

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-86.84

Канализационная насосная станция производительностью
400-2000 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками
при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м
(монолитный вариант)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

19583-04

цена 0-72

Отпечатано

в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 4

Выдано в печать 23 " _____ 1984 г.

Заказ 7-1938^а Тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-86.84

19583 -04

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч,
напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения
коллектора 5,5 м
(монокрипный вариант)

Альбом: XII
Сметы

Подземная часть

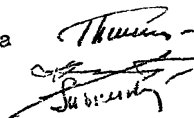
Открытый способ производства работ
в сухих грунтах

| Стоимость | <u>РД-600</u> | <u>КРД-40</u> |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| Общая в тыс.руб. | 120,09 | 117,87 |
| Строительно-монтажных работ | 81,34 | 81,17 |
| I м ³ здания | 36,65 | 36,57 |

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совзводоканалниипроект"
протокол № 75 от 05.12.83
Введен в действие В/О "Совзводоканал-
ниипроект"
приказ № 82 от 18.04.1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС



Г.Бондаренко
В.Лялик
В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № п/п | Наименование | № страниц |
|----------|---|--------------|
| 1 | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | Объектная смета № I | 5 |
| 3 | Общестроительные работы подземной части | 9 |
| 4 | Ведомость потребности в производственных ресурсах | 37 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах) составлены в ценах и нормах введенных с I.I.1982 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 районнымединичным расценкам /ЕФЕР/ на строительные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области.

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. Давицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

Составлена в ценах, вводимых с 1.1.1984 г.

| | РД-600 | КРД-40 | тыс. руб |
|--|--------|--------|----------|
| Сметная стоимость | 120,09 | 117,87 | тыс. руб |
| Нормативная условно-чистая продукция | | | тыс. руб |
| Показатели по смете | | | |
| Стоимость на: | | | |
| расчетную единицу производительности м ³ /ч | 100,07 | 98,22 | руб. |
| 1 м ² общей площади здания | 265,73 | 265,73 | руб. |
| 1 м ³ объема здания | 36,65 | 36,65 | руб. |

| № пп | № смет и рас-четов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономич. показатели | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|--|---------------|-------|-------------|----|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | | строительные работы | мон-тажные работы | оборудован. приспособлений, мебели и инвентаря | прочих затрат | Всего | в том числе | | Нормативной условно-чистой продукции | Наименование единицы | Количество единиц измерения | Стоимость единицы измерения | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Общестроительные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| Подземная часть | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Альбом XII Смета № I | С решетками-дробилками РД-600 | 42,76 | | | | 42,76 | | | | M3 | 990,7 | 43,16 | |

902-I-86.84 (* II)

- 6 -

19583-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|------------------------|------------------------------------|-------|---|---|---|-------|---|----|----|----|--------|-------|
| 2 | Смета № I | С решетками-дробилками КРД-40 | 42,62 | - | - | - | 42,62 | | | | м3 | 990,7 | 43,02 |
| 3 | Альбом XI Смета № 2 | Надземная часть | 22,35 | - | - | - | 22,35 | | | | м3 | 1228,3 | 18,19 |
| | | Итого по общестроительным работам: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробилками КРД-600 | 65,11 | | | | 65,11 | | | | м3 | 2219 | 29,34 |
| | | С решетками-дробилками КРД-40 | 64,97 | | | | 64,97 | | | | м3 | 2219 | 29,27 |
| | | Сантехнические работы | | | | | | | | | | | |
| 4 | Альбом XI Смета № 3 | Стопление | 0,70 | - | - | - | 0,70 | | | | м3 | 2219 | 0,32 |
| 5 | Смета № 4 | Теплоснабжение установки П-I | 0,12 | - | - | - | 0,12 | | | | м3 | 2219 | 0,05 |
| 6 | Смета № 5 | Теплоснабжение водоподогревателя | 0,20 | - | - | - | 0,20 | | | | м3 | 2219 | 0,09 |
| 7 | Смета № 6 | Узел управления | 0,60 | - | - | - | 0,60 | | | | м2 | 2219 | 0,27 |
| 8 | Смета № 7 | Вентиляция | 2,86 | - | - | - | 2,86 | | | | м3 | 2219 | 1,29 |
| 9 | Смета № 8 | Водопровод | 0,25 | - | - | - | 0,25 | | | | м3 | 2219 | 0,11 |

902-1-86.84 (Ун)

- 7 -

1983-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|------------------------|---|------|------|-------|------|-------|---|----|----|---------|------|----|
| 10 | Смета № 9 | Канализация | 0,16 | - | - | - | 0,16 | | | | м3 2219 | 0,07 | |
| | | Итого по сантехни- ческим работам | 4,89 | | | | 4,89 | | | | | | |
| | | Технологическое обору- дование и трубопроводы: | | | | | | | | | | | |
| 11 | Смета № 10 | С решетками-дро- билками РД-600 | | 5,48 | 27,39 | - | 32,87 | | | | | | |
| 12 | Смета № 10 | С решетками-дро- билками КРД-40 | - | 5,43 | 25,45 | - | 30,88 | | | | | | |
| 13 | Смета № 11 | Трубопровод тех- нической воды | - | 0,26 | 0,07 | - | 0,33 | | | | | | |
| 14 | Альбом XI Смета №12 | Приобретение гар- деробного обору- дования | - | - | - | 0,26 | 0,26 | | | | | | |
| | | Электрические работы | | | | | | | | | | | |
| | | Электросиловое оборудование: | | | | | | | | | | | |
| 15 | Смета №13 | С решетками-дробилка- ми РД-600 | - | 4,10 | 10,92 | - | 15,02 | | | | | | |
| 16 | Смета №13 | С решетками-дро- билками КРД-40 | - | 4,12 | 10,81 | - | 14,93 | | | | | | |

902-I-8684 (XII)

- 8 -

19583-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-----------|--|-------|-------|-------|------|--------|---|----|----|----|----|----|
| 17 | Смета № 4 | Электроосвещение | 1,26 | | - | - | 1,26 | | | | | | |
| | | Итого по электротех- ническим работам | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дробил- ками РД-600 | 1,26 | 4,10 | 10,92 | - | 16,28 | | | | | | |
| | | С решетками-дробил- ками КРД-40 | 1,26 | 4,12 | 10,81 | - | 16 19 | | | | | | |
| 18 | Смета № 5 | КНП | | 0,24 | 0,11 | - | 0,35 | | | | | | |
| | | Итого по насосной станции: | | | | | | | | | | | |
| | | С решетками-дро- билками РД-600 | 71,26 | 10,08 | 36,49 | 0,26 | 120,09 | | | | | | |
| | | С решетками-дро- билками КРД-40 | 71,12 | 10,05 | 36,44 | 0,26 | 117,87 | | | | | | |

Главный инженер проекта

В. Лялик

Начальник отдела ЭОСнС

В. Тышко

Руководитель группы

Ф. Козовицкая

Составила: ст. инженер

М. Трофименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками.

На общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

| | | | | |
|--|--|---------------|---------------|----------|
| Основание: чертежи № Ал.1У КЖ I+3I КМ I+5 | Сметная стоимость | <u>РД-600</u> | <u>КРД-40</u> | тыс. руб |
| | Нормативная условно-чистая продукция | 42,76 | 42,62 | |
| Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г. | Показатели по смете | | | |
| | Стоимость на: | | | |
| | Производительность м ³ /час | 35,63 | 35,51 | руб. |
| | I м ² общей площади подземной части | 390,14 | 368,86 | руб. |
| | I м ³ объема здания подземной части | 43,16 | 43,02 | руб. |

| № пп | № прейскурантов, укрупненных сметных норм расценок, ценников и других | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Нормативной условно-чистой продукции |
|--------------------|---|---|--------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | | | | | Всего | в том числе основной зараб. платы | эксплуатация машин | Всего | в том числе основной зараб. платы | эксплуатация машин | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| I. Земляные работы | | | | | | | | | | | |
| I | I-II29 I.II6-2 | Планировка площадей механизированным способом грунтов II группы | 100 м ² | 6,57 | 0,35 | | | 2 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 |
|---|---|---|------------|-----|-------|--------|---|-----|----|----|----|
| 2 | I-230 I-237 т.ч.п. I. II т.3 I.29-I I.29-3 | Срезка растительного грунта I группы бульдо- зером 80 л.с. с переме- щением до 30 м Цена: $(33,8+27,7 \times 2) \times I, I$ | I000 м3 | | 0,258 | 98,12 | | 25 | | | |
| 3 | I-I74 т.ч. п. I. II т.3 I.22-I3 | Погрузка растительного грунта I группы экскава- тором на гусеничном хо- ду с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: $I3I+I24,39 \times 0, I5$ | I000 м3 | | 0,258 | I49,65 | | 39 | | | |
| 4 | СДП ч. I стр.28 | Отвозка грунта автоса- мосвалами на I км | т | 36I | 0,29 | | | I05 | | | |
| 5 | I-I94 I.25-I | Работа на отвале при доставке грунта I груп- пы автосамосвалами | I000 м3 | | 0,258 | I0,7 | | 3 | | | |
| 6 | I-56 т.ч. п. I. II т.3 I. II-4 | Разработка грунта II груп- пы экскаваторами на гу- сеничном ходу с ковшем емкостью 0,5 м3 в отвале Цена: $I32+I25,47 \times 0, I5$ | I000 м3 | | 5,983 | I50,82 | | 902 | | | |
| 7 | I-984 I.83-2 | Доработка сухого грунта II группы вручную с подъе- мом краном | I00 м3 | | 0,3I | 229 | | 7I | | | |

902-I-86.84 (XII)

- II -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|------------|---|-------|--------|---|---|------|----|----|
| 8. | I-175 т.ч. п.1,II табл.3 I.22-14 | Разработка грунта II груп- пы экскаватором на гусе- ничном ходу с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамос- валы Цена: I56+I48,09x0,15 | I000 м3 | | 0,976 | I78,2I | | | I74 | | |
| 9 | СЦП ч.1 стр.28 | Отвозка грунта автоса- мосвалами на I км | т | | I708 | 0,29 | | | 495 | | |
| 10 | I-195 I.25-2 | Работа на отвале при до- ставке грунта II группы автотранспортными сред- ствами | I000 м3 | | 0,976 | I3,2 | | | I3 | | |
| 11 | I-23I I-238 т.ч. п.1,II 3.48 I.29-2 I.29-8 | Перемещение грунта II груп- пы бульдозером мощностью 80 л.с. на 50 м во времен- ный отвал Цена: (40,8x0,85+32,3x4)xI,I | I000 м3 | | 6,0I4 | I80,27 | | | I084 | | |
| 12 | I-23I I-238 т.ч. п.1,II 3.48 I.29-2 I.29-9 | То же, из временного от- вала в обратную засыпку Цена: (40,8x0,85+32,3x4)xI,I | I000 м3 | | 6,0I4 | I80,27 | | | I084 | | |

| 902-I-86.84 (хп) | | - 12 - | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|------------|-------|--------|---|---|------|----|----|----|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | I-968 I.8I-2 | Обратная засыпка котлована вручную грунтом II группы | 100 м3 | 15,0 | 46 | | | 690 | | | |
| 14 | I-257 Т.ч. п.1.11 Т.3 I.3I-2 | Засыпка котлована бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением на 10 м Цена: 18,9х1.1 | 1000 м3 | 4,614 | 20,79 | | | 94 | | | |
| 15 | I-II85 I.II8-10 | Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками в котловане по дну более 100 м2 Итого по I разделу II. Основание | 100 м2 | 45,14 | 11,6 | | | 524 | | | |
| 16 | II-II II.I-II | Устройство бетонной подготовки Итого по II разделу III. Бетонные и железобетонные конструкции | м3 | 12,86 | 29,3 | | | 377 | | | |
| 17 | 6-232 ССН Т.1 Т.3,4 ССН п.1.17 п.1.19 6.27-I | Устройство дниц подземной части насосной станции при толщине 400 мм из бетона М200, МРЗ100, Мпа 0,4 Цена: 37,4-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х2х1,015 | м3 | 50,2 | 35,302 | | | 1773 | | | |

902-I-86 84 (хн)

- 13 -

19583-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 18 | СССЦ ч.П п.1 | Арматура класса А-I | т | 0,555 | 270 | | | 150 | | | |
| 19 | "- п.3 | Арматура класса А-III | т | 5,385 | 270 | | | 1454 | | | |
| 20 | 6-224 ССЦ т.1 таб.3.4 ССЦ п.1,7 п.1.5 6.27-3 | Устройство стен подзем- ной части круглой насос- ной станции из бетона М200, Мре 100, МПа 0,4 толщиной 300 мм Цена: 59,8-(3I, I-27,4)х хI, 0I5+0,92х2хI, 0I5 | м3 | 92,4 | 57,9I | | | 535I | | | |
| 21 | СССЦ ч.П р.17 п.18 | Арматура класса А-III | т | 5,28I | 263 | | | 1495 | | | |
| 22 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных де- талей весом до 4 кг | т | 0,227 | 44I | | | 100 | | | |
| 23 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | 0,26I | 355 | | | 93 | | | |
| 24 | ССЦ т.1 т.3.1 | Металлизация закладных деталей | т | 0,468 | 178,0 | | | 87 | | | |
| 25 | 6-151 ССЦ т.1 таб.3.4 6.14-9 | Монолитные ж/б внутрен- ние стены толщиной 300мм из бетона М200, Мпа 0,4 Цена: 45,2+0,92х2 | м3 | 28,1 | 47,04 | | | 1322 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|----|-------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 26 | СССЦ ч. II п. 19 | Арматура класса А-I | т | 0,303 | 307 | | | 93 | | | |
| 27 | "- | Арматура класса А-III | т | 2,457 | 306 | | | 752 | | | |
| 28 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных де- талей весом до 4 кг | т | 0,084 | 44I | | | 37 | | | |
| 29 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | 0,290 | 355 | | | 103 | | | |
| 30 | ССЦ том I табл. 3.1 | Металлизация закладных <i>деталей</i> | т | 0,374 | 176,0 | | | 57 | | | |
| 32 | II-II II.I-II | Набетонка по днцу в приемном резервуаре из бетона М100 | м3 | 26,69 | 29,3 | | | 788 | | | |
| 32 | 6-109 ССЦ том I табл. 3.4 6.12-7 | Монолитные ж/б колонны периметром до 2 м высотой до 6м из бетона М200 Мпа 0,4 Цена: 57,8+0,92х2хI,015 | м3 | 1,0 | 59,66 | | | 60 | | | |
| 33 | СССЦ ч. II п. 4 | Арматура класса А-I | т | 0,034 | 257 | | | 9 | | | |
| 34 | "- п. 6 | Арматура класса А-III | т | 0,09 | 318 | | | 29 | | | |
| 35 | 6-106 6.12-4 | То же, высотой до 3 м Цена: 53,5+0,92х2хI,015 | м3 | 0,4 | 55,367 | | | 22 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 36 | СССЦ ч.П р.IV п.4 | Арматура класса А-I | т | 0,014 | 257 | | | 4 | | | |
| 37 | -"- п.6 | Арматура класса А-III | т | 0,032 | 318 | | | 10 | | | |
| 38 | 6-177 6.16-5 ССЦ том I таб.3.4 | Монолитное ж/б ребристое перекрытие в грабельном отделении из бетона М200 Мпа 0,4 Цена: 52,9+0,92x2x1,015 | м3 | 18,11 | 54,76 | | | 992 | | | |
| 39 | СССЦ ч.П п.10 | Арматура класса А-I | т | 0,527 | 338 | | | 178 | | | |
| 40 | -"- п.12 | Арматура класса А-III | т | 1,021 | 325 | | | 332 | | | |
| 41 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных де- талей весом до 4 кг | т | 0,032 | 441 | | | 14 | | | |
| 42 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | 0,323 | 355 | | | 115 | | | |
| 43 | ССЦ том I таб.3.1 | Металлизация закладных деталей | т | 0,355 | 178,0 | | | 63 | | | |
| 44 | 6-164 6.22-3 ССЦ том I таб.3.4 | Монолитное ж/б опорное кольцо из бетона М200 Мпа 100 Мпа 0,4 по сте- нам Цена: 52+0,92x2 | м3 | 18,42 | 53,84 | | | 992 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|----|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 45 | СССЦ ч.П п.7 | Арматура класса А-I | т | 0,193 | 253 | | | 49 | | | |
| 46 | "- п.9 | Арматура класса А-III | т | 0,654 | 286 | | | 187 | | | |
| 47 | 6-84 6.9-8 | Установка закладных де- талей весом до 4 кг | т | 0,095 | 4II | | | 39 | | | |
| 48 | ССЦ том I табл.3.1 | Металлизация закладных деталей | т | 0,095 | 178,0 | | | 17 | | | |
| 49 | II-II II.I-II | Набетонка в лотках из бетона М-100 | м3 | 0,5 | 29,3 | | | 15 | | | |
| 50 | 6-178 6.16-6 ССЦ том I табл.3.4 | Монолитная ж/б ребристая плита перекрытия из бето- на М200 Мрз 100 Мпа 0,4 на высоте более 6 м на отм.0,00 Цена: 56,4+0,92х2х1,015 | м3 | 56,0 | 58,27 | | | 3263 | | | |
| 51 | СССЦ ч.П п.10 | Арматура класса А-I | т | 0,486 | 338 | | | 164 | | | |
| 52 | "- п.12 | Арматура класса А-III | т | 2,914 | 325 | | | 947 | | | |
| 53 | "- п.43 | Арматура класса ВрI | т | 0,497 | 392 | | | 195 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---------------------------------------|---|---|-------|-------|---|---|-------|----|----|----|
| 54 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,005 | 44I | | | 2 | | | |
| 55 | 6-84 6.9-8 | То же, весом до 20 кг | т | 0,193 | 355 | | | 69 | | | |
| 56 | СССЦ том I таб.3.1 | Металлизация закладных деталей | т | 0,198 | 178,0 | | | 35 | | | |
| | | Итого по разделу III | | | | | | 21467 | | | |
| | | IV. Стальные конструкции | | | | | | | | | |
| 57 | 9-40 9.6-I т.ч. таб.2 п.2 | Монтаж направляющих путей подвесных балок по металлическим опорам при высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0,1 | м | 17,0 | 3,75 | | | 64 | | | |
| 58 | СССЦ ч.II п.1825 | Стоимость стальных направляющих путей подвесных балок пролетом до 6 м из двутавров типа I 21М | т | 1,17 | 239 | | | 280 | | | |
| 59 | 9-46 9.7-I т.ч. п.2 п.22 | Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8x0,1 | т | 0,872 | 59,36 | | | 52 | | | |
| 60 | СССЦ ч.II п.1975 | Стоимость стальных лестниц | т | 0,692 | 358 | | | 248 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------------------|---|---|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| 61 | 9-47- 9.7-2 т.ч. п.1.12 | Монтаж площадок из риф- ленной стали Цена: 46,8+19x0,1 | т | 3,165 | 48,70 | | | 154 | | | |
| 62 | СССЦ ч.П п.1979 | Стоимость стальных кон- струкций площадок из рифленной стали с карка- сами и элементами жест- кости из прокатных и гнулых профилей | т | 3,01 | 326 | | | 981 | | | |
| 63 | СССЦ ч.П р.1 п.1981 | Стоимость ограждения лестниц и площадок | т | 0,335 | 327 | | | 110 | | | |
| 64 | 9-47 9.7-2 т.ч. п.1.12 | Перекрытие каналов щита- ми на рифленной стали Цена: 46,8+19x0,1 | т | 0,42 | 48,70 | | | 20 | | | |
| 65 | СССЦ ч.П п.1979 | Стоимость стальных пе- рекрытий каналов из риф- ленной стали | т | 0,42 | 326 | | | 137 | | | |
| | | Итого по IV разделу | | | | | | 2046 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|------------------------------------|--|-----------|-------|-------|---|---|------|----|----|----|
| | | У. Полы | | | | | | | | | |
| | | Тип 6 | | | | | | | | | |
| 66 | II-69 II.II-3 | Покрытие цементное тол- щиной 20 мм | 100 м2 | 0,445 | 84,7 | | | 38 | | | |
| | | Тип 7 | | | | | | | | | |
| | | Машзал | | | | | | | | | |
| 67 | II-3 II.I-3 | Устройство песчаного основания по дну | м3 | 57,05 | 10,4 | | | 593 | | | |
| 68 | II-55 II.8-1 II-56 II.8-2 | Стяжка из цементного рас- вора М100 толщиной 100мм Цена: 70+13,6x4 | 100 м2 | 0,571 | 124,4 | | | 71 | | | |
| 69 | II-135 II.20-3 | Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе | 100 м2 | 0,571 | 417 | | | 238 | | | |
| | | Тип 3 | | | | | | | | | |
| 70 | II-135 II.20-3 | Покрытие из керамических, одноцветных плиток на цементном растворе | 100 м2 | 0,303 | 417 | | | 126 | | | |
| | | Итого по У разделу | | | | | | 1066 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------|--|--|-----------|------|-------|---|---|----|----|----|----|
| IV. Отделочные работы | | | | | | | | | | | |
| 71 | 15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 3.10 | Однослойная штукатурка поверхностей стен цементно-известковым раствором на высоте более 4 м (машзал) Цена: 35,8-(20,6+1)х0,1 | 100 м2 | 2,59 | 33,64 | | | 87 | | | |
| 72 | 15-275 15.55-13 | То же, цементным раствором на высоте более 4 м в грабельном отделении Цена: 35,8-(20,6+1,0)х0,1 | 100 м2 | 1,36 | 33,64 | | | 46 | | | |
| 73 | 15-275 15.55-13 | То же, стен каналов в грабельном отделении | 100 м2 | 0,33 | 35,8 | | | 12 | | | |
| 74 | 6-253 6.29-4 | Железнение поверхности стен каналов | м2 | 33,0 | 0,2 | | | 7 | | | |
| 75 | 15-276 15.55-1.4 т.ч. п.1.2 3.10 | Сплошное выравнивание потолков на высоте более 4 м Цена: 42,5-(24,4+1,1)х0,1 | 100 м2 | 1,37 | 39,55 | | | 54 | | | |
| 76 | 13-131 13.16-4 т.ч. п.3.9 | Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в I слой на высоте более 4 м Цена: 8,83+0,92х0,1 | 100 м2 | 0,47 | 8,922 | | | 4 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|--|-----------------------|------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 77 | 13-138 13.17-2 т.ч. п.3.9 | Окраска потолков эмалью ПФ-133 в 3 слоя на высоте более 4 м Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$ | 100 м ² | 0,47 | 32,976 | | | 15 | | | |
| 78 | 15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18 | Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$ | 100 м ² | 0,9 | 13,587 | | | 12 | | | |
| 79 | 13-131 13.6-4 т.ч. п.3.9 | Огрунтовка стен лаком ПФ-170 в 1 слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$ | 100 м ² | 1,36 | 8,922 | | | 12 | | | |
| 80 | 13-138 13.17-2 т.ч. п.3.9 | Окраска стен эмалью ПФ-133 в 3 слоя при высоте более 4 м Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$ | 100 м ² | 1,36 | 32,97 | | | 45 | | | |
| 81 | 15-660 15.168-3 т.ч. п.1.2 3.18 | Окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$ | 100 м ² | 2,59 | 78,7 | | | 204 | | | |
| 82 | 13-114 13.14-13 | Покрытие окрасочной гидроизоляцией стен на основе эпоксидных смол ЭД-20 на высоте до 4 м в приемном резервуаре | 100 м ² | 1,29 | 73,5 | | | 95 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|--------------------------|------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 83 | 13-119 13.15-4 т.ч. п.1.6 3.9 | Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей подвесных кранов, лестниц, площадок грунтом ФЛ-03к за 1 раз на высоте более 4 м Цена: 12+2,05x0,1 | 100 м2 | 1,56 | 12,21 | | | 19 | | | |
| 84 | 13-153 13.18-6 т.ч. п.1.6 3.9 | Окраска м/к направляющих путей подвесных балок, площадок, лестниц эмалью ПФ-115 за 3 раза Цена: (10,3+1,51x0,1)x3 | 100 м2 | 1,58 | 31,35 | | | 49 | | | |
| 85 | 8-194 8.22-6 8-195 8.22-7 | Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ на высоте более 6 м (до 8м) Цена: 71,7+44,4 | 100 м2 гор. пр. | 0,65 | 116,1 | | | 75 | | | |
| 86 | 8-194 8.22-6 | То же, на высоте до 6 м Итого по У1 разделу УП. Разные работы | -"- | 0,45 | 71,7 | | | 32 | | | |
| | | | | | | | | 768 | | | |
| 87 | 6-30 6.3-1 | Фундаменты под лестницы из бетона М 100 | м3 | 0,11 | 35,7 | | | 4 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--|---|-----------------------|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 88 | 6-73 6.8-2 6-74 6.8-3 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м ² | 0,002 | 125,3 | | | I | | | |
| 89 | 6-77 6.9-1 | Установка анкерных болтов т | | 0,006 | 65I | | | 4 | | | |
| 90 | 6-30 6.3-1 ССЦ п.1.3 п.1.4 | Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М 150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02 | м ³ | 8,89 | 36,5I | | | 325 | | | |
| 91 | 6-73 6.8-2 6-74 6.8-3 | Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м ² | 0,077 | 125,3 | | | 10 | | | |
| 92 | 6-77 6.9-1 | Установка анкерных болтов т в фундаменты | | 0,12 | 65I | | | 78 | | | |
| 93 | 6-30 6.3-1 ССЦ п.1.3 п.1.4 | Монолитные фундаменты-опоры под трубопроводы из бетона М 150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02 | м ³ | 0,21 | 36,5I | | | 8 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|--------------------------------|---|------------------------|-------|--------|---|---|-----|----|----|----|
| 94 | 6-73 6.8-2 6-74 6.8-3 | Подливка опор цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1 | 100 м ² | 0,003 | 125,3 | | | 1 | | | |
| 95 | 22-362 22.22-5 | Стальные сальники Д=50 ±100 мм | т | 0,04 | 777 | | | 31 | | | |
| 96 | 22-363 22.22-6 | То же, Д=500+800 мм | т | 0,373 | 634 | | | 236 | | | |
| 97 | СССЦ ч. I п.283 | Пеньковая пряжа для набивки сальников | кг | 99,14 | 0,73 | | | 72 | | | |
| 98 | 22-363 22.22-6 | Металлический приямок из отрезка трубы Д=600 мм | т | 0,096 | 634 | | | 61 | | | |
| 99 | 6-263 6.31-5 | Испытание резервуара на водонепроницаемость | м ³ емк. | 190,1 | 0,19 | | | 26 | | | |
| | | Итого по УП разделу | | | | | | 867 | | | |
| | | УШ. Фундаменты под пристройку | | | | | | | | | |
| 100 | 5-9 5.9-1 т.ч. п.3.3 | Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной 9 м в грунты I группы с подмостей Цена: 16,4+(1,63+12,7)х0,1 | м ³ свай | 11,48 | 17,833 | | | 205 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|---|---|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| | | чения массой до 3 т, дли- ной до 6 м из бетона М-200 (ФБ-6-2) | м3 | 0,52 | 67,9 | | | 35 | | | |
| 109 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,014 | 229,0 | | | 3 | | | |
| 110 | -"- | Арматура класса А-III | т | 0,016 | 250,0 | | | 4 | | | |
| 111 | -"- | Закладные детали | т | 0,003 | 413,0 | | | 1 | | | |
| 112 | ССЦ п.9-352 том I т.3.3 | Стоимость сборных желе- зобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 (ФБ6-II, ФБ6-19) Цена: 67,5+0,62x2 | м3 | 2,62 | 69,14 | | | 181 | | | |
| 113 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,074 | 229,0 | | | 17 | | | |
| 114 | -"- | Арматура класса А-III | т | 0,198 | 250,0 | | | 50 | | | |
| 115 | -"- | Закладные детали | т | 0,011 | 413,0 | | | 5 | | | |
| 116 | 6-160 6.15-1 ССЦ п.1-17 п.1-16 | Набетонка по фундаментам между балками из бетона М-150 Цена: 45,9-(28,2-27,2)x1,015 | м3 | 0,7 | 44,88 | | | 31 | | | |

902-I-86.84 (XII)

- 27 -

19583-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|------------------|--|----|------|------|---|---|------|----|----|----|
| II7 | 6-17I 6.15-12 | Засыпка фундаментных ба- лок песком | м3 | 14,6 | 28,3 | | | 413 | | | |
| | | Итого по УШ разделу | | | | | | 223I | | | |

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

| № пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы | Еди- ница изме- рения | Коли- чест- ство еди- ниц изме- рения | Пря- мые зат- раты | Сметная стоимость, руб. | | | | | Нормативная условно чистая продукция | | | Удельный вес стои- мости конструк- тивных элементов или вид работ в % к об- щей стои- мости ра- бот по смете стоим. единицы измере- ния, руб. | |
|---------|---|--------------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|---|---|--|--|---|
| | | | | | % на- клад- ных расхо- дов 16,5% 8,6% | сумма по гр 5,6 | плано- вые накоп- ления 7 | Всего по графам 7,8 | в том числе | | В на- клад- ных расхо- дах от стои- мости по гра- фам 6 | В пла- новых накоп- лениях % от стои- мости по гра- фам 10,11 | | Всего по дан- ным графам 10,11, 12,13 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Земляные рабо- ты | м3 | 7248 | 5305 | 875 | 6180 | 494 | 6674 | | | | | | <u>15,61</u> 0,92 |
| 2 | Основание | м2 | 128,6 | 377 | 62 | 439 | 35 | 474 | | | | | | <u>1,11</u> 3,68 |
| 3 | Бетонные и же- лезобетонные конструкции | м3 | 292,0 | 21467 | 3542 | 25009 | 2001 | 27010 | | | | | | <u>63,16</u> 92,50 |

19583-04

902-I-86.84 (XII)

- 29 -

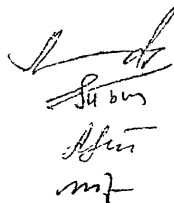
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|----|----|----|----|----|-----------------------|
| 4 | Стальные конструкции | т | 5,63 | 2046 | 176 | 2222 | 178 | 2400 | | | | | | <u>5,61</u> 426,29 |
| 5 | Поля | м2 | 131,9 | 1066 | 176 | 1242 | 99 | 1341 | | | | | | <u>3,14</u> 10,2 |
| 6 | Отделочные работы | м2 | 614 | 768 | 127 | 895 | 72 | 967 | | | | | | <u>2,26</u> 1,57 |
| 7 | Разные работы | руб. | - | 867 | 143 | 1010 | 81 | 1091 | | | | | | <u>2,55</u> - |
| 8 | Фундаменты под пристройку | руб. | - | 2231 | 368 | 2599 | 208 | 2807 | | | | | | <u>6,56</u> - |
| | Итого по сводке | - | | 34127 | 5469 | 39596 | 3168 | 42764 | | | | | | 100% |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы



В. Лялюк

В. Тышко

А. Цыбульник

М. Трофименко

902-I-86.84 (111)

- 31 -

19583-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---------------------------------|--|---|-------|------|---|---|-----|----|----|----|
| | | IV. Стальные конструкции | | | | | | | | | |
| 4 | 9-47 9.7-2 т.ч. п.1.12 | Перекрытие каналов щитами из рифленой стали Цена: 46,8+19х0,1 | т | 0,064 | 48,7 | | | 3 | | | |
| 5 | СССЦ ч.П л.1979 | Стоимость щитов из рифленой стали | т | 0,064 | 326 | | | 21 | | | |
| | | ИТОГО | | | | | | 24 | | | |
| | | Накладные расходы 86% | | | | | | 2 | | | |
| | | Итого | | | | | | 26 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 2 | | | |
| | | Итого исключается по разделу IV | | | | | | 28 | | | |
| | | Всего исключается | | | | | | 210 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--------------------------|--|---|-------|-------|---|---|-------|----|----|----|
| | | Добавляется: | | | | | | | | | |
| 6 | 6-83 6.9-7 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,016 | 441 | | | 7 | | | |
| 7 | 6-84 6.9-3 | То же, весом до 20 кг | т | 0,019 | 355 | | | 7 | | | |
| 8 | 6-85 6.9-9 | То же, весом более 20 кг | т | 0,059 | 329 | | | 19 | | | |
| 9 | ССЦ том I таб.3.1) | Металлизация закладных деталей | т | 0,094 | 178,0 | | | 17 | | | |
| | | Итого | | | | | | 50 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 8 | | | |
| | | Итого | | | | | | 58 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 5 | | | |
| | | Итого добавляется | | | | | | 63 | | | |
| | | Итого добавляется с учетом добавлений | | | | | | 147 | | | |
| | | Итого по смете с решетками-дробилками КРД-40 | | | | | | 42617 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|--|--|----|-------|-------|---|---|--------------------------------|-----|----|----|
| Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон | | | | | | | | | | | |
| При температуре -40° | | | | | | | | | | | |
| Ш. Бетонные и ж.б. конструкции | | | | | | | | | | | |
| Добавляется: | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6-178 6.11-6 ССЦ том I таб.3.4 | Монолитная железобетонная ребристая плита перекрытия на высоте более 5м из бетона М200, Мрз-100 Мпа 0,4 Цена: 56,4+0,92х2х1,015 | м3 | 3,9 | 58,27 | | | 227 | | | |
| 2 | СССЦ ч.П,р.IV п.10 | Арматура класса А-I | т | 0,121 | 338 | | | 41 | | | |
| 3 | -"- | Арматура класса А-III | т | 0,604 | 325 | | | 196 | | | |
| 4 | 6-84 | Закладные детали весом до 20 кг | т | 0,023 | 355 | | | 8 | | | |
| 5 | ССЦ том I таб.3.1 | Металлизация закладных деталей | т | 0,023 | 178 | | | 4 | | | |
| | | | | | | | | Итого | 476 | | |
| | | | | | | | | Накладные расходы I6,5% | 79 | | |
| | | | | | | | | Итого | 555 | | |
| | | | | | | | | Плановые накопления 6% | 50 | | |
| | | | | | | | | Итого добавляется по Ш разделу | 605 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------------|----------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| УШ. Фундаменты под пристройку | | | | | | | | | | | |
| Исключается: | | | | | | | | | | | |
| 4 | 7-15 7.1-15 | Укладка фундаментных балок длиной до 6 м | шт | 5 | 6,5 | | | 33 | | | |
| 5 | ССЦ п.9-348 | Стоимость сборных железобетонных балок трапециевидального сечения массой до 3т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2) | м3 | 0,52 | 67,9 | | | 35 | | | |
| 6 | ССЦ том I г.3.1 | Арматура класса А-I | т | 0,014 | 229,0 | | | 3 | | | |
| 7 | "- | Арматура класса А-III | т | 0,016 | 250,0 | | | 4 | | | |
| 8 | "- | Закладные детали | т | 0,003 | 413,0 | | | 1 | | | |
| 9 | ССЦ п.8-352 том I г.3.3 | Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 (ФББ-II, ФББ-19) Цена: 67,5+0,82x2 | м3 | 2,62 | 69,14 | | | 181 | | | |
| 10 | ССЦ том I | Арматура класса А-I | т | 0,074 | 229,0 | | | 17 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------------------|--|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 11 | ССЦ том I | Арматура класса А-III | т | 0,198 | 250,0 | | | 50 | | | |
| 12 | -"- | Закладные детали | т | 0,011 | 413,0 | | | 5 | | | |
| | | Итого | | | | | | 329 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 54 | | | |
| | | Итого | | | | | | 383 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 31 | | | |
| | | Итого исключается | | | | | | 414 | | | |
| | | Добавляется | | | | | | | | | |
| 13 | 7-15 7.1-15 | Укладка фундаментных балок длиной до 6 м | шт | 5 | 6,5 | | | 33 | | | |
| 14 | ССЦ п.9-348 | Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 | м3 | 0,52 | 67,9 | | | 35 | | | |
| 15 | ССЦ т.9-348 том I т.3.3 | То же, из бетона М-300 (ФБ-36) Цена: 67,9+0,82х2 | м3 | 1,5 | 69,54 | | | 104 | | | |
| 16 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,039 | 229,0 | | | 9 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------------------------|---|----|-------|-------|---|---|-----|----|----|----|
| 17 | ССЦ том I т.3-1 | Арматура класса А-III | т | 0,141 | 240,0 | | | 35 | | | |
| 18 | "- | Закладные детали | т | 0,008 | 412,0 | | | 3 | | | |
| 19 | СССЦ п.3-352 том I т.3.3 | Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 Цена: 67,5+0,82x2 | м3 | 1,78 | 69,14 | | | 124 | | | |
| 20 | ССЦ т.3-1 | Арматура класса А-I | т | 0,096 | 229,0 | | | 22 | | | |
| 21 | "- | Арматура класса А-III | т | 0,156 | 250,0 | | | 39 | | | |
| 22 | "- | Закладные детали | т | 0,006 | 413,0 | | | 2 | | | |
| | | Итого | | | | | | 406 | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 67 | | | |
| | | Итого | | | | | | 473 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 38 | | | |
| | | Итого добавляется | | | | | | 511 | | | |
| | | Итого доавлений с учетом исключений по разделу VIII | | | | | | 97 | | | |
| | | Итого добавляется по смете для температурной зоны -40° | | | | | | 407 | | | |

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 канализационной насосной станции производительностью
 400-2000 м³/ч, напоры 30-40 м с решетками-дробилками при глубине
 заложения подводящего коллектора $H_k=5,5$ м

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Открытый способ Монолитный вариант Сухой грунт |
|-------------------------|-------------------|--|
| Общестроительные работы | | |
| Подземная часть | | |
| затраты труда | чел-час | 7284 |
| заработная плата | руб. | 4063 |
| машины | руб. | 3870 |

Составила

Терещенко