

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-126.93

Открытый цех по переработке сыпучих навалочных
грузов промышленных предприятий

Альбом 5

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-126.93

Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов
промышленных предприятий

Альбом 5

С М Е Т Ы

Эстакады

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| $h = 2,4$ м из бетонных блоков | $h = 3,0$ м балочного типа |
|-----------------------------------|-------------------------------|

Стоимость:

| | | |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| Общая | 551,71/565,23 т.р. | 667,57/721,42 т.р |
| Строительно-монтажных работ | 429,91/443,43 т.р. | 545,94/599,79 т.р |
| Оборудование | 121,80 т.руб. | 121,63 т.руб. |

Разработан АО "Моспромтранспроект"

Главный инженер АО

Главный инженер проекта

Утвержден
АО "Корпорация Трансстрой"
Указание от 1993 г. №

Н.А. Пискунов — Н.А. Пискунов
А.М. Корневский — А.М. Корневский

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| 1. Пояснительная записка | 3 |
| 2. <u>Объектная смета № 1</u> к типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий" при эстакаде высотой 2,4 м из бетонных блоков (тип I) | 4 |
| 3. Смета № I-1 - на общестроительные работы по площадке | 6 |
| 4. Смета № I-2 - эстакада | 35 |
| 5. Смета № I-3 - наружное электроосвещение | 53 |
| 6. Смета № I-4 - силовое электрооборудование | 61 |
| 7. Смета № I-5 - громкоговорящая связь | 72 |
| 8. Смета № I-6 - технологическое оборудование | 80 |
| 9. <u>Объектная смета № 2</u> к типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий" при эстакаде балочного типа высотой 3,0 м (тип II) | 85 |
| 10. Смета № 2-1 - на общестроительные работы по площадке | 87 |
| 11. Смета № 2-2 - эстакада | 117 |
| 12. Смета № 2-3 - наружное электроосвещение | 136 |
| 13. Смета № 2-4 - силовое электрооборудование | 146 |
| 14. Смета № 2-5 - громкоговорящая связь | 156 |
| 15. Смета № 2-6 - технологическое оборудование | 164 |
| 16. Ведомость потребности в производственных ресурсах | 169 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к рабочему проекту составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию Госстроя СССР СН 227-82.

Общая сметная стоимость строительства определена в ценах и нормах, действующих с I января 1984 года для I территориального района (подрайон I) по сборникам единых районных единичных расценок на строительные работы, с пересчетом в цены с 01.01.91 г. по индексам согласно писем Госстроя СССР от 06.09.90 г. № 14-Д и от 12.09.90 г. № 15-Д.

Объемы строительно-монтажных работ подсчитаны по чертежам типового проекта.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере 16,5%, на металлоконструкции - 6,6%, на санитарно-технические - 13,3%, плановые накопления - 8%.

Стоимость монтажных работ определена по сборникам на монтаж оборудования.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен промышленности с соответствующими начислениями.

Руководитель сметной группы

Морозова Л.А. Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов при эстакаде высотой 2,4 м из бетонных блоков" (тип I)

Сметная стоимость 551,71/565,23 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 17,95/17,12 тыс.чел./ч

Сметная заработная плата 16,02/15,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1994 г.

| № пп | № смет и рас-четов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Норма-тивная трудо-емкость тыс. чел./ч | Смет-ная зара-бот-ная плата, тыс. руб. | Пока-зате-ли еди-нич-ной стои-мости |
|------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|--------|--|--|-------------------------------------|
| | | | строит. работ | монтажн. работ | оборудо-вания, мебели, инвен-таря | прочих затрат | всего | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I | Смета № I-1 | Общестроительные работы по площадке | 153,71 | - | - | - | 153,71 | 7,78 | 6,76 | |
| | | | 162,32 | | | | 162,32 | 6,95 | 6,55 | |
| 2 | Смета № I-2 | Эстакада | 107,48 | - | - | - | 107,48 | 8,74 | 6,74 | |
| 3 | Смета № I-3 | Наружное элект-роосвещение | 0,01 | 1,28 | 0,12 | - | 1,41 | 0,17 | 0,11 | |
| 4 | Смета № I-4 | Словое электро-оборудование | 0,15 | 2,74 | 0,15 | - | 3,04 | 0,41 | 0,27 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|--|--------|-------|--------|---|--------|-------|-------|----|
| 5 | Смета № 1-5 | Громкоговорящая связь | 0,34 | 0,23 | 0,19 | - | 0,76 | 0,28 | 0,17 | |
| 6 | Смета № 1-6 | Технологическое оборудование | - | 7,89 | 79,67 | - | 87,56 | 0,57 | 1,97 | |
| | | Всего по объекту: | 261,69 | 12,14 | 80,13 | - | 353,96 | 17,95 | 16,02 | |
| | | | 270,30 | 12,14 | 80,13 | - | 362,57 | 17,12 | 15,81 | |
| | Письмо Госстроя СССР от 03.09.90г № 14Д и от 12.09.90г № 15Д | Всего по объекту с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91 г. с ин- дексом 1,57 на строительные ра- боты и индексом 1,52 на оборудо- вание | 410,85 | 19,06 | 121,80 | - | 551,71 | | | |
| | | | 424,37 | 19,06 | 121,80 | - | 565,23 | | | |

Примечание: в числителе приведена стоимость варианта площадки из монолитного железобетона, в знаменателе варианта площадки из сборных железобетонных плит.

Главный инженер АО
Главный инженер проекта
Составил: руководитель
сметной группы

Н.А. Дыкунов
А.М. Корневский
Л.Д. Морозова

Н.А. Дыкунов
А.М. Корневский
Л.Д. Морозова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов
промышленных предприятий"

На общестроительные работы по площадке (тип I)

Основание: чертежи АС10, АС11

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 153,71/162,32 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 7779/6954 чел./ч
Построечные трудозатраты 5930/5000 чел./ч
Сметная заработная плата 6,76/6,55 тыс.руб.

| № п/п | Шифр и номер позиции норма- тива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количе- ство | Стоимость еди- ницы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел./ч, не занятых об- служиванием машин | | |
|--------------------|--|--|-----------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|---|----|---|
| | | | | всего | экспл. машин | всего | основ. зараб. платы | экспл. машин в т.ч. зараб. платы | обслуживанием машин | | |
| | | | | основ. зараб. платы | в т.ч. зараб. платы | основ. зараб. платы | экспл. машин в т.ч. зараб. платы | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| I. Земляные работы | | | | | | | | | | | |
| I | I-II23 II6-I | Планировка пло- щадки механизми- рованным способом грунтов I группы (всего цеха) | 100м2 | 113,33 | 0,30 | 0,30 | 34 | - | 34 | - | - |
| | | | | | - | 0,09 | | 10 | - | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|--------------------------|---|------------|-------|-------------|----------------|-----|---|-----------|------|----|
| 2 | Доп.3 I-1607 29-I | Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером мощностью до 80 л.с. с перемещением до 10 м | 1000 м3 | I,133 | 36,3 - | 36,3 12,2 | 4I | - | 4I 14 | - | - |
| 3 | Доп.3 I-159I 22-I3 | Разработка растительного слоя грунта экскаватором обратная лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м3 | I,133 | 144 6,4I | 137,39 56,1 | 163 | 7 | 156 64 | 13 | 15 |
| 4 | с3 стр.28 | Транспортировка грунта на расстоянии 1 км объем: 1133x1,2= | т | 1360 | 0,29 | | 394 | | | | |
| 5 | Доп.3 I-1603 25-I | Работа на отвале | 1000 м3 | I,133 | 11,5 1,3 | 10,06 3,12 | 13 | 1 | 11 4 | 2,63 | 3 |
| | | Итого по разд. I | м3 | 1133 | - | - | 645 | 8 | 242 92 | - | 18 |

Т.п. 709-9-126.93
Ал. 5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|--|------------------------------------|--|-----------------|--------|--------------|--------------|-------|-----|------------|------|------|
| II. Площадка из монолитного железобетона | | | | | | | | | | | |
| 6 | 27-19 7-1 | Подстилающий слой из песка толщиной 200 мм | м3 | 552 | 8,68 0,07 | 0,21 0,05 | 4791 | 39 | 116 28 | 0,15 | 83 |
| 7 | 27-99 23-3.4 примен. | Подстилающий слой из бетона В25 толщиной 150 мм | м2 основание | 2759 | 5,25 0,08 | 0,20 0,07 | 14485 | 221 | 552 193 | 0,15 | 414 |
| 8 | 27-126 29 | Укладка металлической сетки в подстилающем слое бетона | 100 м2 | 27,59 | 0,59 0,59 | - - | 16 | 16 | - - | 1,17 | 32 |
| 9 | с2-1-30 | Стоимость сетки из класса B10 A1 | т | 17,023 | 202 | | 3439 | | | | |
| 10 | 27-114 24-17 27-115 24-18 | Покртия бетонные толщиной 60 мм, В25 (М300) Мрз200 | м2 | 2759 | 3,78 0,19 | 0,20 0,03 | 10429 | 524 | 552 83 | 0,11 | 1131 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|--|--|-------|------|------|-----|----|---|------|----|--|
| | ССИ МО I-54 4-2I Указан. к ЕРЕР техн.ч. п.2.22 ССИ МО т.2.4 т.3.4 | Цена: (0,70+0,204x33,0+0,04x7,63+0,178x0,10+1,02)- -/(10,2+10,2x(33,0+1,02)/x14x0,001=3,774 0.З.=0,22-0,0022xI4=0,19 Э.М. =0,20-0,0001xI4=0,20 (в т.ч. з.п.р.=0,03-0,00003xI4=0,03) З.труда =0,4I-0,0046=0,4I | | | | | | | | | |
| II | 6-86 9-10 | Укладка арматурных сеток и стержней из AI в бетонном пок- рытии (где швы) т | I,613 | 15,3 | 1,4 | 25 | II | 2 | I2,3 | 20 | |
| | | | | 6,76 | 0,42 | | | I | | | |
| I2 | c2-4-28 | Стоимость арма- турных стержней из р б AI т | 0,169 | 232 | | 39 | | | | | |
| I3 | c2-4-3I | "- до р 20 AI т | I,026 | 193 | | 210 | | | | | |
| I4 | c2-4-32 | "- до р 25 AI т | 0,358 | 185 | | 66 | | | | | |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|----------------------------|---|----------------------|-------|--------------|--------------|-------|-----|-------------|------|------|
| 15 | 7-707 5I-7 примен. | Герметизация швов резинобитумной мастикой | 100 м шва | 8,44 | 91,8 11,0 | 20,6 6,18 | 775 | 93 | 174 52 | 18,6 | 157 |
| | | Итого по разде- лу II | м2 | 2759 | - | - | 34275 | 904 | 1396 357 | - | 1837 |
| | | II ^I . Площадка из сборных ж.б. плит | | | | | | | | | |
| 16 | 27-19 7-I | Основание - песок среднезернистый толщиной 200 мм | м3 | 54,3 | 8,68 0,07 | 0,21 0,05 | 471 | 4 | 11 3 | 0,15 | 8 |
| 17 | 27-99 23-3.4 примен. | Подстилающий слой из бетона В25 тол- щиной 150 мм | м2 основа- ние | 271,4 | 5,25 0,08 | 0,20 0,07 | 1425 | 22 | 54 19 | 0,15 | 41 |
| 18 | 27-126 29 | Укладка металли- ческой сетки в подстилающем слое бетона | 100 м2 | 2,714 | 0,59 0,59 | - - | 2 | 2 | - - | 1,17 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|--|-------|------|------|------|----|----|------|-----|
| 19 | с2-4-30 | Стоимость сетки из класса ϕ 10 А1 т | 1,675 | 202 | | 338 | | | | |
| 20 | 27-114 24-117 27-115 24-118 СШ МО 1-21 4-21 Указан. к ПРП техн. ч. п. 2.22 СШ МО т. 2.4 т. 3.4 | Покртия бетон- ные толщиной 60 мм, В 25 (М300) Мрз200 м2 | 271,4 | 3,78 | 0,20 | 1026 | 52 | 54 | 0,41 | III |
| | | Цена: $(0,70+0,204 \times 33,0+0,04 \times 7,63+0,178 \times 0,10+$ $+1,02) - / (10,2+10,2 \times (33,0+1,02) / \times 14 \times 0,001 = 3,78$ 0.3. $0,22-0,0022 \times 14 = 0,19$ Э.м. $= 0,20-0,0001 \times 14 = 0,20$ (в т.ч.З.П.Р. $= 0,03-0,00003 \times 14 = 0,03$) З.тр. $= 0,41-0,0046 = 0,41$ | | 0,19 | 0,03 | | | 8 | | |
| 21 | 6-66 9-10 | Укладка арматурных сеток и стержней из А1 в бетонном пок- рытии (где сви) т | 0,133 | 15,3 | 1,4 | 2 | 1 | - | 12,3 | 2 |
| | | | | 6,76 | 0,42 | | | - | | |
| 22 | с2-4-28 | Стоимость арматур- ных сеток и стерж- ней из ϕ 6 А1 т | 0,016 | 232 | | 4 | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--|--|-----------|--------|---------------|--------------|------|----|------------|------|----|
| 23 | c2-4-3I | -"- до ϕ 20 AI | т | 0,08I | I93 | | I6 | | | | |
| 24 | c2-4-32 | -"- до ϕ 25 AI | т | 0,036 | I85 | | 7 | | | | |
| 25 | 27-19 7-I | Дополнительный слой основания - песок среднезернистый толщиной 200 мм | м3 | 50I,I | 8,68 0,07 | 0,2I 0,05 | 4350 | 35 | I05 25 | 0,15 | 75 |
| 26 | 27-22 7-4 ССИ МО п.4-15 Указан. к БРП 2.22 | Подстилающий слой из гравия, h=160 мм | м3 | 40I | II,I7 0,II | 0,8I 0,28 | 4479 | 44 | 325 II2 | 0,22 | 88 |
| | | Цена: 0,92+I,26x8, I3+0,07x0, I=II, I7 | | | | | | | | | |
| 27 | 27-4 3 Прзмен. | Укрепление под- стилающего слоя портландцементом в количестве 5+7% | I00 м2 | 25,054 | 26,8 0,96 | I7,9 3,72 | 67I | 24 | 448 93 | I,73 | 43 |
| 28 | cI, p. I п.658 | Стоимость порт- ландцемента М400 | т | 22, I | 33, I | | 732 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|--------|---------------|--------------|-------|-----|-------------|------|-----|
| 29 | 27-5 4-1.2 ССЦ М0 п.2-2 | Выравнивающий слой- цементно-песчаная смесь толщиной 30 мм, М50 | 100 м ² | 25,054 | 87,26 1,25 | 2,65 0,56 | 2186 | 31 | 66 14 | 2,24 | 56 |
| Цена: 12,8+3,4x21,9=87,26 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 27-97 22-4 | Покрытие из сбор- ных железобетонных плит площадью свы- ше 10,5 м ² | м ³ | 349,44 | 72,7 0,77 | 1,16 0,42 | 25404 | 269 | 405 147 | 1,32 | 461 |
| | | | м ² | 2496 | | | | | | | |
| 31 | 7-707 51-7 примен. | Герметизация швов резнобитумной мастикой | 100 м шва | 1,03 | 91,8 11,0 | 20,6 6,18 | 95 | 11 | 21 6 | 18,6 | 19 |
| | | Итого по разде- лу П ¹ | м ² | 2776,8 | - | - | 41208 | 495 | 1489 427 | - | 907 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
|---|----------------------------|--|-----------|--------|----------------|--------------|------|----|------------|------|-----|
| Ш. Проезжая часть (вариант площадки III из монолитного железобетона и из сб.ж.б.плит) | | | | | | | | | | | |
| 32 | 27-19 7-I | Основание - песок среднезернистый тол- щиной 200 мм | м3 | 558,4 | 8,68 0,07 | 0,21 0,05 | 4847 | 39 | 117 28 | 0,15 | 84 |
| 33 | 27-38-I 10-I примен. | Основание из песча- но-щебеночной смеси толщиной 200 мм | 100 м2 | 27,912 | 224,08 2,32 | 5,75 1,81 | 6256 | 65 | 161 51 | 4,29 | 120 |
| Цена: 138+10,76x8=224,08 | | | | | | | | | | | |
| 34 | 27-4 3 примен. | Укрепление основа- ния портландце- ментом в количест- ве 4+6% | 100 м2 | 27,912 | 26,2 0,92 | 17,9 3,72 | 748 | 27 | 500 104 | 1,73 | 48 |
| 35 | с I, р. I п. 668 | Стоимость порт- ландцемента М400 | т | 30,7 | 33,1 | 1016 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--|--|--------|---------------|--------------|-------|-----|-------------|------|-----|
| I | | 0.3. =2,08-0,003x2=2,074 Э.М.=4,74 (в т.ч. з.п.р.=1,78) З.тр.=3,75-0,007x2=3,74 | | | | | | | | |
| 38 | 27-74 19-1 | Укладка бетонных бортовых камней 100 м | 4,38 | 495,0 40,1 | 0,71 0,21 | 2168 | 176 | 3 1 | 74 | 324 |
| | | Итого по разделу III м2 | 2791,8 | - | - | 26425 | 423 | 1045 204 | - | 786 |
| | | IV. Подкрановые пути ПКП | | | | | | | | |
| 39 | 27-22 7-4 ССИ МО п.4-60 Указан. к КРП п.2.22 | Устройство щебеноч- ного основания под фундаментные балки ВВ-1 м3 | 653 | 12,77 0,11 | 0,81 0,28 | 8339 | 72 | 529 183 | 0,22 | 144 |
| | | Цена: 0,92+1,26x9,40+0,07x0,1=12,77 | | | | | | | | |
| 40 | 7-16 1-16 Прил. | Укладка сборных железобетонных ба- лок на щебеночное основание шт | 60 | 8,26 3,51 | 4,44 1,56 | 496 | 211 | 266 94 | 5,8 | 348 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------|--|--------------|-------|---------------|---------------|------|---|--------|------------|
| 51 | ССЦ МО т.3-1 | Стоимость армату- ры А1 | т | 0,274 | 229 | | 63 | | | |
| 52 | "- | Стоимость армату- ры АШ | т | 9,490 | 250 | | 2373 | | | |
| 53 | "- | Стоимость заклад- ных деталей с ок- раской Цена: 4Г3+55,6 | т | 0,624 | 468,8 | | 293 | | | |
| 54 | 28-321 29-4 прим. | Покилометровый за- пас материалов верх- него строения пути на железобетонных фундаментах | I км пути | 0,375 | 336 7,71 | 8,29 2,57 | 126 | 3 | 3 1 | 14,7 6 |
| 55 | 3-10 3-1 | Устройство песча- ного основания под фундамент упора УП2 | м3 | 6,0 | 10,70 0,99 | I, II 0,33 | 61 | 6 | 7 2 | 2,05 12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------------------|---|-------|---------------|--------------|-------|-----|-------------|------|------|
| 56 | 6-8 I-8 ССИ МО п.1-16 | Устройство железобе- тонного фундамен- та под упор и упора из бетона М150 м3 | 90,0 | 33,21 1,55 | 0,93 0,28 | 2939 | 140 | 24 25 | 2,9 | 261 |
| | | Цена: 5,60+1,015x27,20= | | | | | | | | |
| 57 | с.2,р.4 техн.ч. табл.19 | Стоимость заклад- ных деталей т | 1,938 | 363 | | 703 | | | | |
| 58 | с.1,р.1 п.58 | Стоимость шайб, гаек на опоры т | 0,014 | 573 | | 8 | | | | |
| 59 | 10-28 4-1 | Установка деревян- ного элемента упо- ра м3 | 0,16 | 110 12,9 | 1,3 0,39 | 18 | 2 | - - | 24,0 | 4 |
| 60 | 9-210 32-13 с.2,р.1 п.2095 | Установка линей- ных выключателей ЛВИ т | 0,121 | 435,9 21,3 | 18,8 5,6 | 53 | 3 | 2 1 | 35,0 | 4 |
| | | Цена: 42,9+393,0=435,9 | | | | | | | | |
| | | Итого по разде- лу IV км пути | 0,375 | - | - | 52368 | 683 | 1232 415 | - | 1242 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-----------------|--|------------------|------------|--------------|--------------|-----|-----|-----------|------|----|
| | | (в т.ч. металлокон- струкции) | руб | | | (53 | 3 | 2/1 | - | 4) | |
| | | У. Опоры контактной сети | | | | | | | | | |
| 61 | 6-1 1-1 | Устройство бетон- ной подготовки В3,5 (М150), тол - щиной 100 мм | м3 | 1,94 | 27,4 0,70 | 0,28 0,08 | 53 | 1 | 1 | 1,37 | 3 |
| 62 | 6-5 1-5 | Фундаменты железо- бетонные под опоры из бетона М200, объемом до 3 м3 | м3 | 9,20 | 36,9 3,63 | 0,59 0,18 | 358 | 33 | 5 2 | 6,66 | 61 |
| 63 | 6-6 1-6 | То же, объемом до 5 м3 | м3 | 9,62 | 37,2 2,79 | 1,29 0,39 | 358 | 27 | 12 4 | 5,17 | 50 |
| 64 | с2-1-3 | Стоимость арма- туры АIII | т | 0,433 | 270 | | 117 | | | | |
| 65 | 26-394 110-1 | Установка железо- бетонных анкеров с оттяжками | I анкер м3 | 4 2,132 | 44,3 11,7 | 25,2 8,05 | 177 | 47 | 103 32 | 21 | 84 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|---|----------------|--------------|--------------|------|-----|------------|------|-----|
| 66 | Пр-нт 06-08 4,68 ССЦ МО прил. I п.163 | Стоимость анкоро- ров трехлучевых для крепления оття- жек анкерных опор контактной сети ТА-4.0 | шт 4 | 48,26 | | 193 | | | | |
| | | Цена: $(37,6+6,98 \times I,33+0,8 \times 0,533) \times I,02=$ | | | | | | | | |
| 67 | 28-6II 10I-II примен. | Установка опор в фундаменты стакан- ного типа (стойка) | I опора 8 | 64,3 11,0 | 47,1 14,6 | 514 | 22 | 377 117 | 20,2 | 162 |
| 68 | Пр-нт 06-08 2,85 примен. техн.ч. I.6 ССЦ МО прил. I п.166 | Стоимость железобетонных опор (стоек) с I56.6-5, M400 | шт 8 м3 8,8 | 191,23 | | 1530 | | | | |
| | | Цена: $/164,0+8,22 \times$ $\times 2,75+0,80 \times I,1 / \times I,02=$ | | | | | | | | |
| | | Итого по раз- делу У | м3 31,7 | - | - | 3300 | 196 | 498 155 | - | 360 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------------------------|--|--|------------------|---------------|---------------|-----|----|----------|------|----|
| VI. Мачты осветительные | | | | | | | | | | |
| 69 | 39-493 112-1 | Укладка опорных плит 011-2 объемом до 0,2 м3 под мачты | шт 4 м3 0,136 | 28,41 6,71 | 21,7 6,18 | 114 | 27 | 87 25 | 12,9 | 52 |
| 70 | Пр-нт 06-06 4.79 стр.92 ССЦ МО прил. I п.183 | Стоимость опорных плит из бетона В15 Цена: $(7,60+6,98 \times 0,085+0,80 \times 0,034) \times 1,02 =$ | шт 4 | 8,38 | | 34 | | | | |
| 71 | 33-6 I-6 | Установка сборных фундаментов под мачту | м3 2,24 | 29,7 7,8 | 19,93 6,53 | 66 | 17 | 45 15 | 15,7 | 35 |
| 72 | Пр-нт 06-06 п.4.51 стр.92 ССЦ МО прил. I п.183 | Стоимость сборных железобетонных фундаментов опор из бетона М400 Цена: $(40,90+6,98 \times 1,1+0,60 \times 0,56) \times 1,02 =$ | шт 4 | 52,14 | | 209 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---|---|----|------|--------------|--------------|-----|----|----------|------|----|
| 73 | 33-14 6-1 | Установка опор свободно стоящих объемом до 2 м3 | м3 | 3,40 | 18,2 4,14 | 12,2 3,04 | 62 | 14 | 41 10 | 6,8 | 23 |
| 74 | Пр-нт СБ-08 2,86 примен. техн. ч. п. 1.6 ССН МО прл. I п. 186 | Стоимость железобетонных опор (стойки) СО 136.6-I М400 Цена: /164,0+8,22x2,1+ +0,80x0,85/x1,02= | шт | 4 | ,58 | | 742 | | | | |
| 75 | 9-16 7-1 | Устройство металличе- ских лестниц | т | 0,85 | 58,0 13,8 | 32,1 11,8 | 49 | 12 | 27 10 | 22,6 | 19 |
| 76 | 9-17 7-2 | Устройство площа- док с экраном и ограждением | т | 1,38 | 46,8 19,0 | 17,6 5,43 | 65 | 26 | 24 7 | 30,1 | 42 |
| 77 | с2-1-1- -1976 | Стоимость лестниц | т | 0,85 | 384 | | 326 | | | | |
| 78 | с2-1-1- -1979 | Стоимость площа- док | т | 1,38 | 326 | | 450 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------|---|-----------|------|--------------|-------------|---------|--------|------|----|
| 82 | ССЦ МО п.9-256 | Стоимость сборных железобетонных стеновых колец для колодцев высотой 0,89 м, диаметр условного прохода 1000 мм Цена: 1,49x18,8= | м | 7,12 | 28,01 | | 199 | | | |
| 83 | ССЦ МО п.9-248 | То же, высотой 0,59 м Цена: 1,49x20,4= | м | 4,72 | 30,4 | | 143 | | | |
| 84 | ССЦ МО п.9-225 | Стоимость сборных железобетонных плит покрытий и днищ, опорных колец круглых из бетона М200, диаметром до 3 м, массой до 5 т Цена: 0,193x68,1= | м3 | 2,4 | 13,14 | | 32 | | | |
| 85 | сI-3-822 | Стоимость люка чугунного легкого для колодцев | шт | 8 | 17,8 | | 142 | | | |
| 86 | II-I I-2 | Уплотнение грунта щебнем | I00 м2 | 0,80 | 43,3 3,57 | 0,99 0,3 | 35 3 | I - | 7,19 | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|------------------------------------|---|----|-------|---------------|--------------|-----|----|--------|------|-----|
| 87 | II-10 I-10 | Подстилающий слой из глинобетона тол- щиной 100 мм | м3 | 14,4 | 17,6 4,16 | - - | 253 | 60 | - - | 7,9 | 114 |
| 88 | 23-13 21-5 | Укладка дренажных перфорированных труб \varnothing 150 на слой глинобетона | м | 392 | 1,6 0,1 | 0,01 - | 627 | 39 | 4 - | 0,15 | 59 |
| 89 | 23-9 2-2 | Укладка асбесто- цементных труб \varnothing 200 | м | 118,4 | 2,69 0,23 | 0,03 0,01 | 318 | 27 | 4 1 | 0,39 | 46 |
| 90 | II-II I-II ССЦ МО п. I-17 | Укладка бетона В15 (М200) толщ- ной 100 мм и уст- ройство оголовка трубчатого дренажа | м3 | 2,4 | 31,26 1,62 | - - | 75 | 4 | - - | 2,9 | 7 |
| | | Цена: $2,5 + 1,02 \times 23,2 = 31,26$ | | | | | | | | | |
| 91 | II-6 I-6 | Устройство щебеноч- ной подготовки | м3 | 2,4 | 16,0 1,82 | 1,06 0,32 | 38 | 4 | 3 | 3,52 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-----------------|---|-----------|-------|--------------|--------------|------------------|--------------|------------------------------|--------|--------------|
| | | Итого по раз- делу УП | руб | - | - | 2119 | 185 | 46 12 | - | 328 | |
| | | УШ. Водоотводные каналы | | | | | | | | | |
| 92 | I-110 I8-2 | Разработка продоль- ных водоотводных канал | 100 м3 | 8,90 | 66,0 60,5 | 6,1 2,29 | 593 | 533 | 54 20 | 109 | 970 |
| 93 | I-968 8I-2 | Досыпка обочин грунтом | 100 м3 | 0,62 | 46 46 | - - | 28 | 28 | - - | 99,3 | 62 |
| 94 | I-1201 I22-2 | Посев трав с под- сыпкой раститель- ной земли вручную | 100 м2 | 4,14 | 83,2 18,1 | 0,10 0,02 | 344 | 75 | - - | 36,0 | 149 |
| | | Итого по разделу УШ М каналы | | 413,6 | - | - | 965 | 641 | 54 20 | - | 1181 |
| | | Итого прямых затрат | руб | | | | 122230 129163 | 3140 2731 | 4763 1402 4361 1472 | - - | 5930 5000 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---|--|-----|------|------------------|--------|----------------|---------------------------------|----|--------------|
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | общестроительные работы | руб | | | 121287 | 3099 | 4735 | - | 5665 |
| | | | | | | 128220 | 2690 | 1384 4828 1454 | - | 4935 |
| | | металлоконструкции | руб | | | 943 | 41 | 53/18 | - | 65 |
| | | Накладные расходы на строительные работы | | 16,5 | 121287 128220 | | 20012 21156 | | | |
| | | Металлоконструкции % | | 8,6 | 943 | | 81 | | | |
| | | Нормативная трудоемкость: | | | | | | | | |
| | | 20093 21237 | | | | | | | | 1849 1954 |
| | | х0,092 чел.-ч | | | | | | | | |
| | | Сметная заработная плата | | | | | | | | |
| | | 20093 21237 | | | | | | 3617 3323 | | |
| | | х0,18 | руб | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|---|---------------|------------------|--------------|-------------------------|----|--------------|
| | | Итого с накладными расходами | руб | | | I42322 | 6754 | 4700 I402 | - | 7779 |
| | | | | | | I50400 | 6554 | 4801 I472 | - | 6954 |
| | | Плановые накопления | % | 8 | I42322 I50 | II386 I2032 | | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | I53708 | 6754 | 4700 I402 | - | 7779 |
| | | | | | | I62432 | 6554 | 4801 I472 | - | 6954 |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | строительные работы | руб | | | I53708 I62432 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | 7779 6954 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | | 6754 6554 | | | |
| | | Составила: руководитель сметной группы | | | | <i>Морозова</i> | | | | Л.Д.Морозова |

Т.п. 709-9-126.93
Л.5

С В О Д К А
объемов к стоимости работ к локальной смете № I-I

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и ви- дов работ по раз- делам сметы | Един. изм. | К-во един. изм. | Сметная стоимость, руб. | | | | | в том числе | | | Удельный вес стои- мости кон- структив. элемента или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стоимость единицы изм., руб. |
|----------|---|---------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---|---|----------------------------------|--|---|---|
| | | | | прямые затраты | Накладные расходы % | сумма | Итано- вые накоп- ления % от стоим. по графам 5,7 | всего по гра- фам 5,7, 8 | основ. зара- бот. плата | экспл. матери- алы в т.ч. зара- бот. плата | Итого | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| I | Земляные работы | м3 | 1133 | 645 | 16,5 | 106 | 60 | 811 | 8 | <u>242</u> 92 | <u>0,53</u> <u>0,50</u> 0,72 | |
| 2 | Площадки скла- дирования гру- зов | м2 | 2759 277000 | <u>34275</u> 41208 | | <u>5655</u> 1665 | <u>3194</u> 3541 | <u>43124</u> 51843 | <u>904</u> 495 | <u>1396</u> <u>357</u> 1357 427 | <u>28,06</u> <u>15,63</u> <u>31,92</u> 18,67 | |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|---|--|--------------|--------|-------|------|------|------|-------|-----|--------------------|--|
| 3 | Проезжая часть под автосамос- валы | м2 | 2791,8 | 26425 | 16,5 | 4360 | 2463 | 33248 | 423 | <u>1045</u> 284 | <u>21,63</u> <u>20,47</u> 11,91 |
| 4 | Подкрановые пути ПКП | I км пути | 0,375 | 52368 | | | | | | | |
| | а) строительные | | | 52315 | 16,5 | 8632 | 4876 | 65823 | 680 | <u>1280</u> 414 | <u>42,82</u> <u>40,52</u> 175528,0 |
| | б) металлоконст- рукции | | | 53 | 8,6 | 5 | 5 | 63 | 3 | 2/1 | <u>0,04</u> <u>0,04</u> 1680,0 |
| 5 | Опоры контактной сети | м3 | 31,7 | 3300 | 16,5 | 544 | 308 | 4152 | 196 | <u>498</u> 155 | <u>2,70</u> <u>2,56</u> 130,98 |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----------------------------|-------------|-------|------|------|-----|-----|------|-----|------------------|-------------------------------|
| 6 | Мачты осветитель- ные | м3 | 5,78 | 2133 | | | | | | | |
| | а) строительные | | | 1243 | 16,5 | 205 | 116 | 1564 | 62 | <u>174</u> 50 | <u>1,02</u> 0,96 270,59 |
| | б) металлоконст- рукции | | | 890 | 8,6 | 76 | 77 | 1043 | 38 | <u>51</u> 17 | <u>0,64</u> 0,64 160,45 |
| 7 | Дренажные коло- дец | руб. | | 2119 | 16,5 | 350 | 197 | 2666 | 185 | <u>46</u> 12 | <u>1,73</u> 1,64 - |
| 8 | Водостводные ка- навы | м канавы | 413,6 | 965 | 16,5 | 159 | 90 | 1214 | 641 | <u>51</u> 20 | <u>0,79</u> 0,75 2,94 |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|---|------|---|--------|---|-------|-------|--------|------|-------------|------|
| Всего: | | руб. | - | 122230 | - | 20092 | 11386 | 153708 | 3140 | 4768 | 100% |
| | | | - | 129163 | - | 21236 | 12033 | 162432 | 2731 | <u>4851</u> | 100% |
| | | | | | | | | | | 1401 | |
| | | | | | | | | | | 1472 | |

Примечание: в числителе приведена стоимость монолитной площадки,
в знаменателе - стоимость площадки из сборных железобетонных плит.

Главный инженер проекта: *А.М. Корневский* — А.М. Корневский

Составил: руководитель сметной группы *Морозова* Л.Д. Морозова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов".
Эстакада из бетонных блоков высотой 2,4м (тип I) *дл 168,07 м.*

Основание: чертежи №

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 107,48 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 8737 чел./ч
Построечные трудовозатраты 7441 чел.-ч
нетная заработная плата 6,74 тыс.руб.

| № п/п | Коды и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Кол-чест-во | Стоимость еди-ницы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел./ч, не за-читываем | | |
|--------------------|------------------------------------|---|-------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|---|------|----|
| | | | | всего | экспл. машин в т.ч. зароб. платы | всего | основ. зароб. платы | экспл. машин в т.ч. зароб. платы | в т.ч. зароб. платы | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| I. Земляные работы | | | | | | | | | | | |
| I | Код. 3 I-1550 II-14 | Разработка грунта II группы экскаватором обратная лопата с ковшем емкостью 0,5 м3 в отвал | 1000 м3 | 0,572 | 115,0 6,53 | 138,47 56,7 | 83 | 4 | 22 32 | 13,2 | 8 |
| 2 | I-560 80-3 Техн.ч. к.3.67 | Добор грунта вруч-нуб Цена: 0,745x1,2= | 100x3 | 0,23 | 74,5 74,5 | - - | 17 | 17 | - - | 154 | 35 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|--|---|------------|-------|---------------|----------------|----|--------|----------|------|---|
| 3 | Доп.3 1-1592 22-14 | Разработка грунта II группы экскаватором-обратная лопата 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м3 | 0,187 | 172,0 7,64 | 164,09 66,9 | 32 | I | 31 12 | 15,5 | 3 |
| 4 | с.3 стр.28 | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Объем: 187х1,75= | т | 327 | 0,29 | | 95 | | | | |
| 5 | Доп.3 1-1606 29-2 | перемещение грунта от стен фундаментов бульдозером мощностью 50 л.с. с перемещением до 10 м | 1000 м3 | 0,595 | 43,9 - | 43,9 14,7 | 26 | - - | 26 9 | - | - |
| 6 | Доп.3 1-1634 31-2 1-1645 31-13 | Засыпка грунта за стенки фундаментов и отсыпка настилы бульдозером мощностью 50 л.с. с перемещением до 10 м | 1000 м3 | 0,595 | 31,9 - | 31,9 10,72 | 19 | - | 19 6 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|--|---|------------|-------|-------------|---------------|-----|-----|------------|------|-----|
| 10 | Доп.3 I-1633 3I-I I-1644 3I-I2 | Засыпка дренирующего грунта бульдозером с перемежением грунта до 10 м | 1000 м3 | 0,510 | 25,95 | 25,95 8,73 | 13 | - | 13 4 | - | - |
| | | Цена: 16,0+9,95=25,95 | | | | | | | | | |
| | | Э.м.=16,0+9,95=25,95 | | | | | | | | | |
| | | (в т.ч.з.п.р.=5,39+3,34=8,73) | | | | | | | | | |
| 11 | I-IIc4 IIc-10 | Уплотнение грунта I группы | 100 м3 | 5,10 | 9,69 6,2 | 3,49 2,29 | 49 | 32 | 18 12 | 11,2 | 57 |
| 12 | I-IIe5 IIe-II | То же, грунта II группы | 100 м3 | 5,95 | 11,6 7,4 | 4,2 2,73 | 69 | 44 | 25 16 | 13,4 | 80 |
| | | Итого по разделу I | м3 | 1292 | - | - | 716 | 101 | 283 121 | - | 191 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|--|--------------------------------------|---|----|--------|--------------|--------------|------|-----|------------|------|-----|
| II. Эстакада из бетонных олоков (тип I), h=2,4 м | | | | | | | | | | | |
| 13 | 30-I 3-I | Устройство щебеночной подготовки | м3 | 330 | 13,2 1,17 | 0,11 0,03 | 4356 | 386 | 36 10 | 2,18 | 719 |
| 14 | 7-2 I-2 | Укладка плит фундаментов весом до 1,5 т | шт | 207 | 2,09 0,5 | 1,59 0,57 | 433 | 104 | 329 118 | 0,86 | 176 |
| 15 | ССН МО п.9-110 Тех.ч. т.3.3 | Стоимость плит ленточных фундаментов, М150, массой до 5 т, осевым более 0,2 до I м3 | м3 | 115,11 | 53,68 | | 6202 | | | | |
| Цена: 54,7-0,62= | | | | | | | | | | | |
| 16 | ССН МО т.3.1 | Стоимость арматуры АIII | т | 0,947 | 250 | | 237 | | | | |
| 17 | ССН МО п.3.1 | Стоимость арматуры ВрI | т | 0,391 | 321 | | 126 | | | | |
| 18 | "- | Стоимость арматуры ВI | т | 0,362 | 321 | | 116 | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|------------------|---|----|-------|--------------|-------------|------|-----|------------|------|-----|
| 19 | ССЦ МО п.3.1 | Стоимость арма- туры А1 | т | 0,427 | 229 | | 98 | | | | |
| 20 | ССЦ МО т.3.1 | Дополнительные зак- ладные детали | т | 0,276 | 413 | | 114 | | | | |
| 21 | 7-401 36-2 | Установка бетон- ных блоков массой до 1,0 т | шт | 195 | 1,96 0,3 | 1,09 0,4 | 382 | 58 | 213 72 | 0,53 | 103 |
| 22 | 7-402 36-3 | То же, массой до 1,5 т | шт | 508 | 2,97 0,47 | 1,63 0,6 | 1509 | 239 | 828 305 | 0,82 | 417 |
| 23 | ССЦ МО п.12-5 | Стоимость бетон- ных блоков ФБС 12.4.6-Т, М100 | м3 | 34,72 | 44 | | 1535 | | | | |
| 24 | ССЦ МО п.12-2 | Стоимость бетон- ных блоков ФБС 24.4.6-Т, М100 | м3 | 2,17 | 40,9 | | 89 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-------------------------------------|---|----|--------|---------------|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| 25 | ССЦ МО п.12-2 Тех.ч. т.3.3 | Стоимость бетон- ных блоков ФБС 2 .4.6-Тн, М200 Цена: 40,90+0,82x2= | м3 | 261,58 | 42,54 | | | | | III28 | |
| 26 | ССЦ МО п.12-5 Тех.ч. т.3.3 | Стоимость бетон- ных олоков ФБС 12.4.6-Тн, М200 Цена: 44,20+0,82x2= | м3 | 16,19 | 45,84 | | | | | 742 | |
| 27 | 30-124 33-4 ССЦ МО п.1-21 | Установка моно- литных железобе- тонных олоков эстакады Б21.20.7.5 (шпаль- ные олоки), бетон М400 Цена: 36,4+1,045x37,5= | м3 | 243,9 | 75,59 6,51 | 16,4 5,83 | 12436 | 1568 | 4000 1422 | 10,8 | 2634 |
| 28 | с2-1-1 примеч. | Стоимость арма- туры А1 | т | 8,734 | 270 | | 2358 | | | | |
| 29 | с2-1-3 | Стоимость арма- туры Аш | т | 7,812 | 270 | | 2169 | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|---|----|--------|--------------|--------------|------|-----|-----------|------|-----|
| 30 | с2-4 Тех.ч. табл.19 | Закладные детали | т | 3,949 | 363 | | 1433 | | | | |
| 31 | 30-9 6-1 примен. | Установка блоков мягкого въезда | м3 | 5,53 | 18,6 2,44 | 3,86 1,22 | 103 | 13 | 21 7 | 4,23 | 23 |
| 32 | Бр-вт Сб-08 4-165 ССЦ МО пр.1 п.249 прим. | Стоимость блоков мягкого въезда, М300, Мпр200 | м3 | 5,53 | 98,43 | | 544 | | | | |
| | | Цена: $(82,0+2,4 \times 5,29+0,8+1,0) \times 1,02=$ | | | | | | | | | |
| 33 | ССЦ МО т.3-1 | Стоимость арма- туры А1 и АП | т | 0,574 | 229 | | 131 | | | | |
| 34 | 6-168 15-9 | Устройство моно- литного пояса МШ1 | м3 | 116,64 | 42,3 4,91 | 1,06 0,32 | 4934 | 573 | 124 37 | 0,54 | 996 |
| 35 | с2-4-9 | Стоимость арма- туры АП | т | 12,298 | 286 | | 3517 | | | | |
| 36 | с2-4-7 | Стоимость арма- туры А1 | т | 2,389 | 253 | | 604 | | | | |

Т.п. 709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---------------------------------|---|----|-------|---------------|--------------|-------|-----|-----------|------|-----|
| 37 | 6-80 9-4 | Установка анкеров А1 с заделкой | т | 2,376 | 478 20,2 | 2,2 0,66 | 1136 | 48 | 5 2 | 34,4 | 82 |
| 38 | ССЦ МО п.2-6 | Стоимость раствора М200 для омоноличивания анкеров | м3 | 12,6 | 28,1 | | 354 | | | | |
| 39 | 6-90 II-I ССЦ МО п.1-5 | Монолитные заделки М200 в стенах Цена: 5,93+1,02x27,4= | м3 | 4,64 | 33,88 1,55 | 0,33 0,10 | 157 | 7 | 2 - | 2,61 | 13 |
| 40 | 6-90 II-I ССЦ МО п.1-9 | То же, М400 Цена: 5,93+1,02x36,3= | м3 | 0,4 | 42,96 1,55 | 0,33 0,10 | 17 | 1 | - - | 2,81 | 1 |
| 41 | 6-171 15-12 | Засыпка песком между стенов эстакады | м3 | 510 | 28,3 0,78 | 0,53 0,16 | 14433 | 398 | 270 82 | 1,64 | 836 |
| 42 | II-7 I-7 примен. | Слой жирной глины (лоток для водостока) | м3 | 51 | 14,3 3,73 | - - | 729 | 190 | - - | 7,02 | 358 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----------------------------|-----------------|---|----|-------|--------------|--------------|-------|------|--------------|------|------|
| 43 | 6-83 9-7 | Установка закладных деталей посом до 4 кв (Дроначно трубы) | т | 0,017 | 441 124 | 1,4 0,42 | 7 | 2 | - - | 10 | 4 |
| 44 | сI, р.I п.58 | крепление шпальных блоков (болты, шайбы) | т | 0,767 | 573 | | 439 | | | | |
| 45 | 30-343 5I-3 | Устройство образочной двухслойной гидроизоляции битумной мастикой | м2 | 630 | 1,14 0,32 | 0,04 0,01 | 718 | 202 | 25 6 | 0,56 | 353 |
| | | Итого по разделу II | м3 | 813,5 | - | - | 79226 | 3809 | 5853 2067 | - | 6717 |
| III. Верхнее строение пути | | | | | | | | | | | |
| 46 | 23-269 23-7 | Балластировка железнодорожного пути гравийно-песчаным балластом с применением механизированного инструмента (35 м пути) | м3 | 62 | 0,93 0,71 | 0,22 0,08 | 58 | 44 | 14 5 | 1,31 | 81 |

Т.п. 709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
|----|---|---|------------|-------|----------------|--------------|------|-----|-----------|-------|-----|
| 51 | 23-297 23-2 28-313 п.2.3 Техн.ч. стр.5 | Поклометровый за- пас материалов II9-134x0,33= | км | 0,195 | 74,78 2,27 | 1,73 0,62 | 15 | I | - - | 4,32 | I |
| 52 | 28-419 36-1 | Устройство рель- сового упора УИИ | I упор | I | 543 45,3 | 71,7 29,5 | 543 | 45 | 72 30 | 83 | 83 |
| 53 | Кальк. № I | Стоимость гравий- но-песчаного балласта | м3 | 20 | 3,48 | | 70 | | | | |
| | | Итого по разде- лу III | км пути | 0,195 | - | - | 4975 | 236 | 115 42 | - | 427 |
| | | IV. Лестничные сходы | | | | | | | | | |
| 54 | I-960 80-2 | Рытье котлованов под четыре опор- ных блока лестнич- ных сходов в грун- тах II группы | м3 | 20 | 0,745 0,745 | - | 15 | 15 | - - | 1,54 | 3I |
| 55 | I-968 8I-2 | Обратная засыпка котлованов | м3 | 17 | 0,46 0,45 | - | 8 | 8 | - | 0,993 | 17 |

Т.п. 709-9-126.93
ЛЛ.5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|--|------|--------------|--------------|-----|-----|----------|------|----|
| 56 | Ю-1 3-1 | Устройство шаблонч- ной подготовки под четыре лестничных схода м3 | 2,16 | 13,2 1,17 | 0,11 0,03 | 29 | 3 | - - | 2,18 | 5 |
| 57 | Ю-322 49-1 | Укладка бетонных и железобетонных элемен- тов сходов при выс- те насыпи до 5 м м3 | 3,4 | 38 9,17 | 17,8 5,49 | 129 | 31 | 61 19 | 14,7 | 50 |
| 58 | ССН МО н.3-20 Техн.ч. н.3.10 | Стоимость бетон- ных блоков М200, Мрз100 м3 Цена: 44,9+0,82+1,02= | 1,0 | 46,74 | | 47 | | | | |
| 59 | ССН МО н.11-175 Техн.ч. н.3.10 | Стоимость восьми железобетонных козлов № 1 из бетона М300, Мрз200 м3 Цена: 76,2+0,82x2+1,02x3= | | 1,84 | 80,9 | | 149 | | | |
| 60 | ССН МО н.11-173 | Стоимость железобетонных ступо- ной м | 40 | 1,67 | | 67 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--|--|-----|-------|--------------|--------------|-----|----|----------|--------|
| 61 | ССС МО табл.3-I | Стоимость арма- туры АI и АII | т | 0,418 | 229 | | | | | |
| 62 | 30-310 46-I | Установка метал- лических перил | т | 0,099 | 47,3 17,3 | 0,40 0,11 | 5 | 2 | - - | 31,4 3 |
| 63 | с2 р. I п. 198 I Техн. ч. п. 13 | Стоимость метал- лических сварных перил Объем: 0,099xI,01xI,03= | т | 0,103 | 327 | | 34 | | | |
| 64 | БРЕР № 30 табл. I | Внутрипостроечный транспорт материа- лов 3,4x2,5x3,09+2,16xI,6x x0,47+0,099x3,2= | руб | - | - | | 28 | | | |
| | | Итого по разде- лу IV | м3 | 4,64 | - | - | 511 | 59 | 61 19 | - 106 |
| | | (в т.ч. металлокон- струкции) | руб | | | | (39 | 2 | - | - 3) |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|---|--|--------|------|-------|---|-------|------|--------------|----|------|
| | | Итого прямых затрат | руб | | | | 85420 | 4205 | 6312 2249 | - | 7441 |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | общестроительные работы | руб | | | | 85369 | 4203 | 6312 2249 | - | 7438 |
| | | металлоконструкции | руб | | | | 39 | 2 | - - | - | 3 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | % | 16,5 | 85369 | | 14089 | | | | |
| | | Металлоконструкции | % | 8,6 | 39 | | 3 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | | |
| | | 14092x0,092 | чел.-ч | | | | | | | | 1296 |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | | | 2537 | | | |
| | | 14092x0,18 | | | | | | | | | |
| | | Итого с накладными расходами | руб | | | | 99520 | 6742 | 6312 2249 | - | 8737 |

Т.п. 709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|-------------------------------|--------|---|-------|--------|------|--------------|----|------|
| | | Плановые накопле- ния | % | 8 | 99520 | 7962 | | | | |
| | | Итого по смете | руб | | | 107482 | 6742 | 6312 2249 | - | 8737 |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | строительные ра- боты | руб | | | 107482 | | | | |
| | | нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | | | | | 8737 |
| | | сметная заработ- ная плата | руб | | | | 6742 | | | |

Составила: руководитель сметной группы

Морозова

Л.Д.Морозова

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

С В О Д К А
объёмов к стоимости работ к локальной смете № I-2

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Един. изм. | Кол-во един. измёр. | Сметная стоимость, руб. | | | | | в том числе | | Удельный вес стоим. конструкт. элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете единицы измёр., руб. |
|-------|---|------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|---|------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|
| | | | | прямо затраты | накладные расходы % | накладные суммы | плановые накопл. % от стоим. по гра-дам 5,7 | исого по гра-дам 5,7,8 | основ. зар.-бот. платы | эконд. машин в т.ч. зар.-бот. плата | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 1292 | 716 | 16,5 | 118 | 67 | 901 | 101 | <u>283</u> 121 | <u>0,84</u> 0,70 |
| 2 | Эстакада из бетонных блоков | м3 | 813,5 | 79226 | 16,5 | 13072 | 7384 | 99682 | 3809 | <u>5853</u> 2067 | <u>92,74</u> 122,53 |
| 3 | Верхнее строение пути | км пути | 0,195 | 4975 | 16,5 | 821 | 464 | 6260 | 236 | 115/42 | <u>5,83</u> 32103,0 |

Т.п.709-9-126.93
ЛЛ.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-------------------------|------|------|-------|------|-------|------|--------|------|---------------------|----------------------|
| 4 | Лестничные схо- ды | м3 | 4,64 | 5II | | | | | | | |
| | отронтольные | | | 472 | 16,5 | 78 | 44 | 594 | 57 | <u>61</u> 19 | <u>0,55</u> 128,0 |
| | металлоконструк- ции | | | 39 | 8,6 | 3 | 3 | 45 | 2 | - | <u>0,04</u> 9,70 |
| | Всего: | руб. | - | 85428 | - | 14092 | 7962 | 107482 | 4205 | <u>6312</u> 2249 | 100% |

Главный инженер проекта *В.Морозов* А.М.Корниловский

Составил: руководитель сметной группы *Морозов* Л.Д.Морозова

Т.п. 709-9-126.93
Лд.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих назолочных грузов
промышленных предприятий (тип I)
на электроосвещении

Основание: чертежи (спецификации) № ЭО.00

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость I,4Г тыс.руб.

В том числе: оборудования 0,12 тыс.руб.
монтажных работ 1,28 тыс.руб.
строительных работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 171 чел.-ч

Трудозатраты нестроочно 132 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,11 тыс.руб.

| № п/п | Шифр и номер позиции норма- тива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | К-во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты тру- да рабочих, чел.-ч. по занятым об- служиванием машины | Объем масса обор- удова- ния т объем нетто | | | |
|----------|--|--|------|---|--|-----------------------|---|-------------------------------|---|---|----|----|----|
| | | | | обо- руд. | монтажных работ всего экпл. машин | обо- руд. | монтажных работ всего экпл. машин | экспл. зара- бот. платы | | | | | |
| | | | | осно- вной зара- бот. плати | в т.ч. зара- бот. плати | | в т.ч. зара- бот. платы | в т.ч. на един. | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

I. Монтажные работы

| | | |
|---|---------------------------|----------------------------|
| I | I5-04 01-062 01-074 | Ящик распредел- тельный |
|---|---------------------------|----------------------------|

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|-------------------|---|------|-------|--------------|---------------|-----|-----|----|---------|------|----|----|
| | 01-094 8-526-5 | ЯЛЕ25-10У2 (шт) 16,5+2,75+7,6 | 4 | 26,85 | 4,77 2,1 | 0,12 0,03 | 107 | 19 | 8 | - - | 3 | 12 | |
| 2 | СКЦЭ-84 1-280 | Ящик распределительный ВР1-63 (комп) | 4 | - | 34,9 1,55 | 0,1 0,02 | - | 140 | 6 | - - | 2 | 8 | |
| 3 | 8-609-4 | Установка предохранителя ПКН-1500Ат (шт) | 10 | - | 5,14 1,90 | 1,10 0,423 | - | 51 | 19 | 11 4 | 3,24 | 32 | |
| 4 | 8-400-1 | Кабель АВВГ сеч. 4x6 мм2 на скобах (100м) | 0,4 | - | 60,8 23,4 | 22,8 8,4 | - | 24 | 9 | 9 3 | 41,0 | 16 | |
| 5 | 8-146-1 | То же, сеч. 4x25 мм2 (100м) | 0,48 | - | 48 18,2 | 12,7 4,04 | - | 23 | 9 | 6 2 | 31 | 15 | |
| 6 | 8-153- -22 | Разделки концевые сухие для кабеля АВВГ - сеч. 4x25мм2 (шт) | 8 | - | 1,61 0,47 | - - | - | 13 | 4 | - - | 1,0 | 8 | |

Т.п.709-9-126.93

Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|--------------------|---|-------|---|--------------|--------------|---|----|----|--------|----|----|----|
| 7 | 8-572-4 | Монтаж ящика К654У1 (шт) | 4 | - | 4,74 1,58 | 0,79 0,28 | - | 19 | 6 | 3 1 | 3 | 12 | |
| 8 | 8-534-14 вып. I | Монтаж коробки соединительной на 10 клемм (шт) | 4 | - | 3,84 1,73 | 0,06 0,01 | - | 15 | 7 | - - | 2 | 8 | |
| 9 | 8-91-4 | Монтаж сварных металлоконструк- ций (т) | 0,137 | - | 377 33,3 | 4,7 1,41 | - | 52 | 5 | 1 | 61 | 8 | |
| 10 | 8-471-3 | Электроды из круг- лой стали $d=12\text{мм}$ (10шт) | 0,8 | - | 10 3,1 | 0,4 0,1 | - | 8 | 2 | - | 6 | 5 | |
| 11 | 8-472-9 | Сталь круглая по опорам (100м) | 0,24 | - | 58,8 14,9 | 1,7 0,2 | - | 14 | 4 | - - | 26 | 6 | |
| 12 | 8-472-2 | Цена заземления сеч. 160 мм ² в траншее (100м) | 0,2 | - | 27 6,8 | 0,9 0,1 | - | 5 | 1 | - - | 12 | 2 | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|------------------------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|-----------------|----|------------------|----|
| | | Итого (руб.) | | | | | 107 | 383 | 80 | <u>30</u> 10 | | <u>132</u> 13 | |
| I3 | | Исчисления на оборудование (%) | 8,9 | 107 | - | - | 10 | - | - | - | | | |
| I4 | | Накладные расхо- ды (%) | 87 | - | 80 | - | - | - | 70 | - | - | | |
| I5 | | Норм.труд, 70х0,092 (чел.-ч) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - |
| | | Смотная зарплата 70х0,18 (руб.) | - | - | - | - | - | - | 13 | - | - | - | - |
| | | Итого (руб.) | | | | | 117 | 453 | 93 | <u>30</u> 10 | | <u>151</u> | |
| I6 | | Плановые накопле- ния (%) | 8 | - | 453 | - | - | - | 36 | - | - | - | |
| | | Итого по I р, (руб.) | | | | | 117 | 489 | 93 | <u>30</u> 10 | | <u>151</u> | |

П. Материалы, не учтенные ценником

Т.п.700-9-126.93
Лл.6

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|--|--|-------|---|-------|---|---|-----|----|----|----|----|----|
| 17 | 15-07 4-076 | Проектор ЦКН- 1500А-У1 с лам- пой КГ220-1500 (шт) 53,8х1,082 | 10 | - | 58,21 | - | - | 582 | - | - | - | | |
| 18 | С5-1- -1093 п.15-09 стр.50 примеч. | Кабель АБВГ-0,66 соч. 4х6 мм ² (км) 283х1,3 | 0,04 | - | 367,9 | - | - | 15 | - | - | - | | |
| 19 | С5-1- -1096 | То же, соч.4х25 мм ² (км) 686х1,3 | 0,048 | - | 891,8 | - | - | 43 | - | - | - | | |
| 20 | 24-05 доп.10 1-1257 | Ящик прожектор- ный КС54У1 (шт) 6,8х1,073 | 4 | - | 7,3 | - | - | 29 | - | - | - | | |
| 21 | 24-05 доп.2 1-1043 | Коробка соедине- тельная У614АУ2 (шт) 6,8х1,073 | 4 | - | 7,3 | - | - | 29 | - | - | - | | |
| 22 | 24-05 доп.3 п.1-1089 | Шнурок УСЖК80- -/У/ (1000шт)0,10 183х1,072 | 0,10 | - | 196,2 | - | - | 20 | - | - | - | | |

Г.п.709-9-126.93
ЛЛ,5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|----------------|---|-------|---|-------|---|---|-----|----|----|----|----|----|
| 23 | "- I-1089 | То же, УСЭК.8 - /2У/ (1000шт) 183xI,072 | 0,004 | - | 196,2 | - | - | I | - | - | | | |
| 24 | C5-4-207 | Коробка У409У1 (шт) | 6 | - | 1,63 | - | - | 10 | | | | | |
| 25 | 24-05 I-757 | Сальник У263У2 (1000шт) 490xI,072 | 0,012 | - | 525,3 | - | - | 6 | - | - | | | |
| 26 | 24-05 I-793 | Скоба К252У2 (1000шт) 11,2xI,072 | 0,02 | - | 12,0 | - | - | - | - | - | | | |
| 27 | "- I-799 | То же, К112У2 (1000шт) 13,2xI,072 | 0,028 | - | 14,15 | - | - | - | - | - | | | |
| | | Итого (руб.) | | | | | | 735 | | | | | |
| 28 | | Плановые накопле- ния (%) | 8 | - | 735 | - | - | 59 | - | - | | | |

Т.п. 709-9-126.93
Лл.б

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|-----------------------------------|---|---|----|---|-----|------|------|----|----|----|-----|
| | | Итого (руб.) | | | | | | | 12 | 10 | - | | 20 |
| | | Плановые накопления (%) | 8 | - | 12 | - | - | 1 | - | - | | | |
| | | Итого по р.ш (руб.) | | | | | | | 13 | 10 | | | 20 |
| | | Итого по смете (руб.) | | | | | 117 | 1296 | 103 | 30 | 10 | | 171 |
| | | Всего по смете (руб.) | | | | | | | 1413 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость (чел.-ч) | | | | | | | 171 | | | | |
| | | Трудозатраты построчные (чел.-ч) | | | | | | | 132 | | | | |
| | | Сметная зарплата (руб.) | | | | | | | 113 | | | | |

Начальник отдела

Составил подупий инженер

Л.И. Блупштейн
Е.Д. Кривоноско

Л.И. Блупштейн

Е.Д. Кривоноско

Т.п. 709-9-126.93
Лл.5

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТА № I-4

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке выпучих наволочных грузов промышленных, предприятий (тип I)"
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: чертежи (спецификации) № ЭМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,04 тыс.руб.
в том числе: оборудования 0,15 тыс.руб.
монтажных работ 2,74 тыс.руб.
строительных работ 0,15 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 407 чел.-ч
Трудозатраты построчные 380 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,27 тыс.руб.

| Б.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика, оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса оборудования | К-во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием обслуживающих на | | Общая масса добавочных работ | | |
|------|--------------------------------|---|------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------|--|--------------------------------------|------------------------------|----|-------|
| | | | | обо-руд. | монтажных работ | обо-руд. | монтажных работ | всего | основ. зар.-бот. платы | экспл. работ. в т.ч. зар.-бот. платы | | на | всего |
| | | | | всего | экспл. работ. в т.ч. зар.-бот. платы | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------------------------|---|---|--------------|--------------|--|---|---|---|-----|---|--|
| I | 3-572-4 | Монтаж ящика ЯУЗ-0432 (шт) | I | - | 4,74 1,58 | 0,79 0,28 | | 5 | 2 | I | 3,0 | 3 | |
|---|---------|----------------------------|---|---|--------------|--------------|--|---|---|---|-----|---|--|

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|--------------------|---|---|---|--------------|--------------|---|----|----|--------|-----|----|----|
| 2 | 8-52I- -12 | Установка рубиль- ника-пероклечато- ля в ящико (шт) I | - | - | 7,18 2,42 | 0,12 0,03 | - | 7 | 2 | - | 4,0 | 4 | |
| 3 | СКЦЭ-84 п.1-370 | Ящик силовой ЯБВУ-4У3 (шт) I | - | - | 28,8 2,42 | 0,12 0,03 | - | 29 | 2 | - | 4,0 | 4 | |
| 4 | 3-545-3 | Светофор У270У2 на опоре (шт) 2 | - | - | 2,05 0,73 | 0,05 0,01 | - | 4 | 1 | - | 1,0 | 2 | |
| 5 | 8-406-I | Трубы стальные д=25 мм по опо- рам (100м) 0,1 | - | - | 54 23,2 | 23,1 9,73 | - | 5 | 2 | 2 1 | 43 | 4 | |
| 6 | 8-406-4 | То же, д=65 мм (100м) 0,15 | - | - | 98,4 46,0 | 36,9 13,6 | - | 15 | 7 | 6 2 | 85 | 13 | |
| 7 | 8-409-I | Провод I-ий соч. 2,5 мм2 в проло- женных трубах (100м) 0,1 | - | - | 4,88 2,36 | 2,33 0,71 | - | 1 | - | - - | 4 | - | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 |
|----|--------------------------|--|------|------|--------------|--------------|----|---|----|----|-----|-----|----|
| 8 | 8-109-6 | То же, соч. 95 мм ² (100м) | 0,15 | - | 17 7,33 | 8,94 2,69 | - | 3 | I | I | I3 | 2 | |
| 9 | 8-109-II | То же, последую- щий соч. 2,5 мм ² (100м) | 0,1 | - | 1,21 1,14 | - | - | - | - | - | 2,0 | - | |
| 10 | 8-109-16 | То же, соч. 95 мм ² (100м) | 0,85 | - | 4,3 3,97 | - | - | 4 | 3 | - | 7,0 | 6,0 | |
| II | 15-10 ч. II 05-002 | Изолятор ПС-70-Д (шт) | 18 | 3,15 | - | - | 57 | - | - | - | | | |
| I2 | 29-03- -19 3-0843 | Сорьга СР-12-16 (шт) | 6 | 0,55 | - | - | 3 | - | - | - | | | |
| I3 | "- 3-0942 | Ушко У1-7-16 (шт) | 12 | 0,84 | - | - | 10 | - | - | - | | | |
| I4 | "- п.3-0955 | Ушко У2-12-16 (шт) | 6 | 2,22 | - | - | 13 | - | - | - | | | |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 |
|----|---------|--|------|---|--------------|------------|---|-----|-----|-----|----------|----|-----------|
| 20 | 8-283-1 | Ликеровка односторонняя жесткая (шт) | 3 | - | 7,47 3,79 | - | - | 22 | II | - | 7,0 | 2I | |
| 21 | 8-283-2 | То же, компенсированная (шт) | 3 | - | 44,8 4,7 | - | - | 134 | 14 | - | 8,0 | 24 | |
| 22 | 8-472-2 | Прокладка шпни заземления сеч.100 мм2 в тришпну (100мм) | 1,77 | - | 27,0 6,8 | 0,9 0,1 | - | 48 | 12 | 2 | 12 | 2I | |
| 23 | 8-471-3 | Забивка электродов из круглой стали (10шт) | 0,9 | - | 10 3,1 | 0,4 0,1 | - | 9 | 3 | - | 6,0 | 5 | |
| 24 | 8-472-6 | Прокладка шпни заземления сеч. 160 мм2 по опорам (100мм) | 0,12 | - | 56,1 13,4 | 1,7 0,1 | - | 7 | 2 | - | 24 | 3 | |
| | | Итого (руб.) | | | | | | 137 | 578 | 138 | 40 II | | 206 14 |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| 25 | | Начисления на оборудование (%) | 8,9 | 137 | - | - | 12 | - | - | - | | | |
| 26 | | Накладные расходы (%) | 87 | - | 138 | - | - | 120 | - | - | | | |
| | | Норм. трудоемкост- ти (чел.-ч) | | | | | | | | | | 11 | |
| | | 120x0,092 | | | | | | | | | | | |
| | | Сметная зарплата (руб.) | | | | | | | 22 | | | | |
| | | 120x0,18 | | | | | | | | | | | |
| | | Итого (руб.) | | | | | 149 | 698 | 160 | 40 | | 231 | |
| | | | | | | | | | | 11 | | | |
| 27 | | Плановые накоп- ления (%) | 8 | - | 698 | - | - | 56 | - | - | - | | |
| | | Итого по р.1 (руб.) | | | | | 149 | 754 | 160 | 40 | | 231 | |
| | | | | | | | | | | 11 | | | |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------------------------------------|-------------------|---|-------|---|----------|---|-----|---|----|----|----|----|----|
| II. Материалы, не учтенные ценным: | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | I5-09 т.1-009 | Провод медный МЭ-100 (км) 1080x1, II6 | 0,585 | - | 1205,28- | - | 705 | - | - | - | - | - | - |
| 29 | 05-2-7 стр.143 | То же, М-95 (км) | 0,585 | - | 1470 | - | 860 | - | - | - | - | - | - |
| 30 | I5-09 5-015 | Провод изсплю- ванный марки ШОПМ-0,66 сеч. 1x2,5 км2 (км) 97x1, II6 | 0,02 | - | 108,25 | - | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 31 | "- | То же, сечен. 1x95 км2 (км) 1480x1, II6 | 0,1 | - | 1651,68- | - | 165 | - | - | - | - | - | - |
| 32 | п.15-07 7-002 | Лампа накалива- ния В215-225-15 0,87x1,074 (10шт) | 0,6 | - | 0,93 | - | 1 | - | - | - | - | - | - |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|--------------------------|---|----|---|-------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 33 | 15-07 5-069 | Светофор сиг- нальный типа У-270 (шт) 22,9x1,084 | 2 | - | 24,82 | - | - | 50 | - | - | | | |
| 34 | 15-17 I-100 | Ящик, металли- ческий ЯУЭ-0432 (шт) 14,4x1,076 | 1 | - | 15,49 | - | - | 15 | - | - | | | |
| 35 | 24-С5 I-725 | Профиль типа К 239У2 (шт) 1,35x1,072 | 4 | - | 1,45 | - | - | 6 | - | - | | | |
| 36 | С1-3-15 | Труба стальная водогазопровод- ная д25x2,8 (м) | 10 | - | 0,42 | - | - | 4 | - | - | | | |
| 37 | С1-3-19 | То же, д65x3,2 (м) | 15 | - | 1,24 | - | - | 19 | - | - | | | |
| 38 | 15-С4 02-426 доп.3 | Рубильник - пе- реключатель ВР32-37В71250- 32УЛЗ, 660В, 400А 11,9x1,08 (шт) | 1 | - | 12,85 | - | - | 13 | - | - | | | |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 |
|----|-----------------------|---|--------|-------|------|---|----|------|----|------|-----|----|----|
| | | Итого | (руб.) | | | | | 1840 | | | | | |
| 39 | | Плановые накоп- ления | (%) 8 | - | 1840 | - | - | 147 | - | - | | | |
| | | Итого по р.П | (руб.) | | | | | 1987 | | | | | |
| | | III.Строительные работы и материалы | | | | | | | | | | | |
| 40 | п.06-08 п.4-3I | Груз железобетонный | | | | | | | | | | | |
| | | /0,58+6,98x0,02x | | | | | | | | | | | |
| | | x1,02+(0,8+5,1)x | | | | | | | | | | | |
| | | x0,01/1,02 (шт) 39 | - | 0,8 | - | - | 31 | - | - | | | | |
| 4I | 1-936 Т.п. 3.72 | Разработка проч- ный грунта II груп- пы в траншеях для прокладки линии за- земления (м3) 70,8 | - | 0,808 | - | - | 57 | 57 | - | 1,47 | 104 | | |
| | | | | 0,808 | - | | | | | - | | | |

Т.п.709-9-126.93

Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-------|----------------------------------|------|---|------|-----|---|-----|------|-----|-------|----|-----|
| 42 | I-968 | Обратные зачисления (млз) | 70,8 | - | 0,46 | - | - | 33 | 33 | - | 0,913 | 70 | |
| | | Итого (руб.) | | | 0,46 | - | | | 121 | 90 | | | 174 |
| 43 | | Накладные расходы (%) | 16,5 | - | 121 | - | - | 20 | - | - | | | |
| | | Нормативная трудоем. (чел.-ч) | | | | | | | | | | | 2 |
| | | 20х0,092 | | | | | | | | | | | |
| | | Сметная зарплата | | | | | | | | | | | |
| | | 20х0,18 (руб.) | | | | | | | 4 | | | | |
| | | Итого (руб.) | | | | | | | 141 | 94 | | | 176 |
| 44 | | Плановые накопления (%) | | 8 | - | 141 | - | - | 11 | - | - | | |
| | | Итого по Бпр. (руб.) | | | | | | | 152 | 94 | | | 176 |
| | | Итого по смете (руб.) | | | | | | 149 | 2893 | 254 | 40 | | 407 |
| | | | | | | | | | | | 11 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|
| Итого по смете (руб.) | | | | | | | | 3042 | | | | | |
| Нормативная тру- доемкость (чел.-ч) | | | | | | | | 407 | | | | | |
| Трудозатраты построечные (чел.-ч) | | | | | | | | 380 | | | | | |
| Сметная зарплата (руб.) | | | | | | | | 265 | | | | | |

Начальник отдела

Л.И.Блуштейн

Составил

Е.Д.Кривойченко

Т.п. 709-9-136.93
Лл.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К ~~техническому~~ проекту: "Открытый пех по переработке сыпучих навалочных грузов
промышленных предприятий на устройство громкоговорящей
связи склада длиной 160 м (тип I)

Основание: чертежи СС

Составлено в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,76 тис.руб.

Нормативная трудоемкость 285 чел.-ч.

Трудозатраты построчные 273 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,17 тис.руб.

| № п/п | Код и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | К-во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | Затраты обслуживающих машин на един. всего |
|----------|--|--|------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|---|---|
| | | | | всего | экспл. машин | всего | основ. зара- бот. | экспл. машин в т.ч. зара- бот. платы | | |
| | | | | основ. зара- бот. платы | в т.ч. зара- бот. платы | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Раздел I. Строительные работы

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|-------|------|---|----|----|---|-----|----|
| I | I-960 СС-2 | Разработка вручную грунта II группы в тран- шеях 100м3 | 0,644 | 74,5 | - | 48 | 48 | - | 131 | 99 |
| | | | | 74,5 | - | | | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|------------------------------|--|-------|-------------|-------------|-----|----|--------|----------------|---------|
| 2 | I-9E8 8I-2 | Обратная засыпка 100м3 | 0,644 | 46 46 | - - | 30 | 30 | - - | 99,3 - | 64 - |
| 3 | 34-553 | Установка опор ж.б. высотой 7,5 м опора | 4 | 3 2,29 | 0,3 0,09 | 12 | 9 | I - | 4,15 3,1161 | 17 - |
| 4 | п.06-08 п.4.4 ССЦ М.О. | Стоимость ж/б опоры высо- той 7,5 м шт | 4 | 39,57 - | - - | 158 | - | - - | - - | - - |
| 5 | п.06-08 п.4.18 ССЦ М.О | Плита опорная ОП-I шт | 4 | 3,3 - | - - | 13 | - | - - | - - | - - |
| 6 | 34-50I 10I-I | Устройство трубопро- водов из асбестоцемент- ных труб с соединением манжетами 100 кана- лометров | 0,06 | 103 9,29 | - - - | 6 | I | - - | 17,8 - | I - |
| 7 | ССЦ М.О т.1 п.2-2 | Раствор цементный М50 м3 | 0,006 | 21,9 - | - - | - | - | - - | - - | - - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|------|-----|---|-----|----|---|----|-----|
| | | Итого по разделу I | | | | 267 | 88 | I | | 181 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Общестроительные ра- боты руб. | | | | 267 | 88 | I | | 181 |
| | | Накладные расходы общестроительные ра- боты | 16,5 | 267 | | 44 | | | | |
| | | Нормативная трудоем- кость | | | | | | | | |
| | | 44x0,092 чел.-ч | | | | | | | | 4 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | | | | |
| | | 44x0,18 руб. | | | | | 8 | | | |
| | | Итого с накладными расходами руб. | | | | 311 | 96 | I | | 185 |
| | | Плановые накопления % | 8 | 311 | | 25 | | | | |
| | | Итого с плановыми на- коплениями руб. | | | | 336 | 96 | I | | 185 |
| | | Всего по разделу руб. | | | | 336 | 96 | I | | 185 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------------------------|---------------|--|------|--------------|--------------|----|----|--------|--------------|---------|
| Раздел 2. Монтажные работы | | | | | | | | | | |
| 8 | 10-397- -8 | Установка громкоговори- теля мощностью до 10 Вт на столбе шт | 7 | 3,94 3,26 | - - | 28 | 23 | - - | 5 - | 35 - |
| 9 | 10-933- -1 | Прокладка симметричных кабелей массой 1 м до 1 кг в траншее км | 0,19 | 37,2 16,2 | 20,6 6,99 | 7 | 3 | 4 1 | 28 9,017 | 5 2 |
| 10 | 10-960- -1 | Прокладка кабеля мас- сой 1 м до 1 кг в под- земной канализации км | 0,01 | 137 74,2 | 32 9,66 | 1 | 1 | - - | 138 12,46 | 1 - |
| 11 | 10-54-7 | То же, по з.б.опре 100м | 0,4 | 31,6 18,9 | 5,97 1,92 | 13 | 8 | 2 1 | 35 2,477 | 14 1 |
| 12 | 20-52-5 | Муфта универсальная концевая шт | 1 | 5,71 4,14 | - - | 6 | 4 | - - | 7 - | 7 - |
| 13 | 20-52-6 | Муфта универсальная промежуточная шт | 3 | 7,98 6,32 | - - | 24 | 19 | - - | 10 - | 30 - |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|------------------------|--|-------|------|-------|---|-----|----|----|----|
| | | Материалы | | | | | | | | |
| I4 | п.15-09 6-027 IA | Кабель марки ССПУ3хI I30хI, I29 | 1000м | 0,24 | 146,8 | - | 35 | - | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| I5 | C5-2-C30 | Муфта кабельная уни- версальная УМ-21 | шт | 3 | 11,5 | - | 35 | - | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| I6 | C5-2-626 | То же, УМ-12 | шт | 1 | 3,86 | - | 4 | - | - | - |
| | | | | | - | - | - | - | - | - |
| | | Оборудование | | | | | | | | |
| I7 | Ориент. цеха | Громкоговоритель ру- борный Югр-23 | шт | 7 | 25 | - | 175 | - | - | - |
| | | | | | - | - | | - | - | - |
| | | Итого по разделу 2 | | | | | 328 | 53 | 6 | 92 |
| | | | | | | | | 2 | | 3 |
| | | в том числе оборудо- вание | руб. | | | | 175 | | | |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--------------------------------------|--------|----|----|-----|----|--------|----|-----|
| | | Итого без стоимости оборудования | | | | 153 | 58 | 6 2 | | 95 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Моторы | | | | 74 | | | | |
| | | Монтажные работы | | | | 79 | 58 | 6 2 | | 95 |
| | | Накладные расходы монтажно работы | % | 97 | 58 | 56 | | | | |
| | | Нормативная трудоем- кость | | | | | | | | |
| | | 56х0,092 | чел.-ч | | | | | | | 5 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | | | | |
| | | 56х0,18 | руб. | | | | 10 | | | |
| | | Итого с накладными расходами | руб. | | | 209 | 68 | 6 2 | | 100 |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|-------------------------------------|-------|-----|---|-----|-----|--------|----|-----|
| | | Плановые накопления | % 8 | 209 | | 17 | | | | |
| | | Итого с плановыми на- коплениями | руб. | | | 226 | 68 | 6 2 | | 100 |
| | | Итого стоимость обо- рудования | руб. | | | 175 | | | | |
| | | Начисления на оборудо- вание | % 8,9 | 175 | | 16 | | | | |
| | | Итого с начислениями | руб. | | | 191 | | | | |
| | | Всего по разделу | руб. | | | 417 | 68 | 6 2 | | 100 |
| | | Итого по смете | | | | 753 | 164 | 7 2 | | 285 |
| | | В том числе: | | | | | | | | |
| | | Строительные работы | руб. | | | 336 | | | | |
| | | Монтажные работы | руб. | | | 226 | | | | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|----------------------|--------|---|---|-----|-----|---|----|-----|
| | | Оборудование | руб. | | | 191 | | | | |
| | | Нормативная трудоем- | | | | | | | | |
| | | кость | чел.-ч | | | | | | | 285 |
| | | Сметная заработная | | | | | | | | |
| | | плата | руб. | | | | 166 | | | |

Составил инженер *Левина* Левина
 Проверил рук.гр. *Дубль* Дубовляк

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов
промышленных предприятий" (тип I)

На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи (спецификации) № ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 87,56 тыс.руб.
в том числе: оборудования 70,27 тыс.руб.
монтажных работ 7,39 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 570 чел.-ч.
Трудозатраты построечные 680 чел.-ч.
Сметная заработная плата 1,97 тыс.руб.

| № пп | Шифр и но- мер пози- ции норма- тива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измере- ния и масса еди- ницы оборудования | К-во | Стоимость еди- ницы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда | | | Общая масса обору- дова- ния, т нетто |
|---------|--|--|------|------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|---|
| | | | | обору- дован. всего | монтаж. экспл. в т.ч. зараб. платы | ра- бот экспл. в т.ч. зараб. платы | обору- дован. всего | основ. экспл. зараб. платы | монтаж. экспл. в т.ч. зараб. платы | не занятых об- служиванием т всего | основ. экспл. зараб. платы | монтаж. экспл. в т.ч. зараб. платы | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|-------|------|------|-------|------|------|----|----|----|----|
| I | Пр-нт 19-06 п.08-019 1510 22-82-I 2-66-3 | Кран козловой Q=12,5 т пролет 25,0 м мод. КР I04I | шт I | 26000 | 70,2 | 41,6 | 24640 | 5476 | 1459 | 42 | 29 | 29 | 78 |
| | | | | | 18,7 | 8,58 | | | | 9 | 11 | 11 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|--|--|------|--------|-----------|------|------|-----|----|----|------|-----|-------|
| 2 | Пр-нт 24-18-46 4 группа И.Ю 3-64I-I 2-66-3 | Оборудование для открывания и закрыва- ния крышек люков полувагонов к коз- ловому крану 5xI,29=6,45 | 2 | 1730 | 275 | 19,4 | 6574 | 275 | 99 | 19 | 145 | 145 | 3,8 |
| | | | | за I т | 99,1 | 5 | | | | 5 | 6,45 | 6 | |
| | | | | | за компл. | | | | | | | | |
| | | | | | из 2 шт. | | | | | | | | |
| 3 | Пр-нт 13-03 п.17-024 | Бульдозер-погруз- чик на тракторе MT3 80/82 | шт I | 5940 | - | - | 5940 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Пр-нт 13-06 п.17-020 И.Ю 25-743-I 2-66-3 | Бульдозерное обо- рудование для бульдозера пог- рузчика 5,9xI,29=7,6 | I | 130 | 42,9 | 13 | 130 | 43 | 23 | 13 | 41 | 41 | 0,345 |
| | | | | | 22,7 | 5,9 | | | | 6 | 7,6 | 8 | |
| 5 | Пр-нт 24-18-46 2 группа И.Ю 25-743-I 2-66-3 | Грейфер электро- гидравлический, Q=4,0 м3 5,9xI,29=7,6 | I шт | 2225 | 42,9 | 13 | 6797 | 43 | 23 | 13 | 41 | 41 | 3,055 |
| | | | | за I т | 22,7 | 5,9 | | | | 6 | 7,6 | 8 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|--|-----|--------------|--------------|--------------|------------|------|-----------|-----------|-----------|-------|----|
| 6 | Пр-нт 21-18-16 5 группа Ц.О. 25-743-1 2-66-3 | Вибратор для очистки полува- гонов шт I за Ит | I | 2405 22,7 | 42,9 5,9 | I3 5,9 | I2746 43 | 23 | I3 6 | 4I 7,6 | 4I 8 | 5,300 | |
| 7 | Пр-нт 21-18-16 5 группа Ц.О. 25-743-1 2-66-3 | Рыхлитель вибро- ударный шт I за Ит | I | 2405 22,7 | 42,9 5,9 | I3 5,9 | I3228 43 | 23 | I3 6 | 4I 7,6 | 4I 8 | 5,500 | |
| 8 | Пр-нт 21-18-16 3 группа Ц.О. 25-743-1 2-66-3 | Головка поворот- ная к крану коз- ловоку шт I за Ит | I | 3520 22,7 | 42,9 5,9 | I3 5,9 | I260 43 | 23 | I3 6 | 4I 7,6 | 4I 8 | 0,358 | |
| 9 | Пр-нт 21-18-16 0 группа Ц.О. 14-106-5 2-66-3 | Приставка к форме оборудования для открывания и зак- рывания крышек лю- ков полувагонов шт 2 за Ит | 2 | I915 4,79 | I7,3 2,62 | 7,16 2,62 | 479 2 | I | I - | 7 3,38 | I - | 0,125 | |
| | | Итого | руб | | | | 73151 5968 | 1674 | I27 52 | - | 3:0 57 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|--|----------|-----|---|---|-------|---|-------|----|----|----|----|
| I0 | | Начисления на оборудование | % | 8,9 | | | 6511 | | | | | | |
| II | | Итого оборудова- ния | руб | | | | 79665 | | | | | | |
| I2 | | Накладные рас- ходы | % | 80 | | | | | 1339 | | | | |
| I3 | | Нормативная тру- доемкость в нак- ладных расходах K=0,092 | чел.-ч | | | | | | 123 | | | | |
| I4 | | Сметная зарплата в накладных рас- ходах | руб | | | | | | 241 | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | 7307 | | | | |
| I5 | | Плановые накоп- ления | % | 8 | | | | | 535 | | | | |
| | | Итого | руб | | | | | | 7892 | | | | |
| I6 | | Всего по смете | руб | | | | | | 87557 | | | | |
| I7 | | Нормативная тру- доемкость | чел.-час | | | | | | 570 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|-------------------------------|---|---|---|---|---|------|----|----|----|----|----|
| I8 | | Трудозатраты по- отрочинно | | | | | | | | | | | |
| | | чел.-час | | | | | | 333 | | | | | |
| I9 | | Сметная зарплата | | | | | | | | | | | |
| | | руб | | | | | | 1967 | | | | | |

Главный инженер проекта
Составил ведущий инженер

В.Корн
Мач

А.М.Короневский
Н.Ф.Мачиова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов при эстакаде балочного типа высотой 3,0 м (тип 2)

Составлена в ценах 1991 г.

Сметная стоимость 667,57/721,42 тис.руб.
 Нормативная трудоемкость 16,69/17,62 тис.чел./ч
 Сметная заработная плата 17,86/18,82 тис.руб.
 Расчетный измеритель
 единичной стоим.

| № пп | № смет и расчотоп | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тис.руб. | | | | | Нормативная трудоемкость, тис.чел./ч | Сметная заработная плата, тис.руб. | Показатели единичной стоимости |
|------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. мебели, инвент. | прочих затрат | всего | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Смета № 2-1 | Общестроительные работы по площадке | 209,19 | - | - | - | 209,19 | 9,43 | 8,70 | |
| | | | 243,49 | - | - | - | 243,49 | 10,16 | 9,66 | |
| 2 | Смета № 2-2 | Эстакада | 123,65 | - | - | - | 123,65 | 5,69 | 6,44 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|----------------|---|--------|-------|--------|---|--------|-------|-------|----|
| 3 | Смета № 1-3 | Наружное электро- освещение | 0,02 | 1,92 | 0,18 | - | 2,12 | 0,26 | 0,17 | |
| 4 | Смета № 1-4 | Силовое электро- оборудование | 0,16 | 4,15 | 0,43 | - | 4,74 | 0,53 | 0,33 | |
| 5 | Смета № 1-5 | Громкоговорящая связь | 0,45 | 0,30 | 0,27 | - | 1,02 | 0,41 | 0,23 | |
| 6 | Смета № 1-6 | Технологическое оборудование | - | 7,89 | 79,14 | - | 87,03 | 0,57 | 1,97 | |
| | | Всего по объекту: | 333,47 | 14,26 | 80,02 | - | 427,75 | 16,69 | 17,36 | |
| | | | 367,77 | 14,26 | 80,02 | - | 462,05 | 17,62 | 18,32 | |
| | Итого | Всего по объекту с учетом пересчета в СССР от цены, введенные с 01.01.91 г. с индексом 1,57 на строительные и монтажные работы и индексом 1,52 на оборудование | 523,55 | 22,39 | 121,63 | - | 667,57 | | | |
| | | | 577,40 | 22,39 | 121,63 | - | 721,42 | | | |

Примечание: в числителе приведена стоимость варианта площадки из монолитного железобетона, в знаменателе - стоимость варианта площадки из сборных железобетонных плит.

Главный инженер АО
Главный инженер проекта
Составил: руководитель сметной группы

И. А. Пискунов
А. М. Коронинский
М. Д. Морозов

И. А. Пискунов
А. М. Коронинский
М. Д. Морозов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих, невалочных грузов промышленных предприятий"

На общестроительные работы по площадке (тип 2)

Основание: чертежи № АС10, АС11

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 209,19/243,49 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 5433/10161 чел./ч
 Построечные трудозатраты 6918/7233 чел./ч
 Сметная заработная плата 8,70/9,66 тыс.руб.

| № пп | Эксп. и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел./ч, по заданным условиям | | |
|--------------------|---------------------------------|--|--------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|---|-------------|---|
| | | | | всего | экспл. МЗЕН | всего | основ. зароб. платы | экспл. МЗЕН в т.ч. зароб. платы | чел./ч, в т.ч. МЗЕН | в т.ч. МЗЕН | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| I. Земляные работы | | | | | | | | | | | |
| I | I-II28 II6-I | Планировка площадки механизированным способом грунтов I группы | 100 м ² | 164,24 | 0,30 | 0,30 | 49 | - | 49 | - | - |
| | | (всего цеха) | | | - | 0,09 | | | 15 | | |

Т.п. 709-9-126.93
Лл.5

88

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|--------------------------|--|------------|-------|-------------|----------------|-----|----|-----------|------|----|
| 2 | Доп.3 1-1607 29-1 | Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером мощностью до 80 л.с. с перемещением до 10 м | 1000 м3 | 1,642 | 36,3 - | 36,3 12,2 | 60 | - | 60 20 | - | - |
| 3 | Доп.3 1-1591 22-13 | Разработка растительного слоя грунта экскаватором обратным лопатом с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м3 | 1,642 | 144 6,41 | 137,39 56,1 | 236 | 11 | 226 92 | 13 | 21 |
| 4 | с3 стр.23 | Транспортировка грунта на расстояние 1 км Объем: 1642х1,2= | т | 1970 | 0,29 | | 571 | | | | |
| 5 | Доп.3 1-1603 25-1 | Работа на отвале | 1000 м3 | 1,642 | 11,5 1,3 | 10,06 3,12 | 19 | 2 | 16 5 | 2,63 | 4 |

Т.в. 709-9-126,93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|----------------------------|---|----------------------|--------|--------------|--------------|-------|-----|------------|------|-----|
| | | Итого по разде- лу I | м3 | 1642 | - | - | 935 | 13 | 351 | - | 25 |
| | | | | | | | | 132 | | | |
| | | II. Площадка из монолитного железобетона | | | | | | | | | |
| 6 | 27-19 7-1 | Подстилающий слой из песка толщиной 200 мм | м3 | 872 | 8,68 0,07 | 0,21 0,05 | 7569 | 61 | 183 44 | 0,15 | 131 |
| 7 | 27-99 23-3.4 примен. | Подстилающий слой из бетона В25 тол- щиной 150 мм | м2 основа- ния | 4361 | 5,25 0,08 | 0,2 0,07 | 22895 | 349 | 872 305 | 0,15 | 654 |
| 8 | 27-126 29 | Укладка металличе- ской сетки в под- стилающем слое бетона | 100 м2 | 43,61 | 0,59 0,59 | - - | 26 | 26 | - - | 1,17 | 51 |
| 9 | 02-4-30 | Стоимость сетки из кислота Ø10 А1 | т | 26,907 | 202 | | 5435 | | | | |

Т.п. 709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--|--|----|-------|--------------|-------------|----|----|--------|------------|
| 10 | 27-151 24-17 27-115 24-18 ССИ МО I-54 4-2I Указан. к ЕРЕР Техн.ч. п.2.22 ССИ МО т.2.4 т.3.4 | Покртия бетон- ные толщиной 60 мм, в 25 (М300) Ирз200 | м2 | 436I | 3,78 | 0,20 | | | 0,4I | |
| | | | | | 0,19 | 0,03 | | | | |
| | | Цена: (0,70+0,204x33,0+0,04x x7,63+0,178x0,10+I,02)- -/(10,2+10,2x(33,0+I,02)/xI4x x0,00I=3,774 0.з.= 0,22-0,0022xI4=0,19 Э.м.=0,20-0,0001xI4=0,20 (в т.ч.з.п.р.=0,03-0,00003xI4=0,03) З.тр.=0,4I-0,0016=0,4I | | | | | | | | |
| II | 6-86 9-10 | Укладка арматур- ных сеток и стерж- ней из АI в бетон- ном покртии (где швы) | т | 2,632 | 15,3 6,76 | 1,4 0,42 | 40 | 18 | 4 I | 12,3 32 |
| 12 | с2-4-38 | Стоимость арматурных сеток и стержней из р 6AI | т | 0,295 | 232 | | 68 | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------------------------|---|-----------------|-------|--------------|--------------|-------|-----|-------------|------|------|
| I3 | с2-1-3I | "- до ϕ 20 AI | т | I,7II | I93 | | 330 | | | | |
| I4 | с2-1-32 | "- до ϕ 25 AI | т | 0,626 | I85 | | II6 | | | | |
| I5 | 7-707 5I-7 примен. | Герметизация швов резино-битумной мастикой | 100м шва | I3,45 | 9I,8 II,0 | 20,6 6,18 | I235 | I48 | 277 83 | I8,6 | 250 |
| | | Итого по раздо- лу II | м2 | 436I | - | - | 377I4 | 602 | I336 433 | - | III8 |
| | | П ^I . Площадка из сборных к.о. плит | | | | | | | | | |
| I6 | 27-19 7-1 | Основание - песок среднезернистый толщиной 200 мм | м3 | 85,6 | 8,68 0,07 | 0,2I 0,05 | 743 | 6 | I8 4 | 0,15 | I3 |
| I7 | 27-99 23-3.4 примен. | Подстиляющий слой из бетона B25 толщ- ной 150 мм | м2 основание | 428 | 5,25 0,08 | 0,20 0,07 | 2247 | 34 | 86 30 | 0,15 | 64 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|-------------------------------------|---|---|----|-------|---------------|--------------|------|----|------------|------|-----|
| 21 | 6-86 9-10 | Укладка арматур- ных сеток и стерж- ней из А1 в бе- тонном покрытии (где швы) | т | 0,203 | 15,3 6,76 | 1,4 0,42 | 3 | 1 | - - | 12,3 | 2 |
| 22 | с2-4-28 | Стоимость арма- турных сеток и стержней из Ø 6 А1 | т | 0,024 | 232 | | 6 | | | | |
| 23 | с2-4-31 | "- до Ø 20 А1 | т | 0,125 | 193 | | 24 | | | | |
| 24 | с2-4-32 | "- до Ø 25 А1 | т | 0,054 | 165 | | 10 | | | | |
| 25 | 27-19 7-1 | Дополнительный слой основания - песок среднезер- нистый толщиной 200 мм | м3 | 790,2 | 8,68 0,07 | 0,21 0,05 | 6859 | 55 | 166 40 | 0,15 | 119 |
| 26 | 27-22 7-4 ССЦ МО п.4-15 Указан. к ЕРЕР 2.22 | Подстилающий слой из гравия h=160 мм | м3 | 632 | 11,17 0,11 | 0,81 0,28 | 7059 | 70 | 512 177 | 0,22 | 139 |
| Цена: 0,92+1,26x8,13+0,07x0,1=11,17 | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---------------------------|----------------------------------|--|--------------|-------------------|---------------|--------------|-------|-----|------------|------|-----|
| 27 | 27-4 3 примен. | Укрепление под- стилающего слоя портландцементом в количестве 5+7% | 100 м2 | 39,508 | 26,8 0,96 | 17,9 3,72 | 1059 | 38 | 707 147 | 1,73 | 68 |
| 28 | сI р. I п.666 | Стоимость портландцемента М400 | т | 34,8 | 33,1 | | 1152 | | | | |
| 29 | 27-5 4-1,2 ССЦ МО п.2-2 | Выравнивающий слой - цемента- песчаная смесь толщиной 30 мм, М50 | 100 м2 | 39,508 | 87,26 0,56 | 2,65 0,56 | 3447 | 22 | 105 22 | 2,24 | 88 |
| Цена: 12,8+3,4х21,9=87,26 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 27-97 22-4 | Покрытие из сбор- ных железобетон- ных плит площадью свыше 10,5 м2 | м3 м2 | 551,0 3936 | 72,7 0,77 | 1,16 0,42 | 40058 | 424 | 639 231 | 1,32 | 727 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|----------------------------|--|-------------|--------|----------------|--------------|-------|-----|-------------|------|------|
| 31 | 7-707 51-7 примен. | Герметизация швов резинобитумной мастикой | 100м шва | 1,73 | 91,8 11,0 | 20,6 6,18 | 159 | 19 | 36 11 | 18,6 | 32 |
| | | Итого-по разде- лу II | м2 | 4378,8 | - | - | 64980 | 753 | 2355 675 | - | 1432 |
| | | Ш. Проезжая часть (вариант площадки III-I из монолитного железобетона и из об.ж.б. плит) | | | | | | | | | |
| 32 | 27-19 7 I | Основание-песок среднезернистый тол- щиной 200 мм | м3 | 838,4 | 8,68 0,07 | 0,21 0,05 | 7260 | 59 | 176 42 | 0,15 | 125 |
| 33 | 27-38-I 10-I примен. | Основание из пес- чано-щебеночной смеси толщиной 200 мм | 100 м2 | 41,818 | 224,08 2,32 | 5,75 1,81 | 9371 | 97 | 240 76 | 4,29 | 179 |
| | | Цена: 138+10,76x8=224,08 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--|--|--------|--------------|--------------|-------|----|------------|------|-----|
| 34 | 27-4 3 примен. | Укрепление основа- ния портланд- цементом в количе- стве 4+5% 100 м2 | 41,618 | 26,8 0,96 | 17,9 3,72 | 1121 | 40 | 749 156 | 1,73 | 72 |
| 35 | с1, р1 п.658 | Стоимость порт- ландцемента И100 т | 46,0 | 33,1 | | 1523 | | | | |
| 36 | 27-164-4 39-1 40-1 27-165-4 39-2 40-2 | Покрyтия толщиной 60 мм из теплых ас- фальтобетонных сме- сей: пористые ще- беночные мелкозер- нистые 100 м2 Цена: 173+20,5x4=255 О.з.=2,08+0,003x4=2,09 Э.м.=4,74 (в т.ч.з.п.р.=1,78) Э.тр.=3,75+0,007x4=3,78 | 41,618 | 255 2,09 | 4,74 1,78 | 10664 | 87 | 198 74 | 3,78 | 158 |
| 37 | 27-164 39-1 40-1 27-165 39-2,40-2 | Покрyтия толщи- ной 30 мм из теп- лых асфальтобетон- ных смесей: плотных щебеночных мелкозер- нистых типа А марки I 100 м2 | 41,818 | 150 2,074 | 4,74 1,78 | 6398 | 87 | 198 74 | 3,74 | 156 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|---|---|--------|---------------|--------------|-------|-----|-------------|------|------|
| | | Цена: 20I-24,0x2=I53 | | | | | | | | |
| | | 0.з. =2,03-0,003x2=2,074 | | | | | | | | |
| | | Э.м.=4,74 | | | | | | | | |
| | | (в т.ч. з.п.р.=I,78) | | | | | | | | |
| | | з.тр.=3,75-0,007x2=3,74 | | | | | | | | |
| 38 | 27-74 I9-I | Укладка бетонных бортовых камней 100м | 6,36 | 495,0 40,1 | 0,71 0,21 | 3148 | 255 | 4 I | 74 | 471 |
| | | Итого по разделу III м2 | 4181,8 | | | 39485 | 625 | 1565 423 | - | 1161 |
| | | IV. Подкрановые пути ПКП | | | | | | | | |
| 39 | 27-22 7-4 ССЦ МО п.4-60 Указ. к ЕРЕР п.2.22 | Устройство щебеночного основания под фундаментные балки БФ-I м3 | 980 | 12,77 0,11 | 0,81 0,28 | 12515 | 108 | 794 274 | 0,22 | 216 |
| | | Цена: 0,92+1,26x9,40+0,07x0,1=12,77 | | | | | | | | |
| 40 | 7-16 I-16 прим. | Укладка сборных железобетонных балок на щебеночное основание шт | 90 | 8,26 3,51 | 4,44 1,56 | 743 | 316 | 400 140 | 5,8 | 522 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------------|--|--------------|--------|---------------|--------------|------|---|--------|---------|
| 51 | ССЦ МО т.3-1 | Стоимость арма- туры А1 | т | 0,410 | 229 | | 94 | | | |
| 52 | -"- | Стоимость арматуры АШ | т | 14,235 | 250 | | 3559 | | | |
| 53 | -"- | Стоимость заклад- ных деталей с ок- раской Цена: 413+55,8= | т | 0,936 | 468,8 | | 439 | | | |
| 54 | 28-32I 29-4 прим. | Покилометровый за- пас материалов верх- него строения пути на железобетонных фундаментах | I км пути | 0,563 | 336 7,71 | 8,29 2,57 | 189 | 4 | 5 1 | 14,7 8 |
| 55 | 8-10 3-1 | Устройство пес- чаного основания под фундамент упора | м3 | 6,0 | 10,70 0,99 | 1,11 0,33 | 64 | 6 | 7 2 | 2,05 12 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----|-----------------------------------|--|-------|---------------|--------------|-------|-----|-------------|------|------|
| 56 | 6-3 I-8 ССЦ МО п. I-16 | Устройство железобетонного фундамента под упор и упора из бетона М150 м3 | 90,0 | 33,21 1,55 | 0,93 0,28 | 2989 | 140 | 84 25 | 2,9 | 261 |
| | | Цена: 5,60+1,015х27,20= | | | | | | | | |
| 57 | с2,р.4 техн.ч. табл.19 | Стоимость закладных деталей т | 1,292 | 363 | | 469 | | | | |
| 58 | с1,р.1 г.53 | Стоимость шайб, гаек на опоры т | 0,014 | 573 | | 8 | | | | |
| 59 | 10-28 4-1 | Установка деревянного элемента упора м3 | 0,16 | 110 12,9 | 1,3 0,39 | 18 | 2 | - - | 24,0 | 4 |
| 60 | 9-210 32-12 с2,р1 л.2095 | Установка линейных выключателей ЛВИ т | 0,121 | 435,9 21,3 | 18,8 5,6 | 53 | 3 | 2 1 | 35,0 | 4 |
| | | Цена: 42,9+393,0=435,9 | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу IY км пути | 0,563 | - | - | 76406 | 947 | 1878 606 | - | 1719 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------------|--|------------------|------------|--------------|--------------|-----|--------|-----------|------------|
| | | (в т.ч. металлокон- струкции) | руб | | | (53 | 3 | 2 I | - | 4) |
| | | У. Опоры контактной сети | | | | | | | | |
| 61 | 6-I I-I | Устройство бетон- ной подготовки В 3,5 (М50), тол- щиной 100 мм | м3 | 2,52 | 27,4 0,70 | 0,28 0,08 | 69 | 2 | I - | 1,37 3 |
| 62 | 6-5 I-5 | Фундаменты желе- зобетонные под опо- ру из бетона М200, объемом до 3 м3 | м3 | 13,8 | 38,9 3,63 | 0,59 0,18 | 537 | 50 | 8 2 | 6,66 92 |
| 63 | 6-6 I-6 | То же, объемом до 50м3 | м3 | 9,62 | 37,2 2,79 | 1,29 0,39 | 358 | 27 | 12 4 | 5,17 50 |
| 64 | с2-4-3 | Стоимость армату- ры III | т | 0,519 | 270 | | 148 | | | |
| 65 | 28-694 II0-4 | Установка железо- бетонных анкеров с оттяжками | I анкер м3 | 4 2,132 | 44,3 11,7 | 25,8 8,05 | 177 | 47 | 103 32 | 21 24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|---|------------------|--------------|--------------|------|-----|------------|------|-----|
| 66 | Ир-нт 05-08 4.68 ССЦ МО прил. I п. 183 | Стоимость анкеров треугольных для крепления оттяжек анкерных опор кон- тактной сети ТА-4.0 | шт 4 | 48,26 | | 193 | | | | |
| | | Цена: $(37,6+6,98 \times 1,33+0,8 \times$ $0,533) \times 1,02 =$ | | | | | | | | |
| 67 | 28-6II 10I-II примен. | Установка опор в фундаменты ста- канного типа (стойка) | I опора 10 | 64,3 11,0 | 47,1 14,6 | 643 | 110 | 471 146 | 20,2 | 202 |
| 68 | Ир-нт 06-08 2.85 примен. техн. ч. 1.6 ССЦ МО прил. I п. 186 | Стоимость железобетонных опор (стоек) с I56.6-5, M400 | шт 10 м3 11,0 | 191,23 | | 1912 | | | | |
| | | Цена: $/164,0+8,22 \times 2,75+$ $+0,80 \times 1,1 / \times 1,02 =$ | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу У | м3 39,1 | - | - | 4037 | 236 | 595 184 | - | 431 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---|--|----|------|--------------|--------------|------|----|----------|------|----|
| 73 | 33-44 6-I | Установка опор свободно стоящих объемом до 2 м3 | м3 | 5,10 | 18,2 4,14 | 12,2 3,04 | 93 | 21 | 62 16 | 6,8 | 35 |
| 74 | Пр-ит С6-08 2 86 прилен. техн.ч. п. I.6 ССЦ МО прил. I п. 186 | Стоимость железобетонных опор (стойки) СО 136.6-I М400 | шт | 6 | 185,58 | | III3 | | | | |
| | | Цена: /164,0+8,22x2,1+0,80x x0,85/xI,02= | | | | | | | | | |
| 75 | 9-46 7-I | Устройство металлических лестниц | т | 1,27 | 58,0 13,8 | 32,1 11,8 | 74 | 18 | 41 15 | 22,6 | 29 |
| 76 | 9-47 7-2 | Устройство площадок с настилом и ограждением | т | 2,07 | 46,8 19,0 | 17,6 5,43 | 97 | 39 | 36 11 | 30,1 | 62 |
| 77 | с2-I-I- -1976 | Стоимость лестниц | т | 1,27 | 384 | | 488 | | | | |
| 78 | с2-I-I- -1979 | Стоимость площадок | т | 2,07 | 326 | | 675 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------------------|---|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|
| 82 | ССЦ МО п.9-256 | Стоимость сбор- ных железобетон- ных стеновых ко- лец для колодцев высотой 0,89 м, диаметр условного прохода 1000 мм Цена: 1,49x13,8= | м | 10,68 | 28,01 | | | 299 | | |
| 83 | ССЦ МО п.9-248 | То же, высотой 0,59 м Цена: 1,49x20,4= | м | 7,08 | 30,4 | | | 215 | | |
| 84 | ССЦ МО п.9-225 | Стоимость сборных железобетонных плит покрытий и днищ, опорных колец круг- лых из бетона М200, диаметром до 3 м, массой до 5 т Цена: 0,193x68,1= | м3 | 3,6 | 13,14 | | | 47 | | |
| 85 | сI-3-922 | Стоимость лока чугунного легкого для колодцев | шт | 12 | 17,8 | | | 214 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---------------------------|-----------------------------------|--|-----------|--------------|---------------|--------------|-----|--------------|-----------|-----|
| 86 | II-2 I-2 | Уплотнение грунта щебнем | 100 м2 | 43,3 3,57 | 0,99 0,3 | 52 | 4 | I - | 7,19 9 | |
| 87 | II-10 I-10 | Подстилающий слой из глинобетона тол- щиной 100 мм | м3 | 21,6 | 17,6 4,16 | - - | 390 | 90 - | - 7,9 | 171 |
| 88 | 23-13 2I-5 | Укладка дренажных перфорированных труб в 150 на слой глинобетона | м | 588 | 1,6 0,1 | 0,01 | 941 | 59 | 6 0,15 | 88 |
| 89 | 23-9 2-2 | Укладка асбесто- цементных труб в 200 | м | 177,6 | 2,69 0,23 | 0,03 0,01 | 476 | 41 5 2 | 0,39 | 69 |
| 90 | II-II I-II ССС Ю п. I-I7 | Укладка бетона В15 (М200) толщи- ной 100 мм и уст- ройство оголовка трубчатого дренажа | м3 | 3,6 | 31,26 1,62 | - - | 113 | 6 - | - 2,9 | 10 |
| Цена: 2,5+1,02x28,2=31,26 | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-----------------|---|-----------|-------|--------------|--------------|------|-----|----------|------|------|
| 91 | II-6 I-6 | Устройство щебеноч- ной подготовки | м3 | 3,6 | 16,0 1,82 | 1,06 0,32 | 58 | 7 | 4 1 | 3,52 | 13 |
| | | Итого по раз- делу УП | руб | | | | 3183 | 279 | 67 19 | - | 492 |
| | | УШ. Водоотводные каналы | | | | | | | | | |
| 92 | I-II0 I8-2 | Разработка про- дольных водоотвод- ных канав | 100 м3 | 12,58 | 66,6 60,5 | 6,1 2,29 | 856 | 777 | 78 29 | 109 | 1401 |
| 93 | I-963 81-2 | Досыпка обочин грунтом | 100 м3 | 0,90 | 46 46 | - - | 41 | 41 | - - | 99,3 | 89 |
| 94 | I-1204 122-2 | Посев трав с под- сыпкой раститель- ной земли вручную | 100 м2 | 5,98 | 83,2 18,1 | 0,10 0,02 | 498 | 108 | 1 - | 36,0 | 215 |
| | | Итого по разд.УШ каналы | м | 597,4 | - | - | 1305 | 926 | 79 29 | - | 1705 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|--------|------------------|----------------|------|--------------|----|--------------|
| | | Итого прямых затрат | руб | | | 166352 | 3778 | 6208 1927 | - | 6918 |
| | | | | | | 193618 | 3929 | 7227 2169 | - | 7232 |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | общестроительные работы | руб | | | 164965 | 3718 | 6129 1900 | - | 6823 |
| | | | | | | 192231 | 3869 | 7148 2142 | - | 7137 |
| | | металлоконструкции | руб | | | 1387 | 60 | 79 27 | - | 95 |
| | | Накладные расходы на строительные работы | % | 16,5 | 164965 192231 | 27219 31718 | | | | |
| | | Металлоконструкции | % | 8,6 | 1387 | 119 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | |
| | | 27338 31837 | x0,092 | чел.-ч | | | | | | 2515 2929 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|------------------|-----|---|---|---|------|---|----|----|
| | | Сметная заработ- | | | | | | | | |
| | | ная плата | руб | | | | 8699 | | | |
| | | | | | | | 9660 | | | |

Составила: руководитель сметной группы

Морозова

Л.Д.Морозова

Т.п.709-9-126.93
ЛЛ.5

С В О Д К А
объемов к стоимости работ к локальной смете № 2-1

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и ви- дов работ по разделам сметы | Един. изм. | Кол-во едн. изм. | Сметная стоимость, руб. | | | | | в том числе | | Удельный вес ст.кн. конструкт. элемента мн: вида работ в % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|---------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|--|---|--|
| | | | | прямые затраты | накладные расходи % сумма | плано- вые наиспл. % от стоим. по гра- дам 5,7 | всего по гра- дам 5,7,8 | основ. зара- ботная плата | экспл. матери в т.ч. зара- бот. плата | стоимость единицы матер., руб. | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 67 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 1642 | 935 | 16,5 | 154 | 87 | 1176 | 13 | <u>351</u> 132 | <u>0,56</u> <u>0,48</u> 0,72 |
| 2 | Площадки скла- дирования гру- зов | м2 | 4361 4378,8 | 37714 64980 | 6223 16,5 | 3515 10722 | 47452 6056 | 602 81758 | 753 | <u>1336</u> <u>433</u> <u>2355</u> 675 | <u>22,68</u> <u>33,58</u> <u>10,88</u> 18,67 |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|-------------|--------|-------|------|-------|------|-------|-----|--------------------|--|
| 3 | Проезжая часть под автосамос- валы | м2 | 4181,8 | 39485 | 16,5 | 6515 | 3680 | 49680 | 625 | <u>1565</u> 423 | <u>23,75</u> <u>20,40</u> 11,88 |
| 4 | Подкрановые пути ПКП | Гим пути | 0,563 | 76406 | | | | | | | |
| | а) стрелительные | | | 76353 | 16,5 | 12598 | 7116 | 96067 | 944 | <u>1876</u> 605 | <u>45,92</u> <u>39,45</u> 170634,0 |
| | б) металлоконструк- ции | | | 53 | 8,6 | 5 | 5 | 63 | 3 | 2/1 | <u>0,03</u> <u>0,03</u> 111,90 |
| 5 | Опоры контактной сети | м3 | 39,1 | 4037 | 16,5 | 666 | 378 | 5079 | 236 | <u>595</u> 184 | <u>2,43</u> <u>2,02</u> 129,90 |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--------|-----|---|--------|---|-------|-------|--------|------|---------------------|------|
| | Всего: | руб | - | 166352 | - | 27338 | 15496 | 209186 | 3778 | 6208 | 100% |
| | | | - | 193618 | - | 31837 | 18037 | 243492 | 3929 | <u>1927</u> 7227 | 100% |
| | | | | | | | | | | 2169 | |

Примечание: в числителе приведена стоимость монолитной площадки, в знаменателе - стоимость площадки из сборных железобетонных плит.

Главный инженер проекта

А.М. Корневский

А.М. Корневский

Составил: руководитель сметной группы

Д.Д. Морозова

Д.Д. Морозова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий"

На строительство эстакады балочного типа высотой 3,0 м.

Основание: чертежи № АСЗ, АС15, 16

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 123,65 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 5693 чел./ч

Построечные трудовозатраты 4255 чел./ч

Сметная заработная плата 6,44 тыс.руб.

| № п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел./ч, не занятых обслуживанием машин | |
|----------|--------------------------------|--|------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|---|---------------------|
| | | | | всего | эксп. машин в т.ч. зараб. платы | всего | основ. зараб. платы | эксп. машин в т.ч. зараб. платы | в т.ч. зараб. платы | в т.ч. зараб. платы |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| I. Опоры | | | | | | | | | | |
| I | 5-10 2-6 | Погрузка вертикальных железобетонных свай длиной 12,0 м м3 | 202,64 | 25,1 2,44 | 19,4 3,86 | 5086 | 494 | 3931 782 | 4,03 | 817 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|-------|--------------|--------------|-----|-----|-----------|------|-------|
| 2 | Пр-нт 06-08- -1961/2 п.4.227 ССЦ МО прил. I п.275 | Стоимость сборных железобетонных свай СМ12-35В4 из бетона М300, Мрз200 м3 Цена: (50,29+I,0+6,98x2,4+0,8)x xI,02= Объем: 202,64xI,02=206,7 | 206,7 | 70,13 | | | | | | 14496 |
| 3 | ССЦ МО т.3-I | Стоимость армату- ры свай классов А1 и АII т | 48,0I | 229 | | | | | | 10994 |
| | | 47,07xI,02= | | | | | | | | |
| 5 | 5-32 9-2 | Вырубка бетона из арматурного кар- каса свай площадь св. 0,1 м2 I свая | 136 | 1,73 0,80 | 0,93 0,28 | 235 | 109 | 126 36 | 1,3I | 178 |
| 6 | 30-9 6-I | Сооружение устоев из сборных железобе- тонных блоков м3 | 24,0 | 18,6 2,44 | 3,66 1,22 | 446 | 59 | 93 29 | 4,23 | 102 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|---|----|-------|-------|---|---|---|------|----|
| 7 | Пр-нт СБ-СБ п.4.162 СС1 МО прил. I п.252 | Стоимость шаб- ных блоков Б-5 из бетона М300, Мрз200 | м3 | 11,0 | 93,45 | | | | 1028 | |
| | | Цена: $(74,0+1,0+6,59 \times 2,4+0,8) \times 1,02=$ | | | | | | | | |
| 8 | Пр-нт СБ-СБ п.4.165 прил. I п.249 | То же, плит "мяг- кого" въезда ПМВ-2 | м3 | 2,6 | 98,43 | | | | 256 | |
| | | Цена: $(82,0+1,0+5,29 \times 2,4+$ $+0,8) \times 1,02=$ | | | | | | | | |
| 9 | Пр-нт СБ-СБ п.4.161 прил. I п.252 | То же, насадок устоев ПУ-2 | м3 | 10,4 | 92,43 | | | | 961 | |
| | | Цена: $(73+1,0+6,59 \times 2,4+$ $+0,8) \times 1,02=$ | | | | | | | | |
| 10 | СС1 МО т.3-1 | Арматура классов А1 и А11 блоков | т | 8,828 | 229 | | | | 2022 | |
| 11 | "- | Закладные детали блоков | т | 0,098 | 413 | | | | 40 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|--|----|-------|--------------|--------------|------|-----|-----------|-------------|
| I2 | Средняя цена | Омоноличивание свай с насадками устоов Цена: $(70,13+92,43) \times 0,5 =$ | м3 | 1,8 | 81,28 | | 146 | | | |
| I3 | ССЦ МО т.3-1 | Арматура омоноличивания класса АІ | кг | 63 | 0,229 | | 14 | | | |
| I4 | "- | То же, класса АШ | кг | 26 | 0,250 | | 7 | | | |
| I5 | 30-9 6-1 | Установка насадок промежуточных опор III | м3 | 58,0 | 18,6 2,44 | 3,86 1,22 | 1079 | 142 | 224 71 | 4,23 245 |
| I6 | Пр-ит 06-08 п.4.1СІ ССЦ МО прил. I п.252 | Стоимость насадок III из бетона М300, Brз200 Цена: $(73,0+1,0+6,59 \times 2,4+0,8) \times 1,02 =$ | м3 | 58,0 | 92,43 | | 5361 | | | |
| I7 | ССЦ МО т.3-1 | Стоимость арматуры насадок класса АШ | т | 2,417 | 250 | | 604 | | | |
| I8 | "- | То же, класса BrI | т | 0,121 | 321 | | 39 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--|--|----|-------|-------|------|----|---|----|------|
| 19 | -"- | То же, класса АІ (нетлн) | т | 0,336 | 229 | | | | | 77 |
| 20 | Средняя цена | Омоноличивание свей с насадками (70,13+92,43)x0,5 | м3 | 12,4 | 81,28 | | | | | 1008 |
| 21 | ССИ МО т.3-І | Арматура омоноли- чивания кл. АІ | кг | 395 | 0,229 | | | | | 90 |
| 22 | -"- | Закладные детали | кг | 29 | 0,413 | | | | | 12 |
| 23 | 30-26 9-3 | Установка подфер- ментников Пф-І из бетона М400, Мрз200 | м3 | 1,06 | 23,4 | 11,1 | 25 | 5 | 12 | 7,67 |
| | | | | | 5,12 | 1,57 | | | 2 | 8 |
| 24 | Ір-нт 06-08 п.4.170 ССИ МО прл. І п.227 | Стоимость подфер- ментников Пф-І Цена: (84,0+0,8+1,6+1,0+2,92x x2,4+0,8)x1,02 | м3 | 1,06 | 97,11 | | | | | 103 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|--------------------|---|----------------|--------------|--------------|-----|----|---------|------|----|
| 25 | ССН МО Т.3-1 | Арматура А1 (петли) | кг 8,16 | 0,229 | | 2 | | | | |
| 26 | -"- | Арматура класса Аш | кг III,2 | 0,250 | | 28 | | | | |
| 27 | 30-343 5I-3 | Устройство обмазоч- ной гидроизоляции ситуальной мастикой бе- тонной поверхности бе- опор | м2 59 | I,14 0,32 | 0,0 0,01 | 67 | 19 | 2 1 | 0,56 | 33 |
| 28 | 30-342 5I-2 | Устройство оклееч- ной гидроизоляции проезжей части на устоях | м2 12 | 4,14 0,60 | 0,06 0,02 | 50 | 7 | 1 - | 1,16 | 14 |
| 29 | 40-22 6-8 | Облицовка опор до- сками | 100 м2 1,83 | 418 21,6 | 6,38 1,91 | 765 | 40 | 12 3 | 39,9 | 73 |
| 30 | БРЕР №30 табл.1 | Внутрипостроечный транспорт материа- лов 77,26x2,5x3,09+14,2x2,4x1,81 | руб | | | 659 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|--|---|------|-------|--------------|--------------|-------|-----|-------------|------|------|
| | | Итого по разде- ду I | руб. | | | | 45700 | 875 | 440I 926 | - | 1470 |
| | | 2. Пролетные строения | | | | | | | | | |
| 3I | 30-34 12-I | Установка опорных частей | шт | 84 | 8,57 3,98 | 4,15 1,3 | 720 | 334 | 349 109 | 6,48 | 544 |
| 32 | с2-I-I-870 тех.ч. п.13 | Стоимость танген- циальных стальных опорных частей Т2П и Т2Н | т | 21,8 | 36I | | 7870 | | | | |
| | | 20,958xI,03xI,0I= | | | | | | | | | |
| 33 | 30-357 56-I | Окраска опорных частей | т | 21,8 | 9,63 2,75 | - - | 210 | 60 | - - | 4,64 | 101 |
| 34 | 7-509 4I-5 примен. | Установка сборных железобетонных диаф- рагм | шт | 105 | 4,92 1,4I | 3,05 1,12 | 517 | 148 | 320 118 | 2,35 | 247 |
| 35 | ССЦ МО п.9-92 тех.ч. табл.3.3 | Стоимость сборных железобетонных диаф- рагм из бетона М300, Мра200 | м3 | 15,75 | 69,1 | | 1088 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----------------------------|------------------------------------|--|----|--------|--------------|--------------|-------|-----|------------|-------------|
| Цена: 64,40+0,82x2+1,02x3= | | | | | | | | | | |
| 36 | ССЦ МО т.3-1 | Стоимость арматуры АIII | т | 3,809 | 250 | | 952 | | | |
| 37 | "- | Закладные детали | т | 2,123 | 413 | | 877 | | | |
| 38 | 7-104 7-8 | Установка подкрановых балок массой до 12 т | шт | 42 | 36,5 8,82 | 15,1 5,48 | 1533 | 370 | 634 230 | 14,2 596 |
| 39 | ССЦ МО 8-13 техн.ч. т.2,3 | Стоимость сборных железобетонных подкрановых балок БК 12-5 А1У-Сн из бетона М500, Мрз200 | м3 | 172,2 | 96,56 | | 16628 | | | |
| Цена: 93,30+1,63x2= | | | | | | | | | | |
| 40 | ССЦ МО т.3-1 | Стоимость арматуры АIII | т | 15,04 | 250 | | 3760 | | | |
| 41 | "- | Стоимость арматуры А1У | т | 25,259 | 229 | | 5784 | | | |
| 42 | "- | Закладные детали | т | 5,484 | 413 | | 2265 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|--------------------------|--|------------|-------|-------------|----------------|-----|-------------|----------|-------|---|
| 43 | ЕРЕР № 30 табл. I | Внутрипостроечный транспорт материа- лов 2I,8x3,2 Итого по разделу 2 руб в т.ч. металлокон- струкции руб | руб | | | 70 | | | | | |
| | | | | | | 42274 | 912 | 1303 457 | - | 1488 | |
| | | | | | | 18590 | 334 | 349 109 | - | 544) | |
| | | 3. Наклонные плоскости | | | | | | | | | |
| 44 | Доп.3 I-159I 22-13 | Разработка грунта I группы в карьере экскаватором с ков- шом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 1000 м3 | 0,254 | 144 6,4I | 137,33 56,1 | 37 | 2 | 35 14 | 13 | 3 |
| 45 | с3 стр.28 | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Объем: 254xI,2=305 | т | 305 | 0,29 | | 88 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---------------------------------|---|------------|-------|-------|------|------|-----|----|------|-----|
| 46 | I-188 24-I | Ремонт и содержание дорог при транспор- тировании грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км | 1000 м3 | 0,254 | 9,26 | 8,04 | 2 | - | 2 | - | - |
| | | Цена: $4,63 \times 2 = 9,26$ | | | - | 2,42 | | I | | | |
| | | Э.м. $4,02 \times 2 = 8,04$ | | | | | | | | | |
| | | в т.ч.з.п.р. = $1,21 \times 2 = 2,42$ | | | | | | | | | |
| 47 | I-967 8I-I | Отсыпка ядра накл- онных плоскостей из песчаного грунта вручную | 100 м3 | 2,54 | 41,5 | - | 105 | 105 | - | 89,6 | 228 |
| | | | | | 41,5 | - | | | - | | |
| 48 | 6-I I-I ССИ МО п. I-16 | Монолитная бетон- ная обделка наклоне- ных плоскостей тол- щиной 120 мм из бе- тона В 12,5 (М150) | м3 | 103 | 29,34 | 0,28 | 3022 | 72 | 29 | 1,27 | 141 |
| | | Цена: $1,6 + 1,02 \times 27,2 = 29,34$ | | | 0,70 | 0,08 | | | 8 | | |
| | | Итого по разделу 3 руб | | | | | 3254 | 179 | 66 | - | 372 |
| | | | | | | | | 23 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---------------------------------|--------------------------|---|------------|-------|---------------|----------------|-----|----|-----------|------|-----|
| 4. Отсыпка насыпей | | | | | | | | | | | |
| 49 | Доп.3 I-1592 22-14 | Разработка грунта II группы: экскава- тором 0,5 м3 с пог- рузкой на автосамос- валы | 1000 м3 | 0,986 | 172,0 7,64 | 164,09 66,9 | 170 | 8 | 162 66 | 15,5 | 15 |
| 50 | с3 стр.26 | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние до I км | т | 1726 | 0,29 | | 501 | | | | |
| Объем: $986 \times 1,75 = 1726$ | | | | | | | | | | | |
| 51 | Доп.3 1-1604 25-2 | Работа на отвале | 1000 м3 | 0,986 | 14,2 1,59 | 12,34 3,81 | 14 | 2 | 12 4 | 3,23 | 3 |
| 52 | I-II84 II8-10 | Уплотнение на- сыпей | 100 м3 | 9,86 | 9,69 6,2 | 3,49 2,29 | 96 | 61 | 34 23 | 11,2 | 110 |
| 53 | I-II45 II6-18 | Планировка отко- сов насыпей из грунтов II группы | 100 м2 | 6,0 | 6,27 3,34 | 2,93 0,96 | 38 | 20 | 18 6 | 6,92 | 42 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|--------------------------|---|------------|------|---------------|----------------|-----|-----|------------|------|-----|
| 54 | Доп.3 I-1591 22-13 | Разработка грунта I группы в карьере экскаватором 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы | 1000 м3 | 0,09 | 144,0 6,4I | 137,39 56,1 | I3 | I | I2 5 | 13,0 | I |
| 55 | с3 стр.28 | Перемещение грунта I группы автосамос- валами на расстоя- ние до I км | т | I44 | 0,29 | | 42 | | | | |
| | | Объем: 90,0xI,6= I44 | | | | | | | | | |
| 56 | I-967 8I-I | Обсыпка конусов насыпи песчаным грунтом вручную | 100 м3 | 0,90 | 4I,5 4I,5 | - - | 37 | 37 | - - | 89,6 | 8I |
| | | Итого по разделу 4 | руб | | | | 9II | 129 | 238 104 | - | 252 |
| | | 5. Лестничные сходы | | | | | | | | | |
| 57 | I-960 80-2 | Рытье котлованов под четыре опорных блока лестничных сходов в грунтах II группы | 100 м3 | 0,2 | 74,5 74,5 | - - | I5 | I5 | - - | I54 | 3I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|---|---|-----------|------|--------------|--------------|----|----|----------|------|----|
| 58 | 30-I 3-I | Устройство щебеноч- ной подготовки под четыре лестничных схода | м3 | 2,16 | 13,2 1,17 | 0,11 0,03 | 29 | 3 | - - | 2,18 | 5 |
| 59 | 30-322 49-I | Укладка бетонных и железобетонных элементов сходов при высоте насыпи до 5 м | м3 | 2,48 | 38 9,17 | 17,8 5,49 | 94 | 23 | 44 14 | 14,7 | 36 |
| 60 | ССИ МО п.3-20 техн.ч. п.3.10 | Стоимость бетон- ных блоков № 6 М200, Мрз100 44,9+0,82+1,02= | м3 | 1,0 | 46,74 | | 47 | | | | |
| 61 | I-968 8I-2 | Обратная засыпка котлованов | 100 м3 | 0,17 | 46 46 | - - | 8 | 8 | - - | 99,3 | 17 |
| 62 | ССИ МО п.11-175 техн.ч. п.3.10 | Стоимость восьми железобетонных ко- суров № 1 из бетона М300 Мрз200 76,2+0,82x2+1,02x3= | м3 | 0,8 | 80,9 | | 65 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-------------------------------|--|-----|-------|--------------|--------------|----|----|--------|------|---|
| 63 | ССЦ МО п.11-173 | Стоимость железобетонных ступеней | м | 60 | 1,67 | 100 | | | | | |
| 64 | -"- т.3-1 | Стоимость арматуры А1 и АП | кг | 149 | 0,229 | 34 | | | | | |
| 65 | 30-318 46-1 | Установка металлических перил | т | 0,192 | 47,3 17,3 | 0,40 0,11 | 9 | 3 | - - | 31,4 | 6 |
| 66 | с2-1-1-1981 тех.ч. п.13 | Стоимость металлических сварных перил | т | 0,200 | 327 | 65 | | | | | |
| | | Объем: 0,192x1,01x1,03= | | | | | | | | | |
| 67 | БРЕР №30 табл.1 | Внутрипостроечный транспорт материалов | руб | | | 21 | | | | | |
| | | 2,48x2,5x3,09+2,16x1,6x x0,47+0,192x3,2 | | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу 5 руб | | | | | | | | | |
| | | (в т.ч. металлоконструкции) руб | | | | | | | | | |
| | | | | | | 487 | 52 | 44 | - | 147 | |
| | | | | | | (74 | 3 | - | - | 6) | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-------------------------|--|----|-------|--------------|--------------|-----|----|---------|------|----|
| | | 6. Верхнее строение пути | | | | | | | | | |
| 68 | 28-269 23-7 | Балластировка железно-дорожного пути гравийно-песчаным балластом с применением механизированного инструмента (35 м пути) | м3 | 62 | 0,93 0,71 | 0,22 0,08 | 58 | 44 | 14 5 | 1,31 | 81 |
| 69 | Калк. №1 | Стоимость гравийно-песчаного балласта | м3 | 73,8 | 3,48 | | 257 | | | | |
| | | Объем: 62х1,19= | | | | | | | | | |
| 70 | 28-83 8-10 28-138 | Укладка пути из рельсов Р50 (старо-годных) отдельными элементами 34900-7990= | км | 0,035 | 26910 | | 942 | | | | |
| 71 | 28-280 25-1 | Послеосадочный ремонт пути на шпалах | км | 0,035 | 382 370 | 12 3,54 | 13 | 13 | - - | 660 | 23 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|----|-----------------------------------|--|-------------------------|-------|---------------|--------------|-------|------|--------------|------|----------------------------|
| 72 | 28-189 13-2 28-133 | Укладка пути из рельсов Р50 (старо- годных) на эстакаде 25200-7990= | км | 0,252 | 17210 749 | 55 21,2 | 4337 | 189 | 14 5 | 1340 | 338 |
| 73 | 28-297 28-2 28-313 п.2.3 | Покилометровый за- пас материалов 119-134x0,33= | км | 0,287 | 74,78 2,27 | 1,73 0,62 | 21 | 1 | 1 - | 4,30 | 1 |
| 74 | 28-119 36-1 | Устройство роль- сового упора | I упор | 1 | 543 45,3 | 71,7 29,5 | 543 | 45 | 72 30 | 83 | 83 |
| 75 | Кальк. № 1 | Стоимость гравий- но-песчаного бал- ласта Итого по разде- лу 6 Итого прямых зат- рат в том числе: общестроительные работы | м3 руб руб руб | 20 | 3,48 | | 70 | | | | 526 526 4255 3705 |
| | | | | | | | 6241 | 292 | 101 40 | - | |
| | | | | | | | 98867 | 3631 | 6850 1770 | - | |
| | | | | | | | 90203 | 3294 | 6501 1661 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|--|--------|------|--------|--------|------|--------------|----|------|
| | | металлоконструк- ции | руб | | | 8664 | 337 | 349 109 | - | 550 |
| | | Накладные расходы на общестроитель- ные работы | % | 16,5 | 90203 | 14883 | | | | |
| | | Металлоконструк- ции | % | 8,6 | 8664 | 745 | | | | |
| | | Нормативная трудо- емкость | | | | | | | | 1436 |
| | | 15628x0,092 | чел.-ч | | | | | | | |
| | | Сметная заработная плата | руб | | | | 2813 | | | |
| | | 15628x0,18 | | | | | | | | |
| | | Итого с накладными расходами | руб | | | 114495 | 6444 | 6850 1770 | - | 5693 |
| | | Плановые накопле- ния | % | 8 | 114495 | 9159 | | | | |
| | | Итого по смете | руб | | | 123654 | 6444 | 6850 1770 | - | 5693 |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | строительные работы | руб | | | 123654 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|-------------------------------|--------|---|---|---|------|---|----|------|
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | | | | | 5693 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб | | | | 6444 | | | |

Составила: руководитель сметной группы

Морозова

Л.Д.Морозова

Т.п.709-9-126.93
Л.5

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № 2-2

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и ви- дов работ по разделам сметы | Един. изм. | Кол-во един. изм. | Сметная стоимость, руб. | | | | | в том числе | | удельный вес стоим. конструкт. элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете |
|----------|---|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|---|-------------------------|----------------------------------|--|--|
| | | | | прямые затраты | накладные расходы % | сумма | плано- вые на- кладные % от стои- мости по гра- дам 5,7 | по гра- дам 5,7,8 | основ. зара- бот. плата | экспл. матери- алы в т.ч. зара- бот. плата | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| I | Опоры объектронтоль- ные работы | руб. | | 45700 | 16,5 | 7541 | 4259 | 57500 | 875 | <u>4401</u> 926 | 46,50 |
| 2 | Протетные стропя | руб. | | 42274 | | | | | | | |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------------------------|------|---|---|-------|------|------|------|-------|-----|-------------------|-------|
| | Общестроитель- ные работы | руб. | | | 33684 | 16,5 | 5558 | 3139 | 42381 | 578 | 954/348 | 34,27 |
| | металлоконструк- ции | руб. | | | 8590 | 8,6 | 739 | 746 | 10075 | 334 | <u>349</u> 109 | 8,15 |
| 3 | Наклонные плос- кости | руб. | | | 3254 | 16,5 | 537 | 303 | 4094 | 179 | <u>66</u> 23 | 3,31 |
| 4 | Отсыпка насыпей | руб. | | | 911 | 16,5 | 150 | 80 | 1146 | 129 | <u>238</u> 104 | 0,93 |
| 5 | Лестничные сходы | руб. | | | 487 | | | | | | | |
| | общестроительные работы | руб. | | | 413 | 16,5 | 68 | 38 | 519 | 49 | <u>44</u> 14 | 0,42 |
| | металлоконструк- ции | руб. | | | 74 | 8,6 | 6 | 6 | 86 | 3 | <u>-</u> - | 0,07 |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--------------------------|------|---|-------|------|-------|------|--------|------|---------------------|------|
| 6 | Верхнее строение пути | руб. | | 6241 | 16,5 | 1030 | 582 | 7853 | 292 | <u>101</u> 40 | 6,35 |
| | Всего по смете: | руб. | - | 98867 | - | 15629 | 9158 | 123654 | 3631 | <u>6850</u> 1770 | 100% |

Главный инженер проекта

Вино —

А.М.Кореневский

Составил: руководитель сметной
группы

Морозова

Л.Д.Морозова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту: "Открытый пех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий" (тип П)

На электросвещение

Основание: чертеж (спецификации) № 30.С0

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,12 тыс.руб.
в том числе: оборудования 0,18 тыс.руб.
монтажных работ 1,92 тыс.руб.
строительных работ 0,02 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 262 чел.-ч
Трудозатраты построчные 231 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,17 тыс.руб.

| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | К-во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, на занятых обслуживанием | | Общая масса оборудования, т |
|------|--------------------------------|--|------|----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|---|------------|-----------------------------|
| | | | | оборудован. | монтаж. работ | оборудован. | монтажных работ | исполн. | исполн. | |
| | | | | всего | экспл. машин | всего | основ. экпл. машин | ослуживающих машин | на единицу | всего |
| | | | | основ. в т.ч. зараб. платы | в т.ч. зараб. платы | | основ. в т.ч. зараб. платы | в т.ч. зараб. платы | | |

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---|-------|------|------|-----|----|----|---|---|----|--|
| I | I5-04 | Ящик распределительный типа ЯАБ-25-10У2 (шт) | 6 | 26,85 | 4,77 | 0,12 | 161 | 29 | 13 | 1 | 3 | 13 | |
| | 01-062 | | | | | | | | | | | | |
| | 01-074 | | | | | | | | | | | | |
| | 01-084 | | | | | | | | | | | | |
| | 8-526-5 | 16,5+2,75+7,6 | | | 2,1 | 0,03 | | | | - | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|------------------|---|----|---|--------------|---------------|---|-----|----|---------|-----|----|----|
| 2 | СКДЭ-84 I-280 | Язык распре- длительный ЯР1-63 (комп.) | 6 | - | 34,9 1,55 | 0,1 0,02 | - | 209 | 9 | 1 - | 2 | 12 | |
| 3 | 8-609-4 | Установка проек- тора ПКН-1500А шт | 15 | - | 5,14 1,90 | 1,10 0,423 | - | 77 | 29 | 17 6 | 324 | 49 | |
| 4 | 8-400-I | Кабель АВВГ сеч. 4x6 мм ² на ско- бах (100м)0,6 | - | - | 60,8 23,4 | 22,8 8,4 | - | 36 | 14 | 14 5 | 41 | 25 | |
| 5 | 8-146-I | То же, сечением 4x2,5 мм ² (100м)0,72 | - | - | 42,0 12,2 | 12,7 4,04 | - | 35 | 13 | 9 3 | 31 | 22 | |
| 6 | 3-153-22 | Разделки концевые сухие для кабеля АВВГ сеч.4x25 мм ² (шт) 12 | - | - | 1,61 0,47 | - | - | 19 | 6 | - | 1,0 | 12 | |
| 7 | 8-572-4 | Монтаж ящика К654/1 (шт) 6 | - | - | 4,74 1,58 | 0,79 0,28 | - | 23 | 9 | 5 2 | 3 | 18 | |

Т.п. 709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|--------------------|---|-------|---|--------------|--------------|---|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 8 | 8-534-14 вып. I | Монтаж коробки соединительной на 10 клемм (шт) | 6 | - | 3,84 1,73 | 0,06 0,01 | - | 23 | 10 | - | 2 | 12 | |
| 9 | 8-91-4 | Монтаж сварных металлоконструк- ций (т) | 0,207 | - | 377 33,3 | 4,7 1,41 | - | 78 | 7 | I | 61 | 13 | |
| 10 | 8-471-3 | Электроды из круг- лой стали =12мм (10 шт) | 1,2 | - | 10,0 3,1 | 0,4 0,1 | - | 12 | 4 | - | 6 | 7 | |
| 11 | 8-472-9 | Сталь круглая по опоре (100м) | 0,36 | - | 58,8 14,9 | 1,7 0,2 | - | 21 | 5 | I | 26 | 9 | |
| 12 | 8-472-2 | Шина заземления сеч. 160 мм ² в траншее (100м) | 0,3 | - | 27 6,8 | 0,9 0,1 | - | 8 | 2 | - | 12 | 4 | |
| | Итого | (руб.) | | | | | | 161 | 575 | 121 | 49 | 201 | |
| | 16х1,29 | | | | | | | | | 16 | | 21 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|---|-------|---|-------|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 18 | СИ-5-1093 п.15-09 стр.50 прим. | Кабель АВВГ-0,66 сеч. 4x6 мм ² (км) 283xI,3 | 0,06 | - | 367,9 | - | - | 22 | - | - | | | |
| 19 | СИ-5-1096 | То же, сочони- см 4x25 мм ² (км) 666xI,3 | 0,072 | - | 891,8 | - | - | 64 | - | - | | | |
| 20 | 24-05 I-1257 доп.10 | Ящик протяжной КБ54У1 (шт) 6,8xI,073 | 6 | - | 7,3 | - | - | 44 | - | - | | | |
| 21 | 24-05 I-1043 доп.2 | Коробка соеди- нительная У614АУ2 (шт) 6,8xI,073 | 6 | - | 7,3 | - | - | 44 | - | - | | | |
| 22 | 24-05 п. I-1089 доп.3 | Шилька УСЭК80-14Г (1000шт) 183xI,072 | 0,15 | - | 196,2 | - | - | 29 | - | - | | | |
| 23 | "- I-1089 | То же, УСЭК81-2У1 (1000шт) 183xI,072 | 0,006 | - | 196,2 | - | - | 1 | - | - | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-------------------------|---|-------|---|----------------|---|---|------|----|----|------|----|----|
| 24 | C5-4-207 | Коробка У409У1 (шт) 9 | - | - | 1,63 | - | - | 15 | - | - | | | |
| 25 | 24-05 I-757 | Сальник У263У2 (1000 шт) 490xI,072 | 0,018 | - | 525,3 | - | - | 9 | - | - | | | |
| 26 | 24-05 I-793 | Скоба К 252У2 (1000 шт) II,2xI,072 | 0,03 | - | 12,0 | - | - | - | - | - | | | |
| 27 | 24-05 I-799 | То же, К142У2 (1000шт) I3,2xI,072 | 0,042 | - | 14,15 | - | - | 1 | - | - | | | |
| | | Итого (руб.) | | | | | - | 1102 | - | - | | | |
| 28 | | Плановые накопления (%) | 8 | - | 1102 | - | - | 88 | - | - | | | |
| | | Итого по р.П (руб) | | | | | - | 1190 | - | - | | | |
| | | Ш. Строительные работы | | | | | | | | | | | |
| 29 | I-936 Т.ч. п.3.72 | Рытье траншей вручную для про- кладки шины за- земления (м3) | 12 | - | 0,808 0,808 | - | - | 10 | 10 | - | 1,47 | 18 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|---|--|------|---|------|---|---|-----|------|-----|----------|-----|----|
| | | I,01x0,8 | | | | | | | | | | | |
| | | I,84x0,8 | | | | | | | | | | | |
| 30 I-968 | | Обратная засы- ка траншей вруч- ную (м3) | 12 | - | 0,46 | - | - | 6 | 6 | - | 0,993 | 12 | |
| | | | | | 0,46 | - | | | | - | | | |
| | | Итого (руб) | | | | | | 16 | 16 | - | | 30 | |
| | | Накладные расходы (%) | 16,5 | - | 16 | - | - | 3 | - | - | | | |
| | | Нормативная трудо- емкость (чел.-ч) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 3x0,092 | | | | | | | | | | | |
| | | Сметная зарплата (руб) | - | - | - | - | - | - | 1 | | | | |
| | | 3x0,18 | | | | | | | | | | | |
| | | Итого (руб) | | | | | | 19 | 17 | - | - | 30 | |
| | | Плановые накоп- ления (%) | 8 | - | 19 | - | - | 2 | - | - | - | - | |
| | | Итого по р.ш (руб.) | | | | | | 21 | 17 | - | - | 30 | |
| | | Итого по смете (руб.) | | | | | | 175 | 1945 | 157 | 49 16 | 262 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|--|---|---|---|---|---|------|----|----|----|----|----|
| | | Всего по смете (руб.) | | | | | | 2120 | | | | | |
| | | Нормативная тру- доемкость (чел.-ч) | | | | | | 262 | | | | | |
| | | Трудозатраты по- строочные (чел.-ч) | | | | | | 231 | | | | | |
| | | Сметная зарплата (руб.) | | | | | | 173 | | | | | |

Начальник отдела

Составил ведущий инженер

Б-Л
Крив

Л.И.Блудштейн

Е.Д.Кривойченко

Т.п.709-9-126.93
Л.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих и навалочных грузов
промышленных предприятий (тип II)"
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: чертежи (спецификации) № ЭМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,74 тыс.руб.
в том числе: оборудования 0,43 тыс.руб.
монтажных работ 4,15 тыс.руб.
строительных работ 0,16 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 529 чел.-ч
Трудозатраты постресичие 486 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,35 тыс.руб.

| № п/п | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | К-во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | Затраты тру- да рабочих, чел.-ч по занятым об- служиванием машин | | | Об- щая масса обс- луживающих машин | Об- щая масса брут- то | Об- щая масса нетто | |
|---------------------|---|--|------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---|-------|-------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|--|
| | | | | оборуд. всего | монтажных работ экспл. машин | | обс- руд. | всего | основ. зара- бот. платы | | | | экспл. машин в т.ч. зара- бот. платы |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | | |
| I | 8-572- -4 | Монтаж ящика ЯУ3-0432 (шт) | 2 | - | 4,74 1,58 | 0,79 0,28 | - | 9 | 3 | 2 1 | 3,0 | 6 | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|-------------------|---|---|---|--------------|--------------|---|----|----|---------|-----|----|----|
| 2 | 8-52I- -12 | Установка рубиль- ника - переключа- теля в ящике (шт) 2 | - | - | 7,18 2,42 | 0,12 0,03 | - | I4 | 5 | - - | 4,0 | 8 | |
| 3 | СК1384 п.1-370 | Ящик силовой ЯБЛУ-4У3 (шт) 2 | - | - | 28,8 2,42 | 0,12 0,03 | - | 58 | 5 | - - | 4,0 | 8 | |
| 4 | 8-545-3 | Светофор У270У2 на опоре (шт) 4 | - | - | 2,05 0,73 | 0,05 0,01 | - | 8 | 3 | - - | 1,0 | 4 | |
| 5 | 8-106-I | Трубы стальные d=25 мм по спо- рам (100м) 0,2 | - | - | 54,0 23,2 | 23,1 9,73 | - | II | 5 | 5 2 | 43 | 9 | |
| 6 | 8-106-4 | То же, d=65мм (100м) 0,3 | - | - | 93,4 16,0 | 36,9 13,6 | - | 30 | I4 | II 4 | 85 | 26 | |
| 7 | 8-109-I | Провод первый сеч.до 2,5 мм ² в проложенных тру- бах (100м) 0,2 | - | - | 4,88 2,36 | 2,33 0,11 | - | I | - | - - | 4,0 | I | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-------------------------|--|-----|------|--------------|--------------|-----|---|----|--------|-----|----|----|
| 8 | 8-409-C | То жо, соч. 95 мм ² (100м) | 0,3 | - | 17,0 7,33 | 8,94 2,59 | - | 5 | 2 | 3 1 | 13 | 4 | |
| 9 | 8-409-II | То жо, последую- щий сеч. 2,5 мм ² (100м) | 0,2 | - | 1,21 1,14 | - | - | - | - | - | 2,0 | - | |
| 10 | 8-409-I6 | То жо, соч. 95 мм ² (100м) | 1,7 | - | 4,3 3,97 | - | - | 7 | 7 | - | 7,0 | 12 | |
| 11 | 15-10 ч.п 5-002 | Изолятор ПС-70-Д (шт) | 24 | 3,15 | - | - | 76 | - | - | - | - | - | |
| 12 | 27-01-16 5-042 | Изолятор с двумя воздушными засе- рами СИ-6.1 (шт) | 3 | 73,0 | - | - | 219 | - | - | - | - | - | |
| 13 | 29-03- -19 3-0843 | Серьга СР-12-16 (шт) | 6 | 0,55 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | |
| 14 | "- 3-0942 | Ушко У1-7-16 (шт) | 18 | 0,84 | - | - | 15 | - | - | - | - | - | |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 |
|----|--------------------|--|-------|------|---------------|--------------|----|-----|----|----------|------|----|----|
| 15 | "- 3-0955 | Ушко У2-12-16 (шт) | 6 | 2,22 | - | - | 13 | - | - | - | | | |
| 16 | "- 3-0920 | Узел крепления КТ-7-3 (шт) | 18 | 2,85 | - | - | 51 | - | - | - | | | |
| 17 | "- 3-0676 | Коромысло К2-12-2 (шт) | 6 | 2,6 | - | - | 16 | - | - | - | | | |
| 18 | 29-03-19 3-0381 | Звено 2ПР-12-1 (шт) | 3 | 1,25 | - | - | 4 | - | - | - | | | |
| 19 | 8-281-4 8-281-5 | Раскатка контак- тного двойного провода на сбо- рочку пути (км) | 0,870 | - | 184,4 65,8 | 48,6 13,1 | - | 160 | 57 | 42 11 | 46,0 | 40 | |
| 20 | 8-282-2 8-282-4 | Компенсирован- ная подвеска (км) | 0,870 | - | 302,3 64,4 | - | - | 263 | 56 | - | 114 | 99 | |
| 21 | 8-263-1 | Анкеровка одно- сторонная жест- кая (шт) | 3 | - | 7,47 3,79 | - | - | 22 | 11 | - | 7,0 | 21 | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 |
|----|---------|---|---|-----|--------------|------------|----|-----|-----|-----------------|-----|-----------|----|
| 22 | 8-283-2 | То же, компенсированная (шт) 3 | | - | 44,8 4,7 | - | - | 134 | 14 | - | 8,0 | 24 | |
| 23 | 8-472-2 | Прокладка шины заземления сеч. 160 мм ² в трансшее (100м) 1,95 | | - | 27 6,8 | 0,9 0,1 | - | 53 | 13 | 2 - | 12 | 23 | |
| 24 | 8-471-3 | Забивка электродов из кругляка стали (10) 0,9 | | - | 10 | 0,4 | - | - | 9 | 3 | 6 | 5 | |
| 25 | 8-472-6 | Прокладка шины заземления сеч. 160 мм ² по опорам (100м) 0,15 | | - | 56,1 13,4 | 1,7 0,1 | - | 8 | 2 | - - | 24 | 4 | |
| | | Итого (руб.) | | | | | | 397 | 792 | 200 65 19 | | 294 25 | |
| 26 | | Начисление на оборудование (%) 8,9 | | 397 | - | - | 35 | - | - | - | | | |
| 27 | | Накладные расходы (%) 87 | | - | 200 | - | - | 174 | - | - | | | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

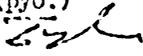
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-------------------|------------------------------------|------|-----|---------|---|-----|------|-----|----|----|-----|----|
| | | Норм. трудоемкость | | | | | | | | | | | |
| | | 174x0,092 (чел.-ч) | | | | | | | | | | 16 | |
| | | Сметная зарплата | | | | | | | | | | | |
| | | 174x0,18 (руб.) | | | | | | | 31 | | | | |
| | | Итого (руб.) | | | | | 432 | 966 | 231 | 65 | | 335 | |
| | | | | | | | | | | 19 | | | |
| 28 | | Плановые накопле- ния (л) 8 | - | 966 | - | - | - | 77 | - | - | | | |
| | | Итого по р. I (руб.) | | | | | 432 | 1043 | 231 | 65 | | 335 | |
| | | | | | | | | | | 19 | | | |
| | | П. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | |
| 29 | 15-С9 г.1009 | Провод медный 10-100 (мм) | 0,87 | - | 1205,28 | - | - | 1049 | - | - | | | |
| | | 1080x1,116 | | | | | | | | | | | |
| 30 | С5-2-7 стр.143 | То же, М-95(кл) | 0,87 | - | 1470 | - | - | 1279 | - | - | | | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|----------------|---|-------------------|------------|---|---------|------|-----|----|----|----|----|----|
| 31 | 15-09 5-015 | Провод изолиро- ванный медный марки ППСРМ-0,66 сеч.1х2,5 мм ² | 97хI,116 (км) | 0,04 | - | 108,25 | - | 4 | - | - | | | |
| 32 | "- | То же, сеч. 1х95 мм ² | 1480хI,116 (км) | 0,2 | - | 1651,68 | - | 330 | - | - | | | |
| 33 | 15-07 7-002 | Лампа накалива- ния В215-225- -15вт | 0,87хI,074 (10шт) | 1,2 | - | 0,93 | - | - | 1 | - | - | | |
| 34 | 15-07 5-069 | Светофор сигналь- ный типа У-270 | 22,9хI,084 (шт) | 4 | - | 24,82 | - | 99 | - | - | | | |
| 35 | 15-17 1-100 | Ящик металличе- ский ЯУЭ-0432 | 14,4хI,076 (шт) | 2 | - | 15,49 | - | 31 | - | - | | | |
| 36 | 24-05 1-725 | Профиль типа К239У2 (шт) | 8 | 1,35хI,072 | 8 | - | 1,45 | - | 12 | - | - | | |

Т.п.709-9-126.93
Лт.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|--------------------------|--|----|---|-------|---|---|------|----|----|----|----|----|
| 37 | CI-3-15 | Труба стальная водогазпровод- ная д=25х2,8 (м) | 20 | - | 0,42 | - | - | 8 | - | - | - | | |
| 38 | CI-3-19 | То же д65х3,2 (м) | 30 | - | 1,24 | - | - | 37 | - | - | - | | |
| 39 | 15-04 С2-426 доп.3 | Рубильник-пере- ключатель ВР32-37 В7/250-32УХЛ3, 660в, 400А | | | | | | | | | | | |
| | | II,9хI,08 (шт) | 2 | - | 12,85 | - | - | 26 | - | - | - | | |
| | | Итого (руб.) | | | | | | 2876 | - | - | - | | |
| 40 | | Плансые назоп- ления (%) | 8 | - | 2876 | - | - | 230 | - | - | - | | |
| | | Итого по Пр. (руб.) | | | | | | 3106 | | | | | |
| | | III. Стоятельные работы и материалы | | | | | | | | | | | |
| 41 | 06-С8 п.4-81 | Груз железобе- тонный (шт) | 39 | - | 0,80 | - | - | 31 | - | - | - | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 |
|--|---|---|---|---|---|---|------------------|---|----|----|----|----|----|
| Сметная зарплата | | | | | | | | | | | | | |
| 21х0,18 (руб) 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (руб.) 151 103 - - 194 | | | | | | | | | | | | | |
| Плановые накопления (%) 8 - 151 - - 12 - - - | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по р. III (руб.) 163 103 - - 194 | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по смете (руб.) 432 4312 334 65 - 529 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по смете (руб.) 4744 | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативная трудоемкость (чел.-ч) 529 | | | | | | | | | | | | | |
| Трудозатраты построчные (чел.-ч) 486 | | | | | | | | | | | | | |
| Сметная зарплата (руб.) 353 | | | | | | | | | | | | | |
| Начальник отдела |  | | | | | | Л.И. Вдутько | | | | | | |
| Составил |  | | | | | | Е.Д. Кривошченко | | | | | | |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке силучих навесочных грузов промышленных предприятий, на устройстве громкоговорящей связи склада длиной 252 м (тип II)

Основание: чертежи

Составлено в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,02 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 408 чел.-ч

Трудозатраты построечные 391 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,23 тыс.руб.

| № ш | Шифр и номер позиции норма- тива | Наименование работ и затрат, единица изме- рения | К-во | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, из занятых обслуживанием машин | |
|--------|--|--|------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|----------------|
| | | | | всего | экспл. машин | всего | основ. зара- бот. | экспл. машин | на занятых обслуживающих машин | на един. всего |
| | | | | основ. зара- бот. платы | в т.ч. зара- бот. платы | | платы | в т.ч. зара- бот. платы | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

Раздел I. Строительные работы

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|-------|------|------|---|----|----|---|-----|-----|
| I | I-960 80-2 | Разработка вручную грун- та II группы в траншеях | 100м3 | 0,97 | 74,5 | - | 72 | 72 | - | 154 | 149 |
| | | | | | 74,5 | - | | | - | - | |

Т.п.700-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|----------------------------|---|-------|-------------|-------------|-----|----|--------|----------------|---------|
| 2 | I-968 8I-2 | Обратная засыпка 100м:3 | 0,97 | 46 46 | - - | 45 | 45 | - - | 99,3 - | 96 - |
| 3 | 34-553 | Установка опор ж/б высотой 7,5 м опсра | 5 | 3 2,29 | 0,3 0,09 | 15 | II | 2 - | 4,15 0,1161 | 2I I |
| 4 | п.06-08 п.4.4 СССН.Ю | Опсра ж/б высотой 7,5 м шт | 5 | 39,57 - | - - | 198 | - | - - | - - | - - |
| 5 | 06-08 п.4.18 СССН.Ю | Плита опорная ОП-I шт | 5 | 3,3 - | - - | 17 | - | - - | - - | - - |
| 6 | 34-501 101-1 | Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами 100 каналометров | 0,06 | 103 9,29 | - - | 6 | I | - - | 17,8 - | I - |
| 7 | ССН МО т.1 п.2-2 | Раствор цементный М50 м3 | 0,006 | 21,9 - | - - | - | - | - - | - - | - - |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|--|------|-----|---|-----|-----|---|----|----------|
| | | Итого по разделу I | | | | 353 | 129 | 2 | | 267 I |
| | | в том числе: | | | | | | | | |
| | | Обестроительные работы руб. | | | | 353 | 129 | 2 | | 268 |
| | | Накладные расходы обестроительные работы % | 16,5 | 353 | | 58 | | | | |
| | | Нормативная трудоем- кость | | | | | | | | |
| | | 58x0,092 чел.-ч | | | | | | | | 5 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | | | | |
| | | 58x0,18 руб. | | | | | 10 | | | |
| | | Итого с накладными рас- ходами руб. | | | | 411 | 139 | 2 | | 273 |
| | | Плановые накопления % | 8 | 411 | | 33 | | | | |
| | | Итого с плановыми накоплениями руб. | | | | 444 | 139 | 2 | | 273 |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------|---|------|--------------|--------------|-----|-----|--------|--------------|---------|
| | | Всего по разделу руб. | | | | 444 | 139 | 2 | | 273 |
| | | Раздел 2. Монтажные работы | | | | | | | | |
| 8 | 10-397-8 | Установка громкогов- орителя мощностью 10вт на столбе шт | 10 | 3,94 3,26 | - - | 39 | 33 | - - | 5 - | 50 - |
| 9 | 10-933-1 | Прокладка симметричных кабелей массой 1 м до 1 кг в траншее км | 0,29 | 37,2 16,2 | 20,6 6,99 | 11 | 5 | 6 2 | 28 9,017 | 8 3 |
| 10 | 10-960-1 | Прокладка кабеля мас- сой 1 м до 1 кг в подземной канализации км | 0,01 | 137 74,2 | 32 9,66 | 1 | 1 | - - | 138 12,46 | 1 - |
| 11 | 10-54-7 | То же, по з/б опоре 100м | 0,5 | 31,6 18,9 | 5,97 1,92 | 16 | 9 | 3 1 | 35 2,477 | 18 1 |
| 12 | 20-52-5 | Муфта универсальная концевая шт | 1 | 5,71 4,14 | - - | 6 | 4 | - - | 7 - | 7 - |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|------------------------|--|------|--------------|--------|-----|----|--------|---------|----------|
| I3 | 20-52-6 | Муфта универсальная промежуточная шт | 4 | 7,96 6,32 | - - | 32 | 25 | - - | 10 - | 40 - |
| | | Материалы | | | | | | | | |
| I4 | п.15-09 6-027 IA | Кабель марки СБПУ3х1 130х1,129 1000м | 0,35 | 146,8 - | - - | 51 | - | - - | - - | - - |
| I5 | C5-2-630 | Муфта кабельная уни- версальная УИМ-24 шт | 4 | 11,5 - | - - | 46 | - | - - | - - | - - |
| I6 | C5-2-626 | То же, УИМ-12 шт | 1 | 3,86 - | - - | 4 | - | - - | - - | - - |
| | | Оборудование | | | | | | | | |
| I7 | Ориент. цена | Громкоговоритель ру- серный IOГР-38 шт | 10 | 25 - | - - | 250 | - | - - | - - | - - |
| | | Итого по разделу 2 | | | | 456 | 77 | 9 3 | | 124 4 |

Т.п. 709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|--------------------------------|-----|-----|---|------|-----|---------|----|-----|
| | | Итого с накладными расходами | | | | 281 | 91 | 9 3 | | 135 |
| | | Планово накопления | | | | | | | | |
| | | % | 8 | 281 | | 22 | | | | |
| | | Итого с плановыми накоплениями | | | | 303 | 91 | 9 3 | | 135 |
| | | Итого стоимость оборудования | | | | 250 | | | | |
| | | Начисления на оборудование | | | | | | | | |
| | | % | 8,9 | 250 | | 22 | | | | |
| | | Итого с начислениями | | | | 272 | | | | |
| | | Всего по разделу | | | | 575 | 91 | 9 3 | | 135 |
| | | руб. | | | | | | | | |
| | | Итого по смете | | | | 1019 | 230 | 11 3 | - | 408 |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------|---|----------------------|---|---|---|---|-----|-----|----|-----|
| в том числе: | | | | | | | | | | |
| | | строительные работы | | | | | | | | |
| | | руб. | | | | | 444 | | | |
| | | монтажные работы | | | | | | | | |
| | | руб. | | | | | 303 | | | |
| | | оборудованию | | | | | | | | |
| | | руб. | | | | | 272 | | | |
| | | Нормативная трудоем- | | | | | | | | |
| | | кость | | | | | | | | 408 |
| | | чел.-ч | | | | | | | | |
| | | Сметная заработная | | | | | | | | |
| | | плата | | | | | | 233 | | |
| | | руб. | | | | | | | | |

Составил инженер *Левина* Левина
 Проверил рук. группы *Дубовик* Дубовик

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-С

К типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов
промышленных предприятий" (тип II)

на приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: чертежи (спецификации) № ТХ.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 87,03 тыс.руб.

в том числе: оборудования 79,14 тыс.руб.

монтажных работ 7,89 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 569 чел.-ч

Трудозатраты постресечения 389 чел.-ч

Сметная заработная плата 1,97 тыс.руб.

| № п/п | Цифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | К-во | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием | Общая масса оборудования | |
|-------|--------------------------------|--|------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|-------|----------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|------|
| | | | | оборуд. | монтажных работ | экспл. машин | собо-руд. | всего | основ. заработ. плат | экспл. машин в т.ч. заработ. плат | | | руб. |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| I | Пр-т 19-06 п.08- 019 | Кран козловой С=12,5т прс. ст 25 и мод.АР1041 |
|---|-------------------------------|---|

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|--|---|---|-------|------|-----|-------|----|----|----|---------|---------|-------|
| 5 | Пр-т 24-18- -46 Ц.М.О 25x743-I 2-66-3 | Грейфер электро- гидравлический Q=4,0 м ³ шт 5,9x1,29=7,6 | I | 2225 | 42,9 | 13 | 6797 | 43 | 23 | 13 | 4I 6 | 4I 8 | 3,055 |
| | | | | за It | 22,7 | 5,9 | | | | | | | |
| 6 | Пр-т 24-18- -46 Ц.М.О 25-743-I 2-66-3 | Вибратор для очистки полува- гонса шт 5,9x1,29=7,6 | I | 2405 | 42,9 | 13 | 12746 | 43 | 23 | 13 | 4I 6 | 4I 8 | 5,3 |
| | | | | за It | 22,7 | 5,9 | | | | | | | |
| 7 | Пр-т 24-18- -46 Ц.М.О 25-743-I 2-66-3 | Рихлитель виб- роударный шт 5,9x1,29=7,6 | I | 2405 | 42,9 | 13 | 13228 | 43 | 23 | 13 | 4I 6 | 4I 8 | 5,5 |
| | | | | за It | 22,7 | 5,9 | | | | | | | |
| 8 | Пр-т 24-18- -46 Ц.М.О 25-743-I 2-66-3 | Головка псеврот- ная к крану коз- ловому шт 5,9x1,29=7,6 | I | 3520 | 42,9 | 13 | 1260 | 43 | 23 | 13 | 4I 6 | 4I 8 | 0,358 |
| | | | | за It | 22,7 | 5,9 | | | | | | | |

Т.п.709-9-126.93
Л.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|---|--------|---|---|---|----------------|------|------|------------------|----|------------------|----|
| | | Итого: | | | | | 72675 | 5966 | 1673 | <u>126</u> 52 | - | <u>389</u> 57 | |
| 9 | | Начисления на оборудование | % 8,9 | | | | 6468 | | | | | | |
| 10 | | Итого оборудо- вания | руб | | | | 79143 | | | | | | |
| 11 | | Накладные расхо- ды | % 80 | | | | | | 1338 | | | | |
| 12 | | Нормативная тру- доемкость в нак- ладных расходах | | | | | | | | | | | |
| | | k=0,092 | чел.-ч | | | | 1338x0,082=123 | | | | | | |
| 13 | | Сметная зарпла- та в накладных расхо- дах | руб. | | | | 1338x0,18=241 | | | | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | 7304 | | | | |
| 14 | | Плановые наклеи- ния | % 8 | | | | | | 584, | | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | 7888 | | | | |

Т.п.709-9-126.93
Ал.5

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|
| I5 | | Всего по смете руб. | | | | | | 87031 | | | | | |
| I6 | | Нормативная тру- доемкость чел.-ч | | | | | | 569 | | | | | |
| I7 | | Трудозатраты построечные чел.-ч | | | | | | 389 | | | | | |
| I8 | | Сметная зарпла- та руб. | | | | | | 1966 | | | | | |

Главный инженер проекта

А.М. Кореневский

А.М. Кореневский

Составил ведущий инженер

Н.Ф. Мачнева

Н.Ф. Мачнева

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Открытый цех по переработке сыпучих навалочных грузов промышленных предприятий".

| № | Наименование материалов | Един. измер. | Типы остатков | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| | | | I тип | II тип |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I. Строительные работы | | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | I337I/I244I | III73/II487 |
| 2 | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | I65I6/I569I | I5I26/I5854 |
| 3 | Заработная плата (основная) | руб. | 7345/6936 | I0222/I0373 |
| 4 | Строительные машины | руб. | III00/III93 | I3058/I4077 |
| II. Монтажные работы | | | | |
| Электросвещению | | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | I32,0 | 23I,0 |
| 2 | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | I7I,0 | 262,0 |
| 3 | Заработная плата | руб. | I03,0 | I57,0 |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------------------------|---------|--------|--------|
| 4 | Строительные машины | руб. | 30,0 | 49,0 |
| | Силовое электрооборудование | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч. | 380,0 | 486,0 |
| 2 | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 407,0 | 529,0 |
| 3 | Заработная плата | руб. | 254,0 | 334,0 |
| 4 | Строительные машины | руб. | 40,0 | 65,0 |
| | Слаботочные устройства | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 273,0 | 391,0 |
| 2 | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 285,0 | 408,0 |
| 3 | Заработная плата | руб. | 146,0 | 206,0 |
| 4 | Строительные машины | руб. | 7,0 | 11,0 |
| | Технологическое оборудование | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 390,0 | 399,0 |
| 2 | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 570,0 | 569,0 |
| 3 | Заработная плата | руб. | 1674,0 | 1673,0 |

Т.п.709-9-126.93
Лл.5

171

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----------------------------|--------|-------------|-------------|
| 4 | Строительно машины | руб. | 127,0 | 126,0 |
| | Всего по объекту: | | | |
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 14546/13616 | 12670/12964 |
| 2 | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | 17949/17094 | 16894/17622 |
| 3 | Заработная плата (основная) | руб. | 9522/9113 | 12592/12743 |
| 4 | Строительно машины | руб. | 11304/11397 | 13309/14328 |

Главный инженер проекта

Олеги —

А.М.Кореньковский

Составил: руководитель сметной группы

Морозова

Л.Д.Морозова