

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-II

**УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 23/22$ м³/ч, $P = 25/10$ кгс/см²
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2x3000 м³**

Альбом УП, часть 3

**СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЕМА МАЗУТА И ЖИДКИХ
ПРИСАДОК**

ТИПСОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка для мазутоснабжения $Q=13/22$ м³/ч, $p=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м³

АЛЬБОМ УЧ, ЧАСТЬ 3

Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок

| Сметная стоимость | Для районов с расчётной температурой наружного воздуха | |
|-----------------------------|--|-------|
| | -30°С | -40°С |
| Общая | 59,70 | 60,56 |
| Строительно-монтажных работ | 57,45 | 58,31 |

Разработан проектным институтом
"Латгипропром" Госстроя Латвийской
ССР

Технический проект утвержден
Главпромстройпроектом Госстроя СССР
Протокол № 33 от 7-8 июня 1977 года
рабочие чертежи введены в действие
Латгипропромом
приказ № 290 от 16 ноября 1978 г.

Директор института



Д.Олексеенко

Главный инженер проекта



А.Думан

Начальник отдела смет
и ПОС



В.Ворожцова

О Г Л А В Л Е Н И Е

| №№ п/п | Наименование | Стр. |
|-----------|--|-------|
| I | 2 | 3 |
| I | Объектная смета 2 Приемная ёмкость $V=250$ м ³ | 4,5 |
| 2 | Смета 2-1 Общестроительные работы приемной ёмкости | 6-24 |
| 3 | Смета 2-2 Общестроительные работы гидрозатора | 25-34 |
| 4 | Смета 2-3 Трубопроводы и арматура | 35-43 |
| 5 | Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2 | 44-46 |
| 6 | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 | 47-49 |
| 7 | Объектная смета № 3 Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн | 50 |
| 8 | Смета 3-1 Общестроительные работы | 51-59 |
| 9 | Смета 3-2 Трубопроводы и арматура | 60-66 |
| 10 | Смета 3-3 Электроосвещение | 67-71 |

| I | 2 | 3 |
|----|--|----------|
| I1 | Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3 | 72,73 |
| I2 | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3 | 74-76 |
| I3 | Объектная смета № 4 Сооружения жидких присадок | 77 |
| I4 | Смета 4-1 Общестроительные работы распределительного колодца ПРМ1 | 78-80 |
| I5 | Смета 4-2 Трубопроводы и арматура | 81-91 |
| I6 | Смета 4-3 КИП и А | 92-99 |
| I7 | Сводка объёмов и стоимости работ по объектной смете № 4 | 100 |
| I8 | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4 | 101, 102 |

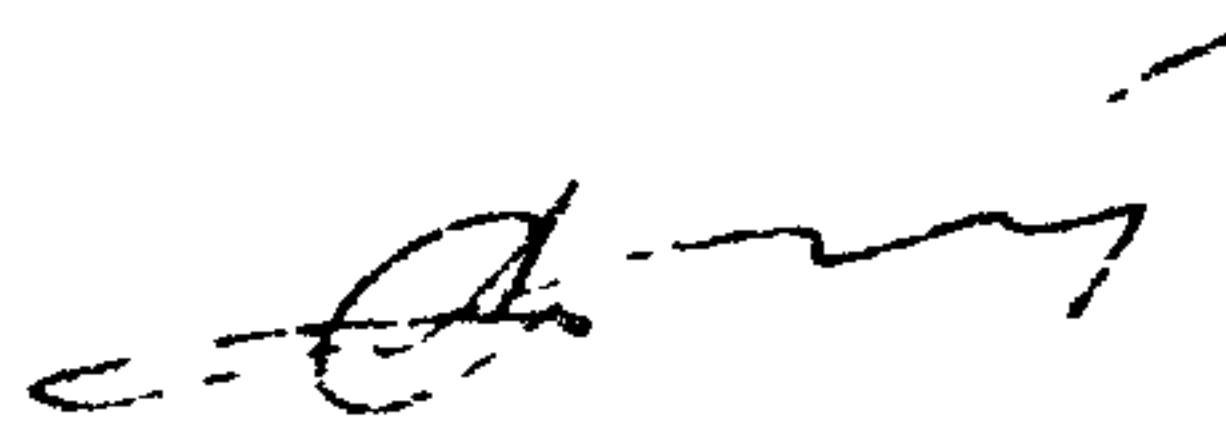
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

Приёмная ёмкость $V = 250 \text{ м}^3$ К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$,
 $p=25/10 \text{ кгс}/\text{см}^2$ с наземными металлическими резервуарами $2 \times 3000 \text{ м}^3$ Сметная стоимость 13,44 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

| № пп | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость (в тыс.руб.) | | | | Общая сметная стоимость в тыс.рубл. | Показатели стоимости |
|--|--------|--|--------------------------------|-----------------|--|---------------|-------------------------------------|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. При температуре наружного воздуха -30° | | | | | | | | |
| I | 2-1 | Общестроительные работы приёмной ёмкости | 9,22 | - | - | - | 9,22 | <u>345,09 м³</u> 26,7руб. |
| 2 | 2-2 | Общестроительные работы гидрозатвора | 1,99 | - | - | - | 1,99 | <u>I гидроз.</u> 1990руб. |
| 3 | 2-3 | Трубопроводы и арматура | - | 2,23 | - | - | 2,23 | - |
| Итого по I | | | 11,21 | 2,23 | - | - | 13,44 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-----|--|-------|------|---|---|-------|-------------------------------|
| II. При температуре наружного воздуха -40° | | | | | | | | |
| 4 | 2-1 | Общестроительные работы прямой ёмкости | 10,02 | - | - | - | 10,02 | <u>345,09м3</u> 29,0руб. |
| 5 | 2-2 | Общестроительные работы гидрозатвора | 2,05 | - | - | - | 2,05 | <u>I гидроз.</u> 2050 руб. |
| 6 | 2-3 | Трубопроводы и арматура | - | 2,23 | - | - | 2,23 | |
| Итого по II | | | 12,07 | 2,23 | - | - | 14,30 | |

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составил рук. группы



Каминская

СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы приёмной ёмкости $V = 250 \text{ м}^3$
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q = 13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$,
 $p = 25/10 \text{ кгс/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами $V = 2 \times 3000 \text{ м}^3$

Основание: Ал.П.ч.1 КК-5,6,
 КК-12, КК-24, КМС

Показатели: объём $345,09 \text{ м}^3$
 Стоимость 1 м^3 $26,72 \text{ руб.}$

Сметная стоимость $9,22 \text{ тыс.руб.}$
 Составлена в ценах 1969 года для
 базисного района

| № п/п | Обоснование единицы сметной стоимости | Наименование работ или затрат | Единица измере- ния | Количес- тво едини- цы изме- рения | Стоимость единицы измерения в рублях | Общая стоимо- сть в рублях |
|----------|--|-------------------------------|---------------------------|---|---|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--|------------------|---------|-------|-----|
| 1 | I-290 IO-38ж 1978г. | Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м^3 с погрузкой на автомобилю- самосвалы | 100 м^3 | 7,65 | 14,40 | 110 |
| 2 | Ц.№ 3 ч.1 стр.28 | Отвозка грунта II группы на расстояние до 1 км Вес: 765х1,75 | т | 1338,75 | 0,25 | 335 |
| 3 | I-369 IO-44-ж 1978г. | Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автосамосва- лами | 100 м^3 | 7,65 | 1,96 | 15 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|-------|--------|------|-----|
| 4 | I-635 IO-114-б техн. часть п. 13 1978г. | Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок котлована после разработки экскаватором Цена: 1,06x1,2= | м3 | 19,0 | 1,27 | 24 |
| 5 | I-289 IO-38-ж 1978г. | Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 100м3 | 5,25 | 11,6 | 61 |
| 6 | Ц. № 3, ч. I стр. 28 | Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до 1 км Вес: 525x1,75= | т | 918,75 | 0,25 | 230 |
| 7 | I-436 I-437 IO-49-г IO-49-г 1978г. | Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 15м Цена: 1,39+0,57x2= | 100м3 | 3,70 | 2,53 | 9 |
| 8 | I-634 IO-114-а 1978г. | Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы | м3 | 10,0 | 0,40 | 4 |
| 9 | I-711 IO-121-а 1978г. | Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортёрами | м3 | 145,0 | 0,39 | 57 |
| 10 | I-824 IO-156-л 1978г. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100м3 | 5,25 | 12,4 | 65 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-----------------------------|--|-------------------|-------|-------|------|
| 11 | I-347 10-43-е 1978г. | Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I груп- пы | 100м ³ | 5,25 | 1,82 | 10 |
| 12 | I-349 10-43-ж 1978г. | То же, при транспортировании грунта II группы | 100м ³ | 7,65 | 2,16 | 17 |
| 13 | I-815 10-146-в 1969г. | Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав | 100м ² | 0,40 | 68,66 | 27 |
| Итого по п.п. I-13 | | | руб. | | | 964 |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб. | 964 | 0,165 | 159 |
| Итого | | | руб. | | | 1123 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 1123 | 0,06 | 67 |
| Итого по разделу I | | | руб. | | | 1190 |
| II. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| 14 | I6-4I 25-6-в | Щебеночная подготовка | м ³ | 9,91 | 12,7 | 126 |
| 15 | I6-43 25-6-д | Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм под днище | м ³ | 14,50 | 20,59 | 299 |
| 16 | I2-152 20-22-б | Монолитное железобетонное днище ДМ1 с ребрами и пазами для сборных | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|----|-------|-------|-----|
| | ЦСН п.15,17 Ц.1,ч.IV т.ч. п.19,т.2 | конструкций из бетона М-200, В-8 Цена: 33,98-/28,4-24,6/хI,0I5+ +5,2хI,0I5 | м3 | 22,40 | 35,40 | 793 |
| 17 | Ц.1,ч.П п.29 | Арматура класса АI | т | 0,284 | 165,0 | 47 |
| 18 | Ц.1,ч.П п.31 | Арматура класса АI | т | 1,174 | 193,0 | 227 |
| 19 | Ц.1,ч.П п.78 | Армирование сетками ГОСТ 8478-66 | т | 0,678 | 193,0 | 131 |
| 20 | I2-42 20-5-в | Закладные изделия | т | 0,051 | 309,0 | 16 |
| 21 | I2-137 20-20-г ЦСН,ч.I р.I пп.15,17 Ц.1,ч.IV тех.ч. п.19 т.2 | Монолитный железобетонный прия- мок ПРМ-2 при толщине стен и дни- ща 200 мм из бетона М-200, В-8 Цена: 41,23-/28,4-24,6/хI,0I5+ + 5,20хI,0I5= | м3 | 1,61 | 42,65 | 62 |
| 22 | Ц.1,ч.П п.29 | Арматура класса АI | т | 0,075 | 165,0 | 12 |
| 23 | II-483-7Гг. I9-32-в ЦСН п.17 | Установка панелей стен площадью до 12 м2 | м3 | 15,44 | 19,77 | 305 |

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|----|-------|--------|-----|
| 24 | ЦСЦ п.4633 прилож.3 п.3 | Стоимость стеновых панелей с бортом весом до 5 т по серии 3.900-3 в.4 из гидротехнического бетона М-200, В-8 Цена: 55,5+0,75х1,02= | м3 | 15,44 | 56,27 | 869 |
| 25 | ЦСЦ прил.2 к.1 | Арматура класса АI Цена: 170,0х1,02= | т | 0,066 | 173,40 | 11 |
| 26 | ЦСЦ прил.2 п.2 | Арматура класса АII Цена: 180,0х1,02= | т | 0,080 | 183,60 | 15 |
| 27 | ЦСЦ прил.2 п.4 | Арматура класса АIII Цена: 190,0х1,02= | т | 0,848 | 193,80 | 164 |
| 28 | ЦСЦ прил.2 п.4 | Арматура класса ВI Цена: 210,0х1,02= | т | 0,212 | 214,20 | 45 |
| 29 | ЦСЦ прил.2 п.16 | Закладные детали Цена: 300,0х1,02= | т | 0,628 | 306,00 | 192 |
| 30 | II-498 I9-32-т ЦСЦ п.15 ц.1, ч. IV тех.ч. п.2 | Монолитные железобетонные участки стен УМI* УМ4 из бетона М-200, В-8 Цена: 25,1+34,6х1,015+ +5,30х1,015= | м3 | 9,2 | 55,35 | 509 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----|-------|--------|-----|
| 31 | Ц. I, ч. II п. 29 | Арматура класса AI | T | 0,012 | 165,0 | 2 |
| 32 | Ц. I, ч. II п. 31 | Арматура класса AIII | T | 0,635 | 193,0 | 123 |
| 33 | I2-42 20-5-в | Закладные детали | T | 0,131 | 309,0 | 40 |
| 34 | II-489 I9-32-и ЦСЦ п. I7 | Установка сборных железобетонных плит покрытия Цена: 4,39+0,245x28,4= | M3 | 7,23 | 11,35 | 82 |
| 35 | ЦСЦ п. 4394 прилож. 3 п. I, 3 | Стоимость плит покрытия ИП5-5 по серии ИИ24-2/70 из бетона М-300, В-8 Цена: 44,2+/I+I,5+0,75x3/x x I,02= | M3 | 2,85 | 49,05 | 140 |
| 36 | ЦСЦ п. 4394 прилож. 3 п. I, 3 техн. ч. п. 8 | Стоимость плит покрытия ИП5-6а, б по серии ИИ24-2/70 из бетона М400, В-8 Цена: 44,2+/I+I,5x3+0,75x3/x x I,02= | M3 | 4,38 | 52,11 | 228 |
| 37 | ЦСЦ прил. 2 п. I | Арматура класса AI Цена: 170,0xI,02= | T | 0,045 | 173,40 | 8 |
| 38 | ЦСЦ прил. 2 п. 4 | Арматура класса AIII Цена: 190,0xI,02= | T | 0,188 | 193,80 | 36 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|----|-------|--------|-----|
| 39 | ЦСЦ прил.2 п.5 | Арматура класса АШБ Цена: 200,0xI,02= | т | 0,580 | 204 | 108 |
| 40 | ЦСЦ прил.2 п.10 | Арматура класса В-1 Цена: 210,0xI,02= | т | 0,294 | 214,20 | 63 |
| 41 | ЦСЦ прил.2 п.19 | Прокат в составе рабочей ар- туры Цена: 170,0xI,02= | т | 0,009 | 173,40 | 2 |
| 42 | ЦСЦ прил.2 п.16 | Закладные детали Цена: 300xI,02= | т | 0,208 | 306,0 | 64 |
| 43 | 7 дополн. 12-222 20-10-з ЦСЦ, р.1 п.27 | Местные заделки из бетона М-300 между плитами при толщине до 100 мм Цена: 19,9+29,6xI,015= | м3 | 0,08 | 49,94 | 4 |
| 44 | II-199-7Г. 19-II-я | Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т | м3 | 0,092 | 9,3 | 1 |
| 45 | ЦСЦ п.445I прил.3 п.3 т.ч. п.8 | Стоимость перемычек БУ-19м по серии 1.139-1 в.2 из бетона М-200, В-8 Цена: 52,7+0,75x3xI,02= | м3 | 0,092 | 55,00 | 5 |
| 46 | ЦСЦ прил.2 п.1 | Арматура класса АI Цена: 170,0xI,02= | т | 0,005 | 173,4 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|--|--|------|-------|--------|------|
| 47 | ЦСЦ прил.2 п.4 | Арматура класса АШ Цена: 190,0х1,02= | т | 0,006 | 198,80 | 1 |
| 48 | 12-15I 20-22-6 ЦСЦ п.15,17 Ц.1, ч. IV т.ч. п.19 т.2 | Устройство монолитных участков Ум6, Ум7 из бетона М-200, В-3 Цена: 62,18- / 28,4-24,6/х 0,15+ +5,2х1,015= | м3 | 2,84 | 63,60 | 181 |
| 49 | Ц.1, ч. II п.29 | Арматура класса АI | т | 0,115 | 165,0 | 19 |
| 50 | Ц.1, ч. II п.31 | Арматура класса АШ | т | 0,032 | 198,0 | 0 |
| 51 | ЦСЦ прил.2 п.16 | Установка закладных деталей Цена: 300,0х1,02= | т | 0,028 | 306 | 1 |
| Итого по пп.14-51 | | | руб. | | | 4953 |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб. | 4953 | 0,165 | 817 |
| Итого | | | руб. | | | 5770 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 5770' | 0,06 | 346 |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | 6116 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|-------|-------|-------|-----|
| | | <u>III. Лестницы</u> | | | | |
| 52 | 12-77 20-10-д | Устройство монолитных железобетонных лестниц из бетона М-150 ЛСМ1 и ЛСМ2 (при насыпи 700 мм) | м3 | 1,6 | 43,94 | 70 |
| 53 | 12-42 20-5-в | Закладные детали | т | 0,016 | 309,0 | 5 |
| 54 | 14-29-7Гг. 22-7-ж техн.ч. п.6 | Установка металлической лестницы Л-1 Вес: 0,103х1,05= Цена: 26,1+(13,6+7,8)х0,15= | т | 0,106 | 29,31 | 3 |
| 55 | Ц.1,ч.П п.436 | Стоимость металлической лестницы Вес: 0,103х1,03= | т | 0,106 | 214,0 | 23 |
| 56 | 12-7 20-1-ж | Устройство бетонного основания под лестницу из бетона М-100 | м3 | 0,10 | 28,23 | 3 |
| 57 | Дополн. № 5 20-3Г7 27.1-32-6 | Окраска металлоконструкций 2 слоями эмали ПФ-115 | 100м2 | 0,03 | 29,00 | 1 |
| | | Итого по пп.52-57 | руб. | - | - | 105 |
| | | Накладные расходы без пп.54,55 16,5% | руб. | 79 | 0,165 | 13 |
| | | Накладные расходы по пп.54,55 8,3% | руб. | 26 | 0,083 | 2 |
| | | Итого | руб. | - | - | 120 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 120 | 0,06 | 7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|-------|-------|--------|-----|
| | | Итого по разделу III | руб. | | | 127 |
| | | <u>IV. Изоляционные работы</u> | | | | |
| 58 | I3-30 2I-6-ж | Покрытие боковых поверхностей битумной мастикой за два раза по холодной битумной оштукатурке | м2 | 145,2 | 0,56 | 81 |
| 59 | I2-157 I2-159 20-23-а 20-23-б Доп.к ЕРЕР вып.3 ЦСЦ п. I17,300 Ц. I, ч. I п. 939 | Торкретирование внутренней поверхности стен у стыков панелей и монолитных участков на ширину 50 см в два слоя цементного раствора толщиной 25 мм Цена: $191+37,1+0,62 \times 15,80+$ $+/5,85+0,95/x4,96+$ $+/1,1+0,37/x21,6=$ | 100м2 | 0,48 | 303,38 | 146 |
| 60 | I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б | Устройство цементной стяжки толщиной 15-30 мм по железобетонным плитам Цена: $0,54+10,12 \times 0,01$ | м2 | 72,0 | 0,64 | 46 |
| 61 | I6-60 25-7-ж | Покрытие цементной стяжки холодным битумом | 100м2 | 0,72 | 29,6 | 21 |
| 62 | I6-617 26-10-з I6-45 25-7-б | Рулонная изоляция из двух слоев гидроизола Цена: $67,0+61,0=$ | 100м2 | 0,72 | 128 | 92 |
| 63 | I6-618 26-10-з | Оклеивание тремя слоями руберойча на битумной мастике по пери- | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|-------------------|-------|--------|------|
| | 16-47 28-7-6 | метру емкости Цена: $48,0+44,7 \times 2 =$ | 100м ² | 0,29 | 137,40 | 40 |
| 64 | 12-157 20-23-а 12-159 20-23-б Доп.к БРЕР вып.8 ЦСЦ п.117.300 ч.1.7.1 п.93с | Торкретирование внутренней по- верхности емкости в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: $197+37,1+0,62 \times 15,80+$ $+/5,35+0,95) \times 4,96+$ $+/1,1+0,37 \times 21,6 =$ | 100м ² | 01,31 | 303,38 | 397 |
| | | Итого по пп.58-64 | руб. | | | 823 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 823 | 0,165 | 136 |
| | | Итого | руб. | | | 959 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 959 | 0,06 | 58 |
| | | Итого по разделу IV | руб. | | | 1017 |
| | | <u>У. Канал Кн2</u> | | | | |
| 65 | 16-39 25-6-а | Уплотнение грунта щебнем | м ² | 24,99 | 0,37 | 9 |
| 66 | 11-493 19-32-н ЦСЦ п.17 | Установка лотков сечением 0,5 м ³ в ёмкостных сооружениях Цена: $26,1+28,4 \times 0,158 =$ | м ³ | 2,45, | 30,59 | 75 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|-----|-------|-------|-----|
| 67 | ЦСЦ п.392I | Стоимость лотков Л2 по серии ИС-01-04 в.2 из бетона М-300 | шт. | 5 | 25,5 | 128 |
| 68 | ЦСЦ п.393I | Стоимость лотков Л2д по серии ИС-01-04 в.2 из бетона М-300 | м3 | 0,7 | 74,0 | 52 |
| 69 | И2-152 20-22-6 ЦСЦ пп.7,5 Ц.1, ч. IV т.ч., п.19 т.2 | Устройство монолитного участка Ум8 из бетона М-200, В-8 Цена: $33,98- / 28,4-24,6/x$ $x1,015+5,2x1,015=$ | м3 | 0,51 | 35,40 | 18 |
| 70 | Ц.1, ч.П п.3 | Арматура класса АШ | т | 0,020 | 180,0 | 4 |
| 71 | И3-4I 2I-7-д | Кладка кирпичных стен канала из красного кирпича марки "100" | м3 | 0,83 | 26,64 | 22 |
| 72 | И2-69 20-9-ж | Устройство бетонных подушек из бетона М-150 | м3 | 1,00 | 31,05 | 31 |
| 73 | И4-23-7Iг. 22-7-а техн.ч. п.6 | Укладка металлических балок Цена: $18,9+ / 8,9+6,1/x0,15=$ | т | 0,048 | 21,15 | 1 |
| 74 | Ц.1, ч.П п.111 | Стоимость металлоконструкций | т | 0,048 | 167,0 | 8 |
| 75 | II-489-7Iг. I9-32-и ЦСЦ, п.17 | Укладка плит покрытия канала Цена: $4,39+28,4x0,245=$ | м3 | 1,42 | 11,35 | 16 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|-------------------|-------|--------|----|
| 76 | ЦСЦ п.3946 | Стоимость плит покрытия канала П1 по серии ИС-01-04 в.2 | шт. | 5 | 11,5 | 58 |
| 77 | ЦСЦ п.3948 | Стоимость плит П1д по серии ИС-01-04 в.2 | м ² | 0,52 | 70,0 | 36 |
| 78 | ЦСЦ прил.2 г.16 | Установка закладных деталей Цена: 300,0x1,02= | т | 0,071 | 306,0 | 22 |
| 79 | И2-79 20-10-ж ЦСЦ пп.14,15 п.1,ч.17 техн.ч. г.19 г.2 | Устройство монолитного перекры- тия канала Ум9 из бетона М-200, В-8 Цена: 37,34+24,6-22,8/x1,015+ + 5,20x1,015= | м ³ | 0,04 | 44,45 | 18 |
| 80 | Ц.1,ч.П п.78 | Армирование сетками ГОСТ 8478-66 | т | 0,006 | 193,0 | 1 |
| 81 | И2-42 20-5-в | Установка закладных деталей в монолитных конструкциях | т | 0,069 | 309,0 | 21 |
| 82 | И3-30 21-6-ж | Покрытие наружных поверхностей стен канала горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной оштукатурке | м ² | 27,90 | 0,56 | 16 |
| 83 | 20-323 27.1-32-к 5 дополн. | Покрытие балок и закладных дета- лей эмалью ВЛ-515 по грунту Цена: 22,2+22,2x4= | 100м ² | 0,06 | 111,00 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------------|------------------------------|--|-------|-------|-------|-----|
| 84 | I6-43 25-6-д | Устройство набетонки для создания уклона из бетона М-100 | м3 | 0,93 | 23,54 | 22 |
| 85 | I3-30 2I-6-ж | Гидроизоляция примыкания канала к мазутонасосной битумной мастикой | м2 | 0,47 | 0,56 | I |
| 86 | I9-60 28-3-д | Асбестовое наполнение шва | м3 | 0,0I | 290,0 | 3 |
| Итого по п.п.65-86 | | | руб. | | | 569 |
| Накладные расходы 16,5% без пп.73,74 | | | руб. | 560 | 0,165 | 92 |
| Накладные расходы 8,3% по пп.73,74 | | | руб. | 9 | 0,083 | I |
| Итого | | | руб. | - | - | 662 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 662 | 0,06 | 40 |
| Итого по разделу У | | | руб. | | | 702 |
| <u>УI. Разные работы</u> | | | | | | |
| 87 | I3-6I 2I-9-г | Устройство молниеотвода на кровле | т | 0,113 | I79,0 | 20 |
| 88 | 20-3I7 27.I-32-е доп.5 | Покрытие закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-II5 по оштукатурке Цена: 14,5x2= | 100м2 | 0,03 | 29,4 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------|---|-------|--------|-------|------|
| 89 | 12-16I 20-23-г | Испытание ёмкости на водонепро- ницаемость | м3 | 250,0 | 0,14 | 35 |
| | | Итого по лп.87-89 | руб. | | | 56 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 56 | 0,165 | 9 |
| | | Итого | руб. | | | 65 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 65 | 0,06 | 4 |
| | | Итого по разделу УI | руб. | | | 69 |
| | | Всего по смете | руб. | | | 922I |
| | | Исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$ из раздела I "Земляные работы" | | | | |
| 90 | I-289 10-33-ж 1978г. | Разработка грунта I группы экска- ватором-драглайн с ковшом ёмкос- тью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы | 100м3 | 5,25 | 11,6 | 61 |
| 91 | Ц. № 3 ч. I стр.28 | Подвоз грунта I группы для обрат- ной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 525x1,75= | т | 918,75 | 0,25 | 230 |
| 92 | I-7II 10-12I-а 1978г. | Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением перед- вижными транспортерами | м3 | 145,0 | 0,39 | 57 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|---|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-----|
| 93 | I-824 IO-196-л 1978г. | Уплотнение грунта пневматически- ми трамбовками | 100м3 | 5,25 | 12,4 | 65 |
| 94 | I-347 IO-43-е 1978г. | Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы | 100м3 | 5,25 | 1,82 | 10 |
| 95 | I-815 IO-146-а 1978г. | Укрепление откосов обвалования приемной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав | 100м2 | 0,40 | 68,66 | 27 |
| Итого | | | руб. | | | 450 |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб. | 450 | 0,165 | 74 |
| Итого | | | руб. | | | 524 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 524 | 0,06 | 31 |
| Итого исключается из раздела I при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | | | руб. | | | 555 |
| Исключается из раздела III "Лестницы" | | | | | | |
| 96 | I2-77 20-10-д | Устройство монолитных железобетон- ных лестниц из бетона М-150 ЛСМ-1, ЛСМ2 (при насыпи $\lambda = 700$ мм) | м3 | 1,6 | 43,94 | 70 |
| 97 | I2-42 20-5-в | Закладные детали | т | 0,016 | 309,0 | 5 |
| Итого | | | руб. | | | 75 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------|--|-------------------|-------|-------|-----|
| | | Накладные расход. 16,5% | руб. | 75 | 0,165 | 12 |
| | | Итого | руб. | | | 87 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 87 | 0,06 | 5 |
| | | Итого исключается из раздела III | руб. | | | 92 |
| | | Всего исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | руб. | | | 647 |
| | | Добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$ к разделу I "Земляные работы" | | | | |
| 98 | I-289 IO-38-я 1978г. | Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 100м ³ | 6,00 | 11,6 | 70 |
| 99 | Ц.№ 3, ч. I стр. 28 | Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 600хI,75= | т | 1050 | 0,25 | 263 |
| 100 | I-7II IO-I2I-a 1978г. | Обвалование приёмной ёмкости ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами | м ³ | 220,0 | 0,39 | 86 |
| 101 | I-824 IO-156-л 1978г. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100м ³ | 6,00 | 12,4 | 74 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|---|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-----|
| 102 | I-347 10-43-б 1978г. | Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I груп- па | 100м3 | 6,00 | 1,82 | II |
| 103 | I-215 10-146-в 1978г. | Укрепление откосов обвалования приёмной ёмкости одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и с посевом трав | 100м2 | 0,55 | 68,66 | 38 |
| Итого | | | руб. | | | 542 |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб. | 542 | 0,165 | 89 |
| Итого | | | руб. | | | 631 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 631 | 0,06 | 38 |
| Итого добавляется по разделу I при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | | | руб. | | | 669 |
| Добавляется к разделу III "Лестницы" | | | | | | |
| 104 | I2-77 20-10-д | Устройство монолитных железобетон- ных лестниц из бетона М-150 ЛСМ3, ЛСМ4 (при насыпи $k_v = 1000$ мм) | м3 | 2,2 | 43,94 | 97 |
| 105 | I2-42 20-5-в | Закладные детали | т | 0,036 | 309,0 | II |
| Итого | | | руб. | | | 108 |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб. | 108 | 0,165 | 18 |
| Итого | | | руб. | | | 126 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 126 | 0,06 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|------|---|---|-------|
| | | Итого добавляется к разделу III | руб. | | | 134 |
| | | Всего добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | руб. | | | 803 |
| | | Всего по смете при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | руб. | | | 10024 |

Начальник отдела смет и ПСС

~~Верошнина~~ Ворожцова

Составил инженер

Шатов — Шатова

Проверил рук. группы

Сыч — Сычева

С М Е Т А № 2-2

на общестроительные работы гидрозатвора
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13/22$ м³/ч,
 $p=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами $V = 2 \times 3000$ м³

Основание: КЖ1,2, КЖ20+24,
 КМ9

Сметная стоимость 1,99 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г. для
 базисного района

Показатели: I гидрозатвор
 Стоимость I гидрозатвора 1992 руб.

| №№ п/п | Обоснова- ние единич- ной сметной стоимости | Наименование работ или затрат | Едини- ца из- мере- ния | Количест- во едини- цы изме- рения | Стоимость единицы из- мерения в рублях | Общая стоимо- сть в рублях |
|-----------|--|-------------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------|-------|-------|-----|
| I | I-290 IO-38-ж 1978г. | Разработка грунта II группы экска- ватором-драглайн с ковшом ёмкос- тью 0,5 м ³ с погрузкой на авто- мобили-самосвалы | 100м ³ | 2,30 | 14,40 | 33 |
| 2 | Ц. № 3, ч. I стр. 28 | Отвозка грунта II группы на рас- стояние до I км | т | 402,5 | 0,25 | 101 |
| 3 | I-369 IO-44-ж 1978г. | Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы авто- самосвалами | 100м ³ | 2,30 | 1,96 | 5 |
| 4 | I-635 IO-II4-б | Доработка вручную грунта II груп- пы с зачисткой дна и стенок кот- | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|-------|-------|------|----|
| | техн. часть п.13 1978г. | лована после разработки экска- ватором Цена: 1,06х1,2= | м3 | 5,0 | 1,27 | 6 |
| 5 | I-289 IO-38-ж 1978г. | Разработка грунта I группы экскаватором-драйлайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | 100м3 | 2,10 | 11,6 | 24 |
| 6 | Ц.№ 3, ч. I стр.28 | Подвоз грунта I группы для об- ратной засыпки и обвалования на расстояние до 1 км Вес: 210х1,75= | т | 367,5 | 0,25 | 92 |
| 7 | I-436 I-437 IO-49-г IO-49-г 1978 г. | Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80+100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 15 м | 100м3 | 1,55 | 2,53 | 4 |
| 8 | I-634 IO-114-а 1978г. | Обратная засыпка котлована вручную грунтом I группы | м3 | 5,0 | 0,40 | 2 |
| 9 | I-711 IO-121-а 1978г. | Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транс- портерами | м3 | 50,0 | 0,39 | 20 |
| 10 | I-824 IO-156-д 1978г. | Уплотнение грунта пневматически- ми трамбовками | 100м3 | 2,10 | 12,4 | 26 |
| 11 | I-347 IO-43-е 1978г. | Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I груп- пы | 100м3 | 2,10 | 1,82 | 4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|-------------------|-------|-------|-----|
| 12 | I-349 IO-43-к 1978г. | То же, при транспортировании грунта II группы | 100м ³ | 2,30 | 2,16 | 5 |
| 13 | I-815 IO-146-в 1969 г. | Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсып- кой растительной землей и посе- вом трав | 100м ² | 0,20 | 68,66 | 14 |
| | | Итого | руб. | | | 336 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 336 | 0,165 | 55 |
| | | Итого | руб. | | | 391 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 391 | 0,06 | 23 |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 414 |
| | | <u>II. Конструкция гидрозатвора</u> | | | | |
| 14 | I6-41 25-6-в | Щебеночная подготовка толщиной 100 мм | м ³ | 1,43 | 12,7 | 18 |
| 15 | I6-43 25-6-д | Устройство подготовки из бето- на М-50 толщиной 100 мм | м ³ | 1,43 | 20,59 | 29 |
| 16 | I2-137 20-20-г ЦСЦ, ч. I Э. I ИИ, I5, I7 Ц. I, ч. IУ техн. ч. I. I9, т. 2 | Устройство монолитной железобе- тонной конструкции гидрозатвора Умб из бетона М-200, В-8 при толщине стев и днаща 200 мм Цена: 4I,23-1,015(28,4-24,6)+ +5,20x1,015= | м ³ | 12,32 | 42,65 | 525 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|----|-------|-------|-----|
| 17 | Ц. I, ч. II п. 29 | Арматура класса AI | т | 0,098 | 165,0 | 16 |
| 18 | Ц. I, ч. II п. 31 | Арматура класса AIII | т | 0,834 | 193,0 | 161 |
| 19 | 12-42 20-5-в | Установка закладных деталей | т | 0,065 | 309,0 | 20 |
| 20 | 16-43 25-6-з | Устройство набетонки по дну из бетона М-100 толщиной до 260 мм до 500 мм | мз | 3,8 | 23,54 | 89 |
| 21 | 12-154 20-22-г Ц. I, ч. I р. I пп. 17, 15 Ц. I, ч. IV техн. ч. п. 19 т. 2 доп. к БРЕФ № I, стр. 86 | Устройство монолитной железобетонной плиты перекрытия РКМ I из бетона М-200, В-8 Цена: $\frac{1}{44,63-1,015(28,4-24,6)+5,20 \times 1,015 / \times 1,5=}$ | мз | 1,93 | 69,08 | 133 |
| 22 | Ц. I, ч. II п. 29 | Арматура класса AI | т | 0,040 | 165,0 | 7 |
| 23 | Ц. I, ч. II п. 31 | Арматура класса AIII | т | 0,171 | 193,0 | 33 |
| 24 | 12-42 20-5-в | Закладные детали | т | 0,20 | 309,0 | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|----|--|---|-------|-------|--------|-----|
| 25 | 12-90 20-II-к ЦСЦ, ч. I р. I ш. 14, 15 Ц. I, ч. IV техн. ч. п. 19 т. 2 | Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛМ I толщиной 120 мм из бетона М-200, В-8 ($k_v = 700$ мм) Цена: $38,44 + 1,015 \times (24,6 - 22,3) + 5,20 \times 1,015 =$ | м3 | 0,70 | 45,55 | 32 |
| 26 | Ц. I, ч. II п. 45 | Арматура класса AI | т | 0,061 | 178,0 | II |
| 27 | 12-42 20-5-в | Установка закладных деталей (включая крышку МКр-2) | т | 0,124 | 309,0 | 38 |
| 28 | 20-82 27. I-5-н | Окраска закладных деталей 5 слоями эмали ХВ-785 (бывшая ХСЭ-23) Цена: $9,67 \times 5 =$ | 100м2 | 0,03 | 48,35 | I |
| 29 | 13-30 21-6-ж | Покрытие боковых поверхностей гидрозатвора двумя слоями битумной мастики по холодной битумной огрунтовке | м2 | 51,1 | 0,56 | 29 |
| 30 | 12-157 12-159 20-23-а 20-23-б Доп. к ЕРЕР вып. 3 ЦСЦ, л. II7 Ц. I, ч. I п. 939 | Торкретирование внутренней поверхности стен гидрозатвора в два слоя общей толщиной 25 мм Цена: $191,0 + 37,1 + 0,62 \times 15,80 + (5,85 + 0,95) \times 4,96 + (1,1 + 0,37) \times 21,6 =$ | 100м2 | 0,43 | 303,38 | 130 |

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------|--|-------------------|-------|-------|------|
| | | Итого | руб. | | | 1278 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 1278 | 0,165 | 211 |
| | | Итого | руб. | | | 1489 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 1489 | 0,06 | 89 |
| | | Итого по разделу II | руб. | | | 1578 |
| | | Всего по смете | руб. | | | 1992 |
| | | Исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$ из раздела I "Земляные работы" | | | | |
| 31 | I-289 IO-38-ж 1978г. | Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 100м ³ | 2,10 | 11,6 | 24 |
| 32 | Ц.к 3, ч. I отр. 20 | Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до 1 км Вес: 210x1,75= | т | 367,5 | 0,25 | 92 |
| 33 | I-7II IO-12I-а 1978г. | Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами | м ³ | 50,0 | 0,39 | 20 |
| 34 | I-824 IO-156-л 1978г. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100м ³ | 2,10 | 12,4 | 26 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|----|--|---|-------------------|-------|-------|-----|
| 35 | I-347 IO-43-е 1978г. | Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I груп- пы | 100м ³ | 2,10 | 1,82 | 4 |
| 36 | I-815 IO-146-в 1969г. | Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав | 100м ² | 0,20 | 68,66 | 14 |
| | | Итого | руб. | | | 180 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 180 | 0,165 | 30 |
| | | Итого | руб. | | | 210 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 210 | 0,08 | 13 |
| | | Итого исключается из раздела I при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | руб. | | | 223 |
| | | из раздела II "Конструкция гидро- изоляции" | | | | |
| 37 | I2-90 20-II-к ЦСЦ ч. I, р. I пп. 14, 15 ц. I, ч. IV т. ч. п. 19 т. 2 | Устройство монолитных железобе- тонных стенок горловины КЛМ I тол- щиной 120 мм из бетона М-200, В-8 Цена: $38,44 + 1,015 \times (24,6 - 22,8) +$ $+ 5,20 \times 1,015 =$ | м ³ | 0,70 | 45,55 | 32 |
| 38 | Ц. I, ч. II п. 45 | Арматура класса AI | т | 0,061 | 178,0 | 11 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------|--|-------------------|--------|-------|-----|
| | | Итого | руб. | | | 43 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 43 | 0,165 | 7 |
| | | Итого | руб. | | | 50 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 50 | 0,06 | 3 |
| | | Итого исключается из раздела II | руб. | | | 53 |
| | | Всего исключается при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | | | | 276 |
| | | Добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$ к разделу I "Земляные работы" | | | | |
| 39 | I-289 IO-38-ж 1978г. | Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 100м ³ | 2,35 | 11,6 | 27 |
| 40 | Ц.№ 3, ч. I стр. 28 | Подвоз грунта I группы для обратной засыпки и обвалования на расстояние до I км Вес: 235х1,75= | т | 411,25 | 0,25 | 103 |
| 41 | I-711 IO-121-а 1978г. | Обвалование гидрозатвора ранее разработанным грунтом I группы с перемещением передвижными транспортерами | м ³ | 75,0 | 0,39 | 29 |
| 42 | I-824 IO-156-л 1978 г. | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | 100м ³ | 2,35 | 12,4 | 29 |
| 43 | I-347 IO-43-е 1978г. | Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы | 100м ³ | 2,35 | 1,82 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|-------------------|-------|-------|-----|
| 44 | I-815 IO-I46-B 1969 г. | Укрепление откосов обвалования одерновкой в клетку с подсыпкой растительной земли и посевом трав | 100м ² | 0,30 | 68,66 | 21 |
| | | Итого | руб. | | | 213 |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 213 | 0,165 | 35 |
| | | Итого | руб. | | | 248 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 248 | 0,06 | 15 |
| | | Итого добавляется к разделу I при t = -40°C | руб. | | | 263 |
| | | к разделу II "Конструкция гидроизоляции" | | | | |
| 45 | I2-90 20-II-K ЦСЦ ч. I, р. I пп. 14, 15 Ц. I, ч. IV т. ч., п. 19 т. 2 | Устройство монолитных железобетонных стенок горловины КЛМ I толщиной 120 мм из бетона М-200, В-8 Цена: $38,44 + 1,015 \times (24,6 - 22,8) + 5,20 \times 1,015 =$ | м ³ | 0,95 | 45,55 | 43 |
| 46 | Ц. I, ч. II п. 45 | Арматура класса А I | т | 0,079 | 178,0 | 14 |
| | | Итого | руб. | | | 57 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|------|----|-------|------|
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 57 | 0,165 | 9 |
| | | Итого | руб. | | | 66 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 66 | 0,06 | 4 |
| | | Итого добавляется к разделу II | руб. | | | 70 |
| | | Всего добавляется при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | руб. | | | 333 |
| | | Всего по смете при $t = -40^{\circ}\text{C}$ | руб. | | | 2049 |

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер

Проверил рук. группы

*Ворожцова**Шатова**Сычева*

Ворожцова

Шатова

Сычева

СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры приёмной ёмкости $V = 250 \text{ м}^3$
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q = 13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$,
 $p = 25/10 \text{ кгс/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами $2 \times 3000 \text{ м}^3$

Сметная стоимость 2,23 тыс.руб.
 в том числе
 монтажные работы 2,23 тыс.руб.

Основание: черт.ТМ-4/1-4/12
 Составлена в ценах 1969 г. для
 базисного района

| № п/п | Наименование преис- куранта, ценника и № пози- ции | Наименование и характеристика обо- рудования и монтаж- ных работ | Ед. изм. | Ко- ли- че- ст- во | Вес в тоннах | | Сметная стоимость (в руб.) | | | | | |
|----------|--|---|-------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|--------------|---------------------|---------------------------|
| | | | | | ед. из- мерен. | общий брут- то нетто | единицы измерения | | | сб.ая | | |
| | | | | | | | обо- руд. | монтажные работы | | обо- руд. | монтажные работы | |
| | | | | | | | | всего | в т.ч. зараб. плата | | всего | в т.ч. зараб. плата |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Монтажные
работы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|-----|------|---|---|---|--------|---------------------|---|-----|----------------|
| I | 12-У- -3598 | Вентпатрубок ВП-250 | шт. | 1 | - | - | - | 8,04 | <u>4,41</u> 0,07 | - | 8 | <u>4</u> - |
| 2 | 12-У- -3596 | Люк замерный Ду150 | шт. | 1 | - | - | - | 4,59 | <u>2,48</u> 0,02 | - | 5 | <u>2</u> - |
| 3 | 13-195 Ц.1.5.П п.387а | Люк-лаз Ду1000 | т | 0,64 | - | - | - | 470,13 | <u>43,5</u> 1,8 | - | 301 | <u>28</u> 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|----|------------------------------|---|-----|------|---|---|---|--------|---------------------|----|-----|----------------|
| 4 | ИЗ-195 Ц.И.ч.П п.387-а | Люки Ду700 (59, I+375)хI,083 | т | 0,85 | - | - | - | 470,13 | <u>43,5</u> I,8 | - | 400 | <u>37</u> 2 |
| 5 | ИЗ-280 Ц.И.ч.П п.462 | Фильтрующее устрой- ство | т | 0,48 | - | - | - | 352,52 | <u>51,8</u> 0,1 | - | 169 | <u>25</u> - |
| 6 | ИЗ-280 Ц.И.ч.П п.463 | Металлоконструкции опор под подогре- вательные элементы (33,5+245)хI,083 | т | 0,40 | - | - | - | 322,19 | <u>51,8</u> 0,1 | - | 129 | <u>21</u> - |
| 7 | И2-У- -3507 | Подогревательные элементы - 10 шт. | т | 0,53 | - | - | - | 92,8 | <u>43,1</u> I,12 | - | 49 | <u>23</u> I |
| 8 | ИЗ-279 Ц.И.ч.П п.468 | Металлоконструкции листовые (62,7+303)хI,083 | т | 0,4 | - | - | - | 396,05 | <u>61,2</u> - | - | 16 | <u>2</u> - |
| 9 | БРЕР 23-29 | Футляр для прохода провода Ду125 через стену 19,8+1,82х0,7 | шт. | 2 | - | - | - | 21,07 | - | - | 42 | - |
| 10 | И2-У-19 | Прокладка трубо- провода диаметром 325х8 мм (для установки ДСУ-2м) | т | 0,26 | - | - | - | 41,7 | <u>18,1</u> 3,01 | - | 11 | <u>5</u> I |
| II | И2-У-18 | То же, диаметром 273х8 мм (для установки ВП-250) | т | 0,09 | - | - | - | 48 | <u>21,5</u> 3,02 | - | 4 | <u>2</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-----------------------|---|---|------|---|---|---|-------|----------------------|----|----|----------------|
| I2 | I2-У- -I4 | То же, диаметром 108x3,5мм (для установки ДСУ-2М) | т | 0,04 | - | - | - | 82,9 | <u>39</u> 3,0 | - | 3 | <u>2</u> - |
| I3 | I2-У- -5I7 | То же, диаметром 133x3,5 мм в ка- нале | т | 0,37 | - | - | - | 60,8 | <u>32</u> 1,21 | - | 21 | <u>12</u> - |
| I4 | I2-У- -I4 прим. | То же, диаметром 108x3,5 м в приём- ной ёмкости | т | 0,24 | - | - | - | 91,2 | <u>42,9</u> 3,38 | - | 22 | <u>10</u> I |
| I5 | I2-У-I2 прим. | То же, диаметром 57x3мм | т | 0,14 | - | - | - | 130,9 | <u>64,2</u> 4,38 | - | 18 | <u>1</u> I |
| I6 | I2-У-II прим. | То же, диаметром 45x2,5мм | т | 0,04 | - | - | - | 188,1 | <u>96,7</u> 6,35 | - | 8 | <u>4</u> - |
| I7 | I2-У-8 прим. | То же, диаметром 32x2мм | м | 31 | - | - | - | 1,33 | <u>0,72</u> 0,011 | - | 41 | <u>22</u> - |
| I8 | I2-У-I4 прим. | То же, диаметром 108x3,5 мм 82,9x1,1 | т | 0,29 | - | - | - | 91,2 | <u>42,9</u> 3,38 | - | 26 | <u>12</u> I |
| I9 | I2-У- -2020 | Промывка водой тру- бопроводов diam. 133мм | м | 25 | - | - | - | 0,27 | <u>0,15</u> | - | 7 | <u>4</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|-------------------|------------------------------|--|------|------|---|---|---|------|-------------|----|------|------------|
| 20 | I2-Y- -2019 | То же, диаметром 108мм | м | 25 | - | - | - | 0,19 | <u>0,1</u> | - | 5 | <u>3</u> |
| 21 | I2-Y- -2018 | То же, диаметром 57мм и 45мм | м | 58 | - | - | - | 0,15 | <u>0,08</u> | - | 9 | <u>5</u> |
| 22 | I2-Y- -2017 | То же, диаметром 32мм | м | 31 | - | - | - | 0,12 | <u>0,06</u> | - | 4 | <u>2</u> |
| 23 | I2-Y- -2034 | Продувка паром трубопроводов диаметром 133мм | м | 25 | - | - | - | 0,52 | <u>0,3</u> | - | 13 | <u>8</u> |
| 24 | I2-Y- -2032 | То же, диаметром 57мм и 45мм | м | 58 | - | - | - | 0,25 | <u>0,14</u> | - | 15 | <u>8</u> |
| 25 | I2-Y- -2031 | То же, диаметром 32 мм | м | 31 | - | - | - | 0,2 | <u>0,12</u> | - | 6 | <u>4</u> |
| 26 | ЦМО-I2 разд. II | Стоимость воды для промывки тру- бопроводов | м3 | 74 | - | - | - | 0,10 | - | - | 7 | - |
| 27 | ЦМО-I2 разд. II табл.3 | Стоимость пара для продувки тру- бопроводов | т | 1,52 | - | - | - | 2,42 | - | - | 4 | - |
| Итого по пп. I-27 | | | руб. | | | | | | | | 1343 | <u>254</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|----|--|---|------|------|---|---|---|--------|----|----|------|-----------------|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 1343 | | | | 0,06 | | | 81 | |
| | | Итого по пп. I-27 | руб. | | | | | | | | 1424 | <u>254</u> 8 |
| | | <u>Материалы, не учтенные цени-</u> <u>ком</u> | | | | | | | | | | |
| 28 | Ц. I, ч. У р. IX п. 2580 письмо Госст- роя СССР №4-2310 от 22.07. 69 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диаметром 133x3,5мм 347x0,75 | т | 0,30 | - | - | - | 260,25 | - | - | 78 | - |
| 29 | Ц. I, ч. У р. IX п. 2576 | То же, диаметром 108x3,5мм 385x0,95 | т | 0,23 | - | - | - | 365,75 | - | - | 84 | - |
| 30 | Ц. I, ч. У р. IX п. 2566 | То же, диаметром 57x3мм 449x0,95 | т | 0,1 | - | - | - | 426,55 | - | - | 43 | - |
| 31 | Ц. I, ч. У р. IX п. 982 | То же, ГОСТ 8734-75 диаметром 45x2,5мм 612x0,95 | т | 0,03 | - | - | - | 581,40 | - | - | 17 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------------------------------|--|-----|------|---|---|---|--------|----|----|----|----|
| 32 | Ц. I, ч. У р. IX п. 1014 | То же, ГОСТ 8732-75 диаметром 325x8 мм 285x0,89 | т | 0,03 | - | - | - | 581,40 | - | - | 17 | - |
| 33 | Ц. I, ч. У р. IX п. 1014 | То же, диаметром 273x8 мм 285x0,89 | т | 0,09 | - | - | - | 253,65 | - | - | 23 | - |
| 34 | Ц. I, ч. У р. IX п. 994 | То же, диаметром 108x3,5 мм 404x0,89 | т | 0,04 | - | - | - | 359,56 | - | - | 14 | - |
| 35 | Ц. I, ч. I р. III п. 177 | Труба ГОСТ 10704-76 диамет- ром 32x2 мм 3Ix1,04 | м | 32,2 | - | - | - | 0,82 | - | - | 10 | - |
| 36 | Ц. I, ч. II п. 572а | Кронштейны | т | 0,17 | - | - | - | 278 | - | - | 47 | - |
| 37 | Ц. I, ч. II п. 573 | Комуты | т | 0,01 | - | - | - | 292 | - | - | 3 | - |
| 38 | Ц. I, ч. III п. 2248 | Фланец 25-16 | шт. | 20 | - | - | - | 0,52 | - | - | 11 | - |
| 39 | Ц. I, ч. II п. 390 | Вентпатрубок ВП-250 | т | 0,04 | - | - | - | 350 | - | - | 14 | - |
| 40 | 23-07 6-0034 | Дюк замерный Ду150 12x1,076 | шт. | 1 | - | - | - | 12,91 | - | - | 13 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|--|-----------------------|---|------|------|---|---|---|------|------|----|------|-----------------|----|
| 41 | Ц. I, ч. II п. 389 | Подогревательные элементы | т | 0,52 | - | - | - | 382 | - | - | 199 | - | |
| 42 | Ц. I, ч. III п. 62 | Болты с гайка- ми | т | 0,01 | - | - | - | 292 | - | - | 3 | - | |
| Итого по пп. 28+ 42 | | | руб. | | | | | | | | | 625 | |
| Плановые накоп- ления 6% | | | руб. | 625 | | | | | 0,06 | | | | 38 |
| Итого по пп. 28-42 | | | руб. | | | | | | | | | 663 | |
| Итого по разделу I руб. | | | | | | | | | | | 2087 | <u>254</u> 8 | |
| <u>II. Строительные работы, связанные с монтажом</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | I9-25 28-2-г | Изоляция трубопро- водов цилиндра- ми минватными на фенольной связке | м3 | 0,91 | - | - | - | 62 | - | - | 56 | - | |
| 44 | I9-228 28-15-д | Покрытие изоляции лакостеклотканью по руберойду | м2 | 19,4 | - | - | - | 2,71 | - | - | 53 | - | |
| 45 | I9-209 28-14-б | Нанесение цветных колоец | м2 | 1 | - | - | - | 0,52 | - | - | 1 | - | |
| 46 | I4-I78 22-25-л | Окраска металло- конструкций масля- ным составом за два раза | т | 0,62 | - | - | - | 10,5 | - | - | 7 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|-------------------------------------|--|----------------|------|---|---|---|--------|--------------|----|------|---------|
| 47 | 19-189 28-II-3 Пр-нт 01-02 | Покрытие изоляции сталью тонколисто- вой оцинкованной толщиной 0,8 мм 1,48x1,45x1,22 | м ² | 0,9 | - | - | - | 3,25 | - | - | 3 | - |
| Итого по пп.41-47 | | | руб. | | | | | | | | 120 | |
| Накладные расходы по п.47 - 8,3% | | | руб. | 3 | | | | | 0,083 | | - | |
| Накладные расходы без п.45- 16,5% | | | руб. | 117 | | | | | 0,165 | | 19 | |
| Итого по пп.41-47 | | | руб. | | | | | | | | 139 | |
| Плановые накопле- ния - 6% | | | руб. | 139 | | | | | 0,08 | | 8 | |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | | | | | | 147 | |
| Итого по смете | | | руб. | | | | | | | | 2234 | 254 |
| При расчетной темпе- ратуре наружного воздуха до -29°C из раздела I исключаются: | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 13-195 П. I, ч. II п. 387-а | Лок-лаз Ду1000 (59,1+375)x1,083 | т | 0,64 | - | - | - | 470,13 | 43,5 1,80 | - | 301 | 28 1 |
| 49 | 13-195 П. I, ч. II п. 387-а | Локи Ду700 | т | 0,85 | - | - | - | 370,13 | 43,5 1,80 | - | 400 | 37 2 |

903-2-II Ал.УП, ч.3

- 43 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|------------------------------|---|------|------|---|---|---|--------|---------------------|----|------|-----------------|
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 701 | <u>65</u> |
| | | Плановые накопления - 6% | руб. | 701 | - | - | - | 0,06 | - | - | 42 | 3 |
| | | Итого исключается | руб. | | | | | | | | 743 | <u>65</u> |
| | | Добавляется к I разделу | | | | | | | | | | 3 |
| 50 | I3-I95 Ц.И,ч.П п.387-а | Люк-лаз Ду1000 | т | 0,52 | - | - | - | 470,13 | <u>43,5</u> 1,80 | - | 244 | <u>23</u> I |
| 51 | I3-I95 Ц.И,ч.П п.387-а | Люки Ду700 | т | 0,65 | - | - | - | 470,13 | <u>43,5</u> 1,80 | - | 306 | <u>28</u> I |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 550 | <u>51</u> |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 550 | | | | 0,06 | | | 33 | 2 |
| | | Итого добавляется | руб. | | | | | | | | 583 | <u>51</u> |
| | | Всего исключается 743-583 | руб. | | | | | | | | 160 | <u>14</u> I |
| | | Итого по смете при расчетной температуре наружного воздуха до -29°C | руб. | | | | | | | | 2074 | <u>240</u> 7 |

Начальник отдела смет и ЛСС
Составил инженер
Проверил рук. группы

Ворожцова
М.И.
Д.И.

Ворожцова
Мишанина
Каминская

СВОДКА

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 2
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13/22$ м³/ч,
 $p=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³

| № п/п | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Единица измере- ния | Количество | Стоимость единицы из- мерения в рублях | Общая стоимость в рублях |
|----------|--|---------------------------|------------|---|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

При температуре наружного воздуха -30°

I. Общестроительные работы

А. Приёмная ёмкость

| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|-------|--|-----------|
| 1 | Земляные работы | м ³ | 1290 | | 1190 |
| 2 | Бетонные и железобетонные конструкции | м ³ | 73,4 | | 6116 |
| 3 | Лестница | м ³ | 1,7 | | 127 |
| 4 | Изоляционные работы | м ² | 425,2 | | 1017 |
| 5 | Канал Кв2 | п.м. | 23,2 | | 702 |
| 6 | Разные работы | руб. | | | 69 |
| Итого по разделу А | | | | | руб. 9221 |

Б. Гидрозатвор

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|------|--|-----------|
| 7 | Земляные работы | м ³ | 440 | | 414 |
| 8 | Конструкции | м ³ | 20,2 | | 1578 |
| Итого по разделу Б | | | | | руб. 1992 |

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2 на
приёмную ёмкость $V = 250 \text{ м}^3$

И типовому проекту на строительство установки мазучоснабжения
 $Q=13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$, $p=25/10 \text{ кгс/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами
 $2 \times 3000 \text{ м}^3$

| № п/п | Наименование ресурсов | Едини- ца измере- ния | Количество | |
|----------|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| | | | для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов | для возведения конструкций при T-400С |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |

I. Общестроительные работы

| | | | | |
|---|------------------|-------|-----|-----|
| 1 | Затраты труда | ч/дн. | 281 | 296 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 860 | 903 |

Машины и механизмы

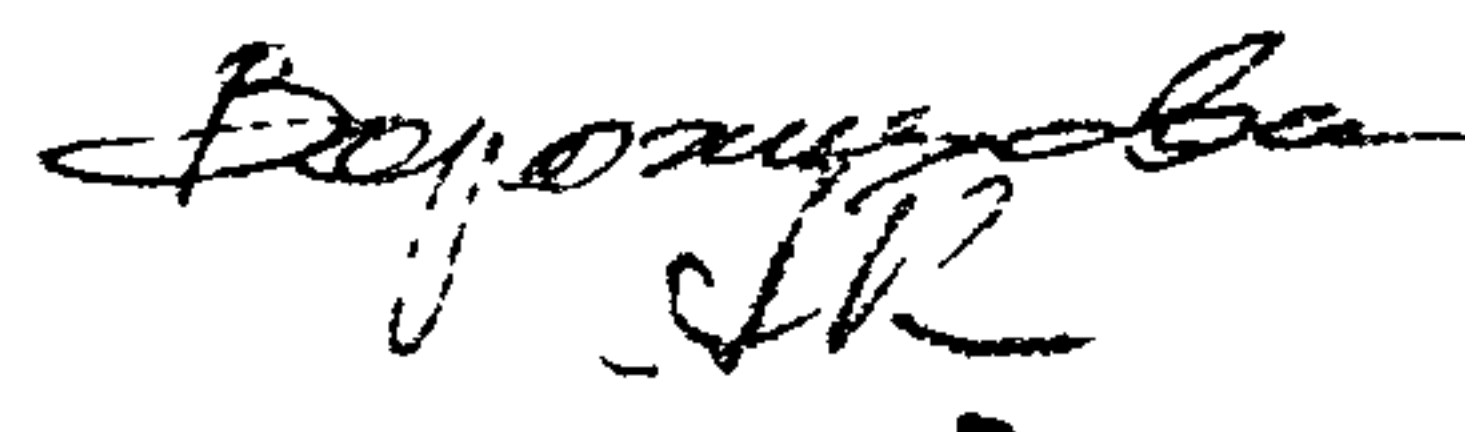
| | | | | |
|----|---|-------|----|----|
| 3 | Бульдозеры | м/см. | 2 | 2 |
| 4 | Грунтоуплотняющие машины | м/см. | 2 | 2 |
| 5 | Краны гусеничные 5 т | м/см. | 1 | 1 |
| 6 | Краны гусеничные 10 т | м/см. | 2 | 2 |
| 7 | Трамбовки пневматические | м/см. | 13 | 14 |
| 8 | Транспортеры ленточные передвижные 5 м | м/см | 5 | 3 |
| 9 | Транспортеры ленточные передвижные 15 м | м/см. | 2 | 3 |
| 10 | Цемент-пушка | м/см. | 5 | 5 |
| II | Экскаваторы | м/см. | 8 | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---------------------------------------|----------|--------|--------|
| 12 | Прочие машины | руб. | 177 | 180 |
| | <u>Материалы</u> | | | |
| 13 | Бревна строительные III с. 140-240 мм | м3 | 0,70 | 0,70 |
| 14 | Бруски III с. 75 мм и более | м3 | 1,76 | 1,76 |
| 15 | Гвозди | кг | 27,74 | 29,39 |
| 16 | Грунтовка битумная | т | 0,12 | 0,12 |
| 17 | Доски III с. 25-32 мм | м3 | 1,02 | 1,04 |
| 18 | Доски III с. 40 мм и более | м3 | 1,16 | 1,21 |
| 19 | Доски IV с. 25-32 мм | м3 | 2,46 | 2,46 |
| 20 | Доски IV с. 40 мм и более | м3 | 1,09 | 1,09 |
| 21 | Кирпич строительный обыкновенный | тыс. шт. | 0,33 | 0,33 |
| 22 | Мастика битумная | т | 1,63 | 1,63 |
| 23 | Песок | м3 | 7,18 | 7,18 |
| 24 | Растворитель | кг | 1,4 | 1,4 |
| 25 | Руберойд | м2 | 236,34 | 236,34 |
| 26 | Теплоизоляционный материал | м3 | 0,01 | 0,01 |
| 27 | Цемент | т | 1,46 | 1,46 |
| 28 | Щебень | м3 | 15,88 | 15,91 |
| 29 | Эмали | кг | 2,20 | 2,20 |
| 30 | Прочие материалы | руб. | 156,05 | 157,0 |
| | <u>Полуфабрикаты</u> | | | |
| 31 | Арматура класса А-I | т | 0,786 | 0,804 |
| 32 | Арматура класса А-III | т | 2,231 | 2,231 |
| 33 | Арматура класса В-I | т | 0,684 | 0,684 |
| 34 | Бетон М-50 | м3 | 16,25 | 16,25 |
| 35 | Бетон М-100 | м3 | 4,92 | 4,92 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------------------------|-------|--------|--------|
| 36 | Бетон М-150 | м3 | 2,62 | 4,24 |
| 37 | Бетон М-200 | м3 | 52,35 | 53,06 |
| 38 | Бетон М-300 | м3 | 5,73 | 5,73 |
| 39 | Закладные детали | т | 0,506 | 0,506 |
| 40 | Раствор цементно-известковый | м3 | 0,17 | 0,20 |
| 41 | Раствор цементный 1:3 | м3 | 1,51 | 1,51 |
| 42 | Раствор цементный 50 | м3 | 0,2 | 0,2 |
| 43 | Раствор цементный 100 | м3 | 2,22 | 2,22 |
| 44 | Шты опалубки | м2 | 40,0 | 42,04 |
| <u>Конструкции</u> | | | | |
| 45 | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 61,482 | 61,482 |
| 46 | Стальные конструкции | т | 0,154 | 0,154 |
| <u>II. Специальные строительные работы</u> | | | | |
| 47 | Затраты труда | ч/дн. | 82 | 82 |
| 48 | Заработная плата | руб. | 271 | 271 |
| 49 | Прочие машины | руб. | 8 | 8 |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| 50 | Асбоцементные листы | м2 | 1,02 | 1,02 |
| 51 | Лакостеклоткань | м2 | 18,04 | 18,04 |
| 52 | Руберойд | м2 | 18,04 | 18,04 |
| 53 | Сталь круглая катанка | т | 0,001 | 0,001 |
| 54 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,04 | 0,04 |
| 55 | Теплоизоляционный материал | м3 | 0,93 | 0,93 |
| 56 | Прочие материалы | руб. | 1,20 | 1,20 |
| <u>Конструкции</u> | | | | |
| 57 | Стальные конструкции | т | 2,94 | 2,94 |

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер



Ворожцова

Карья

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагонов-цистерн
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13/22$ м³/ч,
 $p=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³

Сметная стоимость 37,58 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г. для
 базисного района

| № п/п | № смет | Наименование работ или затрат | Сметная стоимость (в тыс.руб.) | | | | Общая сметная стоимость в тыс.руб. | Показатели стоимости |
|----------------|--------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|---------------|------------------------------------|-------------------------------|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 3-1 | Общестроительные работы | 35,84 | - | - | - | 35,84 | <u>90 пог.м</u> 398,2 руб. |
| 2 | 3-2 | Трубопроводы и арматура | - | 0,39 | - | - | 0,39 | - |
| 3 | 3-3 | Электроосвещение | 1,33 | 0,01 | 0,01 | - | 1,35 | <u>4,7 кВт</u> 285 руб. |
| Итого по смете | | | 37,17 | 0,40 | 0,01 | - | 37,58 | |

Главный инженер проекта

Думан Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова Ворожцова

Составил рук. группы

Каминская Каминская

от

СМЕТА № 3-1

на общестроительные работы железнодорожной эстакады мазутослива
на 8 вагонов-цистерн
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q=13/22 м³/ч, p=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резер-
вуарами 2х3000 м³

Основание: Ал.П, ч.1
КЖ-1, КЖ-10; КМ-1+КМ-8
Показатель: 90 пог.м.
Стоимость I пог.м. 398,2 руб.

Сметная стоимость 35,84 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисног
района

| № пп | Обоснование единичной сметной стоимости | Наименование работ или затрат | Едини- ца из- мере- ния | К-во единицы измере- ния | Стоимость единицы измерения в рублях | Общая стоимость в руб. |
|------|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|---------------------|--|-------------------|------|-------|-----|
| 1 | I-290-78 IO-38-ж | Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайн с ковшем ёмкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосья- лы | 100м ³ | 8,43 | 14,40 | 121 |
| 2 | Ц.3, ч.1 стр.28 | Отвозка грунта II группы от разра- ботки на расстояние до I км авто- самосвалами Вес: 843х1,75= | т | 1475 | 0,25 | 369 |
| 3 | I-369-78 IO-44-ж | Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автосамосва- лами до 10 т | 100м ³ | 8,43 | 1,96 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------|---|---|-------|-------|-------|------|
| 4 | I-625-78 IO-II3-0 техн.ч. п.13 | Доработка вручную грунта I группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: $1,12 \times 1,2 =$ | м3 | 15,0 | 1,34 | 20 |
| 5 | I-290-78 IO-38-ж техн.ч. п.26 | Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ёмкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы до 10 т | 100м3 | 5,9 | 14,4 | 35 |
| 6 | Ц.3,ч.1 стр.28 | Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до 1 км Вес: $590 \times 1,75 =$ | т | 1033 | 0,25 | 258 |
| 7 | I-438-78 I-439-78 IO-49-д | Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м Цена: $1,65 + 0,69 \times 2 =$ | 100м3 | 4,10 | 3,03 | 12 |
| 8 | I-626-78 IO-II3-0 | Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы | м3 | 180,0 | 0,44 | 79 |
| 9 | I-824-78 IO-156-я | Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками | 100м3 | 4,10 | 12,40 | 51 |
| 10 | I-349-78 IO-43-ж | Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км Объём: $8,43 + 5,9 =$ | 100м3 | 14,33 | 2,16 | 31 |
| Итого по пп.1+10 | | | руб. | | | 1043 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|------|-------|-------|------|
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | 1043 | 0,165 | 172 |
| | | Итого | руб. | | | 1215 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 1215 | 0,06 | 73 |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 1288 |
| | | <u>II. Канал мазутослива -КНМ-I</u> | | | | |
| II | 16-39 25-6-а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 226,5 | 0,37 | 84 |
| I2 | 12-84 20-II-д | Устройство монолитных бетонных стен канала толщиной 70 мм из бетона М-100 | м3 | 294,5 | 25,5 | 7510 |
| I3 | 12-42 20-5-в | Установка закладных деталей | т | 3,270 | 309,0 | 1010 |
| I4 | 12-66 20-9-г ЦСЦ, ч. I р. I п. | Устройство монолитной железобетонной балки БМ1 из бетона М-200 высотой более 800 мм Цена: $37,04 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 =$ | м3 | 1,59 | 38,87 | 62 |
| I5 | Ц. I, ч. II п. I3 | Арматура класса А-I | т | 0,019 | 153,0 | 3 |
| I6 | Ц. I, ч. II п. I5 | Арматура класса А-III | т | 0,125 | 179,0 | 22 |
| I7 | II-315-71 19-14-в ЦСЦ, ч. I р. 2, п. 96 | Укладка сборных железобетонных плит площадью до 5 м2 Цена: $1,34 + 0,035 \times 14,2 =$ | шт. | 30 | 1,84 | 55 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|-------------------------|--------|--------|------|
| 18 | ЦСЦ, ч.П р.3 п.3943 | Стоимость плит П-2 серии ИС-01-04 в.1 | шт. | 30 | 20,10 | 603 |
| 19 | 12-171 20-24-а 12-172 20-24-б ЦСЦ, р.1 п.11 | Кладка тощего бетона М-50 по пли- там покрытия толщ. Цена: $21,3-1,13 \times 5 + (10,2-1,02 \times 5) \times$ $\times 17,9 =$ | 100м2 | 0,81 | 106,34 | 87 |
| 20 | 16-82 25-10-а 16-83 25-10-б | Устройство цементной стяжки тол- щиной 30 мм Цена: $0,54 + 10,12 \times 2 : 100 =$ | м2 | 81,0 | 0,74 | 60 |
| 21 | 16-39 25-6-а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 1000,0 | 0,37 | 370 |
| 22 | 16-43 25-6-д | Устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из бетона М-50 | м3 | 100,0 | 20,59 | 2059 |
| 23 | 30-169-72 43-28-а | Укладка брусьев под пути | 1 км проез. части | 0,100 | 69000 | 6900 |
| 24 | 30-174-72 43-28-е | Укладка пути рельсами Р-43 длиной 12,5 м | 1 км проез. части | 0,100 | 15900 | 1590 |
| 25 | 13-30 21-6-ж | Обмазка наружных поверхностей канала битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрув- товке | м2 | 431,7 | 0,56 | 242 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---------------------------------------|---|-------------------|-------|--------|-------|
| 26 | 14-30-7I 22-7-э техн.ч. п.19 | Установка металлических рам МР-I Вес: $1,14 \times 1,03 =$ | т | 1,174 | 47,80 | 86 |
| 27 | Ц.И,ч.П п.462 примеч. | Стоимость металлических рам МР-I Цена: $272 \times 0,95 =$ | т | 1,14 | 258,40 | 295 |
| 28 | 14-29-7I техн.ч. п.6 22-7-н | Установка металлических крышек МКр-I Цена: $26,1 + 0,15(7,7 + 13,6) =$ Вес: $4,44 \times 1,03 =$ | т | 4,573 | 29,30 | 134 |
| 29 | Ц.И,ч.П п.436 | Стоимость металлических крышек Вес: $4,44 \times 1,03 =$ | т | 4,573 | 211,0 | 965 |
| 30 | 20-82 27.1-5-н | Окраска стальных элементов эмалью ХС7-759 в 5 слоев Цена: $9,67 \times 5 =$ | 100м ² | 1,67 | 48,35 | 81 |
| Итого по п.п.11+30 | | | руб. | | | 22188 |
| Накладные расходы без п.п.26,27, 28,29 - 16,5% | | | руб. | 20738 | 0,165 | 3422 |
| Накладные расходы по п.п.26,27, 28,29 - 8,3% | | | руб. | 1450 | 0,083 | 120 |
| Итого | | | руб. | | | 25730 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 25730 | 0,06 | 1544 |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | 27274 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|-----|-------|-------|----|
| III. Канал КИ-1 (от канала мазутослива к гидрозатвору) | | | | | | |
| 31 | 16-39 25-6-а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | II,4 | 0,37 | 4 |
| 32 | II-52I 19-36-а ЦСП, ч. I р. I п. 96 | Каналы непроемные из лотковых элементов Цена: 10,4+0,023x14,2= | м3 | 2,00 | 10,72 | 2I |
| 33 | ЦСП, ч. II п. 3926 | Стоимость лотков Л7 по серии ИС-01-04 в.2 | шт. | I | 52,5 | 53 |
| 34 | ЦСП, ч. II п. 3935 | Стоимость лотков Л7д по серии ИС-01-04 в.2 | м3 | 0,52 | 82,0 | 43 |
| 35 | ЦСП, ч. II п. 3953 | Стоимость плит перекрытия каналов П6 по серии ИС-01-04 в.2 | шт. | I | 30,0 | 30 |
| 36 | ЦСП, ч. II п. 3958 | Стоимость плит марки П6д | м3 | 0,36 | 73,0 | 26 |
| 37 | 12-42 20-5-в | Установка закладных деталей | т | 0,070 | 309,0 | 22 |
| 38 | 20-323 27. I-32-к 5 дополн. к ЕРЕР | Окраска закладных деталей пятью слоями эмали ВЛ-515 по грунту ВЛ-02 Цена: 22,2 x5= | т | 0,02 | III | 2 |
| 39 | 13-30 2I-6-ж | Обмазка наружных поверхностей лотка двумя слоями битумной масти- | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--------------------------------------|--|-------|--------|-------|------|
| 54 | И4-27 22-7-д техн.ч. п.6 | Установка стальных связей по колоннам Цена: $13,5+(3,9+6,7) \times 0,25=$ Вес: $1,44 \times 1,03=$ | т | 1,48 | 16,15 | 24 |
| 55 | Ц.1,ч.П п.101 | Стоимость стальных связей СВ-1 Вес: $1,44 \times 1,03=$ | т | 1,48 | 193,0 | 286 |
| 56 | И4-29-7I 22-7-ж техн.ч. п.6 | Монтаж стальных лестниц, площадок, ограждений Цена: $26,1+(13,6+7,7) \times 0,15=$ | т | 11,897 | 29,30 | 349 |
| 57 | Ц.1,ч.П п.438 | Стоимость площадок, откидных мостиков, лестниц и ограждений | т | 11,897 | 214,0 | 2546 |
| 58 | 20-3I7 27.1-32-е | Окраска стальных элементов двумя слоями эмали ПФ-115 по огрунтовке ГФ-020 Цена: $14,5 \times 2=$ | 100м2 | 3,87 | 29,00 | 112 |
| Итого по п.п.40+58 | | | руб. | | | 5909 |
| Накладные расходы без п.п.54,55, 56,57 - 16,5% | | | руб. | 2704 | 0,165 | 446 |
| Накладные расходы по п.п.54,55,56, 57 - 8,3% | | | руб. | 3205 | 0,083 | 226 |
| Итого | | | руб. | | | 6621 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 6621 | 0,06 | 597 |
| Итого по разделу IV | | | руб. | | | 7018 |
| Всего по смете | | | руб. | | | 8533 |

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер

Проверил рук. группы

Ворожцова
Шатова
Сичева

Ворожцова

Шатова

Сичева

СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры эстакады
мазутослыва на 8 вагонов-цистерн
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $\phi=13/22$ м³/ч,
 $p=25/10$ кгс/см² с наземными резервуарами 2х3000 м³

Сметная стоимость 3,89 тыс.руб.

в том числе:

а) монтажные работы 3,89 тыс.руб.

Основание: черт. ТМ.3/1-3/7

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| №№ п/п | Наименование прейскуранта, ценника и № по- зиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изме- ре- ния | Ко- ли- че- ст- во | Вес в тон- нах | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | |
|-----------|--|---|----------------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|--------------------|--|--------------|--------------------|--|
| | | | | | ед. изм. брут- то нет- то | общий брут- то нет- то | единицы измерения | | | общая | | |
| | | | | | | | обо- руд. | МОНТАЖНЫХ работ | | обо- руд. | МОНТАЖНЫХ работ | |
| | | | | | | | | всего | в т.ч. зараб. плата з/пл. по эксп- луатац. машин | | всего | в т.ч. зараб. плата з/пл. по эксп- луатац. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---|------|---|---|---|------|---------------------|---|----|----------------|
| 1 | 12-У- -502 | Прокладка техноло- гических трубопрово- дов из стальных труб диам. 133х3,5 мм по опорам | т | 0,03 | - | - | - | 69,2 | <u>36,7</u> 1,35 | . | 2 | <u>1</u> - |
| 2 | 12-У- -501 | То же, диам. 108х3,5мм по эстакаде | т | 0,95 | - | - | - | 79,6 | <u>42,6</u> 1,35 | - | 76 | <u>40</u> 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|------------------------|--|---|------|---|---|---|-------|----------------------|----|----|----------------|
| 3 | 12-У- -515 прим. | То же, диаметром 89х3 мм в канале | т | 0,59 | - | - | - | 89,10 | <u>47,6</u> 1,79 | - | 53 | <u>28</u> I |
| 4 | 12-У- -514 | То же, диаметром 57х3мм | т | 0,85 | - | - | - | 103 | <u>55,5</u> 1,74 | - | 88 | <u>47</u> I |
| 5 | 12-У- -494 | То же, диаметром 25х2 мм | м | 2,5 | - | - | - | 0,79 | <u>0,44</u> - | - | 3 | <u>2</u> - |
| 6 | 12-У- -513 | То же, диаметром 45х2,5мм | т | 0,51 | - | - | - | 152 | <u>81,3</u> 2,67 | - | 78 | <u>42</u> I |
| 7 | 12-У- -190 | То же, диаметром 18х2 мм по эстака- де | м | 2 | - | - | - | 0,87 | <u>0,49</u> - | - | 2 | <u>1</u> - |
| 8 | 12-У- -516 прим. | То же, диаметром 108х3,5 мм в кана- ле | т | 0,06 | - | - | - | 77,77 | <u>41,25</u> 1,34 | - | 5 | <u>2</u> - |
| 9 | 12-У- 2020 | Промывка водой тру- бопроводов diam. | м | 3 | - | - | - | 0,27 | <u>0,15</u> - | - | 1 | <u>-</u> - |
| 10 | 12-У- 2019 | То же, диаметром 108 мм и 89мм | м | 198 | - | - | - | 0,19 | <u>0,1</u> - | - | 38 | <u>20</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|------------------------------|---|----|------|---|---|---|------|-------------|----|-----|------------|
| 11 | I2-Y- -2018 | То же, диаметром 57 мм и 45 мм | м | 397 | - | - | - | 0,15 | <u>0,08</u> | - | 60 | <u>32</u> |
| | | | | | | | | | - | | | - |
| 12 | I2-Y- | То же, диаметром до 38 мм | м | 6 | - | - | - | 0,12 | <u>0,06</u> | - | 1 | - |
| | | | | | | | | | - | | | |
| 13 | I2-Y- 2034 | Продувка паром трубо- проводов diam. 133 мм | м | 3 | - | - | - | 0,52 | <u>0,3</u> | - | 2 | <u>1</u> |
| | | | | | | | | | - | | | - |
| 14 | I2-Y- 2033 | То же, диаметром 100 мм | м | 102 | - | - | - | 0,34 | <u>0,2</u> | - | 35 | <u>20</u> |
| | | | | | | | | | - | | | - |
| 15 | I2-Y- 2032 | То же, диаметром 57 мм и 45 мм | м | 397 | - | - | - | 0,25 | <u>0,14</u> | - | 99 | <u>56</u> |
| | | | | | | | | | - | | | - |
| 16 | I2-Y- 2030 | То же, диаметром до 25 мм | м | 6 | - | - | - | 0,17 | <u>0,1</u> | - | 1 | <u>1</u> |
| | | | | | | | | | - | | | - |
| 17 | ЦМО-12 отд. II табл. 2 | Стоимость воды для промывки трубопро- водов | м3 | 290 | - | - | - | 0,10 | - | - | 29 | - |
| 18 | ЦМО-12 отд. II табл. 3 | Стоимость пара для продувки трубопро- водов | т | 5,7 | - | - | - | 2,42 | - | - | 14 | - |
| 19 | I2-Y- 3505 | Разогревательное устройство - 15 шт. | т | 1,82 | - | - | - | 136 | <u>60</u> | - | 248 | <u>109</u> |
| | | | | | | | | | 1,32 | | | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|---|---|------|------|---|---|---|--------|---------------------|----|-----|-----------------|
| 20 | I2-У- 2097 | Вентиль I5c27нжI ДуI5 | шт. | 3 | - | - | - | 2,93 | <u>1,65</u> 0,01 | - | 9 | <u>5</u> - |
| 21 | I2-У- 2074 | Задвижка ЗКЛ2-16 | шт. | 15 | - | - | - | 3,28 | <u>1,8</u> 0,01 | - | 49 | <u>27</u> - |
| 22 | I3-48 Ц. I, ч. II п. 575 | Подвески для креп- ления трубопрово- дов | т | 0,03 | - | - | - | 357,93 | <u>30,9</u> 2,15 | - | 11 | <u>1</u> - |
| Итого по л.п. I+22 | | | руб. | | | | | | | | 904 | <u>435</u> 6 |
| Плазовые маркировка 6% | | | руб. | 904 | - | - | - | 0,06 | - | - | 54 | - |
| Итого по л.п. I+22 | | | руб. | | | | | | | | 958 | <u>435</u> 6 |
| <u>Материал на учётные</u> <u>ценники</u> | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Ц. I, ч. У р. IX п. 2580 Письмо Госстроя СССР И4-2310 от 22.07. 69 | Узлы трубопроводов из труб ГОСТ 10704-78 диаметром 133х3,5 мм 347х0,75 | т | 0,03 | - | - | - | 260,25 | - | - | 8 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---------------------------------|---|-----|------|---|---|---|--------|----|----|-----|----|
| 24 | Ц. I, ч. У р. IX п. 2576 | То же, диаметром 108x3,5 мм 385x0,75 | т | 0,95 | - | - | - | 288,75 | - | - | 274 | - |
| 25 | Ц. I, ч. У р. IX п. 2571 | То же, диаметром 89x3 мм 396x0,75 | т | 0,59 | - | - | - | 297,0 | - | - | 175 | - |
| 26 | Ц. I, ч. У р. IX п. 2566 | То же, диаметром 57x3 мм 449x0,75 | т | 0,85 | - | - | - | | | | | |
| 27 | Ц. I, ч. У р. IX п. 982 | То же, диаметром 45x2,5 мм ГОСТ 8734-75 612x0,75 | т | 0,51 | - | - | - | 459,0 | - | - | 234 | - |
| 28 | Ц. I, ч. I р. III п. 174 | Труба, ГОСТ 10704-76 диаметром 25x2 мм 4x1,02 | м | 4,1 | - | - | - | 0,26 | - | - | 1 | - |
| 29 | Ц. I, ч. I р. III п. 1520 | То же, диаметром 18x2 мм ГОСТ 8734-75 2x1,02 | м | 2,04 | - | - | - | 0,57 | - | - | 1 | - |
| 30 | Ц. I, ч. II п. 389 | Разогревательное устройство - 15 шт. | т | 1,82 | - | - | - | 382 | - | - | 695 | |
| 31 | Ц. I, ч. III п. 206 | Вентиль 15с27нж I Ду15 | шт. | 3 | - | - | - | 9,59 | - | - | 29 | - |

903-2-II Ал.УП, ч.3

- 65 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|------|-------|---|---|---|-------|----|----|------|-----------------|
| 32 | 23-07 2-0238 | Задвижка ЗКЛ2-16 Ду50 40х1,076 | шт. | 15 | - | - | - | 43,04 | - | - | 646 | - |
| 33 | 23-10-29 02-146 | Фланец 15-64 2,1х1,075 | шт. | 6 | - | - | - | 2,26 | - | - | 14 | - |
| 34 | 05-07 п.622 | Рукав-пар-2(х)-8-25 1,65х1,098 | м | 20 | - | - | - | 1,81 | - | - | 36 | - |
| 35 | Ц.1, ч.Ш п.62 | Болты с гайками | т | 0,002 | - | - | - | 292 | - | - | 1 | - |
| Итого по п.п.23+35 | | | руб. | | | | | | | | 2114 | - |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 2114 | - | - | - | 0,06 | - | - | 127 | - |
| Итого по п.п.22+35 | | | руб. | | | | | | | | 2241 | - |
| Итого по разделу I | | | руб. | | | | | | | | 3199 | <u>435</u> 6 |

**II. Специальные строительные
работы, связанные с мон-
тажом**

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|----|-------|---|---|---|-----|---|---|-----|---|
| 36 | 19-25 табл. 28-2-г | Изоляция трубопрово- дов цилиндрами мин- ватными на феноль- ной связке | м3 | 4,13 | - | - | - | 62 | - | - | 256 | - |
| 37 | 19-46 табл. 28-3-б | Изоляция трубопро- водов эсболухинуром | м3 | 0,003 | - | - | - | 206 | - | - | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------------------|--|---|------|------|---|---|---|-------|----|----|------|------------|
| 38 | 19-186 табл. 28-II-3 Пр-нт 01-02 | Покрытие изоляции сталью тонколисто- вой оцинкованной толщ. 0,8 мм 1,48x1,45x1,22 | м2 | 97,7 | - | - | - | 3,25 | - | - | 318 | - |
| 39 | 19-228 28-15-д | Лакостеклоткань по руберайду | м2 | 0,25 | - | - | - | 2,71 | - | - | 1 | - |
| 40 | 19-209 табл. 1-14-б | Нанесение цветных колец | м2 | 3 | - | - | - | 0,52 | - | - | 2 | - |
| Итого по п.п.36+40 | | | руб. | | | | | | | | 578 | - |
| Накладные расходы без п.38 - 16,5% | | | руб. | 260 | - | - | - | 0,165 | - | - | 43 | - |
| Накладные расходы по п.38 - 8,3% | | | руб. | 318 | - | - | - | 0,083 | - | - | 26 | - |
| Итого | | | руб. | | | | | | | | 647 | |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 647 | - | - | - | 0,06 | - | - | 39 | - |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | | | | | | 686 | |
| Итого по смете | | | руб. | | | | | | | | 3885 | <u>435</u> |
| | | | | | | | | | | | | 6 |

Начальник отдела смет и ПОС
Составил инженер
Проверил рук. группы

Ворожцова
Мишанина
Каминская

Ворожцова
Мишанина
Каминская

СМЕТА № 3-3

на электроосвещение эстакады мазутослива
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13/22$ м³/ч,
 $p=25/10$ кг/см² с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м³

Сметная стоимость 1,35 тыс.руб.
 в том числе:
 1) монтажные работы 1,34 тыс.руб.
 2) оборудование 0,01 тыс.руб.

Основание: черт.Э-2
 Составлена в ценах 1969 г. для
 базисного района

| № п/п | Наименование прейску- ранта, ценника и № по- зиции | Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ | Ед. изм. | Ко- ли- че- ст- во | Вес в тоннах | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | |
|----------|---|---|-------------|--------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|---|---------|--------------------|---|
| | | | | | ед.изм. | общий брут- то нет- то | единицы измерения | | | общая | | |
| | | | | | | | оборуд. | МОНТАЖНЫХ работ | | оборуд. | МОНТАЖНЫХ работ | |
| | | | | | | | | всего | в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин | | всего | в т.ч. зараб. плата з/пл. по экспл. машин |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | |
| 1 | 8-6273 15-04-I 04-I78 | Пускатель магнит- ный ПМЕ-22I | шт. | 1 | 2,3 | 2 | 6 | 3,91 | <u>1,40</u> 0,01 | 6 | 4 | <u>1</u> 1 |
| 2 | 8-5973 | Выключатель пакет- но-кулачковый ПКВ-10-33 | шт. | 2 | - | - | - | 4,48 | <u>1,87</u> 0,01 | - | 9 | <u>4</u> 1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------------|----------------------------------|--|------------|-------|---|---------------|-------|--------|-----------------------|----|-----|------------------|
| 3 | 8-7019 | Светильники для ламп накаливания с глухим креплением на трубе | 100 шт. | 0,31 | - | - | - | 171 | <u>55,70</u> 25,50 | - | 53 | <u>17</u> 8 |
| 4 | 8-4312 В.У. п. 17 K=0,8 | Труба водогазопро- водная Ду20 мм на конструкциях 1,50x0,97= | 100 м | 1,46 | - | - | - | 158,40 | <u>46,64</u> 5,74 | - | 231 | <u>68</u> 8 |
| 5 | 8-4314 | То же, Ду50мм 1,30x0,97= | 100 м | 1,26 | - | - | - | 199,20 | <u>56,90</u> 9,40 | - | 251 | <u>72</u> 12 |
| 6 | 8-4372 | Затягивание перво- го провода сеч. 4 мм ² в трубу 2,80x0,97= | " | 2,72 | - | - | - | 8,49 | <u>3,35</u> 0,97 | - | 23 | <u>9</u> 3 |
| 7 | 8-4404 | То же, последую- щего | " | 9,89 | - | - | - | 2,72 | <u>1,47</u> - | - | 27 | <u>15</u> - |
| 8 | 8-4211 | Кабель АВВГ сеч. 2,5 мм ² на скобах | " | 0,10 | - | - | - | 124 | <u>31,70</u> 8,18 | - | 12 | <u>3</u> 1 |
| Итого п.п.1+8 | | | руб. | - | - | <u>3</u> 2 | - | - | - | 6 | 610 | <u>189</u> 34 |
| Транспортные расходы | | | т | 0,003 | - | - | 15,71 | - | - | 1 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|---|------|-----|---|---|-------|-------|----|----|-----|------------------|
| | | Тара и упаковка 2% | руб. | 6 | - | - | 0,02 | - | - | I | - | - |
| | | Наценки снабжен- ческих и сбытовых организаций 4% | руб. | 6 | - | - | 0,04 | - | - | I | - | - |
| | | Комплектация 0,7% | руб. | 6 | - | - | 0,007 | - | - | I | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 10 | 610 | <u>189</u> 34 |
| | | Заготовитель 1- складские р/ко- ды - 1,2% | руб. | 10 | - | - | 0,012 | - | - | I | - | - |
| | | Плановые увеличе- ния - 6% | руб. | 610 | - | - | - | 0,06 | - | - | 37 | - |
| | | Итого п.п. 1+8 | руб. | | | | | | | 11 | 647 | <u>189</u> 34 |
| | | <u>Материалы, не учтенные ценником</u> | | | | | | | | | | |
| 9 | 15-04-1 06-281 п.1-У т.7 | Выключатель пакет- но-кнопочный ПКВ-10-33 | шт. | 2 | - | - | - | 5,46 | - | - | 11 | - |
| 10 | 15-07-70 доп.5 п.1-189 п.1-У т.6 | Светильник ПЦ-100 со штэпсельным разъёмом 10,50x1,078= | шт. | 15 | - | - | - | 11,32 | - | - | 170 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|------|------|---|---|---|--------|----|----|-----|----|
| I1 | 15-07-70 доп. 10 I-258 | То же, ПШД-200 14,40x1,078= | шт. | 16 | - | - | - | 15,52 | - | - | 248 | - |
| I2 | Пр-нт 092 Ц. I-У Т.6 | Лампа БК 220-100 0,30x0,95x1,086= | шт. | 15 | - | - | - | 0,31 | - | - | 5 | - |
| I3 | Пр-нт 092 Ц. I-У Т.6 | То же, БК 220-200 0,45x0,95x1,086= | шт. | 16 | - | - | - | 0,46 | - | - | 7 | - |
| I4 | Ц. I-У стр. 222 п. 187 | Провод АПВ-1x4 мм ² | км | 1,3 | - | - | - | 41,50 | - | - | 54 | - |
| I5 | Ц. I-I стр. 104 п. 14 | Труба водогазопро- водная Ду20 мм ГОСТ 3262 | м | 150 | - | - | - | 0,30 | - | - | 45 | - |
| I6 | 15-09 табл. 41 Ц. I-У Т. I | Кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм ² 355x1,097= | км | 0,01 | - | - | - | 389,44 | - | - | 4 | - |
| I7 | Ц. I-I стр. 104 п. 18 | То же, Ду50 мм | м | 130 | - | - | - | 0,83 | - | - | 108 | - |
| Итого п. п. 9+I7 | | | руб. | | | | | | | | 652 | |
| Плановые накоп- ления - 6% | | | руб. | 652 | - | - | - | 0,06 | - | - | 39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|--|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|----|------|--|
| Итого в п.п. 9+17 | | | руб. | | | | | | | | | 691 | |
| <u>Сводка стоимости работ по смете</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Монтажные работы | | | руб. | | | | | | | | | 1339 | |
| 2. Оборудование | | | руб. | | | | | | | | | II | |
| Всего по смете | | | руб. | | | | | | | | | 1349 | |

Начальник /отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова
 Составил /старший инженер *Зайцева* Зайцева
 Проверил /руководитель группы *Чусовитина* Чусовитина

С В О Д К А

объёмов и стоимости работ по объектной смете № 3
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13/22$ м³/ч,
 $p=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения в руб. | Общая стоимость в рублях |
|------------------------------------|---|-------------------|------------|------------------------------------|--------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>I. Общестроительные работы</u> | | | | | |
| 1 | Земляные работы | м ³ | 1433 | 0,90 | 1288 |
| 2 | Канал мазутослива КНм-I | м ³ | 396,1 | 68,85 | 27274 |
| 3 | Канал Кн-I | м ³ | 2,88 | 88,54 | 255 |
| 4 | Опоры и фундаменты | м ³ | 41,0 | 81,43 | 3339 |
| 5 | Металлоконструкции | т | 13,38 | 265,05 | 3679 |
| Итого по общестроительным работам | | | | | руб. 35835 |
| <u>II. Электромонтажные работы</u> | | | | | |
| 6 | Электроосвещение | кВт | 4,7 | 285 | 1338 |
| Итого по электромонтажным работам | | | | | руб. 1338 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|----------------------------|------|------|-------|-------|
| IV. Специальные строительные работы | | | | | |
| 7 | Теплоизолируя трубопровода | м3 | 4,13 | 166,1 | 686 |
| Итого по специальным строительным работам | | руб. | | | 686 |
| Итого по смете | | руб. | | | 37859 |

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Думан

Ворожцова

Каминская

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 3
 на железнодорожную эстакаду мазутослива на 8 вагонов-цистерн
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $D=13/22$ м3/ч,
 $p=25/10$ кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м3

| № п/п | Наименование ресурсов | Единица измере- ния | Количество | |
|----------|-----------------------|---------------------------|--|---|
| | | | для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов | для возведения конструкций при Т-4000 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |

I. Общестроительные работы

| | | | |
|---|------------------|-------|------|
| I | Затраты труда | ч/дн. | 648 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 1955 |

Машины и механизмы

| | | | |
|---|--------------------------|-------|-----|
| 3 | Бульдозеры | м/см. | 1 |
| 4 | Краны автомобильные 5 т | м/см. | 2 |
| 5 | Краны гусеничные 10 т | м/см. | 1 |
| 6 | Трамбовки пневматические | м/см. | 7 |
| 7 | Экскаваторы | м/см. | 7 |
| 8 | Прочие машины | руб. | 254 |

Материалы

| | | | |
|----|--------------------|---|------|
| 9 | Болты строительные | т | 0,94 |
| 10 | Болты стыковые | т | 0,01 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|----------------------------|------|--------|---|
| 11 | Брусья мостовые | м3 | 64,0 | |
| 12 | Гвозди | кг | 150,17 | |
| 13 | Доски III с. 25-32 мм | м3 | 1,20 | |
| 14 | Доски III с. 40 мм и более | м3 | 6,13 | |
| 15 | Доски IУс. 400 мм и более | м3 | 8,0 | |
| 16 | Доски IУс. 25-32 мм | м3 | 0,02 | |
| 17 | Доски IV с. 40 мм и более | м3 | 0,23 | |
| 18 | Костыли | т | 1,10 | |
| 19 | Мастика битумная | т | 1,82 | |
| 20 | Накладки | т | 0,50 | |
| 21 | Подкладки | т | 3,08 | |
| 22 | Растворитель | кг | 10,53 | |
| 23 | Рельсы Р-43 | т | 3,93 | |
| 24 | Цемент | т | 0,14 | |
| 25 | Щебень | м3 | 51,85 | |
| 26 | Эмаль | кг | 60,36 | |
| 27 | Прочие материалы | руб. | 50,10 | |
| <u>Полуфабрикаты</u> | | | | |
| 28 | Арматура класса А-I | т | 0,023 | |
| 29 | Арматура класса А-II | т | 0,05 | |
| 30 | Арматура класса А-III | т | 0,125 | |
| 31 | Бетон М-50 | м3 | 163,70 | |
| 32 | Бетон М-100 | м3 | 306,50 | |
| 33 | Бетон М-150 | м3 | 0,81 | |
| 34 | Бетон М-200 | м3 | 31,54 | |
| 35 | Закладные детали | т | 3,341 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------------------------|-------|--------|---|
| 36 | Раствор цементно-известковый | м3 | 2,71 | |
| 37 | Раствор цементный 50 | м3 | 1,10 | |
| 38 | Раствор цементный 100 | м3 | 2,11 | |
| 39 | Щиты опалубки | м2 | 150,42 | |
| <u>Конструкции</u> | | | | |
| 40 | Камни бортовые | м | 100 | |
| 41 | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 18,60 | |
| 42 | Стальные конструкции | т | 19,124 | |
| <u>II. Специальные строительные работы</u> | | | | |
| 43 | Затраты труда | ч/дн. | 185 | |
| 44 | Заработная плата | руб. | 592 | |
| 45 | Прочие машины | руб. | 8 | |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| 46 | Сталь оцинкованная | т | 0,48 | |
| 47 | Теплоизоляционный материал | м3 | 4,253 | |
| 48 | Прочие материалы | руб. | 5,40 | |
| <u>Конструкции</u> | | | | |
| 49 | Стальные конструкции | т | 0,03 | |

Начальник отдела смет и ПОС
Составил инженер

А.К.С.

Ворожцова
Карья

от

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

сосружения жидких присадок

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
 $Q=13/22$ м³/ч, $p=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими
резервуарами 2x3000 м³

Сметная стоимость 8,68 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

| № п/п | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость (в тыс.руб.) | | | | Общая смет- ная стоимо- сть в тыс. руб. | Показа- тели стои- мости |
|----------|---|--|---------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|---|-----------------------------------|
| | | | строи- тель- ных работ | мон- таж- ных работ | оборудования, приспособле- ний и произ- водственного инвентаря | про- чих зат- рат | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | Типовой проект 704-I-109 Ал.УП см.Ш-Т-4 | Общестроительные работы =25 см ³ - 3 шт. | 3,27 | - | - | - | 3,27 | 3 шт. 1,09 т.руб. |
| 2 | 4-1 | Общестроительные работы распределительного колоде- ца ПРМ1 | 0,12 | - | - | - | 0,12 | 1 колодец 0,12 т.руб. |
| 3 | 4-2 | Оборудование, трубопрово- ды и арматура | 0,16 | 2,19 | 1,92 | - | 4,27 | |
| 4 | 4-3 | КМШ и А | 0,01 | 0,69 | 0,32 | - | 1,02 | |
| | | Итого по смете | 3,56 | 2,88 | 2,24 | - | 8,68 | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

от

С М Е Т А № 4-I

на общестроительные работы распределительного колодца ПРМ I
 К типовому проекту на строительство установки $Q=13/22$ м³/ч, $p=25/10$ кгс/см²
 с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м³

Основание: Ал.П, ч. I КЭП I
 Показатели: I колодец
 Стоимость 0,12 тыс.руб.

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г. для
 базисного района

| № п/п | Обоснование единичной сметной стоимости | Наименование работ или затрат | Единица измере- ния | Коли- чество единицы измере- ния | Стоимость единицы измере- ния в рублях | Общая стоимость в рублях |
|----------|--|-------------------------------|---------------------------|--|--|--------------------------------|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------------|------|-------|---|
| I | I-242 IO-38-ж тех.ч. п.26 1978г. | Разработка грунта II группы в котловане экскаватором с ковшом ёмкостью 0,5 м ³ в отвал Цена: $(13,9-0,03) \times 0,8 =$ | 100 м ³ | 0,08 | 11,1 | I |
| 2 | I-438 I-439 IO-49-д 1978 г. | Обратная засыпка траншей бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II груп- пы с перемещением до 15 м | 100 м ³ | 0,05 | 3,03 | I |
| | | Итого | руб. | | | 2 |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб. | 2 | 0,165 | I |
| | | Итого | руб. | | | 3 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | 3 | 0,06 | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------------|--|--|----|-------|-------|----|
| <u>II. Конструкция приямка ПРМ I</u> | | | | | | |
| (1,21 м3) | | | | | | |
| 3 | 16-4I 25-6-в | Устройство щебеночной подготовке тол- щиной 100 мм | м3 | 1,22 | 12,84 | 3 |
| 4 | 12-136 20-20-в ЦСУ п.15,17 ц.1,ч.IV тех.ч. п.19 г.2 | Монолитные бетонные стены и днище колодца толщиной 150 мм из бетона М-200, В-8 Цена: $47,83 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 5,2 \times 1,015 =$ | м3 | 1,21 | 49,25 | 60 |
| 5 | ц.1,ч.П п.29 | Арматура класса AI | т | 0,011 | 165,0 | 2 |
| 6 | ц.1,ч.П п.31 | Арматура класса АIII | т | 0,017 | 193,0 | 3 |
| 7 | 12-42 20-5-в | Установка закладных деталей | т | 0,024 | 309,0 | 7 |
| 8 | ц.1,ч.П г.66 | Установка сетки 200/200/5/5 | ь | 0,018 | 177 | 3 |
| 9 | 15-328 23-6I | Перекрытие колодца деревянными ши- тами Ш1 | м2 | 1,10 | 0,06 | 1 |
| 10 | ц.1,ч.П п.258 | Стоимость деревянных щитов | м2 | 1,10 | 3,90 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|------------------------------|---|-------|-------|-------|-----|
| II | 15-215 23-40-в | Обивка щитов кровельной оцинкованной сталью с двух сторон | м2 | 1,10 | 2,65 | 3 |
| I2 | 17-703 27-60-з 27-68-з | Масляная окраска щитов по кровельной стали | 100м2 | 0,03 | 54,8 | 2 |
| I3 | 12-42 20-5-в | Закладные изделия для установки щитов | т | 0,007 | 309,0 | 2 |
| I4 | 13-30 21-6-ж | Изоляция наружных поверхностей прямка горячей битумной мастикой за два раза по холодной битумной огрунтовке | м2 | 6,10 | 0,56 | 3 |
| Итого | | | руб. | | | 93 |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб. | 93 | 0,165 | 15 |
| Итого | | | руб. | | | 108 |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | 108 | 0,06 | 6 |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | 114 |
| Всего по смете | | | руб. | | | 117 |

Начальник отдела смет и ПОС
Составил инженер
Проверил рук. группы

Ворожцова Ворожцова
Шатова Шатова
Сычева Сычева

СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры сооружений жидких присадок
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
 $Q = 13/22$ м³/ч, $P=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами $V = 2 \times 3000$ м³.

Сметная стоимость 4,27 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование 1,92 тыс.руб.

б) монтажные работы 2,19 тыс.руб.

в) строительные работы 0,16 тыс.руб.

Основание: черт. ТМ5/1-5/9

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

| № ПП | Наимен. прейск. ценника и № по- зиции | Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ | Един. изм. | К-во | Вес в тоннах | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | |
|---------|---|---|---------------|------|-----------------|-----------------|------------------------------|--------------------|---|--------------|--------------------|---|
| | | | | | един.изм. общий | | обо- руд. | монтажн.ра- бот | | обо- руд. | монтажн.ра- бот | |
| | | | | | брутто нетто | брутто нетто | | всего | в т.ч. зараб. плата з.пла- та по экспл. машин | | всего | в т.ч. зараб. плата з.пла- та по экспл. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|-----|---|------|--------------|-----|------|--------------|------|-----|---------|
| I | 01-09 п.565 17-У-38 | Резервуар сварной горизонтальный $V = 25$ м ³ , оборудован- ный замерным люком, дыхательным и приём- ным клапаном | шт. | 3 | 2,01 | 7,84 6,03 | 541 | 47,6 | 19,8 1,52 | 1623 | 143 | 59 5 |
| 2 | 12-У 3586 | Люк замерный ЛЗ-150 | шт. | 3 | - | - | - | 4,53 | 2,48 0,02 | - | 14 | 7 - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|---|-----------------------------------|---|-----|------|-------|-----------------------|------|------|---------------------|----|----|---------------|
| 3 | I2-У 219I | Клапан приемный | шт. | 3 | - | - | - | 5,4 | $\frac{2,96}{0,02}$ | - | 16 | $\frac{9}{-}$ |
| 4 | I2-У 360B | Совмещенный дыхатель- ный клапан СМДК-50 | шт. | 3 | - | - | - | 2,6I | $\frac{1,48}{0,0I}$ | - | 8 | $\frac{4}{-}$ |
| 5 | I2-У 3523 | Патрубки: приемный и раз- даточный ПП-100 и ПР-100 | шт. | 6 | - | - | - | 2,79 | $\frac{1,33}{0,0I}$ | - | I7 | $\frac{8}{-}$ |
| 6 | I2-У 35I3 | Патрубок замерного люка | шт. | 3 | - | - | - | 2,6 | $\frac{1,16}{0,02}$ | - | 8 | $\frac{3}{-}$ |
| 7 | I2-У 3569 прим. | Сливное устройство | шт. | I | - | - | - | 3,04 | $\frac{1,54}{0,0I}$ | - | 3 | $\frac{2}{-}$ |
| 8 | I2-У 3505 | Разогревательное устройство | т | 0,12 | - | - | - | I36 | $\frac{60}{1,32}$ | - | I6 | $\frac{7}{-}$ |
| 9 | 23-03 ч.П 02-00I I7-У-3I | Сетчатый фильтр Ду100 1270 x 0,07I | шт. | I | 0,07I | $\frac{0,035}{0,07I}$ | 90,2 | I9,8 | $\frac{6,26}{1,54}$ | 90 | 20 | $\frac{6}{2}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | III | IV |
|----|---------------|--|---|------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|----------------|
| I0 | I2-У 5I6 | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 108 x 3,5мм | т | 0,48 | - | - | - | 70,7 | $\frac{37,5}{1,22}$ | - | 34 | $\frac{18}{1}$ |
| II | I2-У 5I5 | То же, диаметром 89 x 3 мм | т | 0,46 | - | - | - | 81 | $\frac{43,3}{1,63}$ | - | 37 | $\frac{20}{1}$ |
| I2 | I2-У 5I4 | То же, диаметром 57 x 3 мм | т | 0,31 | - | - | - | 108 | $\frac{55,5}{1,74}$ | - | 32 | $\frac{17}{1}$ |
| I3 | I2-У 5I3 | То же, диаметром 45x2 мм | т | 0,01 | - | - | - | 152 | $\frac{81,8}{2,67}$ | - | 2 | $\frac{1}{-}$ |
| I4 | I2-У 494 | То же, диаметром до 38мм | м | 6 | - | - | - | 0,79 | $\frac{0,44}{-}$ | - | 5 | $\frac{3}{-}$ |
| I5 | I2-У 20I9 | Промывка водой трубопроводов диаметром 108 мм и 89 мм | м | 107 | - | - | - | 0,19 | $\frac{0,1}{-}$ | - | 20 | $\frac{11}{-}$ |
| I6 | I2-У- 20I8 | То же, диаметром 57мм | м | 76 | - | - | - | 0,15 | $\frac{0,08}{-}$ | - | 11 | $\frac{6}{-}$ |
| I7 | I2-У 20I7 | То же, диаметром до 38 мм | м | 6 | - | - | - | 0,12 | $\frac{0,06}{-}$ | - | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|--|--|---|------|---|---|---|--------|----|----|-----|----|
| <u>Материалы, не учтенные ценником</u> | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Ц.І, ч.У р.ІХ п.2576 Письмо Госстроя СССР №4-2310 от 22. 07.69 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диа- метром 108 x 3,5 мм | т | 0,44 | - | - | - | 288,75 | - | - | 127 | - |
| 27 | Ц.І, ч.У р.ІХ п.2571 | То же, диаметром 89 x 3 мм 396 x 0,75 | т | 0,46 | - | - | - | 297,0 | - | - | 137 | - |
| 28 | Ц.І, ч.У р.ІХ п.2566 | То же, диаметром 57 x 3 мм 449 x 0,75 | т | 0,31 | - | - | - | 336,75 | - | - | 104 | - |
| 29 | Ц.І, ч.У р.ІХ п.2564 | То же, ГОСТ 8734-75 диаметром 45 x 2 мм 529 x 0,75 | т | 0,01 | - | - | - | 396,75 | - | - | 4 | - |
| 30 | Ц.І, ч.І р.ІІІ п.182 | Труба ГОСТ 10704-76 диаметром 38 x 2 мм 4 x 1,02 | м | 4,1 | - | - | - | 0,37 | - | - | 2 | - |
| 31 | Ц.І, ч.І р.ІІІ п.177 | То же, диаметром 32 x 2 мм 2 x 1,02 | м | 2,1 | - | - | - | 0,32 | - | - | 1 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|----|-------------------------|---|-----|---|---|---|---|-------|----|----|-----|----|
| 32 | 05-07 п.462 | Рукав ГОСТ 18698-73 Ду40 0,77 x 1,098 | м | 2 | - | - | - | 0,85 | - | - | 2 | - |
| 33 | 05-07 п.478 | То же, Ду100 3,37 x 1,098 | м | 5 | - | - | - | 3,70 | - | - | 19 | - |
| 34 | 24-07 16-12 | Отборные устройства | шт. | 3 | - | - | - | 0,83 | - | - | 1 | - |
| 35 | Ц.1, ч.И п.208 | Вентиль 15с27пк1 Ду 25 | шт. | 1 | - | - | - | 14,1 | - | - | 14 | - |
| 36 | Ц.1ч.И п.209 | То же, Ду32 | шт. | 3 | - | - | - | 17,9 | - | - | 54 | - |
| 37 | 23-07 2-0238 | Задвижка ЗКД2-16 Ду50 40 x 1,076 | шт. | 1 | - | - | - | 43,04 | - | - | 43 | - |
| 38 | 23-07 2-0239 | То же, Ду80 50x1,076 | шт. | 6 | - | - | - | 53,80 | - | - | 323 | - |
| 39 | 23-07 2-0240 | То же, Ду100 68x1,076 | шт. | 4 | - | - | - | 73,17 | - | - | 293 | - |
| 40 | 23-10- -29 02-148 | Фланец 25-64 2,8 x 1,075 | шт. | 2 | - | - | - | 3,01 | - | - | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|------|---|---|---|------|----|------|------|------------|
| 41 | 23-10-29 02-149 | Фланец 32-64 3,2 x 1,075 | шт. | 6 | - | - | - | 3,44 | - | - | 21 | - |
| 42 | Ц.І, ч.ІІ п.62 | Болты с гайками | т | 0,01 | - | - | - | 292 | - | - | 3 | - |
| 43 | Ц.І, ч.ІІ п.390 прим. | Сливное устройство | т | 0,03 | - | - | - | 353 | - | - | 11 | - |
| Итого по п.п. 26-43 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 1165 | - |
| Плановые накоп- ления 6% | | | руб. | 1165 | - | - | - | 0,06 | - | - | 70 | - |
| Итого по п.п. 26-43 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 1235 | - |
| Итого по разделу I | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 1922 | 1735 | <u>221</u> |
| | | | | | | | | | | | | 10 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|------------------------------|--|-----------------------|------|---|---|---|------|----|----|-----|----|
| А П. <u>Специальные строительные работы</u> <u>связанные с монтажом</u> | | | | | | | | | | | | |
| а) изоляция и окраска | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 26-230 Тб.38-11-у | Антикоррозийная битумно-резиновая изоляция резервуа- ров $V=25$ м ³ - 3 шт. 6,77:(3,14x1,6) | м ² | 161 | - | - | - | 1,35 | - | - | 217 | - |
| 45 | 26-167 Тб.38-9-в | То же, трубопрово- дов диаметром 108 мм, 89мм | м | 95 | - | - | - | 0,97 | - | - | 92 | - |
| 46 | 26-165 Тб.38-9-а | То же, трубопроводов диаметром 57мм | м | 71 | - | - | - | 0,56 | - | - | 40 | - |
| 47 | 17-702 27-60-б 27-68-ж | Окраска неизолиро- ванных трубопроводов масляным составом за 2 раза | 100 м ² | 0,05 | - | - | - | 42,4 | - | - | 2 | - |
| 48 | 19-25 Тб.28-2-г | Изоляция трубопро- вода диаметром 57мм цилиндрами минват- ными на фенольной связке | м ³ | 0,1 | - | - | - | 62 | - | - | 6 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-------|--|----------|---|---|-------|------|------|-----------|
| | п.300 | 0,24+3,42х2 | м3 2 | - | - | 4,50 | - | 9 | - |
| | | Итого по п.п.50-52 | руб. - | - | - | - | - | 129 | - |
| | | Накладные расходы 16,5 % | руб. 129 | - | - | 0,165 | - | 21 | - |
| | | Итого | руб. - | - | - | - | - | 150 | - |
| | | Плановые накопления 6% | руб. 150 | - | - | 0,06 | - | 9 | - |
| | | Итого по разделу б) | руб. - | - | - | - | - | 159 | - |
| | | Итого по разделу II | руб. - | - | - | - | - | 610 | - |
| | | <u>Сводная стоимость работ по смете:</u> | | | | | | | |
| I | | Оборудование | руб. - | - | - | - | 1922 | | 221 |
| II | | монтажные работы | руб. - | - | - | - | - | 2186 | 10 |
| III | | Строительные работы | руб. - | - | - | - | - | 169 | - |
| | | Итого по сводке | руб. - | - | - | - | 1922 | 2345 | 221 10 |
| | | Итого по смете | руб. - | - | - | - | - | 4267 | |

Начальник отдела смет и ПОС
Составила инженер
Проверила рун. группы

Ворожцова
Минина
Каминская

Ворожцова
Минина
Каминская

СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж КИП и А сооружений жидких присадок
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q=13/22$ м³/ч,
 $P = 25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м³

Сметная стоимость I, 02 тыс.руб.
 в том числе:

1/ строительные работы 0,01 тыс.руб.
 2/ монтажные работы 0,69 —"
 3/ оборудование 0,32 —"

Основание: чертежи КИП 8 ÷ 10

Ал.П, ч.1

Составлена в ценах 1969 года для
 базисного района

| № п/п | Наимен. прейск. ценника и № поз. | Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в кг | | Сметная стоимость /в рублях/ | | | | | |
|----------------------|---|--|--|------------|--|-------|------------------------------|---------------------|----|--------------|---------------------|----|
| | | | | | един. изм. | общий | единицы измерения | | | | общая | |
| | | | | | | | обор- уд. | монтажн. ра- бот | | обор- уд. | монтажн. ра- бот | |
| брут- то нетто | брут- то нетто | все- го | в т.ч. зараб. плата зарпла- та по экспл. машин | все- го | в т.ч. зараб. плата зарпла- та по экспл. машин | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и
монтаж

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|-----|---|-----|---|------|------|------|----|---|---|
| I | II-39 I7-04 I-0103 | Термометр сопротив- ления ТСМ 5071 монт. дл. 2000 мм | шт. | 3 | 0,5 | 2 | 9,50 | 1,07 | 0,51 | 29 | 3 | 2 |
|---|--------------------------|--|-----|---|-----|---|------|------|------|----|---|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--|---|-----|----|-----------------|----------------|------|-------|---------------------|----|----|----------------|
| 2 | II-242 I7-04/5 2-925 | Манометр показыва- ющий МПН-160 | шт. | 12 | $\frac{-}{1,5}$ | $\frac{-}{18}$ | 5,20 | 1,42 | $\frac{0,67}{-}$ | 62 | 17 | $\frac{8}{-}$ |
| 3 | II-243 I7-04 2-II9 | Манометр электрос- тактный ВЭ-16рб | шт. | 2 | $\frac{-}{6}$ | $\frac{-}{12}$ | 25 | 2,57 | $\frac{1,33}{-}$ | 50 | 5 | $\frac{3}{-}$ |
| 4 | II-I73I | Сосуд разделительный Устройство для дистан- ционного измерения уров- ня УМ2-32, в т.ч. | шт. | 13 | - | - | - | 6,34 | $\frac{3,48}{-}$ | - | 82 | $\frac{45}{-}$ |
| 5 | II-545 I7-I5 01-005 | Датчик ДСУ-2М | шт. | 1 | $\frac{-}{19}$ | $\frac{-}{19}$ | 65 | 15,40 | $\frac{7,57}{0,19}$ | 65 | 15 | $\frac{8}{1}$ |
| 6 | II-540 I7-I5 01-006 | Приемник УСП-1М | шт. | 1 | $\frac{-}{3}$ | $\frac{-}{3}$ | 30 | 1,52 | $\frac{0,87}{-}$ | 30 | 2 | $\frac{1}{-}$ |
| 7 | II-I843 I5-04-I I2-I42 | Реле контроля ИКС-2Н | шт. | 2 | $\frac{-}{36}$ | $\frac{-}{72}$ | 23 | 19,70 | $\frac{8,84}{0,1}$ | 46 | 39 | $\frac{18}{-}$ |
| 8 | II-I I7-06-48 п. I-II4 п. I-26I | Термометр ртутный в угловой оправе | шт. | 1 | $\frac{-}{1}$ | $\frac{-}{1}$ | 3,09 | 0,71 | $\frac{0,22}{-}$ | 3 | 1 | $\frac{1}{-}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---------------------------------------|-------|------|---------------|---------------|------|-------|----------------------|----|----|----------------|
| 9 | II-I I7-0648 п. I-II4 п. I-260 | Термометр ртутный в прямой оправе | шт. | 3 | <u>—</u> I | <u>—</u> 3 | 2,54 | 0,71 | <u>0,22</u> — | 8 | 2 | <u>I</u> — |
| 10 | I2-Y- -2I66 | Вентиль ВЦ-Ду 15 мм | шт. | 28 | — | — | — | 1,85 | <u>1,06</u> 0,01 | — | 52 | <u>30</u> I |
| 11 | II-I59I | Коробка соединитель- ная СК-8 | " | I | — | — | — | 6,05 | <u>3,25</u> 0,06 | — | 6 | <u>3</u> I |
| 12 | II-I592 | Коробка клеммная КК-10 | " | 2 | — | — | — | 8,02 | <u>4,24</u> 0,06 | — | 16 | <u>8</u> I |
| 13 | 8-4720 | Проводник заземля- ющий | 100 м | 0,10 | — | — | — | 85,70 | <u>47,60</u> — | — | 9 | <u>5</u> — |
| 14 | 8-I476 | Металлоконструкции | т | 0,1 | — | — | — | 432 | <u>81,80</u> 0,76 | — | 43 | <u>8</u> I |
| 15 | I2-Y- -I323 | Труба импульсная диа- метром 14 мм | м | 13 | — | — | — | 0,64 | <u>0,32</u> 0,01 | — | 8 | <u>4</u> I |
| 16 | I2-Y- -I311 | То же, Ду 15 мм | м | 13 | — | — | — | 0,47 | <u>0,22</u> 0,01 | — | 8 | <u>3</u> I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------|----------------------------------|--|----------|------|---|---|---|-------------------|----------------------|----|---------|------------------|
| 17 | 12-V- -2045 12-V- -2017 | Продувка и промывка труб | м | 26 | - | - | - | 0,22 | <u>0,11</u> - | - | 6 | <u>3</u> - |
| 18 | 8-1510 | Кабель весом до 1 кг/м на конструкциях 1,20 x 0,98 = | 100 м | 1,18 | - | - | - | 16,40 | <u>6,89</u> 0,09 | - | 19 | <u>8</u> 1 |
| 19 | 8-1450 | То же, на сксбах | 100 м | 0,15 | - | - | - | 51,70 | <u>20,40</u> 0,10 | - | 8 | <u>3</u> 1 |
| 20 | 8-1401 | То же, в траншее | " | 0,20 | - | - | - | 11,60 | <u>2,67</u> 1,12 | - | 2 | <u>1</u> 1 |
| 21 | 8-1619 | Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² до 7 жил | шт. | 26 | - | - | - | 0,61 | <u>0,20</u> | - | 16 | <u>5</u> |
| 22 | 8-1410 | Устройство постели для кабеля | 100 м | 0,20 | - | - | - | 11,50 | <u>3,16</u> 2,08 | - | 2 | <u>1</u> 1 |
| Итого п.п. 1 + 22 | | | руб. | - | - | - | - | <u>195</u> 130 | - | - | 293 359 | <u>169</u> 12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|---|-------|----|---|---|-------|------|----|-----|-----|------------------|
| | Транспортные расходы | г | 0,195 | - | - | - | 15,71 | - | - | 3 | - | - |
| | Тара и упаковка 2% | руб. | 293 | - | - | - | 0,02 | - | - | 6 | - | - |
| | Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4% | руб. | 293 | - | - | - | -0,04 | - | - | 12 | - | - |
| | Комплектация 1% | " | 293 | - | - | - | 0,01 | - | - | 3 | - | - |
| | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 317 | 359 | <u>169</u> 12 |
| | Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% | руб. | 317 | - | - | - | 0,012 | - | - | 4 | - | - |
| | Плановые накопления 6% | руб. | 359 | - | - | - | - | 0,06 | - | - | 22 | - |
| | Итого п.п. I + 22 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 321 | 381 | <u>169</u> 12 |
| | <u>Материалы, не учтенные</u> | | | | | | | | | | | |
| | <u>ценником</u> | | | | | | | | | | | |
| 23 | I7-04 02-420 Ц. I-V Т. I2 | Сосуд разделительный 10,50 x 1,076 = | шт. | 13 | - | - | - | 11,3 | - | - | 147 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-------------------------------------|---|-----|-------|---|---|---|--------|----|----|----|----|
| 24 | 23-07 2-0046 Ц. I-У т. I2 | ВЕНТИЛЬ ВИ-15 1,60 x 1,076 = | шт. | 28 | - | - | - | 1,72 | - | - | 48 | - |
| 25 | 15-09 табл. 56 Ц. I-У т. I | Кабель АКВВГ сеч. 4 x 2,5 мм ² 245 x 1,107 = | км | 0,1 | - | - | - | 271,22 | - | - | 27 | - |
| 26 | 15-09 табл. 56 Ц. I-У т. I | То же, сеч. 7 x 2,5 мм ² 403 x 1,107 = | км | 0,03 | - | - | - | 446,12 | - | - | 13 | - |
| 27 | 15-09 табл. 54 Ц. I-У т. I | То же, КВВБ сеч. 4 x 1,5 487 x 1,107 = | км | 0,025 | - | - | - | 525,83 | - | - | 13 | - |
| 28 | Ц. I-I стр. 118 п. 1490 | Труба стальная бесшов- ная диаметром 14 x 2 мм ГОСТ 8734-58 | м | 13 | - | - | - | 0,52 | - | - | 7 | - |
| 29 | Ц. I-I стр. 104 | Труба стальная водога- зопроводная Ду 15 мм ГОСТ 3262 | м | 13 | - | - | - | 0,25 | - | - | 3 | - |
| 30 | Ц. I-У стр. 354 | Коробке СК-8 | шт. | 1 | - | - | - | 1,87 | - | - | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
|------------------------|--|--|------|-----|---|---|---|-------|----|-----|-----|------------------|
| 31 | 24-05 I-275 Ц. I-У Т. 7 | То же, КК-10 4,50 x 1,086 = | шт. | 2 | - | - | - | 4,89 | - | - | 10 | - |
| 32 | Прото- кол № 42 Минмон- тажспец- строя Ц. I-У Т. 2 | Проводник заземляющий П-500 0,94 x 1,109 = | шт. | 10 | - | - | - | 1,042 | - | - | 10 | - |
| 33 | 24-05 3-127 Ц. I-У Т. 4. | Ниппельные соединения 0,51 x 1,076 = | шт. | 7 | - | - | - | 0,55 | - | - | 4 | - |
| 34 | ЦСЦ на МСМ п. 30 | Песок для постели | м3 | 1,5 | - | - | - | 4,96 | - | - | 7 | - |
| Итого п.п. 23 + 34 | | | руб. | | | | | | | | 291 | |
| Плановые накопления 6% | | | " | 291 | - | - | - | 0,06 | - | - | 17 | - |
| Итого п.п. 23 + 34 | | | руб. | | | | | | | | 308 | |
| Итого по разделу I | | | " | - | - | - | - | - | - | 321 | 689 | <u>169</u> 12 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|-------------------------------------|--|------|----|---|---|---|-------|-----|----|------|----|
| II. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 35 | БРЕР I-735 тех.ч. п.63, 64 | Разработка вручную грунта II категории в траншее без креплений при глубине траншеи 0,8 м и шириной 0,5 м Цена: 0,76х1,15х0,8= | м3 | 8 | - | - | - | 0,699 | - | - | 6 | - |
| 36 | БРЕР I-71 | Обратная засыпка грунта | м3 | 8 | - | - | - | 0,24 | - | - | 3 | - |
| Итого п.п. 35, 36 | | | руб. | | | | | | | | 9 | |
| Накладные расходы 16,5% | | | " | 9 | - | - | - | 0,165 | - | - | 1 | - |
| Итого | | | руб. | | | | | | | | 10 | |
| Плановые накопления 6% | | | " | 10 | - | - | - | 0,06 | - | - | 1 | - |
| Итого по разделу II | | | руб. | | | | | | | | 11 | |
| Сводная стоимости работ по смете | | | | | | | | | | | | |
| Строительные работы | | | руб. | | | | | | | | 11 | |
| Монтажные работы | | | руб. | | | | | | | | 689 | |
| Оборудование | | | руб. | | | | | | 321 | | | |
| Всего по смете | | | руб. | | | | | | | | 1021 | |

Начальник отдела смет и ПОС
Составила ст. инженер
Проверила рук. группы

Ворожцова Ворожцова
Зайцева Зайцева
Чусовитина Чусовитина

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по объектной смете № 4
 К тепловому проекту на строительство установки мазутоснабжения $Q = 13/22$ м³/ч,
 $P = 25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м³

| № пп | Наименование конструктивных элементов и работ | Ед. изм. | Кол-во | Стоимость единицы измерения в рублях | Общая стоимость в руб. |
|------|---|----------|--------|--------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

I. Общестроительные работы

| | | | | | |
|---|---|----------------|------|------|-----|
| 1 | Распределительный колодец - земляные работы | м ³ | 13 | 0,23 | 3 |
| 2 | То же, конструкции | м ³ | 1,21 | 94,2 | 114 |

Итого по общестроительным работам руб. - - 117

II. Специальные строительные работы

| | | | | | |
|--|---|----------------|-----|------|-----|
| | Оборудование, трубопроводы и арматура - изоляционные работы | м ² | 264 | 1,71 | 451 |
| | То же, строительные работы | м ³ | 80 | 1,99 | 159 |
| | Строительные работы, связанные с монтажом КИП и А | м ³ | 8 | 1,37 | 11 |

Итого по специальным строительным работам руб. - - 621

Итого по сводке руб. - - 738

Главный инженер проекта

А.Ф.Улицин Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова Ворожцова

Составила рук. группы

Скам Каминская

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4
на сооружение жидких присадок
к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения
Q = 13/22 м³/ч, P = 25/10 кгс/см² с наземными металлическими
резервуарами 2 x 3000 м³

| № пп | Наименование ресурсов | Единица измерения | К о л и ч е с т в о | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов | для возведения конструкций при T = 40°C |
| I | 2 | 3 | 5 | 5 |
| <u>I. Общестроительные работы</u> | | | | |
| 1 | Затрята труда | ч/дн. | 4 | |
| 2 | Заработная плата | руб. | 12 | |
| <u>Машины и механизмы</u> | | | | |
| 3 | Экскаваторы | м/см. | 1 | |
| 4 | Прочие машины | руб. | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| 5 | Бревна строительные III с.140-240 мм | м ³ | 0,1 | |
| 6 | Белила цинковые | кг | 1,0 | |
| 7 | Гвозди | кг | 1,21 | |
| 8 | Доски III с.40 мм и более | м ³ | 0,05 | |
| 9 | Доски IV с.25-32 мм | м ³ | 0,01 | |
| 10 | Мастика битумная | т | 0,03 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------------------------|------|-------|---|
| I1 | Олифа | кг | 1,0 | |
| I2 | Сталь оцинкованная | т | 0,01 | |
| I3 | Щебень | м3 | 0,30 | |
| I4 | Прочие материалы | руб. | 4,80 | |
| <u>Полуфабрикаты</u> | | | | |
| I5 | Арматура класса А-I | т | 0,011 | |
| I6 | Арматура класса А-III | " | 0,017 | |
| I7 | Арматура класса В-I | " | 0,018 | |
| I8 | Бетон М-200 | м3 | 1,23 | |
| I9 | Закладные детали | т | 0,031 | |
| 20 | Раствор цементный 1:3 | м3 | 0,04 | |
| 21 | Щиты деревянные | м2 | 1,10 | |
| 22 | Щиты опалубки | " | 2,60 | |
| <u>II. Специальные строительные работы</u> | | | | |
| 23 | Затраты труда | ч/дн | 106 | |
| 24 | Заработная плата | руб. | 330 | |
| 25 | Прочие машины | руб. | 87 | |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| 26 | Песок | м3 | 2,20 | |
| 27 | Сталь оцинкованная | т | 0,02 | |
| 28 | Теплоизоляционный материал | м3 | 0,1 | |

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова Ворожцова

Составила инженер

Карья Карья

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 5788 Тираж 20 экз. Цена 198 Инв № 903-2-Н а 7+3 Сдано в печать 11/17-82