

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-01-146

Тепловая изоляция стальных вертикальных резервуаров емкостью 100, 200, 300, 400, 700 м³ с наружным обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел с покрытием из асбестоцементных листов

Вариант для температуры воздуха минус 40 (-30)°С

А Л Б О М II

ЧАСТЬ 3

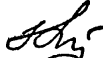


СМЕТА

| Стоимость общая | тыс.руб., в том числе строительно-монтажных работ | | тыс.руб. | |
|---------------------------------------|---|--------|----------|------|
| Резервуар емкостью 100 м ³ | - 1,23 | "-" | 1,23 | |
| То же | 200 м ³ | - 1,73 | "-" | 1,73 |
| "-" | 300 м ³ | - 2,39 | "-" | 2,39 |
| "-" | 400 м ³ | - 2,76 | "-" | 2,76 |
| "-" | 700 м ³ | - 3,88 | "-" | 3,88 |

Разработан
ВНИПИТеплопроект

Рабочие чертежи утверждены и введены
в действие Минмонтажспецстроем СССР
с 1.10.1980г. протоколом от 10.12.1979г.

2 Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

 С.В.Большаков
 С.В.Попова
 В.И.Запорожская

-2-
ОГЛАВЛЕНИЕ

| № № п/п | Наименование | № № стр. |
|------------|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Пояснительная записка | 3 |
| 2. | Смета на тепловую изоляцию | 4 |
| 3. | Калькуляция № 1 | 15 |
| 4. | Калькуляция № 2 | 17 |
| 5. | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах | 19 |

Пояснительная записка

к смете на тепловую изоляцию стальных резервуаров емкостью 100, 200, 300, 400, 700 м³ с наружным обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел с покрытием из асбестоцементных листов

Вариант для температуры воздуха - 40°С (-30°С)

Общие положения

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренными Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- прейскуранты оптовых цен, введенные в действие с 1 января 1967 г.;
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции.

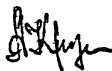
Накладные расходы приняты в размере:

1. Для общестроительных работ - 16,5%
2. Для металлоконструкций - 8,3%

Плановые накопления приняты в размере 6%.

Альбом II ч.3

Составил



Круглова

СМЕТА

на тепловую изоляцию

К типовым проектным
решениям

на строительство стальных резервуаров емкостью 100, 200, 300, 400, 700 м³ с наружным обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел с покрытием из асбестоцементных листов

Вариант для температуры воздуха -40°С (-30°С)

Сметная стоимость резервуаров
емкостью 100 м³ - 1,23 тыс.руб.

200 м³ - 1,73 -"-

300 м³ - 2,39 -"-

400 м³ - 2,76 -"-

700 м³ - 3,88 -"-

Стоимость 1 м³ изоляции резервуаров

емкостью 100 м³ - 118,17 руб.

-"- 200 м³ - 115,33 -"-

-"- 300 м³ - 117,88 -"-

-"- 400 м³ - 118,92 -"-

-"- 700 м³ - 116,84 -"-

Основание: проект № Н6768

Составлена в нормах и ценах,
введенных с I/I-69 г.

Тпр.704-01-146 Альбом П ч.3

| № п/п | № единиц рас-ценки | Наименование работ | Единица измерения | Стоимость единицы | Емкость резервуаров | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|
| | | | | | 100 м3 | | 200 м3 | | 300 м3 | | 400 м3 | | 700 м3 | | |
| | | | | | Кол-во единиц изменения | Общая стоимость в руб. | Кол-во единиц изменения | Общая стоимость в руб. | Кол-во единиц изменения | Общая стоимость в руб. | Кол-во единиц изменения | Общая стоимость в руб. | Кол-во единиц изменения | Общая стоимость в руб. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Изоляция кровли резервуара | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I9-63 т.28-3-ж Сб.доп. № 6 к ЕРЕР-69 п.383 п.393 Доп.8 к пр-ту 06-15-01 п.42I | Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными 2М-125 толщиной 60 мм с обкладками из сетки КШ № 20-0,5 с 2х сторон с уплотнением k=1,2 Цена: 5,57+1,03x1,2х [(12,5-1,0)x ^{22,8} _{14,6} + 3,08x2] = | м3 | 35,38 | I,I | 39 | 2,2 | 78 | 2,8 | 99 | 3,6 | 127 | 5,3 | 188 | I ст I |
| 2 | I9-I43 т.28-10-в | Установка каркаса из проволоки | м2 | 0,18 | 23 | 4 | 42 | 8 | 54 | 10 | 67 | 12 | 97 | 17 | |

Гпр.704-01-46 Альбом П ч.3

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|--|----|-------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|
| | | толщиной 80 мм с об- кладками с 2 ^х сторон из сетки КШ №20-0,5 с уплотнением к=1,2 м3 с изготовлением Цена: 13,6+1,03x45,98 | | 60,96 | 5,2 | 317 | 7,4 | 451 | 10,8 | 658 | 12,2 | 744 | 18,2 | 1109 |
| 8 | И9-63/ т.28-3-ж Сб.доп. № 6 к ЕРЕР-69 п.377 п.395 Доп.8 к пр-ту 06-15-01 п.413 | Изоляция плоских по- верхностей матами ми- нераловатными прошив- ными 2М-125 толщиной 80 мм с 2 ^х сторон из сетки КШ № 20-0,5 с уплотнением к=1,2 Цена: 5,57+1,03x1,2x x [(11,1-1)x ^{20,8} +2,34x2] = | м3 | 31,80 | 2,6 | 83 | 3,3 | 105 | 4,2 | 134 | 4,7 | 149 | 6,4 | 204 |
| 9 | И9-141 т.28-10-а | Изготовление и при- варка штырей из про- волоки | м2 | 0,31 | 89 | 28 | 124,7 | 39 | 177,5 | 55 | 199,7 | 62 | 293 | 91 |
| 10 | И9-96 т.28-6-г Ц.1 ч.1 стр.140 п.10 | Изоляция минеральной ватой марки 100 вна- бивку с уплотнением к=1,5 Цена: 14,8+1,03x(1,5- -1)x9,4 = | м3 | 19,64 | 0,24 | 5 | 0,33 | 6 | 0,38 | 7 | 0,43 | 8 | 0,52 | 10 |
| 11 | Доп. I к ЕРЕР-69 18-203 т.28-13-ж | Установка гидроизо- ляционного слоя из ру- бероида марки РКК-400а | м2 | 0,29 | 7 | 2 | 10 | 3 | 11 | 3 | 12 | 3 | 15 | 4 |

Тпр.704-01-146 Альбом II ч.3

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|----|-------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|
| 12 | 19-166 19-167 т.28-II-г | Оштукатуривание кладки кирпича песчано-цементным раствором толщиной 20 мм Цена: $0,41 + 0,09 \times 2 =$ | м2 | 0,59 | 5,5 | 3 | 7,5 | 4 | 8,5 | 5 | 9,5 | 6 | 11,5 | 7 |
| 13 | 13-42-4I т.2I-7д | Изоляция резервуара в нижней части кирпичом глиняным обыкновенным марки 100 | м3 | 26,6 | 1,3 | 35 | 1,8 | 48 | 2,1 | 56 | 2,3 | 61 | 2,8 | 74 |
| 14 | 19-19I т.28-II-к Пр-т 0I-02 т.29 II.I ч.I п.705 | Изготовление и установка покрытия из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм Цена: $1,44 + 1,22 \times 7,85 \times 0,217 \times 0,274 \times 0,8 =$ | м2 | 3,21 | 44 | 141 | 61 | 196 | 85 | 273 | 100 | 321 | 132 | 424 |
| 15 | 19-189 т.28-II-я | Изготовление и установка покрытия из асбестоцементного листа | м2 | 0,97 | 76,4 | 74 | 104,1 | 101 | 143,2 | 135 | 163,6 | 159 | 238 | 231 |
| 16 | 13-330 т.2I-26-а | Изготовление и установка стоечных лесов | м2 | 0,426 | 171 | 73 | 213 | 91 | 301 | 128 | 327 | 139 | 424 | 181 |

Тпр.704-01-146 Альбом П ч.3

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|------|-------|----------------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|------|
| | | Металлоконструкции корпуса резервуара | | | | | | | | | | | | |
| I7 | Ц. I ч. П п. 468 | Изготовление | т | 303 | $1,03 \times 0,281$ =0,289 88 | $1,03 \times 0,335$ =0,345 | 105 | $1,03 \times 0,482$ =0,496 | 150 | $1,03 \times 0,545$ =0,561 | 170 | $1,03 \times 0,704$ =0,725 | 220 | |
| I8 | I4-83 т. 22-12-к | Монтаж | т | 35 | 0,289 10 | 0,345 | 12 | 0,496 | 17 | 0,561 | 20 | 0,725 | 25 | |
| I9 | I4-227 т. 22-30-л т. ч. п. I3 к=I,8 | Окраска Цена: 3,94 х I,8 = | т | 7,092 | 0,289 2 | 0,345 2 | 2 | 0,496 4 | 4 | 0,561 4 | 4 | 0,725 5 | | |
| | | Итого | руб. | | | 1004 | | 1419 | | 1953 | | 2251 | | 3163 |
| | | Накладные расходы 16,5% без поз. 4,5, 17,18 | руб. | | | 145 | | 209 | | 287 | | 332 | | 471 |
| | | Накладные расходы 8,3% по поз. 4,5, 17,18 | руб. | | | 10 | | 13 | | 18 | | 20 | | 25 |
| | | Итого | руб. | | | 1159 | | 1641 | | 2258 | | 2603 | | 3659 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 70 | | 98 | | 135 | | 156 | | 220 |
| | | Всего по смете | руб. | | | 1229 | | 1730 | | 2393 | | 2759 | | 3879 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|----|-------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | Дополнительные поправки | | | | | | | | | | | | |
| | | На замену основного теплоизоляционного слоя | | | | | | | | | | | | |
| | | Исключается по кровле резервуара | | | | | | | | | | | | |
| 20 | I9-63 т.28-3-ж Доп. 6 п.383 п.393 Доп. 8 к пр-ту 06-15-01 п.421 | Изоляция плоских поверхностей матами минераловатными прошивными 2М-125 толщиной 60 мм с обкладками из сетки КШ №20-0,5 с 2 ^х сторон с уплотнением к=1,2 Цена: $5,57 + 1,03 \times 1,2 \times [(12,5-1) \times \frac{22,8}{14,6} + 3,08 \times 2] =$ | м3 | 35,38 | I,I | 39 | 2,2 | 78 | 2,8 | 99 | 3,6 | 127 | 5,3 | 188 |
| | | Добавляется по кровле резервуара | | | | | | | | | | | | |
| 21 | I9-63 т.28-3-ж Ц.1 ч.1 п.169 Пр-т 06-15-01 п.147 | Изоляция плоских поверхностей плитами минераловатными марки 125 полужесткими на синтетическом связующем с уплотнением к=1,2 Цена: $5,57 + 1,03 \times 1,2 \times 16 \times \frac{33}{21,5} =$ | м3 | 32,21 | I,I | 35 | 2,2 | 71 | 2,8 | 90 | 3,6 | 116 | 5,3 | 171 |
| 22 | I9-145 т.28-10-д | Устройство каркаса из сетки | м2 | 0,79 | 23 | 18 | 42 | 33 | 54 | 43 | 67 | 53 | 97 | 77 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--|---|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 26 | 19-63 т.28-3-ж Ц.1 ч.1 п.169 Пр-т 06-15-01 п.147 | Изоляция плоских по- верхностей плитами минераловатными марки I25 полужесткими на синтетическом связую- щем с уплотнением к=1,2 | м3 | 32,21 | 2,6 | 84 | 3,3 | 106 | 4,2 | 135 | 4,7 | 151 | 6,4 | 206 |
| | | Цена: 5,57+1,03x1,2x x16x ³³ _{24,5} = | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 19-145 т.28-10-д | Установка каркаса из сетки | м2 | 0,79 | 34 | 27 | 42 | 33 | 53 | 42 | 59 | 47 | 80 | 63 |
| | | На замену покровного слоя | | | | | | | | | | | | |
| | | Исключается по кровле резервуара | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 19-191 т.28-11-К Пр-т 01-02 т.29 Ц.1 ч.1 п.705 | Изготовление и уста- новка покрытия из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм | м2 | 3,21 | 23 | 74 | 42 | 135 | 54 | 173 | 67 | 215 | 97 | 311 |
| | | Цена: 1,44+1,22x7,85x x0,217x ^{0,274} _{0,257} x0,8 = | | | | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|--|----|--------|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Исключается из корпуса резервуара | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 19-191 т.28-11-к Пр-т 01-02 т. 29 Ц.1 ч.1 п.705 | Изготовление и установка покрытия из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм Цена: $1,44 + 1,22 \times 7,85 \times 0,217 \times \frac{0,274}{0,257} \times 0,8 =$ | м2 | 3,21 | 44 | 141 | 61 | 196 | 85 | 273 | 100 | 321 | 132 | 424 |
| | | Добавляется по кровле резервуаров | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 19-190 т.28-11-к Ц.1 ч.У п.386 Пр-т 02-06 стр.328 | Изготовление и установка покрытия из алюминиевого листа марки АД1-Н толщиной 1 мм Цена: $1,44 + 1,22 \times 2,71 \times \left[\frac{0,954}{0,88} + (0,954 + 0,03) \right] - (0,88 + 0,03) =$ | м2 | 4,17 | 23 | 96 | 42 | 175 | 54 | 225 | 67 | 279 | 97 | 404 |
| 31 | Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17/IV-69г. | Прочие затраты $1,22 \times (0,88 + 0,03 - 0,75) \times 2,71 =$ | м2 | 0,52 | 23 | 12 | 42 | 22 | 54 | 28 | 67 | 35 | 97 | 50 |
| 32 | 20-62 т.27.1-5а | Окраска лаком БГ-577 | м2 | 0,0401 | 27 | 1 | 50 | 2 | 65 | 3 | 80 | 3 | 116 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|----|---|---|----|--------|------|---|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Добавляется к корпусу генератора | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 19-190 г.28-11-к И.И.Ч.У п.386 Пр-т 02-06 стр.328 | Изготовление д.у.ств новка покрытия из алюминиевого листа толщиной 1 мм марки АД1-Н Цена: $I,44 + I,22 \times 2,71 \times$ $\times (0,75 + (0,954 + 0,03 \times$ $\frac{0,954}{0,88}) - (0,88 + 0,03)$ | м2 | 4,17 | 44 | | 183 | 61 | 254 | 85 | 354 | 101 | 417 | 132 | 550 |
| 34 | Письмо Госстроя СССР № 33-4 от 17/1У-69г | Прочие затраты $I,22 \times (0,88 + 0,03 -$ $- 0,75) \times 2,71 =$ | м2 | 0,52 | 44 | | 23 | 61 | 32 | 85 | 44 | 100 | 52 | 132 | 69 |
| 35 | 20-62 г.27.1-5а | Окраска лаком БТ-577 | м2 | 0,0401 | 32,4 | | 1 | 44,4 | 2 | 59 | 2 | 66 | 3 | 96 | 4 |

Главный инженер института
Начальник сметного отдела
Составил
Проверил

В.И.Иванов
А.И.Иванов
Корнеев

Попова
Запорожская
Круглова
Корнеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На изготовление блоков толщиной 80 мм из матов 2М-125 минераловатных прошивных с обкладками с 2х сторон из сетки КШ № 20-0,5 с уплотнением к=1,2

Основание ЕНПР-60 г.

Измеритель I мЗ

| № п/п | Обоснование принятой стоимости единицы и количества | Наименование затрат | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость единицы в руб. | Сметная стоимость в руб. |
|-------|--|---|-------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Площадь блока I:0,08 = | м ² | 12,5 | - | - |
| I | § II-36 п.26 | Изолировщик 4 разр. I,5x0,147x0,33xI,03x xI2,5 = | ч-д | 0,94 | 3,33 | 3,13 |
| 2 | "- | Изолировщик 3 разр. I,5x0,147x0,33xI,03x xI2,5 = | ч-д | 0,94 | 2,9 | 2,73 |
| 3 | "- | Изолировщик 2 разр. I,5x0,147x0,34xI,03x xI2,5 = | ч-д | 0,96 | 2,73 | 2,62 |
| 4 | Доп. 8 к пр-ту 06-15-01 п.413 с трансп. по Доп.6 п.377 п.395 | Материалы по проекту Маты минераловатные 2М-125 толщиной 80 мм прошивные с обкладками с 2х сторон из сетки КШ № 20-0,5 с уплотнением к=1,2 IxI,03xI,2 Цена: (II, I-I,0)x $\frac{20,8}{12,7}$ +2,34x2 = | мЗ | I,24 | 21,22 | 26,31 |
| 5 | Пр-т 01-05 табл. I | Лента стальная Цена: 0,213x $\frac{0,134}{0,123}$ = | кг | 25 | 0,23 | 5,75 |
| 6 | Ц. I ч. I стр. 48 п. 475 | Проволока 5 мм | кг | 2,3 | 0,143 | 0,33 |

Тпр. 704-01-46 Альбом II ч. III

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|---|---|------|-------|------|-------|
| 7 | Пр-т 01-02 стр.28 табл. 6 П.1 ч.1 стр.646 п.656 | Уголок стальной Цена: $0,1 \times \frac{0,126}{0,116}$ | кг | 44 | 0,11 | 4,84 |
| 8 | НУТ-31 | Транспорт материалов | т | 0,226 | - | - |
| | | Затраты труда $0,226 \times 0,76 =$ | ч-ч | 0,17 | - | - |
| | | Зарплата $0,226 \times 0,31 =$ | руб. | - | - | 0,07 |
| | | Машины $0,226 \times 0,89 =$ | руб. | - | - | 0,2 |
| Всего по калькуляции | | | руб. | - | - | 45,98 |

Составил
Проверил

А.И. Ку...
Корнеева

Круглова
Корнеева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На изготовление блоков толщиной 80 мм (из плит марки I25 минераловатных полужестких на синтетическом связующем с уплотнением $k=1,2$ в обкладке из сетки со всех сторон)

Основание ЕНиР-60 г

Измеритель I м3.

| № п/п | Основная принятой стоимости единицы и количества | Наименование затрат | Единица измерения | Количество единиц | Сметная стоимость единицы в руб. | Сметная стоимость в руб. |
|-------|--|---|-------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Площадь блока I:0,08 = | м2 | 12,5 | - | - |
| I | § II-36 п.26 | Изолировщик 4 разр. I,5x0,147x1,03x0,33x x12,5 = | ч-д | 0,94 | 3,33 | 3,13 |
| 2 | " | Изолировщик 3 разр. I,5x0,147x1,03x0,33x x12,5 = | ч-д | 0,94 | 2,9 | 2,73 |
| 3 | " | Изолировщик 2 разр. I,5x0,147x1,03x0,34x x12,5 = | ч-д | 0,97 | 2,73 | 2,65 |
| | | Материалы по проекту | | | | |
| 4 | Пр-т 06-15-01 п.147 Ц.И ч.1 стр.152 п.169 | Плиты марки I25 полужесткие минераловатные на синтетическом связующем с уплотнением $k=1,2$ Ix1,03x1,2 = Цена: I6x ³³ _{24,5} | м3 | 1,24 | 21,55 | 26,72 |
| 5 | Пр-т 01-05 т.1 | Лента стальная Цена: 0,213x ^{0,134} _{0,123} | кг | 25 | 0,23 | 5,75 |
| 6 | Ц.И ч.1 стр.48 п.475 | Проволока | кг | 2,3 | 0,143 | 0,33 |
| 7 | Пр-т 01-02 стр.28 табл.6 Ц.И ч.1 стр.646 п.656 | Уголок стальной Цена: 0,1x ^{0,126} _{0,116} | кг | 44 | 0,11 | 4,84 |

Литр. 704-01-Кб. Альбом II ч. 3

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|---|---|------|------|-----|-------|
| 8 | Пр-т 01-05 ч. I стр. 219 Ц. I ч. I п. 520 | Сетка КШ № 20-0,5 12,5x2,5x1,03 Цена: 0,09x $\frac{0,84}{0,76}$ | м2 | 32,2 | 0,1 | 3,22 |
| 9 | НУТ-3I | Транспорт материалов | т | 0,3 | - | - |
| | | Затраты труда 0,3x0,76 = | ч-ч | 0,23 | - | - |
| | | Зарплата 0,3x0,31 = | руб. | - | - | 0,09 |
| | | Машины 0,3x0,89 = | руб. | - | - | 0,27 |
| Всего по калькуляции | | | руб. | - | - | 49,73 |

Составил
Проверил

И. И. И.
Корнеев

Круглова
Корнеев

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете № 27666 к типовому проекту на строительство стального резервуара емкостью 100, 200, 300, 400, 700 м³ с наружным обогревом для хранения темных нефтепродуктов и масел с покрытием из асбестоцементного листа

Вариант для температуры воздуха -40°С / -30°С/

| № п/п | Наименование ресурсов | Единица изм. | Емкость резервуаров | | | | |
|------------------|---|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | 100 м ³ | 200 м ³ | 300 м ³ | 400 м ³ | 700 м ³ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Затраты труда | ч-д | 92,26 | 131,69 | 182,92 | 210,52 | 296,79 |
| 2. | Заработная плата руб. | | 238,72 | 342,02 | 470,5 | 544,42 | 758,29 |
| <u>Материалы</u> | | | | | | | |
| 3. | Блоки из матов минераловатных прошивных 2М-125 толщ. 80мм | м ³ | 5,36 | 7,62 | 11,12 | 12,57 | 18,75 |
| 4. | Вата минеральная марки 100 | м ³ | 0,25 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,55 |
| 5. | Винты самонарезающие оцинкованные кг | | 1,34 | 2,06 | 2,78 | 3,34 | 4,58 |
| 6. | Деревянные детали лесов | м ³ | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 |
| 7. | Дрова | м ³ | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| 8. | Кирпич обыкновенный глиняный | тыс. шт. | 0,52 | 0,72 | 0,84 | 0,92 | 1,12 |
| 9. | Крючки оцинкованные | кг | 5,35 | 7,29 | 10,02 | 11,45 | 16,66 |
| 10. | Лак каменноугольный | кг | 0,85 | 1,05 | 1,48 | 1,67 | 2,13 |
| 11. | Мастика битумная | т | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,004 |
| 12. | Маты минераловатные прошивные марки 2М-125 толщиной 60 мм | м ³ | 1,13 | 2,27 | 2,88 | 3,71 | 5,46 |
| 13. | Маты минераловатные прошивные марки 2М-125 толщ. 80 мм | м ³ | 2,68 | 3,4 | 4,33 | 4,94 | 6,59 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|--|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 14. | Оболочки | м2 | 87,1 | 118,67 | 163,25 | 186,5 | 271,32 |
| 15. | Проволока сталь- ная отожженная черная | кг | 29,34 | 47,26 | 57,66 | 67,73 | 97,61 |
| 16. | Раствор цемент- ный 50 | м3 | 0,37 | 0,51 | 0,63 | 0,65 | 0,79 |
| 17. | Рубероид марки РКК-400А | м2 | 8,05 | 11,50 | 12,65 | 13,80 | 17,25 |
| 18. | Скобы навесные | кг | 9,38 | 14,42 | 19,46 | 23,38 | 32,06 |
| 19. | Сталь круглая | кг | 32,33 | 44,43 | 61,77 | 70,23 | 102,44 |
| 20. | Сталь оцинкован- ная | м2 | 81,74 | 125,66 | 169,58 | 203,74 | 279,38 |
| 21. | Стальные конст- рукции | т | 0,36 | 0,45 | 0,63 | 0,71 | 0,91 |
| 22. | Стальные детали лесов | т | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,14 | 0,18 |
| 23. | Шиты настила | м2 | 4,96 | 6,18 | 8,73 | 9,48 | 12,3 |
| 24. | Прочие материалы | руб. | 31,4 | 44,19 | 63,05 | 71,19 | 104,21 |
| <u>Машины</u> | | | | | | | |
| 25. | Краны гусеничные | м-см | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| 26. | Машин | руб. | 9,28 | 13,14 | 18,35 | 20,87 | 29,49 |
| 27. | Прочие машины | руб. | 3,34 | 4,09 | 5,78 | 6,53 | 8,34 |

Начальник сметного отдела

Мили

Запорожская

Составил

Павлова

Павлова

Альбом П ч.3

Гпр. 704, С1-14Б