

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-75-83

Канализационная насосная станция производительностью
200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м
(моноклитный вариант)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Моноклитный вариант

(открытый способ в сухих грунтах)

19187 - 04

цена 0-57

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТВОРЕНИЯ
ГОСТРОМ СССР**

Модель А-449, Станция ул. 72

Стаж в работе XII 198.3 г.

Звание № 14103 Типов: 600 см.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19187-07

902-1-75-83

Канализационная насосная станция производительностью
200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м
(Монолитный вариант)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Монолитный вариант (открытый способ в сухих грунтах)

| Стоимость | Открытый способ производства работ в сухих грунтах | |
|-----------------------------|---|---------------|
| | <u>РП-600</u> | <u>КРП-40</u> |
| Общая в тыс.руб. | 92,81 | 90,47 |
| Строительно-монтажных работ | 66,91 | 66,71 |
| I м ³ здания | 37,19 | 37,08 |

Разработан проектным институтом

"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического Совета
института "Совзводоканалпроект"
от "27" июня 1983г. № 32
и введен в действие
В/О Совзводоканалпроект
28.10.1983г. приказ № 259

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник ЭОСисС

Тышко
Сытник

Г.Бондаренко

В.Дячок

В.Тышко

О Г Л А В Л Е Н И Е

| № п/п | Наименование | № страниц |
|----------|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Объектная смета № I | 4 |
| 3 | Общестроительные работы подземной части | 8 |
| 4 | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 28 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (открытый способ в сухих грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с 1.1.84 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области 1983 года издания.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

| | |
|--|---------|
| для общестроительных работ | - 16,5% |
| для монтажа металлоконструкций | - 8,6% |
| для внутренних санитарно-технических работ | - 13,3% |

Плановые накопления 8%

Составила рук. группы



Ф. Дзювицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27 м с решетками-дробилками в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (открытый способ в сухих грунтах)

| | | |
|--|--------|-----------------|
| Сметная стоимость | РД-600 | КРД-40 |
| Нормативная условно-чистая продукция | 92,81 | 90,47 тыс. руб. |
| Показатели по смете | | тыс. руб. |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу производительности м ³ /ч | 132,58 | 129,24 руб. |
| I м ² общей площади здания | 298,70 | 297,81 руб. |
| I м ³ объема здания | 37,19 | 37,08 руб. |

Составлена в ценах вводимых с I.I.1984г.

| № пп | № смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономич. показатели | | |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|--|-------------------|-------|-------------|----|--|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| | | | с троя тельн. работ | мон- тажн. ра- бот | оборудов. приспособ лений, ме бели и инвентаря | про- чих за- трат | Всего | В том числе | | норма- тивной услов- но-чис- той про- дукции | Наиме- нован. един изме- рен. | К-во един. изм. | Стоим. един. изм. |
| основ- ной зара- ботн. плати | эксплуа- тация машин | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

Общестроитель-
ные работы

Подземная часть:

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|-------|---|---|---|-------|--|--|--|--|----------------|-------|-------|
| I. Альбом XII Смета I | С решетками-дробилками РД-600 | 38,15 | - | - | - | 38,15 | | | | | м ³ | 909,0 | 41,96 |
|-----------------------|-------------------------------|-------|---|---|---|-------|--|--|--|--|----------------|-------|-------|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|----------------------|------------------------------------|-------|---|---|---|-------|---|----|----|----|--------|-------|
| 2. | Смета I | С решетками-дробилками КРД-40 | 37,99 | - | - | - | 37,99 | | | | мЗ | 909,0 | 41,79 |
| 3. | Альбом XI Смета 2 | Надземная часть | 17,13 | - | - | - | 17,13 | | | | мЗ | 890,0 | 19,24 |
| | | Итого по общестроительным работам: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробилками РД-600 | 55,28 | - | - | - | 55,28 | | | | мЗ | 1799,0 | 30,72 |
| | | С решетками-дробилками КРД-40 | 55,12 | - | - | - | 55,12 | | | | мЗ | 1799,0 | 30,63 |
| | | <u>Сантехнические работы</u> | | | | | | | | | | | |
| 4. | Альбом XI Смета 3 | Отопление | 0,64 | - | - | - | 0,64 | | | | мЗ | 1799,0 | 0,35 |
| 5. | Смета 4 | Теплоснабжение установки П-I | 0,04 | - | - | - | 0,04 | | | | мЗ | 1799,0 | 0,02 |
| 6. | Смета 5 | Теплоснабжение водоподогревателя | 0,16 | - | - | - | 0,16 | | | | мЗ | 1799,0 | 0,08 |
| 7. | Смета 6 | Узел управления | 0,55 | - | - | - | 0,55 | | | | мЗ | 1799,0 | 0,30 |
| 8. | Смета 7 | Вентиляция | 2,31 | - | - | - | 2,31 | | | | мЗ | 1799,0 | 1,28 |
| 9. | Смета 8 | Водопровод | 0,25 | - | - | - | 0,25 | | | | мЗ | 1799,0 | 0,13 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------------------------|---|---|------|------|-------|------|-------|---|----|----|----|--------|------|
| 10. Смета 9 | Канализация | | 0,15 | - | - | - | 0,15 | | | | м3 | 1799,0 | 0,08 |
| | Итого по сантехни- ческим работам | | 4,10 | - | - | - | 4,10 | | | | | | |
| | Технологическое оборудование и трубопроводы : | | | | | | | | | | | | |
| 11. Смета 10 | С решетками-дробил- ками РД-600 | | - | 4,06 | 21,74 | - | 25,80 | | | | | | |
| 12. Смета 10 | С решетками-дробил- ками КРД-40 | | - | 4,01 | 19,72 | - | 23,73 | | | | | | |
| 13. Смета 11 | Трубопровод техни- ческой воды | | - | 0,25 | 0,07 | - | 0,32 | | | | | | |
| 14. Альбом XI Смета 12 | Приобретение гарде- робного оборудова- ния | | - | - | - | 0,26 | 0,26 | | | | | | |
| | <u>Электротехнические работы</u> | | | | | | | | | | | | |
| 15. Смета 13 | Электросиловое обо- рудование: с решетками-дробил- ками РД-600 | | - | 2,05 | 3,73 | - | 5,78 | | | | | | |
| 16. Смета 13 | С решетками-дробил- ками КРД-40 | | - | 2,06 | 3,61 | - | 5,67 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----|----------|---|-------|------|-------|------|-------|---|----|----|----|----|----|
| 17. | Смета 14 | Электроосвещение | 0,92 | - | - | - | 0,92 | | | | | | |
| | | Итого по электро- техническим работам: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробил- ками РД-600 | 0,92 | 2,05 | 3,73 | - | 6,70 | | | | | | |
| | | С решетками-дробил- ками КРД-40 | 0,92 | 2,06 | 3,61 | - | 6,59 | | | | | | |
| 18. | Смета 15 | КиП | - | 0,25 | 0,10 | - | 0,35 | | | | | | |
| | | Итого по насосной станции: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробил- ками РД-600 | 60,30 | 6,61 | 25,64 | 0,26 | 92,81 | | | | | | |
| | | С решетками-дробил- ками КРД-40 | 60,14 | 6,57 | 23,50 | 0,26 | 90,47 | | | | | | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила: ст.инженер

Проверила: рук.группы

[Handwritten signatures]

В.Лялик

В.Тышко

М.Трофименко

Ф.Юзовицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м³/час напором 12-27м с решетками-дробилками.
 На общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (открытый способ в сухих грунтах)

| | | | |
|---|--|------------------------|----------------------------------|
| Основание: чертежи № Ал. IV КЖ I+2I КЖ I+5 | Сметная стоимость | <u>РП-600</u> 38,15 | <u>КРП-40</u> 37,99 тыс. руб. |
| Ал. VI КЖИ | Нормативная условно-чистая продукция | | тыс. руб. |
| Составлена в ценах вводимых с I.I.1984г. | Показатели по смете: | | |
| | Стоимость на: | | |
| | расчетную единицу производительности м ³ /ч | 54,5 | 54,27 руб. |
| | I м ² площади подземной части | 401,58 | 399,89 руб. |
| | I м ³ объема здания подземной части | 41,96 | 41,79 руб. |

| № пп | № прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок ценников и других | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|---|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | нормативной условно чистой продукции |
| | | | | | | основной заработной платы | экспл. машин в т.ч. заработной платы | | основной заработной платы | экспл. машин в т.ч. заработной платы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

I. Земляные работы.

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------------------|------|------|--|--|--|---|--|--|--|
| I. I-II29 | Планировка площадей в грунтах II группы механизированным способом | 100 м ² | 5,12 | 0,35 | | | | 2 | | | |
|-----------|---|--------------------|------|------|--|--|--|---|--|--|--|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------------------------------|---|------------------------|-------|--------|---|---|------|----|----|----|
| 2 | I-230 I-237 т.ч. п.1.11 | Срезка растительного грунта I группы буль- дозером 80 л.с. с перемещением до 30 м Цена: $(33,8+27,7 \times 2) \times$ $\times 1,1$ | 1000 м ³ | 0,270 | 98,12 | | | 26 | | | |
| 3 | I-174 т.ч. п.1.11 табл.3 | Погрузка растительно- го грунта I группы экскаватором на гусе- ничном ходу с ковшем емкостью 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена: $131+124,39 \times 0,15$ | 1000 м ³ | 0,270 | 149,65 | | | 40 | | | |
| 4 | СЦП ч.1 стр.28 | Отвозка грунта авто- самосвалами на 1 км | т | 378 | 0,29 | | | 110 | | | |
| 5 | I-194 | Работа на отвале при при доставке грунта I группы автотранс- портными средствами | 1000 м ³ | 0,270 | 10,7 | | | 3 | | | |
| 6 | I-56 т.ч. п.1.11 таб.3 | Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу ковшем емкостью 0,5 м ³ в отвал Цена: $132+125,47 \times 0,15$ | 1000 м ³ | 6,889 | 150,82 | | | 1039 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|---------------------|-------|--------|---|---|------|----|----|----|
| 7 | I-984 | Доработка сухого грунта II группы вручную с подъемом краном | 100 м ³ | 0,51 | 229 | | | 117 | | | |
| 8 | I-175 т.ч. п. I. II табл. | Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу ковшем вместимостью 0,5 м ³ на автосамосвалах Цена: 156+148,09x0,15 | 1000 м ³ | 0,833 | 178,21 | | | 148 | | | |
| 9 | СЦП ч. I стр. 28 | Отвозка грунта автосамосвалами на I км | т | 1458 | 0,29 | | | 423 | | | |
| 10 | I-195 | Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами | 1000 м ³ | 0,833 | 13,2 | | | 11 | | | |
| 11 | I-231 I-238 т.ч. п. I. II таб. 3 п. 3.48 | Перемещение сухого грунта II группы бульдозером 80 л.с. на 50 м во временный отвал Цена: (40,8x0,85+32,3x4)x1,1 | 1000 м ³ | 6,934 | 180,27 | | | 1250 | | | |
| 12 | I-231 I-238 т.ч. п. I. II табл. 3 п. 3.48 | То же, из временного отвала в обратную засыпку Цена: (40,8x0,85+32,3x4)x1,1 | 1000 м ³ | 6,934 | 180,27 | | | 1250 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| | | МПа-0,4 | м3 | 27,1 | 47,04 | | | 1276 | | | |
| | | Цена: 45,2+0,92x2 | | | | | | | | | |
| 23 | СССЦ ч. II разд. IV п. 19 | Арматура класса А-I | т | 0,116 | 307,0 | | | 36 | | | |
| 24 | "-" п. 21 | Арматура класса А-III | т | 3,22 | 306,0 | | | 985 | | | |
| 25 | 6-83 | Закладные детали весом до 4 кг | т | 0,254 | 441,0 | | | 112 | | | |
| 26 | 6-84 | То же, весом до 20 кг | т | 0,435 | 355,0 | | | 154 | | | |
| 27 | пр-нт 06-08 т.ч.п. II.2 таб. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170xI,02 | т | 0,689 | 173,4 | | | 119 | | | |
| 28 | II-II | Набетонка по дну грабельного отделения из бетона М-100 | м3 | 23,8 | 29,3 | | | 697 | | | |
| 29 | 6-109 | Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м | м3 | 0,85 | 59,67 | | | 51 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 30 | СССЦ ч.П разд. IУ п.4 | Арматура класса А-I | т | 0,037 | 257 | | | 10 | | | |
| 31 | "-" п.6 | Арматура класса А-III | т | 0,114 | 318 | | | 36 | | | |
| 32 | 6-I77 | Монолитное железобетонное ребристое перекрытие в грабельном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200, Мрз-50, МПа-0,4 Цена: 52,9+0,92x2x1,015 | м3 | 12 | 54,77 | | | 657 | | | |
| 33 | СССЦ ч.П разд. IУ п.10 | Арматура класса А-I | т | 0,406 | 338 | | | 137 | | | |
| 34 | "-" п.12 | Арматура класса А-III | т | 1,064 | 325 | | | 346 | | | |
| 35 | 6-83 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,093 | 441 | | | 41 | | | |
| 36 | 6-84 | То же, весом до 20 кг | т | 0,159 | 355 | | | 56 | | | |
| 37 | пр-нт 06-08 т.4 п.11.2 таб.1 | Металлизация закладных деталей Цена: 170x1,02 | т | 0,252 | 173,4 | | | 44 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|----|--|--|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 38 | 6-164 | Монолитное железобетонное кольцо под плитами перекрытия из бетона М-200, Мрз-50, МПа-0,4 Цена: 52,0+0,92x2 | м3 | 17,7 | 53,84 | | | 953 | | | |
| 39 | СССР ч. II р. IV п. 7 | Арматура класса А-I | т | 0,188 | 253,0 | | | 48 | | | |
| 40 | "-" п. 9 | Арматура класса А-III | т | 0,774 | 286,0 | | | 221 | | | |
| 41 | 6-84 | Установка закладных деталей весом до 20кг | т | 0,123 | 355,0 | | | 44 | | | |
| 42 | пр-нт 06-08 т. ч. п. II. 2 таб. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170,0x1,02 | т | 0,123 | 173,4 | | | 21 | | | |
| 43 | 6-178 | Монолитная ж/б ребристая плита перекрытия с проемами и приемом электрическим каналом на высоте более 6 м из бетона М-200, Мрз-50, МПа-0,4 Цена: 56,4+0,92x2x1,015 | м3 | 40,5 | 58,27 | | | 2360 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|---|-------|-------|---|---|-------|----|----|----|
| 44 | СССЦ ч. II разд. IV п. 10 | Арматура класса А-I | т | 0,657 | 338 | | | 222 | | | |
| 45 | "-" п. 12 | Арматура класса А-III | т | 3,213 | 325 | | | 1044 | | | |
| 46 | "-" п. 43 | Арматура класса Вр-I | т | 0,528 | 392 | | | 207 | | | |
| 47 | 6-83 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,08 | 441 | | | 35 | | | |
| 48 | 6-84 | То же, весом до 20 кг | т | 0,246 | 355,0 | | | 87 | | | |
| 49 | Пр-нт 06-08 т. ч. п. II, 2 таб. I | Металлизация закладных деталей Цена: 170,0x1,02 | т | 0,326 | 173,4 | | | 57 | | | |
| | | Итого по III разделу | | | | | | 20628 | | | |
| | | IV, Стальные конструкции | | | | | | | | | |
| 50 | 9-63 | Монтаж направляющих подвесных путей кра- ном весом до 3 кг | т | 1,23 | 35,8 | | | 43 | | | |
| 51 | СССЦ ч. II п. 1625 | Стоимость стальных конструкций прямоли- нейных направляющих путей подвесных кра- нов пролетом до 6 м | т | 1,23 | 239 | | | 293 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------------|--|-----------|------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 52 | 9-46 т.ч.п.2 т.2 | Монтаж и установка лестниц с ограждением Цена: 58+13,8x0,1 | т | 0,88 | 59,38 | | | 52 | | | |
| 53 | СССР ч.П п.1975 | Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждением | т | 0,88 | 358 | | | 315 | | | |
| 54 | 9-47 т.ч.п.2 т.2 | Монтаж площадок из рифленой стали Цена: 46,8+19x0,1 | т | 0,89 | 48,7 | | | 43 | | | |
| 55 | СССР ч.П п.1979 | Стоимость стальных площадок из рифленой стали | т | 0,89 | 328,0 | | | 290 | | | |
| | | Итого по IV разделу | | | | | | 1036 | | | |
| | | У. Поля | | | | | | | | | |
| | | Тип 6 | | | | | | | | | |
| 56 | II-69 | Покрытие цементное Тип 7 Машзал | 100 м2 | 0,26 | 84,7 | | | 22 | | | |
| 57 | II-3 | Устройство песчаного основания по дниту | м3 | 89,4 | 10,4 | | | 410 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------|--|-----------|-------|-------|---|---|----|----|----|----|
| 58 | II-55 II-56 | Цементная стяжка толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4 | 100 м2 | 0,1 | 124,4 | | | 12 | | | |
| 59 | II-135 | Покрытие из керами- ческих одноцветных плиток на цементном растворе М-100 Т и п 3 | 100 м2 | 0,1 | 417 | | | 42 | | | |
| 60 | II-55 | Стяжка из цементного раствора толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,125 | 70 | | | 9 | | | |
| 61 | II-135 | Покрытие из керами- ческих одноцветных плиток на цементном растворе Итого по У разделу | 100 м2 | 0,125 | 417 | | | 52 | | | |
| | | У1. Отделочные работы | | | | | | | | | |
| 62 | 15-276 т.ч. п.3.10 | Сплошное выравнива- ние монолитных железобетонных ребристых перекрытий на высоте более 4 м Цена: 42,1-(24,4+1,1)x0,1 | 100 м2 | 2,04 | 39,55 | | | 81 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------------|--|-----------------------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 63 | 13-131 т.ч. п.1.4 3,9 | Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в один слой при высоте более 4 м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$ | 100 м ² | 0,74 | 8,92 | | | 7 | | | |
| 64 | 13-138 т.ч.1.6 3,9 | Окраска потолков эмалью ПФ-133 в 3 слоя Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$ | 100 м ² | 0,74 | 32,98 | | | 24 | | | |
| 65 | 15-502 т.ч. п.3.18 | Клеевая окраска по- толков на высоте более 4 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times$ $\times 0,1$ | 100 м ² | 1,3 | 13,59 | | | 18 | | | |
| 66 | 15-275 | Однослойная штукатурка ж/б поверхностей стен цементным раствором на высоте до 4 м | 100 м ² | 0,33 | 35,8 | | | 12 | | | |
| 67 | 15-275 | То же, на высоте более Цена: $35,8-(20,6+1,0) \times 0,1$ | 100 м ² | 4,42 | 33,64 | | | 149 | | | |
| 68 | 13-131 т.ч. п.1.4 3,9 | Огрунтовка стен лаком ПФ-170 в I слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$ | 100 м ² | 1,76 | 8,92 | | | 16 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------------|--|-----------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 69 | 13-138 т.ч. п.1.6 3.9 | Окраска эмалью ПФ133 в 3 слоя Цена: (10,9+0,92x0,1)x3 | 100 м2 | 1,76 | 32,98 | | | 58 | | | |
| 70 | 15-660 т.ч. п.1.2 3.18 | Окраска стен поливи- нилацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м Цена: 76,3+(23,1+0,9)x0,1 | 100 м2 | 2,66 | 78,7 | | | 209 | | | |
| 71 | 13-127 | Покрытие окрасочной гидроизолирующей стен на основе эпоксидных смола ЭД-20 | 100 м2 | 0,33 | 71,7 | | | 24 | | | |
| 72 | 13-119 т.ч. п.3.9 | Огрунтовка стальных конструкций направляю- щих подвесных путей кранов, площадок лест- ниц с ограждением грунтом ФЛ-03К за 1 раз Цена: 12+2,05x0,1 | 100м2 | 1,45 | 12,21 | | | 18 | | | |
| 73 | 13-153 т.ч. п.1.6 3.9 | Скраска стальных кон- струкций направляющих повесных путей кранов, площадок, лестниц с ограждением эмалью ПФ115 за 3 раза на высоте более 4 м Цена: (10,3+1,51x0,1)x3 | 100 м2 | 1,45 | 31,35 | | | 45 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------|---|-----------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 74 | 8-194 8-196 | Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 10 м Цена: 71,7+44,4 | 100 м2 | 2,04 | 116,1 | | | 237 | | | |
| | | Итого по УП разделу | | | | | | 898 | | | |
| | | Уш. Разные работы | | | | | | | | | |
| 75 | 6-30 | Фундаменты под лест- ницы из бетона М-100 | м3 | 0,1 | 35,7 | | | 4 | | | |
| 76 | 6-73 6-74 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м2 | 0,002 | 125,3 | | | 1 | | | |
| 77 | 6-77 | Установка анкерных болтов | т | 0,005 | 651 | | | 3 | | | |
| 78 | 22-363 | Металлический приемок из отрезка трубы Д=600 мм | т | 0,332 | 634 | | | 210 | | | |
| 79 | 6-30 | Монолитные фундаменты под оборудование объе- мом до 5 м3 из бетона М-150 м3 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02 | м3 | 5,11 | 36,52 | | | 187 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------|---|-----------------------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 80 | 6-73 6-74 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м ² | 0,052 | 125,3 | | | 7 | | | |
| 81 | 6-77 | Установка анкерных болтов в фундаменты | т | 0,044 | 651 | | | 29 | | | |
| 82 | 6-30 | Монолитные фундаменты опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02 | м ³ | 0,36 | 36,52 | | | 13 | | | |
| 83 | 6-73 6-74 | Подливка опор цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м ² | 0,003 | 125,3 | | | 1 | | | |
| 84 | 9-47 | Перекрытие каналов щитами из рифленной стали | т | 1,1 | 46,8 | | | 51 | | | |
| 85 | СССР п.1979 | Стоимость стальных щитов из рифленной стали | т | 1,1 | 326 | | | 359 | | | |
| 86 | 22-362 | Стальные сальники Д=50+100 мм | т | 0,028 | 777 | | | 22 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------|---|------------|-------|------|---|---|-------|----|----|----|
| 87 | 22-363 | Стальные сальники Д= 350+700 мм | т | 0,265 | 634 | | | 168 | | | |
| 88 | СССЦ ч. I п. 283 | Пеньковая пряжа для набивки сальников | кг | 84,8 | 0,73 | | | 62 | | | |
| 89 | 6-623 | Испытание резервуара на водонепроницае- мость | м3 емк. | 231,7 | 0,19 | | | 44 | | | |
| | | Итого по УШ разделу | | | | | | 1161 | | | |
| | | Итого по смете | | | | | | 30420 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% без п.п. 50+55, 84,85 | | | | | | 4781 | | | |
| | | Накладные расходы 8,6% по п.п. 50+55, 84,85 | | | | | | 124 | | | |
| | | Итого | | | | | | 35325 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 2826 | | | |
| | | Всего по смете | | | | | | 38151 | | | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составил инженер

Проверил ст. инженер

А. Г.
Гусев
Н. Курило
А-

В. Дьяков

В. Тьяко

Н. Курило

Р. Мусатова

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 |
|---|----------------------------|---|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| | | При решетках дробилках КДР-40 | | | | | | | | | |
| | | Исключается: | | | | | | | | | |
| I | 6-I77 | Монолитное ж/б ребри- стое перекрытие на вы- соте до 6 м из бетона М-200, Мрз-50, Мпа-0,4 в грабельном отделении Цена: 5269+0,92x2xI,0I5 | м3 | I2 | 54,77 | | | 657 | | | |
| 2 | СССЦ ч.П р. IУ п. I0 | Арматура класса А-I | т | 0,406 | 338 | | | I37 | | | |
| 3 | -"- п. I2 | Арматура класса А-III | т | I,064 | 325 | | | 346 | | | |
| 4 | 6-83 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,093 | 44I | | | 4I | | | |
| 5 | 6-84 | То же, весом до 20 кг | т | 0,159 | 355 | | | 56 | | | |
| | | Итого | | | | | | I237 | | | |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | | | 204 | | | |
| | | Итого | | | | | | I44I | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | II5 | | | |
| | | Итого исключается | | | | | | I556 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------|--------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-------|----|----|----|
| Добавляется | | | | | | | | | | | |
| I | 6-I77 | Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 в грабельном отделении Мрз-50 Мпа-0,4 Цена: 52,9+0,92x2x1,015 | м3 | 10,4 | 54,77 | | | 570 | | | |
| 2 | СССЦ ч.П.р.1У п.10 | Арматура класса А-I | т | 0,387 | 338,0 | | | 131 | | | |
| 3 | -"- п.12 | Арматура класса А-III | т | 0,969 | 325,0 | | | 315 | | | |
| 4 | 6-83 | Установка закладных деталей весом до 4кг | т | 0,073 | 441,0 | | | 32 | | | |
| 5 | 6-84 | То же, весом до 20 кг | т | 0,180 | 355,0 | | | 64 | | | |
| | | Итого | | | | | | 1112 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 183 | | | |
| | | Итого | | | | | | 1295 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 104 | | | |
| | | Итого добавляется | | | | | | 1399 | | | |
| | | Итого исключений с учетом добавлений | | | | | | 157 | | | |
| | | Итого по смете с решетками-дробилками КРД-40 | | | | | | 37994 | | | |

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

| № пп | Наименование работ по разделам сметы | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость, руб. | | | | | | Нормативная условно-чистая продукция | | | | Удельный вес стоимости конструктивного элемента работ в % к общей стоимости работ по смете |
|------|---------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|--|
| | | | | прямые затраты | % накладных расходов | сумма по градам 5,6 | плановые затраты % от стоимости по графе 7 | Всего градам 7,8 | в том числе основная заработная плата | эксплуатационная в т.ч. машин | расходных от сумм по графе 7 | в плановых накоплениях, % от стоимости по градам 10,11 | Всего по данным граф 10,11 12,13 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Земляные работы | м3 | 8043 | 5813 | 959 | 6772 | 542 | 7314 | | | | | | <u>9,17</u> 0,91 |
| 2 | Основание | м2 | 115,2 | 337 | 56 | 393 | 31 | 424 | | | | | | <u>1,12</u> 3,69 |
| 3 | Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 263,45 | 20628 | 3404 | 24032 | 1922 | 25954 | | | | | | <u>68,03</u> 98,51 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|-------|----|----|----|----|----|---------------------|
| 4 | Стальные конст- рукции | т | 3,0 | 1036 | 89 | 1125 | 90 | 1215 | | | | | | <u>3,19</u> 405 |
| 6 | Полы | м2 | 48,5 | 547 | 90 | 637 | 51 | 688 | | | | | | <u>1,8</u> 14,18 |
| 6 | Отделочные работы | м2 | 879 | 898 | 148 | 1046 | 84 | 1130 | | | | | | <u>2,96</u> 1,29 |
| 7 | Разные работы в том числе | руб | - | 1161 | - | - | - | - | | | | | | - |
| | строительных работ | | | 751 | 124 | 875 | 70 | 945 | | | | | | <u>2,47</u> - |
| | стальные конструкции | | | 410 | 35 | 445 | 36 | 481 | | | | | | <u>1,26</u> - |
| | Всего по смете: | | | 30420 | 4905 | 35325 | 2826 | 38151 | | | | | | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

С. Г.

В. Дялюк

В. Т.

В. Тышко

Р. М.

Р. Мусатова

Ф. Ю.

Ф. Юзовицкая

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 канализационной насосной станции производительностью
 200-1200 м³/час, напором 12-27 м с решетками-дробилками при
 глубине подводящего коллектора $h = 7,0$ м

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Открытый способ Монолитный вариант сухой грунт |
|-------------------------|-------------------|--|
| Общестроительные работы | | |
| Подземная часть | | |
| затраты труда | чел.-час | 9615 |
| заработная плата | руб. | 4040 |
| машины | руб. | 3176 |

Составила *А. Луком* Терещенко