

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-161

Нефтеловушки производительностью 45 л/сек. из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м для сточных вод, содержащих нефть

Альбом II

Сметы

г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-16Г

Нефтеловушки производительностью 45 л/сек. из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м для сточных вод, содержащих нефть

Альбом - П

Сметы

| Стоимость при высоте панелей: | | 2,4 м. | 3,6 м. |
|-------------------------------|----------|--------|--------|
| Общая | тыс.руб. | 15,34 | 20,19 |
| Строительно-монтажные работы | | 13,33 | 18,18 |
| I мЗ сооружений | руб. | 34,5 | 29,3 |

Разработан Государственным
проектным институтом
"Гидротрубопровод"

Утвержден и введен в
действие Миннефтепромом
с 30.8.1971 г. протокол
от 13.8. 1971 г.

Главный инженер института *А. Тищенко* (А.ТИЩЕНКО)

Главный инженер проекта *В. Куприянов* (В.КУПРИЯНОВ)

Начальник сметного отдела *Г. Садовников* (Г.САДОВНИКОВ)

г. Москва

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № пп | Наименование сметной документации | № страниц |
|------|--|-----------|
| I | 2 | 3 |
| I | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Объектная смета № I к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек, из сборных ж/б. панелей высотой 2,4 м (I вариант) | 5 |
| 3 | Смета № I-1 на общестроительные работы | 6 |
| 4 | Смета № I-2 на обогрев нефтеловушки (по I и II вариантам) | 14 |
| 5 | Сводка объемов и стоимости работ по сметам № I-1 и № I-2 | 16 |
| 6 | Смета № I-3 на оборудование и материалы (по I и II вариантам) | 18 |
| 7 | Смета № I-4 на электроосвещение и заземление (по I и II вариантам) | 28 |
| 8 | Объектная смета № 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных ж/б. панелей высотой 3,6 м (II вариант) | 35 |
| 9 | Смета № 2-1 на общестроительные работы | 36 |
| 10 | Сводка объемов и стоимости работ по сметам № 2-1 и I-2 | 45 |
| II | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и № 2 (по I и II вариантам) | 47 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к рабочим чертежам типовой нефтеловушки составлена в ценах на I. I. 1969 г. в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства /СН-227-70/ утвержденной Постановлением Госстроя СССР от 7-го июля 1970 г. за № 76.

2. Сметная документация составлена на 2 варианта нефтеловушек, а именно:

а/ на нефтеловушку производительностью 45 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м в мокрых грунтах;

б/ на нефтеловушку производительностью 45 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 м в мокрых грунтах.

3. Локальные сметы с объемами повторяющимися для всех вариантов нефтеловушек представлены единой сметой.

4. Исходными нормативными данными для ценообразования приняты:

а/ Сборники Единых районных единичных расценок на строительные работы для I территориального района /подрайон I "а"/;

б/ Ценник базисных цен на местные строительные материалы бетонные и железобетонные конструкции и изделия для второго пояса Московской области;

в/ Ценник № I ч. III Госстроя СССР на санитарно-технические материалы.

5. Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР для

I-го территориального района (подрайон I "а").

6. Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен с учетом транспортных расходов франкопункт I-го территориального района /подрайон I "а"/.

7. Накладные расходы в соответствии с протоколом Госстроя СССР от 27.I.1969 г. № 0957, приняты в следующих размерах:

| | |
|---|---------|
| а) на строительные работы | - 16,5% |
| б) на внутренние санитарно-технические работы | - 14,9% |
| в) на металлоконструкции | - 8,3% |
| г) плановые накопления | - 6% |

8. Сметная документация выпускается в одном альбоме с 2-мя объектными сметами.

9. Сметная документация составлена применительно к условиям строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха - 30°С. Для районов с другой расчетной температурой стоимость уточняется привязкой типового проекта к местным условиям строительства.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производ.
45 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 7,94 тыс.руб.

| № п/п | № смет или СФР | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | Общая сметн. стоим. в тыс.руб. | Показатели стоимости | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспособ. произв. инвент. | прочих затрат | | наимен. един. изм. | колич. един. изм. | стоим. един. изм. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | I-1 | Общестроительные работы | 10,87 | - | - | - | 10,87 | м3 | 445 | 24,4 |
| 2 | I-2 | Обогрев нефтеловушки | 0,32 | - | - | - | 0,32 | м3 | 445 | 0,72 |
| 3 | I-3 | Оборудование и материалы | 0,03 | 1,73 | 2,01 | - | 3,77 | - | - | - |
| 4 | I-4 | Электроосвещение и заземление | 0,01 | 0,37 | - | - | 0,38 | - | - | - |
| ----- Всего по смете: | | | 11,23 | 2,10 | 2,01 | - | 15,34 | м3 | 445 | 34,5 |

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: гр. инженер

В. Куприянов
В. КУПРИЯНОВ

Г. Садовников
Г. САДОВНИКОВ

М. Солдатов
М. СОЛДАТОВА

П. Аникин
П. АНИКИН

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производи-
тельностью 45 л/сек. из сборных жел.бетонных панелей высотой
2,4 м. в мокрых грунтах

Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
Основание: чертежи листы АС-I по АС-29

Стоимость по смете 10,87 т.руб.
Для базисного района

| № п/п | № единичных расценок | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во | Сметная стоимость | |
|-------|----------------------|---|------------|--------|-------------------|------------|
| | | | | | единицы р.к. | общая руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | I-285 | I. Земляные работы | | | | |
| | т.10-38-И | Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емк. 0,5 куб с погрузкой на автосамосвалы | 100кубм | 3,82 | 14,5 | 55 |
| 2 | I-285 к=1,25 | То же, мокрого грунта | | | | |
| | т.10-38-И | 14,4х1,25=18,0р. | 100кубм | 1,27 | 18,0 | 23 |
| 3 | I-47 к=1,25 | То же, в отвал мокрого грунта | | | | |
| | т.10-21-И | 11,4х1,25=14,3 | 100кубм | 2,29 | 14,3 | 33 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|--------|------|-------|----|
| 4. | I-638 к-1,15 к-1,2 к-0,8 т.10-104-к | Доработка вручную мокрого грунта II группы I,13xI,2x0,8xI,15=I,25 р. | кбм | 25 | I,25 | 3I |
| 5. | I-47 т.10-21-к | Перекидка грунта, разработанного вручную, экскаватором на бровку котлована | 100кбм | 0,25 | II,4 | 3 |
| 6. | I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-1,15 т.10-48д | Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на расстояние до 50 в (3,06x0,85)+(I,77x4)xI,15=II,13р | 100кбм | 2,54 | II,13 | 28 |
| 7. | I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-1,15 т.10-48д | Перемещение грунта бульдозером к сооружению для обратной засыпки на расстояние до 50м. | 100кбм | 2,54 | II,13 | 28 |
| 8. | I-435 т.1-49-д | Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м. (75%) | 100кбм | I,90 | I,65 | 3 |
| 9. | I-639 т.10-104-к | Обратная засыпка грунта II группы вручную | кбм | 64 | 0,44 | 28 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---------------------|--|--------|------|------|-----|
| 10. | I-79I т.10-14I-я | Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием при обратной засылке бульдозером | 100кбм | 1,90 | 6,8 | 13 |
| 11. | Цен.3 ч.1 стр.28 | Отвозка грунта II группы автосамосвалами на I км | т | 890 | 0,25 | 223 |
| 12. | I-344 т.10-43-к | Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км. | 100кбм | 5,09 | 2,16 | 11 |
| 13. | I-364 т.10-44-к | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т | 100кбм | 5,09 | 1,96 | 10 |
| 14. | I-713 т.10-2-б | Водоотливные работы | кбм | 382 | 0,88 | 336 |
| Итого по I разделу | | | м3 | 763 | 1,08 | 825 |
| II. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | | | |
| 15. | I6-43 т.25-6-д | а) монолитные Бетонная подготовка под днище из бетона М-50 | кбм | 23,5 | 20,6 | 484 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|--|-----|------|------|------|
| 16. | I2-152 Т.20-22-б | Монолитное жел.бетонное плоское дно из бетона М-200 $33,9-(28,4-24,6)=30,1$ | кбм | 48 | 30,1 | 1445 |
| 17. | Ц.Ич.П стр.190 | Стоимость арматуры ст. А-I | т | 0,94 | 154 | 145 |
| 18. | | ст. А-II | т | 1,35 | 162 | 219 |
| 19. | | ст. А-III | т | 0,85 | 180 | 153 |
| 20. | I2-42 Т.20-5-в | Закладные детали в монолитных кон- струкциях | т | 0,24 | 309 | 74 |
| 21. | I2-149 Т.20-21-в | Монолитные жел.бетонные участки стен из бетона М-200 $46,2-(28,4-24,6)=42,4р.$ | кбм | 7,68 | 42,4 | 326 |
| 22. | Ц.Ич.П стр.191 | Стоимость арматуры ст. А-I | т | 0,09 | 161 | 14 |
| 23. | | ст. А-III | т | 0,70 | 187 | 131 |
| 24. | I6-43 Т.25-6-д | Набетонка в прямике из бетона М-50 | кбм | 10,6 | 20,6 | 218 |
| 25. | I2-151 Т.20-22-а | Монолитный жел.бетонный лоток из бе- тона М-200 $62-3,8=58,2$ | кбм | 0,3 | 58,2 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|---------------------|---|-----|-------|-------|------|
| 26. | ц.Ич.П стр.191 | Стоимость арматуры ст. А-I | т | 0,021 | 151 | 3 |
| 27. | 12-149 т.20-21-в | Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300 | кбм | 3,25 | 46,2 | 150 |
| 28. | 12-149 т.20-21-в | Монолитные жел.бетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4 | кбм | 1,54 | 42,4 | 65 |
| 29. | ц.Ич.П стр.191 | Стоимость арматуры ст. А-I | т | 0,064 | 178 | 11 |
| Итого по разделу "а" | | | кбм | 94,87 | 36,41 | 3455 |
| б) сборные | | | | | | |
| 30. | II-483 т.19-32-в | Монтаж сборных жел.бетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 квм | кбм | 28,6 | 18,8 | 538 |
| 31. | Ценник п.3631 | Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200 | кбм | 28,6 | 50,9 | 1456 |
| 32. | Ценник прил.2 | Стоимость арматуры ст. А-I | кг | 971 | 0,173 | 168 |
| 33. | | ст. А-III | кг | 1425 | 0,194 | 276 |
| 34. | | Закладные детали | кг | 31 | 0,31 | 10 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------------------|--|------|------|-------|------|
| 35. | II-314 т.19-14-м к-0,8 | Укладка сборных жел.бетонных плит покрытия площадью до I м ² 0,73-(0,56x0,2)=0,62р. | шт | 16 | 0,62 | 10 |
| 36. | Ценник п.1654 | Стоимость сборных жел.бетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПХІ-3) | шт | 16 | 5,97 | 96 |
| 37. | п.1ч.1У таб.46 | Закладные детали | кг | 6 | 0,31 | 2 |
| 38. | II-199 т.19-11-м к-0,85 | Укладка сборных жел.бетонных перемычек весом до 0,3 т. II,4x0,85=9,69 р. | кбм | 2,46 | 9,69 | 24 |
| 39. | Ценник п.3451 | Стоимость сборных жел.бетонных перемычек из бетона М-200 | кбм | 2,46 | 52,7 | 130 |
| 40. | Ценник прил.2 | Стоимость арматуры ст.А-III | кг | 56,7 | 0,194 | 11 |
| 41. | | ст.В-I | кг | 36,3 | 0,214 | 8 |
| | | Итого по разд. "б" | кбм | 32,2 | 84,75 | 2729 |
| | | Итого по II разделу | руб. | - | - | 6184 |
| | | <u>III. Прочие работы</u> | | | | |
| 42. | 15-100 т.23-14-б | Установка деревянной переливной доски | квм | 0,96 | 3,47 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|--|--------------|-------|-------|------|
| 43. | I2-43 т.20-6-а | Подливка лотка цементным раствором для создания уклона к отводящей трубе | квм | 1,8 | 0,55 | 1 |
| 44. | I3-48 т.21-7-и | Кладка поверх панелей кирпичных стенок толщ. в 1/2 кирпича | квм | 10,2 | 2,84 | 29 |
| 45. | I7-288 т.27-23-в | Штукатурка стенок цементным раствором с 2-х сторон | квм | 20,4 | 0,86 | 18 |
| 46. | I6-506 т.26-3-в | Покрытие нефтеловушки асбестоцементными листами усиленного профиля | квм | 161 | 2,05 | 330 |
| 47. | I6-626 т.26-11-в | Устройство цементной стяжки | квм | 161 | 0,306 | 49 |
| 48. | 32-146 т.45-24-а | Основание щебеночное толщ. 100 мм под асфальтовую отмостку | квм | 56 | 1,26 | 71 |
| 49. | 32-337 т.45-57-а | Асфальтовое покрытие отмостки | квм | 56 | 0,795 | 45 |
| 50. | I2-161 т.20-23-г | Гидравлическое испытание нефтеловушки | кбм. эмк. | 412 | 0,14 | 58 |
| 51. | 26-435 т.38-21-д | Стальные фасонные части | т | 1,24 | 930 | 1154 |
| 52. | I4-50 т.22-30-б | Монтаж металлического ограждения | т | 0,132 | 40,8 | 5 |

Типовой проект АХБСМ II
902-2-161

- I 4 -

1124-02

С М Е Т А № I-2

На обогрев нефтеловушки к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительность 45 л/сек из сборных, железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м. в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
Основание: чертежи № ТВ I-2

Сметная стоимость 0,32т.руб.

| № пп | Шифр сметн. справочн. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во | Сметная стоимость | |
|------|-----------------------|-------------------------------|------------|--------|-------------------|------------|
| | | | | | единицы р.к. | общая руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Трубопровод из стальных водогазо-проводных труб

| | | | | | | |
|----|--|---|----|-----|-------|-----|
| 1. | 23-45 т.30-10-а | диам. 15мм | м | 2 | 0,74 | I |
| 2. | 23-48 т.30-10-а | диам. 38x2,5 мм | м | 148 | 1,12 | 166 |
| 3. | 23-204 т.30-24-б ц.1ч.ш п.198 | Вентиль фланцевый I5с - 22яч диам. 40 мм | шт | 4 | 17,14 | 68 |

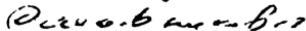
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|--------------------------------|---|------|------|-------|-----|
| 4. | ц.Ич.Ш п.98 | Вентили муфтовые И5Б-Ибр диам. 15 мм | шт | 4 | 0,74 | 3 |
| 5. | 27-703 т.27-60а т.27-68з | Масляная окраска труб | м2 | 31,2 | 0,548 | 17 |
| 6. | 23-104 т.30-14а | Испытание системы гидравлическим давлением | м | 150 | 0,03 | 5 |
| Итого: | | | руб. | - | - | 260 |
| Пуск и регулировка | | | % | 1 | - | 3 |
| Итого: | | | руб. | - | - | 263 |
| Накладные расходы | | | % | 14,9 | - | 39 |
| Итого с накладными расходами | | | руб. | - | - | 302 |
| Плановые накопления | | | % | 6 | - | 18 |
| Всего по смете | | | руб. | - | - | 320 |

Главный инженер проекта



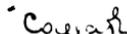
В. КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела



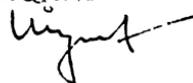
Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер



М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер



П. АНИКИН

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам №1-1 и 1-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м.

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

1. Общестроительные работы

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| 1. | Земляные работы | кбм | 763 | 1,34 | 1019 |
| 2. | Бетонные и жел.бетонные конструкции | | | | |
| | а) монолитные | кбм | 94,9 | 44,9 | 4266 |
| | б) сборные | кбм | 32,2 | 104,7 | 3370 |
| 3. | Прочие работы | квм. застр. | 185,5 | 11,7 | 2172 |
| | в т.ч. металлоконструкции | т | 0,132 | 325,7 | 43 |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | | | | | |
| | Итого по I разделу | кбм | 445 | 24,4 | 10870 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------------|----------------------|------|-----|------|---------|
| <u>П. Сантехнические работы</u> | | | | | |
| 4. | Обогрев нефтеловушки | кбм | 445 | 0,72 | 320 |
| ----- | | | | | |
| | Итого по П разделу | кбм | 445 | 0,72 | 320 |
| | Всего по сводке: | руб. | - | - | III 190 |

Главный инженер проекта

В. Кузнецов

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела

(с) Соловьев

Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер

Соловьев

М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер

Кузнецов

П. АНИКИН

С И М Е Т А № I-3

к типовому проекту на строительство нефтеловушки
производительностью 45 л/сек для сточных вод
содержащих нефть

Оборудование и материалы

Основание: спецификации
рабочих чертежей № ПЗ-8
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Стоимость по смете 3,77 т.руб.
в т.ч. оборудование 2,01 т.руб.
монт. работы 1,73 т.руб.
стр. работы 0,03 т.руб.

| № пп. | Наимен. прейск. цен. и № поз. | Название и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес (в тоннах) | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|--|------------|------|----------------|-------|------------------------------|-------|----------|-------------|--------|----------|-------------|---------------|
| | | | | | един. | общий | е д и н и ц ы | | | | | | | |
| | | | | | | | нетто | нетто | обо- руд | монт. работ | | обо- руд | монт. работ | |
| | | | | | | | | | | брутто | брутто | | всего | в т.ч. зарпл. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |

I. Оборудование

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|----|---|------|------|-----|-----|------------|-------|------------|-----|-----|------|
| I. Пр.23-03 | Нефтесборное устройство | | | | | | | | | | | | |
| ч. I доп. 2 | Ø300мм (из ст. бесшовных | | | | | | | | | | | | |
| п. I3-100 | труб Ø325-9мм $\varnothing=3000$ мм | | | | | | | | | | | | |
| по весу | Гост 8732-58) с поворот- | | | | | | | | | | | | |
| 30-570 | ным механизмом | | | | | | | | | | | | |
| к-0,75 | | | | | | | | | | | | | |
| по весу | 555:462x320= | шт | 2 | 0,32 | 0,64 | 384 | 71х | 28,2х/3,55 | 80,75 | х0,75/0,75 | 768 | 107 | 42/5 |

902-2-161 Альбом П

- 19 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|--|----|-----|-------|-------|----|------|----------|------|-----|--------|
| 2. | Пр.19-06 ч.Пстр.9 п.1-016 3-1151 | Лебедка ручная ДР-1,25 ГОСТ 7014-63 | шт | 2 | 0,18 | 0,36 | 39 | 22 | 9,7/1,9 | 78 | 44 | 19/4 |
| 3. | Пр.19-06 ч.Ш п.21-005 16-671 | Ролики чугунные \varnothing 280мм в сборе (боковые, выход- ные, верхние) | шт | 24 | 0,031 | 0,747 | 30 | 4,39 | 2,1/0,32 | 720 | 105 | 50/8 |
| | | Итого: | | | | | | | | 1566 | 256 | 111/17 |
| - | | Запчасти | % | 2 | | | | | | 31 | | |
| - | | Тара, упаковка | % | 2 | | | | | | 32 | | |
| - | | Транспортные расходы | % | 5 | | | | | | 82 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | 1711 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | % | 1,2 | | | | | | 21 | | |
| | | Затраты на комплектацию оборудования | % | 0,7 | | | | | | 11 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | 1743 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------|--|----|-------|---|---|---|------|----------|-----|------|-----|
| | | Отклонение по зарплате для ... территориального района ...х...х I,7 | | | | | | | | | | |
| | | То же, на эксплуатацию машин ...х...х I,3 | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | | | | | | | | 256 | | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | 15 | |
| | | Итого: | | | | | | | 1743 | 271 | | |
| | | Всего по разделу I | | | | | | | | | 2014 | |
| | | <u>П. Монтажные работы</u> | | | | | | | | | | |
| | | Устройство для подгона нефти состоящее из: | | | | | | | | | | |
| 4. | 3-3463 | Указательное устройство к лебедке (барабан с замерным колесом) | шт | 2 | | | | 8,06 | 4,69/- | | 16 | 9/- |
| 5. | 13-280 | Опорная конструкция и стойка из швеллера и уголка для указательного устройства (шт.2) | т | 0,063 | | | | 53,5 | 51,8/0,1 | | 3 | 3/- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|-----------------------------------|---|------|-------|---|---|---|------|-----------|----|-----|------|
| 6. | 3-3845 | Навеска каната на лебедки Ø 10 мм | 100м | I | - | - | - | 10 | 5,37/- | - | 10 | 5/- |
| 7. | 13-194 | Щит для подгона нефти (2 шт) | т | 0,061 | - | - | - | 64,9 | 49,5/1,94 | - | 4 | 3/- |
| 8. | 3-2786 сборн. доп. вып.3 | Направляющая из швеллера № 12 | т | 1,164 | - | - | - | 45,8 | 24,5/0,67 | - | 53 | 29/1 |
| 9. | 13-279 | Механические детали (пол- зун, стяжки, храповое колесо и пр.) обеспечиваю- щие движение щита | т | 0,08 | - | - | - | 62,7 | 61,2/- | - | 5 | 5/- |
| 10. | 3-2878 | Цепьнекалиброванная <u>Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору</u> | м | 8 | - | - | - | 1,23 | 0,71/- | - | 10 | 6/- |
| 11. | 12-2419 | Трубы стальные электро- сварные Ду 273 мм | м | 11,4 | - | - | - | 3,82 | 1,41/0,28 | - | 44 | 16/3 |
| 12. | 12-2417 | То же, Ду 159 мм | м | 50 | - | - | - | 2,41 | 0,91/0,18 | - | 121 | 46/9 |
| 13. | 12-2417 | Трубы ст.электросварные Ду 114 мм | м | 34 | - | - | - | 2,41 | 0,91/0,18 | - | 82 | 31/6 |
| 14. | 12-2413 | То же Ду 57 мм. | м | 23 | - | - | - | 1,08 | 0,5/0,06 | - | 25 | 12/1 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|---|---------------------------------|---|-----|-------|------|-------|---|-------|----|----|-----|-----|--|
| Итого по разделу II | | | руб | | | | | | | | | 495 | |
| <u>III. Материалы не учтенные цеником</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство для подгона нефти состоящее из: | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | Пр.27-16-39 стр.24 стр.35 | Указательное устройство к лебедке (барабан с замерным колесом) (700+2145)х0,01= | шт | 2 | 0,01 | 0,02 | - | 28,45 | - | - | 57 | - | |
| 20. | Пр.01-09 п.574а | Опорная конструкция и стой- ка из швеллера и уголка для указательного устрой- ства (2 шт) | т | 0,063 | - | 0,063 | - | 269 | - | - | 17 | - | |
| 21. | Пр.01-05 ч.Шстр13 | Канат (10-Г-В-П-И-160) | м | 100 | 0,51 | 0,51 | - | 0,134 | - | - | 13 | - | |
| 22. | Пр.01-09 п.468 | Щит для подгона нефти (2 шт). | т | 0,061 | - | 0,061 | - | 293 | - | - | 18 | - | |
| 23. | Пр.01-09 п.574"б" | Направляющая из швеллера № 12 | т | 1,164 | - | 1,164 | - | 263 | - | - | 306 | - | |
| 24. | Пр.27-16-39 стр.24 стр.35 | Механические детали (ползун.стяжки, храповое колесо и пр). обеспечи- вающие движение щита (700+1245)= | т | 0,02 | - | 0,08 | - | 1945 | - | - | 156 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------------------|---|---|----|-------|-------|-------|---|-------|----|----|-----|----|
| 25. Пр. 19-06 ч. IУ п. 5-017 | Цель некалиброванная СН-11-3Г Гост 2313-65 | | т | 0,02I | - | 0,02I | - | 259 | - | - | 5 | - |
| | <u>Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору</u> | | | | | | | | | | | |
| 26. Пр.01-04 стр.35 | Трубы ст.электросварные Ду 273х7мм Гост 10704-63 524хI,02 | | т | 0,534 | - | 0,534 | - | 140 | - | - | 75 | - |
| 27. стр.34 | Труба ст.электросварная Ду159х4,5мм Гост 10704-63 0,856хI,02= | | т | 0,873 | - | 0,873 | - | 159 | - | - | 139 | - |
| 28. стр.33 | То же, Ду 114х4мм 34хI,02= | | м | 35 | 10,85 | 0,380 | - | 1,82 | - | - | 64 | - |
| 29. стр.30 | То же, Ду 57х3,5мм 23хI,02= | | м | 24 | 4,62 | 0,111 | - | 0,781 | - | - | 19 | - |
| 30. Цен. №Iч.П п. 645Доп. вып.2 | Гидроэлеватор серии КС-02-25 638х0,075= | | шт | 2 | 75 | 0,150 | - | 47,85 | - | - | 96 | - |

902-2-161 Альбом П

- 27 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|----|
| | | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | - | - | - | I | - |
| | | Итого по разделу IV | руб | - | - | - | - | - | - | - | 25 | - |
| | | Всего по смете: | - | - | - | - | - | - | - | - | 3766 | - |

Главный инженер проекта

В. Куприянов

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела

С. Садовников

Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. техник

Л. Пушикина

Л. ПУШИКИНА

/ Проверил: гр. инженер

А. Митрофанова

А. МИТРОФАНОВА

С М Е Т А № I-4

к типовому проекту на строительство нефтедвух-
ки производительностью 45 л/сек для сточных
вод содержащих нефть.

Электроосвещение и заземление

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих чертежей
Лист 90-1
Для I базисного района

Сметная стоимость 0,38 т.руб.
в т.ч. монтаж. работы 0,37 т.руб.
строит. работы 0,01 т.руб.

| № п/п | Наимен. прейск. цен. и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес (в тоннах) | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | |
|-------|-------------------------------|--|------------|------|----------------|--------|------------------------------|-------|---------------------|------|---------------------|---------------|
| | | | | | един. | общий | е д и н и ц ы о б щ а я | | | | | |
| | | | | | кг | т | Обо- монт. работ | | Обо- монт. работ | | Обо- монт. работ | |
| | | | | | брутто | брутто | Руд. | всего | в т.ч. зарпл. | Руд. | всего | в т.ч. зарпл. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Строительные работы

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|---|---|---|---|-------|---|---|-----|---|
| I. Сб. ЕРЕР I-570 т.ч. п. 63, 64 к-1, 15 к-0,8 | Разработка вручную грунта II группы в траншею без креплений, глубиной более 0,5м. шириной менее 1м | м3 | 6 | - | - | - | 0,699 | - | - | 4,2 | - |
|--|---|----|---|---|---|---|-------|---|---|-----|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|-------|---|-----|---|---|---|---|------|----|----|-----|----|
| 2. | I-6II | Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений | м3 | 6 | - | - | - | 0,43 | - | - | 2,6 | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | 6,8 | - |
| 3. | - | Накладные расходы 16,5% | руб | - | - | - | - | - | - | - | 1,1 | - |
| | | Итого: | руб | - | - | - | - | - | - | - | 7,9 | - |
| 4. | - | Плановые накопления 6% | руб | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - |
| | | Итого по I разделу | руб | - | - | - | - | - | - | - | 8,4 | - |

П. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|------|------|---|---|---|-----|---------------------|---|------|--------------------|
| 1. | 8-4316 | Трубы стальные водогазопро- водные в готовых траншеях под засыпку землей во взрыво- опасных помещениях, диаметром до 25 мм | 100м | 0,03 | - | - | - | 157 | <u>45,1</u> 2,77 | - | 4,7 | <u>1,4</u> 0,1 |
| 2. | 8-4309 | То же, с креплением скобами " | | 0,40 | - | - | - | 231 | <u>66,2</u> 10,2 | - | 92,4 | <u>26,5</u> 4,1 |

902-2-161 Альбом II

- 30 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 |
|----|---------|--|-------|-------|---|---|---|------|---------------------|----|------|--------------------|
| 3. | 8-4020 | Стойка-кронштейн для светильника наружного освещения | шт | 4 | - | - | - | 5,31 | <u>1,52</u> 0,86 | - | 21,2 | <u>6,1</u> 3,4 |
| 4. | 8-903 | Металлоконструкции сварные | т | 0,027 | - | - | - | 444 | <u>74,6</u> 0,86 | - | 12,0 | <u>2,0</u> - |
| 5. | 8-437I | Затягивание проводов в проложенные стальные трубы, провод первый сечением до 2,5 мм ² | 100м | 0,58 | - | - | - | 6,86 | <u>2,69</u> 0,81 | - | 4,0 | <u>1,6</u> 0,5 |
| 6. | 8-4403 | То же, провод каждый последующий сечением до 2,5 мм ² | " | 0,58 | - | - | - | 2,37 | <u>1,31</u> - | - | 1,4 | <u>0,8</u> - |
| 7. | II-1596 | Фитинг, тройник отдельно устанавливаемый | шт | 5 | - | - | - | 0,78 | <u>0,45</u> - | - | 3,9 | <u>2,3</u> - |
| 8. | 8-7017 | Светильник взрывонепроницаемый с глухим креплением на стальной трубе | 100шт | 0,04 | - | - | - | 428 | <u>68,8</u> 25,3 | - | 17,1 | <u>28,8</u> 1,0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|----------------------|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|-------|-------------|
| 15. | То же, | То же, по зарплате на эксплуатацию машин ...х...х I,3 | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Итого: | | руб | | | | | | | | 264,7 | 68,4 9,6 |
| 16. | - | Плановые накопления 6% | руб | - | - | - | - | - | - | - | 15,9 | - |
| | Итого по II разделу: | | руб | | | | | | | | 280,6 | 78,0 |

III. Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------|---|----|-------|---|---|---|-------|---|---|------|-------------------------------------|
| 1. | I5-07 0I-05I | Светильник взрывоне-проницаемый ВЭГ-200м | шт | 4 | - | - | - | 10,96 | - | - | 43,8 | - |
| 2. | 0I-04 т.1 | Труба стальная водогазопроводная Ду=20 мм | т | 0,075 | - | - | - | 159 | - | - | 11,9 | - |
| 3. | I5-09 т.183 | Провод марки ПРКС-500 сеч. I,5 мм2 | км | 0,03 | - | - | - | 360 | - | - | 10,8 | - |
| 4. | - | Кабель марки АВРБ-500 сеч | | | | | | | | | | (определяется при привязке проекта) |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---------------------------|---|-----|------|---|------|---|------|----|----|------|----|
| 5. | 15-09 т.156 | Провод марки АПРТО-500 сеч. 2,5 кв.мм. | км | 0,03 | - | - | - | 30 | - | - | 0,9 | - |
| 6. | 24-05 п.1-749 | Фитинг ФТ-50 | шт | 3 | - | - | - | 2 | - | - | 6,0 | - |
| 7. | 24-05 п.1-746 | Фитинг ФОД-20 | " | 2 | - | - | - | 1,40 | - | - | 2,2 | - |
| 8. | Доп1к 24-05 п.1-906 | Стойка-кронштейн для светильника высотой 2,5м. типа К-941 | шт | 4 | - | - | - | 1,3 | - | - | 5,2 | - |
| Итого: | | | руб | | | | | | | | 81,4 | |
| Начисления, транспорт и заготовительно-склад- ские расходы по поз.1 | | | % | 7,8 | - | 43,8 | - | - | - | - | 3,4 | - |
| по поз. 2 | | | % | 9,2 | - | 11,9 | - | - | - | - | 1,1 | - |
| по поз. 3,5 | | | % | 10,6 | - | 11,7 | - | - | - | - | 1,2 | - |
| по поз. 6,7 | | | % | 7,6 | - | 8,8 | - | - | - | - | 0,7 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---------------------|-----|------|---|-----|---|---|----|----|------|----|
| | | по поз. 8 | % | 14,6 | - | 5,2 | - | - | - | - | 0,8 | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | | | 88,6 | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | - | - | - | - | - | - | 5,3 | - |
| | | Итого материалы | руб | | | | | | | | 93,9 | |
| | | Всего по смете: | руб | | | | | | | | 383 | |

Главный инженер проекта

В. Куприянов

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела

Садовников

Г. САДОВНИКОВ

Составила:

Дружина

Ю. ДРУЖИНИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производитель-
ностью 45 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 10,26тыс.руб.

| № пп | № смет или СФР | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс. руб. | | | | Общая сметн. стоим. в тыс. руб. | Показатели стоимости | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | | | строит. работ | монтажн. работ | оборуд. приспособ. произв. инвент. | прочих затрат | | наимен. един. изм. | колич. един. изм. | стоим. един. изм. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 2-1 | Общестроительные работы | 15,72 | - | - | - | 15,72 | м2 | 689 | 22,8 |
| 2. | I-2 | Обогрев нефтеловушки | 0,32 | - | - | - | 0,32 | м3 | 689 | 0,46 |
| 3 | I-3 | Оборудование и материалы | 0,03 | 1,73 | 2,01 | - | 3,77 | - | - | - |
| 4 | I-4 | Электроосвещение и заземление | 0,01 | 0,37 | - | - | 0,38 | - | - | - |
| ----- Всего по смете: | | | 16,08 | 2,10 | 2,01 | - | 20,19 | м3 | 689 | 29,3 |

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составил: ст. инженер
Проверил: гр. инженер

В. Куприянов
Г. Садовников
М. Солдатова
П. Аникин

В. КУПРИЯНОВ
Г. Садовников
М. Солдатова
П. Аникин

Типовой проект Альбом II
902-2-161

- 36 -

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 45 л/сек
из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м. в мокрых
грунтах. Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
Основание: чертежи
№№ АС-1 по АС-29

Стоимость по смете 15,72 т.р.
для базисного района

| №№ пп | №№ един. расцен. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во | Сметная стоимость | |
|----------|------------------------|----------------------------------|---------------|--------|-------------------|-------------|
| | | | | | единицы р.к. | общая, руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

I. Земляные работы

| | | | | | | |
|----|------------------------------|--|---------|------|------|----|
| 1. | I-285 т.10-38-х | Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 куб с погрузкой на ав- тосамосвалы | 100кубм | 6,30 | 14,4 | 91 |
| 2. | I-285 к-1,25 т.10-38-х | То же, мокрого грунта 14,4х1,25=18,0р | 100кубм | 1,38 | 18,0 | 25 |
| 3. | I-47 т.10-21-х к-1,25 | То же, в отвал мокрого грунта 11,4х1,25=14,3р. | 100кубм | 4,66 | 14,3 | 67 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|--------|------|-------|-----|
| 4. | I-638 к-1,2 к-1,15 к-0,8 т.10-104-ж | Доработка вручную мокрого грунта II группы I,13xI,2x0,8xI,15=I,25р. | кбм | 25 | I,25 | 3I |
| 5. | I-47 т.10-2I-ж | Перекидка грунта разработанного вручную экскаватором на бровку котлована | 100кбм | 0,25 | II,4 | 3 |
| 6. | I-405 I-406 к-0,85 к-4 т.10-48-д к-1,15 | Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на расстоянии до 50 м /3,06x0,85/(I,77x4)xI,15=II,13р. | 100кбм | 4,9I | II,13 | 55 |
| 7. | I-7I3 т.10-2-б | Водоотливные работы | кбм | .629 | 0,88 | 554 |
| 8. | I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-1,15 т.10-48-д | Перемещение грунта бульдозером к сооружению для обратной засыпки на расстояние до 50 м | 100кбм | 4,9I | II,13 | 55 |
| 9. | I-435 т.10-49-д | Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5м (15%) | 100кбм | 3,68 | I,65 | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|--------|------|------|------|
| 10. I-639 т.10-104-к | Обратная засыпка грунта II группы вручную | | кбм | 123 | 0,44 | 54 |
| 11. I-791 т.10-141-л | Уплотнение грунта II группы пневма- тическим трамбованием при обратной засыпке бульдозером | | 100кбм | 3,68 | 6,8 | 25 |
| 12. цен.3 стр.28 | Отвозка грунта II группы автосамосва- лами на I км | | т | 1344 | 0,25 | 336 |
| 13. I-344 т.10-43-м | Ремонт и содержание дороги при тран- спортировании грунта II группы автосамо- свалами на расстояние до I км | | 100кбм | 7,68 | 2,16 | 17 |
| 14. I-364 т.10-44-м | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т. | | 100кбм | 7,68 | 1,96 | 15 |
| Итого по I разделу | | | кбм | 1259 | 1,58 | 1334 |
| <u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u> | | | | | | |
| <u>а) монолитные</u> | | | | | | |
| 15. I6-43 т.25-6-д | Бетонная подготовка под днаще из бе- тона М-50 | | кбм | 24,2 | 20,6 | 499 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------|---|-----|-------|------|------|
| 16. | I2-152 т.20-22-б | Монолитные железобетонные плоское днище из бетона М-200 $33,9-(28,4-24,6)=30,1$ | кбм | 71 | 30,1 | 2137 |
| 17. | ц.Ич.П стр.190 | Стоимость арматуры ст. А-I | т | 1,06 | 154 | 163 |
| 18. | | Ст. А-II | т | 1,72 | 162 | 279 |
| 19. | | Ст. А-III | т | 2,25 | 180 | 405 |
| 20. | I2-42 т.20-5-в | Закладные детали в монолитных кон- струкциях | т | 0,26 | 309 | 80 |
| 21. | I2-149 т.20-21-в | Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-200 $46,2-(28,4-24,6)=42,4$ р. | кбм | 15,44 | 42,4 | 655 |
| 22. | ц.Ич.П стр. 191 | Стоимость арматуры Ст А-I | т | 0,013 | 161 | 2 |
| 23. | | Ст А-III | т | 2,30 | 187 | 430 |
| 24. | I6-43 т.25-6-д | Настилка в приямках из бетона М-50 | кбм | 10,6 | 20,6 | 218 |
| 25. | I2-151 т.20-22-а | Монолитный железобетонный лоток из бетона М-200 $62,3,8=58,2$ р. | кбм | 0,3 | 58,2 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|---------------------|--|-----|-------|-------|------|
| 26. | ц.Ич.П стр.191 | Стоимость арматуры ст. А-I | т | 0,021 | 151 | 3 |
| 27. | 12-149 т.20-21-в | Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300 | кбм | 3,25 | 46,2 | 150 |
| 28. | 12-149 т.20-21-в | Монолитные железобетонные перегородки из бетона М-200, 46,2-3,8=42,4 р. | кбм | 1,54 | 42,4 | 65 |
| 29. | ц.Ич.П стр.191 | Стоимость арматуры ст. А-I | т | 0,064 | 178 | 11 |
| Итого по разделу "а" | | | кбм | 126 | 40,58 | 5114 |
| <u>б) сборная</u> | | | | | | |
| 30. | 11-483 т.19-52-в | Монтаж сборных железобетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 квм | кбм | 46,2 | 18,8 | 869 |
| 31. | Ценник п.3631 | Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200 | кбм | 46,2 | 50,9 | 2352 |
| 32. | Ценник прил.2 | Стоимость арматуры стр. А-I | кг | 1508 | 0,173 | 261 |
| 33. | | ст. А-III | мг | 3558 | 0,194 | 690 |
| 34. | | Закладные детали | кг | 31 | 0,31 | 10 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|-------------------------------|--|------|------|-------|------|
| 35. | II-314 т.19-14-м к-0,8 | Укладка сборных железобетонных плит покрытия площадью до 1 м ² 0,73-(0,56x0,15)=0,62р. | шт | 16 | 0,62 | 10 |
| 36. | Ценник п.1654 | Стоимость сборных железобетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПБ1-3) | шт | 16 | 5,97 | 96 |
| 37. | ц,тч.IV таб.46 | Закладные детали | кг | 6 | 0,31 | 2 |
| 38. | II-199 т.19-II-м к-0,85 | Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т. II,4x0,85=9,69 | кбм | 2,46 | 9,69 | 24 |
| 39. | Ценник п.3451 | Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 | кбм | 2,46 | 52,7 | 130 |
| 40. | Ценник прил.2 | Стоимость арматуры ст. А-III | кг | 56,7 | 0,173 | 10 |
| 41. | | ст. В-I | кг | 36,3 | 0,214 | 8 |
| Итого по разделу "б" | | | кбм | 49,8 | 89,59 | 4462 |
| Итого по II разделу | | | руб. | - | - | 9576 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|---------------------|--|-------------|------|-------|-----|
| <u>И. Прочие работы</u> | | | | | | |
| 42. | 15-100 т.23-14-б | Установка деревянной переливной доски | квм | 0,96 | 3,47 | 3 |
| 43. | 12-43 т.20-6-а | Подливка лотка цементным раство- ром для сбавания уклона к отво- дящей трубе | квм | 1,8 | 0,55 | 1 |
| 44. | 13-48 т.21-7и | Кладка поверх панелей кирпичных стенок толщ. в 1/2 кирпича | квм | 10,3 | 2,84 | 29 |
| 45. | 17-288 т.27-23-в | Штукатурка стенок цементным раство- ром с 2-х сторон | квм | 20,6 | 0,86 | 18 |
| 46. | 16-506 т.26-3-в | Покрытие нефтеловушки асбестоце- ментными листами усиленного про- филя | квм | 161 | 2,05 | 330 |
| 47. | 16-626 т.26-11-в | Устройство цементной стяжки | квм | 161 | 0,306 | 49 |
| 48. | 32-146 т.45-24-а | Основание щебеночное толщ. 100 мм под асфальтовую отмостку | квм | 56 | 1,26 | 71 |
| 49. | 32-337 т.45-57-а | Асфальтовое покрытие отмостки | квм | 56 | 0,795 | 45 |
| 50. | 12-161 т.20-23-г | Гидравлическое испытание нефтело- вушки | кбм емк. | 627 | 0,14 | 88 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---------------------|-------------------------------------|---------------|-------|------|-------|
| 51. | 26-435 т.38-2I-д | Стальные фасонные части | т | 1,24 | 930 | 1153 |
| 52. | I4-50 т.22-30-б | Монтаж металлического ограждения | т | 0,132 | 40,8 | 5 |
| 53. | ц.Ич.П п.45I | Стоимость металлоконструкций | т | 0,132 | 244 | 32 |
| 54. | I4-235 т.22-50-а | Масляная окраска металлоконструкций | т | 0,132 | 7,09 | I |
| Итого по III разделу | | | квм застр. | 191,5 | 9,53 | 1825 |
| Итого по смете | | | руб. | - | - | 12735 |
| В т.ч. строительные работы | | | руб. | - | - | 12698 |
| металлоконструкциям | | | руб. | - | - | 37 |
| Накладные расходы на строительные работы | | | % | 16,5 | | 2095 |
| Накладные расходы на металлоконструкции | | | % | 8,3 | | 3 |
| Итого с накладными расходами | | | руб. | - | - | 14833 |

902-2-161

Альбом II

- 41 -

№214-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---------------------|----|---|---|-------|
| | | Плановые накопления | % | 6 | - | 890 |
| | | Всего по смете | Р6 | - | - | 15723 |

Главный инженер проекта

Нач.сметного отдела

Составил:ст.инженер

| Проверил:гр.инженер

В.Куприянов
Садовников
Соедак
Иванов

В.КУПРИЯНОВ

Г.САДОВНИКОВ

М.СОЛДАТОВА

П.АНИКИН

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам № 2-1 и 1-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 3,6 м.

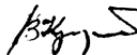
| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. изм. | Код-во | Стоимость единицы измерения в рублях | Общая стоимость в рублях |
|------|---|------------|--------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

I. Общестроительные работы

| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|
| 1 | Земляные работы | кбм | 1259 | 1,31 | 164,7 |
| 2 | Бетонные и жел.бетонные конструкции: | | | | |
| | а) монолитные | кбм | 12,6 | 50,1 | 6316 |
| | б) сборные | кбм | 49,8 | 110,7 | 5510 |
| 3 | Прочие работы | квм звстр. | 191,5 | 11,5 | 2208 |
| | в т.ч. металлоконструкции | т | 0,132 | 325,7 | 42 |
| ----- | | | | | |
| | Итого по I разделу | кбм | 689 | 22,8 | 15723 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|----------------------|---|------|-----|------|-------|
| <u>II. Сантехнические работы</u> | | | | | | |
| 4 | Обогрев нефтеловушки | | кбм | 689 | 0,72 | 320 |
| <hr/> | | | | | | |
| | Итого по II разделу | | кбм | 689 | 0,72 | 320 |
| <hr/> | | | | | | |
| | Всего по сводке | | руб. | - | - | 16043 |

Главный инженер проекта



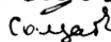
В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела



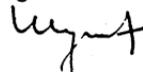
Р. САДОБНИКОВ

Составил: ст. инженер



М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер



П. АНИКИН

Типовой проект Альбом II
902-2-161

- 47 -

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м и 3,6 м

| № пп | Наименование ресурсов | Един. изм. | Количество | |
|------|-----------------------|------------|---------------|---------------|
| | | | При $H=2,4$ м | При $H=3,6$ м |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |

I. Общестроительные работы

| | | | | |
|------------------|-------------------------|-------|------|------|
| 1. | Затраты труда | ч/дн. | 296 | 377 |
| 2. | Заработная плата | РБ | 885 | 1184 |
| <u>Механизмы</u> | | | | |
| 3. | Автосамосвалы | м/см | 14,3 | 21,5 |
| 4. | Бульдозеры | м/см | 2,97 | 5,94 |
| 5. | Краны автомобильные 5 т | -"- | 0,16 | 0,16 |
| 6. | Краны башенные 5т | -"- | 0,64 | 0,64 |
| 7. | Краны гусеничные 10т | -"- | 2,18 | 3,58 |
| 8. | Катки самоходные | -"- | 0,35 | 0,35 |
| 9. | Машины поливочные | -"- | 0,04 | 0,04 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|--------------------------------|---|---------|-------|-------|
| 10. | Насосы центробежные | | м.см. | 95,5 | 157 |
| 11. | Растворонасосы | | м.см. | 0,17 | 0,18 |
| 12. | Распределитель каменной мелочи | | -"- | 0,01 | 0,01 |
| 12. | Автогрейдеры | | м-см. | 0,004 | 0,004 |
| 14. | Трамбовки пневматические | | м/см. | 3,42 | 6,62 |
| 15. | Экскаваторы | | -"- | 4,04 | 6,58 |
| 16. | Прочие машины | | руб. | 308 | 376 |
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| 17. | Бревна строительные | | м3 | 0,26 | 0,42 |
| 18. | Бруски III с | | м3 | 0,74 | 1,20 |
| 19. | Болты строительные | | кг | 12,7 | 12,7 |
| 20. | Вода | | м3 | 514 | 784 |
| 21. | Гвозди | | кг | 25 | 32 |
| 22. | Гипс | | т | 0,002 | 0,002 |
| 23. | Доски хвойных пород | | м3 | 3,06 | 4,69 |
| 24. | Кирпич | | тыс.шт. | 0,52 | 0,53 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|-------------------------------|----|------|------|
| 25. | Листы асбестоцементные | м2 | 209 | 209 |
| 26. | Песок | м3 | 0,28 | 0,28 |
| 27. | Поковки | кг | 354 | 35,4 |
| 28. | Сурик тертый | кг | 0,62 | 0,62 |
| 29. | Сталь кровельная | т | 0,03 | 0,03 |
| 30. | Сетка проволоочная | м2 | 0,54 | 0,54 |
| 31. | Смесь асфальтобетонная | т | 3,30 | 3,30 |
| 32. | Олифа | кг | 0,18 | 0,18 |
| 33. | Щебень каменный | м3 | 8,08 | 8,19 |
| | <u>Полуфабрикаты</u> | | | |
| 34. | Арматура товарная | т | 6,0 | 12,6 |
| 35. | Бетон тяжелый | м3 | 103 | 138 |
| 36. | Опалубка щитовая | м2 | 29,9 | 47,4 |
| 37. | Раствор | м3 | 4,41 | 5,13 |
| | <u>Детали и изделия</u> | | | |
| 38. | Жел.бетонные сборные элементы | м3 | 32,0 | 50,0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|
| 39. | Закладные детали | т | 0,28 | 0,28 |
| 40. | Стальные конструкции | т | 0,132 | 0,132 |
| 41. | Фасонные детали | т | 1,24 | 1,24 |
| 42. | Прочие материалы | руб. | 156 | 207 |
| 43. | Вес материалов | т | 364 | 501 |
| <u>П. Сантехнические работы</u> | | | | |
| 44. | Затраты труда | ч/дн. | 12,9 | 12,9 |
| 45. | Заработная плата | руб. | 42,6 | 42,6 |
| 46. | Прочие машины | руб. | 6,39 | 6,39 |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| 47. | Белила цинковые | кг | 4,24 | 4,24 |
| 48. | Вода | м3 | 1,65 | 1,65 |
| 49. | Краски тертые | кг | 0,81 | 0,81 |
| 50. | Колер масляный | кг | 3,10 | 3,10 |
| 51. | Олифа | кг | 3,46 | 3,46 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

Трубы и арматура

| | | | |
|--|------|------|------|
| 52. Труба \varnothing 15 мм | м | 2 | 2 |
| 53. Труба \varnothing 32 мм | м | 148 | 148 |
| 54. Болты с гайками | кг | 5,20 | 5,20 |
| 55. Вентили фланцевые 15с 22нх \varnothing 40 мм | шт | 4 | 4 |
| 56. Вентили муфтовые \varnothing 15 мм | шт | 4 | 4 |
| 57. Фланцы стальные | шт | 8 | 8 |
| 58. Прочие материалы | руб. | 3,60 | 3,60 |
| 59. Вес материалов | т | 0,67 | 0,67 |

Главный инженер проекта *В. Кузнецов* В. КУЗНЕЦОВ
 Нач. сметного отдела *С. Соловьев* С. СОЛОВЬЕВ
 Составил: ст. инженер *С. Соловьев* М. СОЛДАТОВА
 Проверил: гр. инженер *И. Аникин* П. АНИКИН