

~~КАНИУЛИРОВАНО~~

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-10/70

У-1-86
~~КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 5 НАСОСОВ~~
16 ФВ-18

Подземная часть при открытом способе производ-
ства работ в сухих грунтах и глубине подводя-
щего коллектора 4,0 м

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

10785-09

Центральный институт типовых проектов

М о с к в а

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-10/70

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 5 НАСОСОВ 16 БВ-18

АЛЬБОМ У

-ЧАСТЬ 2

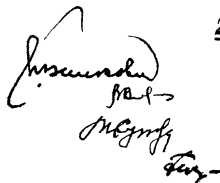
Сметы на подземную часть насосной станции при открытом способе производства работ в сухом грунте и глубине подводящего коллектора 4,0 м.

Разработан Ленинградским отделением
Государственного проектного института
"Гипрокоммуводоканал"

Утвержден и введен в действие
МКХ РСФСР

21 мая 1971 года, приказ № 474

Главный инженер ЛО
"Гипрокоммуводоканал"
Главный инженер проекта
Нач. отдела канализации
Гл. специалист по сметам



(Зайковский Н.И.)
(Демме В.М.)
(Сутягин М.Я.)
(Балабин Н.И.)

Центральный институт типовых проектов
Москва.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| № п/п | № смет | Наименование сметной документации | Стр. |
|----------|-----------|---|-------|
| 1 | - | Пояснительная записка | 3-6 |
| 2 | 1-а | Объектная смета к типовому проекту канализационной насосной станции 16 ФВ-18 д=24 м, при заглублении подводящего коллектора на 4,0 м. в сухом грунте (открытый способ производства работ) | 7-11 |
| 3 | 2-б | Смета на общестроительные работы подаваемой части из сборных блоков, при открытом способе производства работ и заглублении подводящего коллектора 4,0 м | 12-50 |
| 4 | - | Сводка объемов и стоимость работ к сметам № 1 и 2-б | 51-57 |
| 5 | - | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 1-а | 58- |

902-1-10/70 У.Ч.2.

- 3 -

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта канализационной насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18 (при глубине заложения лотка подводящего коллектора от естественной поверхности земли: 4,0м); открытый способ.

Сметы составлены в ценах и нормах, введенных с 1/1-1969г. в соответствии с "инструкцией" по разработке типовых проектов для промышленного строительства" СН 227-70.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного в следующем составе:

Альбом I. Части 1,2 и 3 - чертежи строительные;

Альбом II - чертежи технологического, механического и сантехнического оборудования;

Альбом III - чертежи электротехнического оборудования;

Альбом IV- чертежи нестандартного оборудования;

Альбом V - сметы в трех частях.

Объемы работ строительные и санитарно-технических подсчитаны в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" (СНиП) части 1У, а технологического, механического и электротехнического оборудования - по номенклатуре ценников на монтаж оборудования Госстроя СССР.

При определении базисных стоимостей приняты:

- а/ единые районные единичные расценки на строительные работы для 1-го территориального района (подрайон 1а)
- б/ базисные цены на местные материалы и конструкции для второго пояса Московской области,
- в/ прейскуранты оптовых цен оборудования, введенных с 1/1-1967г.;
- г/ ценники Госстроя СССР на монтаж оборудования изд. 1969г.
- д/ накладные расходы на строительные работы - 16,5%, санитарно-технические работы - 14,9%, на монтаж и стоимость стальных конструкций - 8,3%, плановые накопления - 6%

Для основного варианта принято строительство в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30⁰; в сухих грунтах с открытым способом производства работ при глубине заложения лотка подводящего коллектора 4,0м с центральным

отоплением от собственной котельной и с оборудованием решетками с проворами 100 мм;

Для определения стоимости строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 20° и -40° в сметах №№ 1,2-б,6, 6-а и 7 помещены изменения объемов и стоимостей работ, в порядке указанном в этих сметах.

На отдельные варианты строительства составлены соответствующие ведомости на изменение объемов и стоимости работ.

В соответствии с инструкцией СН 227-70 составлены объектные сметы в порядке указанном в примечаниях, помещенных за итогом соответствующих объектных смет.

Подсчеты объемов работ к сметной документации не прилагаются, а хранятся в подлинниках в архиве проектной организации.

Вся сметная документация к типовому проекту насосной станции выпускается в трех частях альбома У в следующем составе:

- а/ часть 1. При опускном способе производства работ и глубине подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м
- б/ часть 2. При открытом способе производства работ в сухих грунтах и глубине подводящего коллектора 4,0 м.

в/ часть 3. На надземную часть, оборудование, сантехнику, освещение и приемно-аварийные камеры.

Составил гл.специалист
по сметам



/Балабин/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1-а

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов
16 ФВ-18 д = 24 м при заглублении подводящего коллектора на
4 м в сухом грунте (при открытом способе производства работ)

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Сметная стоимость 380,08 тыс.руб.

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ или затрат | Сметная стоимость (в тыс.руб.) | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|---------------------------------|------------|--|--------------------------------|------------------|--|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| | | | стро- ит. работ | монтаж, работ | оборуд. присп.и произв. инвент. | прочих зат- рат | общая смет- ная стоим. | наим. един. | колич. един. | сметн. стоим. един. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9а | 9б |
| <u>Общестроительные работы:</u> | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | а) Надземная часть с наружной темпера- турой воздуха -20° - - -30°С | 44,82 | - | - | - | 44,82 | мЗ | 4336,8 | 11,34 |

902-1-10/70 У ч.2

-8-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9а | 9б |
|---|-----------------------------|---|---------|---|---|---|---------|----------------|------|-------|
| | 1 с изменен. на -40°С | б) То же, при температу- ре воздуха -40°С | (47,48) | - | - | - | (47,48) | - | - | - |
| | 2-б | Подземная часть | 143,34 | - | - | - | 143,34 | м ³ | 6895 | 24,32 |
| 2 | 3 | Особостроительные работы при отоплении от собст- венной котельной | 1,14 | - | - | - | 1,14 | - | - | - |
| 3 | 4 | Внутреннее горячее и хо- лодное водоснабжение | 1,39 | - | - | - | 1,39 | - | - | - |
| 4 | 5 | Внутренняя канализация | 0,39 | - | - | - | 0,39 | - | - | - |
| 5 | 6 | Центральное отопление: | | | | | | | | |
| | | а) от собственной кве- тельной | 1,03 | - | - | - | 1,03 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9а | 9б |
|---|----|--|------------------|-------|-------|---|------------------|---|----|----|
| 6 | 6а | Центральное отопление: | | | | | | | | |
| | | а) от внешней теплотрассы (вариант) | (1,11) (1,05) | - | - | - | (1,11) (1,05) | | | |
| 7 | 7 | Вентиляция: | | | | | | | | |
| | | а) при теплоносителе - вода от собственной котельной | 4,02 | - | - | - | 4,02 | | | |
| | 7а | б) то же, от внешней теплотрассы (вариант) | (3,77) | - | - | - | (3,77) | | | |
| 8 | 8 | Оборудование и монтаж котельной | 1,97 | - | - | - | 1,97 | | | |
| 9 | 9 | Технологическое оборудо- вание и монтаж насос- ной станции | 2,76 | 18,39 | 56,46 | - | 77,61 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9а | 9б |
|-------------|----|---|--------|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------|---------|----|-------|
| 10 | 10 | Оборудование и монтаж трансформаторной подстанции | - | <u>1,30</u> (1,38) | <u>21,00</u> (22,00) | - | <u>22,30</u> (23,38) | | | |
| 11 | 11 | Приобретение и монтаж силового оборудования, автоматики и КИП | - | 14,65 | 55,73 | - | 70,38 | | | |
| 12 | 12 | Внутреннее электроосвещение | - | 2,77 | - | - | 2,77 | | | |
| 13 | 13 | Общестроительные работы по сооружению камер | 5,53 | - | - | - | 5,53 | | | |
| 14 | 14 | Технологическое оборудование приемно-аварийной камеры | 1,06 | 0,63 | 1,59 | - | 3,28 | | | |
| ВСЕГО: | | | 207,45 | 37,74 | 134,89 | - | 380,08 | | | |
| Показатели: | | | | | | | | 10231,8 | | 37-15 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9а | 9б |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

Примечание:

- 1/ Суммы показанные в скобках относятся к различным вариантам в соответствии с текстом.

/ Гл. инженер проекта

Гл. специал. по сметам

Составила:

Руководитель группы

/ Демьянов В.М./

/ Балабин Н.И./

/ Думбадзе Н.В./

СМЕТА № 2-6

к типовому проекту насосной станции 160В-18 д 24,0 м на общестроительные работы по подземной части из сборных олоков при открытом способе производства работ и заглублении подводящего коллектора 4,0 м

Составлена в ценах 1969г. для базисного района.
 Основание: черт.№

Сметная стоимость - 143,34 тыс.руб.

Показатели по смете:
 строительный объем - 5895 м3
 стоимость 1 м3 - 24-32 руб.

| №п/п | Обоснование един. стоим. (КФ един. расценок) | К-во единиц | Един. измерения | Стоим. един. изм. в руб. | Наименование работ | Общая стоимость |
|------|--|-------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

1. Земляные работы

| | | | | | | |
|---|----------------------|------|----|-------|--|-----|
| 1 | <u>1-7</u> 10-21ж | 6060 | м3 | 0,114 | Разработка сухого грунта II-ой группы в котловане с откосами 1:1 экскаватором драглайн в отвал при глуб. разработки до 4,0 м | 691 |
|---|----------------------|------|----|-------|--|-----|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--------|----------------|-------|---|------|
| 2 | $\frac{1-7}{10-21x}$ тех.ч. п.п.28 | 5557,0 | м ³ | 0,125 | То же, при глубине разработки бо- лее 4,0 м Цена: $0,114+0,106x0,1=0,125$ | 695 |
| 3 | $\frac{1-712}{10-103-6}$ | 581 | " | 1,06 | Подчистка вручную dna и откосов котлована | 616 |
| 4 | $\frac{1-370}{1-385}$ 10-48-д к=4 тех.ч. п.п.38,39 к=0,85 к=1,15 | 11617 | " | 0,112 | Перемещение бульдозером на расстоя- ние 50 м разрыхленного грунта II категории Цена: $(0,0306x0,85+4x0,0177)x1,15=$ $= 0,112$ | 1301 |
| 5 | $\frac{1-400}{1-412}$ 10-49-д к=9 | 7193 | " | 0,079 | Обратная засыпка пауух котлована бульдозером с перемещением грунта II категории на расстояние 50 м Цена: $0,0165+9x0,0069=0,079$ | 568 |

902-1-10/70 У ч.2.

-14-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----------------------------|-------|----------------|-------|---|-----|
| 6 | 1-400 1-412 | 4424 | м ³ | 0,079 | Перемещение в насыпь вокруг сооружения сухого грунта II категории, бульдозером на расстояние 50 м. Цена: 0,0165+2х0,0069=0,079 | 349 |
| 7 | 1-294 10-35-ж | 117 | " | 0,101 | Разработка сухого грунта II категории в карьере экскаватором с прямой лопатой 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы | 12 |
| 8 | Ц. №3 ч.1 стр. 28 к=1 | 198,9 | тн | 0,25 | Транспорт грунта на расстояние 1 км в насыпь | 50 |
| 9 | 1-908 10-44-ж | 117 | " | 0,020 | Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 тн | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------------------|---------|----------------|-------|---|-----|
| 10 | <u>1-858</u> 10-110-6 | 1170 | тн | 0,54 | Дополнительное перемещение грунта II категории в насыпь высотой более 2,0 м передвижными транспортерами с погрузкой вручную | 632 |
| 11 | <u>1-1027</u> 10-141-л | 7198 | м ³ | 0,068 | Уплотнение пневматическими трамбовками грунта II категории засыпанного бульдозером | 489 |
| 12 | <u>1-1009</u> 10-141-в | 4541 | " | 0,107 | Уплотнение грунта кулачковыми катками в насыпях с поливкой водой Цена: $0,153 \times 0,7 = 0,107$ | 486 |
| 13 | <u>1-1028</u> 10-141 прим.3-а | 4541 | " | 0,069 | Поливка грунта водой при уплотнении прицепными катками (без стоимости воды) | 313 |
| 14 | <u>1-996</u> 10-140-м | 2135,18 | м2 | 0,02 | Планировка откосов и полотна насыпей свеженасыпных грунтов II категории | 43 |

902-1-10/70 У ч.2.

-16-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|---------------------------|---------|----------------|------|--|------|
| 15 | <u>1-1055</u> 10-146-д | 1055,36 | м ² | 0,67 | Укрепление откосов насыпи посевом трав с подсыпкой расчетной земли | 707 |
| | | | руб. | | ИТОГО по разделу 1: | 6974 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 1151 |
| | | | " | | ИТОГО с накладными расходами | 8125 |
| | | | " | | Плановые накопления 6% | 488 |
| | | | " | | ВСЕГО по разделу 1: | 3615 |
| <u>П. Основание и днище.</u> | | | | | | |
| 16 | <u>16-84</u> 25-6-в | 526,58 | м ² | 0,37 | Уплотнение грунта каменным щебнем | 194 |
| 17 | <u>16-90</u> 25-6-д | 78,99 | м ³ | 23,6 | Устройство по уплотненному щебню бетонной подготовки толщиной 150 мм из бетона М-100 | 1864 |

902-1-10/70 У ч.2

-17-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--------|----------------|--------|---|-------|
| 18 | <u>16-92</u> 25-7-а | 526,58 | м ² | 0,92 | Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, первый слой. | 484 |
| 19 | <u>16-93</u> 25-7-6 | 526,58 | " | 0,61 | Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, последующий слой. | 321 |
| 20 | 12-122 ПММ п. 5,7 20-21-6 с поправк. на марку бет. | 470,0 | м ³ | 33,846 | Устройство монолитной железобетонной безбалочной плиты днища из бетона М-200 Цена: 37,5-(26,8-23,2)x1,015=33,846 | 15908 |
| 21 | Ц. № 1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 41 | 0,018 | т | 161,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 не учтенная § 20. | 3 |
| 22 | Ц. № 1 ч.2 стр. 191 п. 42 | 54,524 | " | 169,0 | То же, из стали класса А-П | 9215 |

902-1-10/70 У ч.2.

- / 8 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--------|----------------|--------|--|-------|
| 23 | <u>12-131</u> <u>12-133</u> 20-23-а 20-23-б | 200,00 | м ² | 2,00 | Торкретирование по железобетонной плите днища в резервуаре двумя слоями торкретштукатурки толщиной 25 мм Цена: 1,68+0,42 = 2,00 | 400 |
| 24 | <u>12-21</u> <u>20-3-в</u> с поправк. на марку бетона | 144,0 | м ³ | 21,146 | Набетонка днища резервуара бетоном М-50 объемом более 100 м ³ Цена: 23,90-(20-17,3)х1,02=21,146 | 3045 |
| | | | руб. | | ИТОГО по разделу П: | 31434 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 5187 |
| | | | " | | ИТОГО с накладными расходами | 36621 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 2197 |
| | | | " | | ВСЕГО по разделу П: | 38818 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------------|--|--------|----------------|--------|---|-------|
| <u>III. Стены и перегородки.</u> | | | | | | |
| 25 | <u>11-29</u> 19-20 к=0,8 т.ч. сб.доп. | 459,00 | м ³ | 3,392 | Установка сборных бетонных блоков стен с пазами, весом более 2 тн Цена: $4,24 \times 0,8 = 3,392$ | 1557 |
| 26 | ЦММ п. 157 с поправ. на марку бетона | 459,00 | " | 35,32 | Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-200 объемом более 0,5 м ³ Цена: $34,3 + 1,02 = 35,32$ | 16212 |
| 27 | <u>12-77</u> 20-11-д | 87,26 | " | 29,376 | Устройство бетонных поясов на отметках -4,50 и -8,10 м из бетона М-200 Цена: $25,5 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 29,376$ | 2568 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------|----------------|--------|---|------|
| 28 | <u>12-65</u> 20-9-и | 5,78 | м ³ | 35,970 | Заделка пазов между блоками железобетонными каркасами - вкладышами из бетона М-100 Цена: 38,0-(22,8-20,8)х1,015=35,970 | 208 |
| 29 | Ц. №1 ч.2 разд. IV стр. 190 п. 13 | 0,684 | т | 153,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 105 |
| 30 | <u>12-156</u> 20-5-в | 18,90 | кг | 309,00 | Закладные детали для блоков | 3840 |
| 31 | <u>12-122</u> 20-21-б с поправкой на марку бетона | 99,3 | м ³ | 37,159 | Устройство монолитной железобетонной стенки резервуара из бетона БГТ-200, В-6 Цена: 37,5-(26,8-23,2)х1,015+ 3,2х1,02х1,015=37,159 | 3690 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--------|----------------|--------|---|------|
| 32 | Ц. № 1 ч.2 разд. 1У стр. 191 п. 42 | 12,884 | т | 169,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-П | 2186 |
| 33 | <u>12-122</u> 20-21-6 с попр. на марку бет. | 97,10 | м ³ | 33,846 | Устройство монолитного железобе- тонного кольца из бетона М-200 Цена: 37,5-(26,8-23,2)х1,015=33,846 | 3286 |
| 34 | Ц. № 1 ч.2 разд. 1У стр. 191 п. 41 | 1,020 | т | 161,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 164 |
| 35 | Ц. № 1 ч.2 разд. 1У стр. 191 п. 42 | 6,250 | " | 169,0 | То же, из стали класса А-П | 1090 |
| 36 | <u>12-122</u> 20-21-6 с поправ. на марку бет. | 67,8 | м ³ | 33,846 | Устройство монолитной железобетон- ной разделительной стенки из бе- тона М-200 Цена: 37,50-(26,8-23,2)х1,015= 33 33,846 | 2295 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|----------------|--------|--|-----|
| 37 | Ц.№ 1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 41 | 0,752 | т | 161,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 121 |
| 38 | Ц.№ 1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 42 | 4,041 | " | 169,0 | То же, из стали класса А-II | 683 |
| 39 | <u>12-121</u> 20-21-а с поправ. на марку бет. | 14,0 | м ³ | 42,116 | Устройство монолитной железобетонной перегородки в резервуаре из бетона М-150 Цена: 47,8-(28,4-22,8)х1,015=42,116 | 590 |
| 40 | Ц.№ 1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 41 | 0,109 | т | 161,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 18 |
| 41 | Ц.№ 1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 42 | 0,766 | " | 169,0 | То же, из стали класса А-II | 129 |

902-1-10/70 У ч.2

- 23 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------|----------------|-------|---|------|
| 42 | 12-45 20-8-ш с поправк. на марку бет. | 29,69 | м ³ | 41,13 | Устройство монолитных железобетонных колонн высотой до 6,0 м периметром до 2,0 м из бетона М-200 Цена: $39,3 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 41,13$ | 1221 |
| 43 | 12-45 20-8-а с попр. на марку бет. <i>и гидробет.</i> | 2,90 | " | 44,44 | То же, бетон В-6 периметров до 2,00 для КЛ-8,9 Цена: $39,3 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 + 3,2 \times 1,02 \times 1,015 = 44,44$ | 129 |
| 44 | Ц. № 1 ч.2 разд. IV стр. 190 п. 9 | 0,122 | т | 155,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 19 |
| 45 | Ц. № 1 ч.2 разд. IV стр. 190 п. 10 | 5,88 | " | 164,0 | То же, из стали класса А-II | 964 |

902-1-10/70 У ч.2

-24-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|----------------|--------|--|-----|
| 46 | <u>13-83</u> 21-7-в | 46,48 | м ² | 3,69 | Устройство перегородок армированных из обыкновенного глиняного кирпича | 172 |
| 47 | <u>15-88</u> 23-13-с | 11,46 | т | 2,62 | Утепление перегородки фибролитовыми плитами | 30 |
| 48 | <u>12-156</u> 20-5-в | 0,183 | " | 309,0 | Закладные детали в кирпичных стенах верткамеры и заборных шахт | 57 |
| 49 | <u>12-128</u> 20-22-г с попр. на марку бет. | 0,13 | м ³ | 38,916 | Устройство монолитной ж/б плиты П-1 в заборной шахте - П-2 из бетона М-150 Цена: $44,6 - (28,4 - 22,8) \times 1,015 = 38,916$ | 5 |
| 50 | Ц. № 1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 25 | 0,012 | т | 165,0 | Стоимость арматуры класса А-1 | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------|---|-------|----|-------|---|-----|
| 50а. | <u>26-435</u> 58-21-д | 0,173 | т | 980,0 | Установка стальных фасонных частей сальников диам.до 200 мм | 160 |
| 51 | <u>26-435</u> 38-21-д | 0,062 | " | 980,0 | То же, стальных патрубков д=150 мм | 58 |
| 52 | Д-5 | 2 | шт | 3,698 | Заделка сальников для прохода стальных труб через стены диам.сальника - 80 мм | 5 |
| 53 | Д-3 | 2 | " | 4,873 | То же, диам.сальника -150 при длине корпуса - 350 мм | 10 |
| 54 | Д-4 | 5 | " | 5,432 | То же, диам.сальника - 200 мм | 27 |
| 55 | Ц.№ 1 ч.2 разд. 1У стр.191 п. 41 | 0,020 | т | 161,0 | Стоимость арматуры выпусков из стали кл.А-1 а) от стен. | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------|---|-------|--|-------|
| | Ц. №1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 41 | 0,080 | " | 161,0 | б) от разделительной стенки | 18 |
| 56 | Ц. №1 ч.2 разд. IV п. 191 п. 42 | 0,947 | " | 169,0 | То же, из стали класса А-П а) от стен Цена: 101,000x1,01 = 102,010 | 160 |
| | Ц. № 1 ч. II разд. IV стр. 191 п. 42 | 0,558 | " | 169,0 | б) от разделительной стенки Цена: 101,000x1,01 = 102,010 | 94 |
| | Ц. № 1 ч. II разд. IV стр. 191 п. 42 | 4,012 | " | 169,0 | в) от дна | 678 |
| | | | | руб. | ИТОГО по разделу III: | 44564 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|----------------|-------|--|-------|
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 7353 |
| | | | руб. | | Итого с накладными расходами | 51917 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 3115 |
| | | | " | | ВСЕГО по разделу III: | 55032 |
| | | | | | <u>IV. Перекрытия</u> | |
| 57 | 12-128 20-22-г с попр. на мар- ку бет. | 40,60 | м ³ | 46,82 | Устройство монолитного ж/б ребри- стого перекрытия из бетона М-150 на отметку 7,80м с балками 7,90 | 1901 |
| | | | | | Цена: $44,60 + 15,8 \times 0,5 - (28,4 - 22,8) \times$ $\times 1,015 = 46,82$ | |
| 58 | Ц. №1 ч. II разд. IV стр. 191 п. 25 | 1,226 | " | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 202 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|----------------|--------|---|-----|
| 59 | Ц.№ 1 ч.2 разд. IV стр. 191 п. 26 | 3,674 | т | 172,0 | То же, из стали класса А-II | 632 |
| 60 | <u>12-128</u> 20-22-г с попр. на марку бет. тех. ч. к=1,5 сб. доп. | 6,4 | м ³ | 49,094 | Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона М-150; В-4 на отметке -7,55 с балкой БГ-12 Цена: $44,6 + (15,8 \times 0,5) + (28,4 - 22,8) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 =$ | 314 |
| 61 | Ц.№ 1 ч.П разд. IV п. 26 стр. 191 | 0,034 | т | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-I | 6 |
| 62 | Ц.№ 1 ч.П разд. IV стр. 191 п. 26 | 0,749 | " | 172,0 | То же, из стали класса А-II | 129 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------|----------------|-------|---|------|
| 63 | 12-128 20-22-г с попр. на марку бет. и гидротех. к=1,5 тех.ч. сб.доп. | 23,91 | м ³ | 46,82 | Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия из бетона М-150 на отметке -5,30 в камере решеток Цена: $44,6+15,8 \times 0,5 - (28,4-22,8) \times 1,015 = 46,82$ | 1119 |
| 64 | Ц.№ 1 ч.П разд. 1У стр. 191 п.25 | 0,384 | т | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 63 |
| 65 | Ц.№ 1 ч.П разд. 1У стр. 191 п.26 | 2,222 | " | 172,0 | То же, из стали класса А-П | 382 |
| 66 | 12-128 с попр. на марку бет. тех.ч. к=1,5 сб.доп. 20-22-г | 45,45 | м ³ | 46,82 | Устройство монолитного ж/б ребристого перекрытия из бетона М-150 на отметке -3,80 Цена: $44,6+15,8 \times 0,5 - (28,4-22,8) \times 1,015 = 46,82$ | 2128 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|----------------|--------|--|------|
| 67 | Ц.№ 1 ч.П разд. IV стр. 191 п. 25 | 1,287 | т | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 212 |
| 68 | Ц.№ 1 ч.П разд. IV стр. 26 | 4,140 | " | 172,0 | То же, из стали класса А-П | 712 |
| 69 | Ц.№ 1 ч.П табл. 14 доп. ЕНиП стр. 127 п. 1 | 0,200 | " | 268 | Закладные детали монол.ж/б плиты на отметке -3,80 м | 54 |
| 70 | 12-125 с попр. на марку бет. и гидротех. 20-22-а | 21,1 | м ³ | 68,594 | Устройство монолитных ж/б лотков толщиной стенок до 200 мм из бетона М-150; В-4 Цена: $62-(28,4-22,8) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 68,594$ | 1236 |
| 71 | Ц.№ 1 ч.П р. IV стр. 191 п. II | 0,211 | т | 161,00 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 34 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--------|----------------|--------|---|------|
| 72 | Ц. № 1 ч. П р. IV стр. 191 п. 42 | 1,344 | т | 169,00 | То же, из стали класса А-II | 227 |
| 73 | <u>16-90</u> 25-6-д | 12,110 | м ³ | 23,60 | Набетонка днища лотков бетоном М-100 | 286 |
| 74 | <u>12-74</u> 20-11-6 | 46,82 | " | 34,60 | Набетонка стен лотков бетоном М-100 | 1620 |
| 75 | <u>12-128 с</u> попр. на марку бет. т.ч. сб. деп. к=1,5 20-22-г | 0,525 | " | 46,82 | Устройство монолитных ж/б ребристых лестничных площадок из бетона М-150 ПЛ-2, ПЛ-4 Цена: $44,6 + 15,8 \times 0,5 - (28,4 - 22,8) \times$ $\times 1,015 = 46,82$ | 25 |
| 76 | Ц. № 1 ч. П р. IV стр. 191 п. 25 | 0,033 | т | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из стали | 5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|----|--------|---|-----|
| 77 | Ц.Ф 1 ч.П р. 1У стр. 191 п.26 | 0,010 | т | 172,0 | То же, из стали класса А-П | 2 |
| 78 | П-319 к=0,8 19-16-а | 15 | шт | 1,632 | Укладка сборных ж/б плоских плит пере- крытия монтажных проемов марки СП-1 и СП-2 толщиной до 16 см площадью до 5 м2 Цена: $2,04 \times 0,8 = 1,632$ | 24 |
| 79 | ЦММ п.3948 к=1,2 т.ч. п.25 с попр. на марку бетона | 3,40 | " | 89,98 | Стоимость сборных ж/б плоских плит раз- мером до 3 м из бетона М-150 Цена: $70,0 \times 1,3 = 89,98$ | 306 |
| 80 | " " | 0,098 | т | 173,40 | Арматура класса А-1 Цена: $170,0 \times 1,02 = 173,40$ | 17. |
| 81 | " " | 0,862 | " | 183,60 | То же, класса А-П Цена: $180,0 \times 1,02 = 183,60$ | 66 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-------|----------------|--------|---|------|
| 82 | Ц. № 1 ч. IV табл. 46+ трансп. с заготовит. | 1,162 | т | 306,00 | Стоимость закладных деталей в сб. ж/б плитах Цена: $300,00 \times 1,02 = 306,00$ | 356 |
| 83 | <u>12-19</u> 20-3-а | 4,0 | м ³ | 25,70 | Устройство набетонки вокруг воронок у распределительной стенки бетоном М-100 | 103 |
| 84 | <u>12-60</u> 20-9-г с попр. на марку бет. | 44,50 | " | 38,827 | Устройство монолитных железобетонных обвязочных балок из бетона М-200 вы- сотой 0,970 м Цена: $37 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 38,827$ | 1728 |
| 85 | <u>12-59</u> 20-9-в | 10,0 | " | 41,827 | То же, обвязочной балки Б0-9 высотой 700 мм Цена: $40,0 + (24,60 - 22,80) \times 1,015 = 41,827$ | 418 |
| 86 | Ц. 1 ч. II р. IV стр. 130 п. 13 | 0,162 | т | 153,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 25 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------|----------------|--------|--|------|
| 87 | Ц. № 1 ч. П р. IV стр. 190 п. 14 | 8,317 | т | 161,0 | То же, из стали класса А-П | 1389 |
| 88 | <u>12-60</u> 20-9-г с попр. на мар. бет. | 14,90 | м ³ | 38,827 | Устройство монолитных железобетонных консольных балок из бетона М-200 с плитой над дымовую трубу Цена: $37,0 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 38,827$ | 579 |
| 89 | Ц. № 1 ч. П р. IV стр. 190 п. 13 | 0,190 | т | 153,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 29 |
| 90 | Ц. № 1 ч. П р. IV стр. 190 п. 14 | 2,330 | " | 161,0 | То же, из стали класса А-П | 375 |
| 91 | <u>16-84</u> 25-6-а | 37,8 | м ² | 0,37 | Уплотнение грунта каменным щебнем под перекрытие на отметке $\pm 0,00$ в местах опирания на грунт | 14 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|---|-------|----------------|--------|--|------|
| 92 | $\frac{16-182}{25-10-а}$ | 37,8 | м ² | 0,54 | Устройство по уплотненному щебню цементной стяжки толщиной 20 мм | 20 |
| 98 | $\frac{12-128 спопр. намарку бет.т.ч. к=1,5сб.донг20-22-г}$ | 23,20 | м ³ | 48,643 | Устройство монолитного ж/б ребристого перекрытия над камерой решеток на отметке $\pm 0,00$ из бетона М-200 Цена: $44,6 + (15,8 \times 0,5) - (28,4 - 24,6) \times 1,015 = 48,643$ | 1129 |
| 94 - 95 | Ц. № 1 ч. II р. IV стр. 191 п. 25 | 0,915 | т | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 151 |
| 96 | Ц. № 1 ч. II р. IV стр. 191 п. 25 | 2,192 | т | 172,0 | То же, из стали класса А-II. | 549 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|-------|----------------|--------|--|-----|
| 97 | 12-128 с попр. на марку бет. т.ч. к=1,5 <u>сб. доп.</u> 20-22-г | 14,28 | м ³ | 48,643 | Устройство монолитных железобетонных ребристых перекрытий под т/п, монтажной площадки и балкона на отметке ±0,00 из бетона М-200 Цена: $44,6 + (15,8 \times 0,5) - (28,4 - 24,6) \times 1,015 = 48,643$ | 692 |
| 98 | Ц. № 1 ч. II р. IV стр. 191 п. 25 | 0,498 | т | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 81 |
| 99 | Ц. № 1 ч. II р. IV стр. 191 п. 25 | 1,077 | " | 172,0 | То же, из стали класса А-II | 185 |
| 100 | 12-128 с попр. на мар. бетона т.ч. к=1,5 сб. доп. <u>20-22-г</u> | 8,60 | м ³ | 46,641 | Устройство монолитного ж/б ребристого перекрытия на отметке -0,50 м из бетона М-150 Цена: $44,6 + (15,8 \times 0,5) - (28,4 - 22,8) \times 1,015 = 46,643$ | 401 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|-------|----------------|-------|--|-----|
| 101 | Ц.№ 1 ч.П р. IV стр. 191 п.25 | 0,580 | т | 165,0 | Стоимость товарной арматуры из ста- ли А-1 | 96 |
| 102 | Ц.№ 1 ч.П р. IV стр. 191 п.25 | 0,987 | " | 172,0 | То же, из стали класса А-П | 170 |
| 103 | $\frac{16-94}{16-95}$ 25-7-а 25-7-б | 68,44 | м ² | 1,197 | Устройство оклеечной пароизоляции из двух слоев рубероида по перекрытию на отметке -0,50 м Цена: 0,75+0,447 = 1,197 | 76 |
| 104 | $\frac{16-122}{25-9-а}$ | 24,34 | м ³ | 22,50 | Утепление перекрытия на отметке -0,50 м шлакобетоном М-50 | 548 |
| 105 | $\frac{16-162}{16-177}$ 25-13-д 25-13-е | 94,06 | м ² | 1,052 | по устройство шлакобетонно асфальтового покрытия толщиной 30 мм Цена: 0,91+0,142 = 1,052 | 99 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------------|------|----------------|--------|---|-------|
| 106 | $\frac{12-156}{20-5-в}$ | 1,85 | т | 309,00 | Закладные детали в монолитных конструкциях | 572 |
| 107 | $\frac{13-34}{21-7-в}$ | 7,31 | м ³ | 26,00 | Кладка кирпичных стенок от отметки +0,000 - 0,50 м из обыкновенного глиняного кирпича | 190 |
| | | | руб. | | ИТОГО по разделу 1У | 21887 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 3603 |
| | | | | | ИТОГО с накладными расходами | 25440 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 1526 |
| | | | | | ВСЕГО по разделу 1У | 26966 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|--------------------------------|-----|----------------|-------|---|----|
| <u>У. Д в е р и .</u> | | | | | | |
| 108 | <u>15-224</u> 23-33-в | 1,4 | м2 | 3,06 | Установка внутренних дверных блоков в перегородках с прирезкой приборов при площади до 3,0 м2 | 4 |
| 109 | Ц.№ 1 ч.П стр. 138 п. 20 | 1,4 | " | 11,70 | УСтоимость дверных блоков однополюных Цена: 12,30-0,6 = 11,70 | 16 |
| 109а | Ц.№ 1 ч.1 п. 530 | 1 | компл. руб. | 1,53 | Стоимость приборов для однополюных дверей | 2 |
| ИТОГО по разделу У | | | | | | 22 |
| Накладные расходы 16,5% | | | | | | 4 |
| " ИТОГО с накладными расходами | | | | | | 26 |
| " Плановые накопления 6% | | | | | | 2 |
| " ВСЕГО по разделу У | | | | | | 28 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--------|----------------|-------|--|------|
| | | | | | <u>У л . П о л н .</u> | |
| 110 | $\frac{16-90}{25-6-д}$ | 31,65 | м ³ | 23,6 | Устройство подготовки из бетона М-100 в помещении резервуара, толщиной 150 мм | 747 |
| 111 | $\frac{16-90}{25-6-д}$ | 44,07 | " | 23,6 | То же, в помещении подвала насосной | 1040 |
| 112 | $\frac{16-156}{16-110}$ $\frac{25-12-3}{25-12-0}$ | 200,0 | м ² | 0,86 | Устройство цементного покрытия в резервуаре толщиной 30 мм с железнением Цена: 0,78+0,08 = 0,86 | 172 |
| 113 | $\frac{16-162}{16-177}$ $\frac{25-13-д}{25-13-е}$ | 236,01 | " | 1,052 | Устройство однослойных асфальто-бетонных полов в помещении подвала насосной, цем. камере и шахтах толщиной 30 мм Цена: 0,91+0,142 = 1,052 | 248 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--------|----------------|-------|---|------|
| 114 | <u>16-326</u> 25-17-д | 681,60 | м ² | 3,88 | Устройство полов из керамических гладких шестигранных плиток с красителем | 2450 |
| 115 | <u>16-162</u> <u>16-177</u> 25-13-д 25-13-е | 4,69 | " | 1,052 | Устройство однослойных асфальтовых полов на лестничных площадках толщиной 30 мм Цена: 0,91+0,142 = 1,052 | 5 |
| | | | руб. | | ИТОГО по разделу У1 | 4672 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 771 |
| | | | " | | ИТОГО с накладными расходами | 5443 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 327 |
| | | | " | | ВСЕГО по разделу У1 | 5770 |
| | | | | | <u>УП. Металлоконструкции.</u> | |
| 116 | <u>14-119</u> 22-8-н т.ч. п.5 | 1,365 | т | 29,30 | Сборка и установка стальных канст рукций ходовых лестниц | 40 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------------|-------|---|-------|--|-----|
| 117 | Ц. № 1 ч. П стр. 90 п. 437 | 1,865 | т | 214,0 | Стоимость стальных конструкций лестниц | 292 |
| 118 | <u>14-119</u> 22-8-я | 0,576 | * | 29,30 | Сборка и установка стальных конструк- ций стремянок | 17 |
| 119 | Ц. № 1 ч. П стр. 446 | 0,576 | л | 224,0 | Стоимость стальных конструкций стремянок | 129 |
| 120 | <u>14-119</u> 22-8-я | 1,228 | * | 29,30 | Сборка и установка стальных конструк- ций ограждений и монтажного проема на отметках -3,80 м - 7,80 м, балкона на ± 0,00 м камеры решеток, под ТП и лест- ничных площадок. | 36 |
| 121 | Ц. № 1 ч. П п. 451 | 1,228 | * | 244,0 | Стоимость стальных конструкций ограж- дений | 300 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|-------|----|--------|---|-----|
| 122 | 16-377 Ц. №1 ч. 1 разд. 1 п. 509 25-23-6 | 10,7 | м2 | 6,874 | Наклейка рифленой резины на проступы маршей Цена: $3,65 \times 2,99 \times 1,03 + 1,02 \times 6,0 \times 1,03 = 6,874$ | 74 |
| 123 | 13,25 МОНТ. | 2,954 | т | 30,60 | Монтаж стальных конструкций монорейсов | 90 |
| 124 | Ц. № 1 ч. II п. 60 | 2,964 | " | 167,00 | Стоимость конструкций | 493 |
| 125 | 14-119 22-8-н т. ч. п. 5 | 1,601 | " | 29,30 | Монтаж стальных конструкций площадок для открывания задвижек | 47 |
| 126 | Ц. № 1 ч. II п. 451 | 1,601 | " | 244,00 | Стоимость конструкций | 391 |
| 127 | 14-135 22-806 | 2,322 | " | 40,80 | Перекрытие проемов рифленой сталью | 95 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------------------------------|--------------------------|--------|------|--------|---|------|
| 128 | Ц. № 1 ч. 1 п. 447 | 2,322 | т | 246,00 | Стоимость конструкций | 571 |
| | | | руб. | | ИТОГО по разделу УП | 2585 |
| | | | | | Накладные расходы 8,3% | 215 |
| | | | " | | ИТОГО с накладными расходами | 2800 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 168 |
| | | | " | | ВСЕГО по разделу УП | 2968 |
| <u>- УШ - Отделочные работы -</u> | | | | | | |
| 129 | <u>17-201</u> 27-17-а | 983,71 | м2 | 1,06 | Штукатурка цементным раствором наруж- ной поверхности стен стакана | 990 |
| 130 | <u>15-31</u> 21-6-ж | 983,71 | " | 0,56 | Обмазка наружных стен стакана горячим битумом за 2 раза по грунтовке | 528 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---------|----|------|---|-----|
| 131 | <u>12-131</u> <u>12-133</u> <u>20-23-а</u> <u>20-23-б</u> | 891,5 | м2 | 2,00 | Торкретирование внутренних вертикальных поверхностей ж/б стен в помещении резервуаров двумя слоями торкретштукатурки толщиной каждого слоя 10 мм при работе на высоте более 5 м Цена: 1,58+0,42=2,00 | 783 |
| 132 | <u>17-400</u> <u>27-23-д</u> | 1074,61 | " | 0,24 | Сплошное выравнивание стен (одно-слойная штукатурка) | 258 |
| 133 | <u>17-19</u> <u>17-23</u> <u>27-12-в</u> | 66,02 | " | 3,63 | Облицовка стен в камере решеток керамическими глазурованными белыми плитками | 253 |
| 134 | <u>17-401</u> <u>27-23-е</u> | 807,27 | " | 0,27 | Сплошное выравнивание потолков в помещениях высотой до 4м и днища лотков | 215 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--------|----|-------|---|-----|
| 135 | <u>17-401</u> <u>Т.Ч. П. 20</u> <u>27-23-е</u> | 338,69 | м2 | 0,254 | То же, протолков при высоте помещений более 4,0 м Цена: $0,27 \cdot (0,16 \times 0,1) = 0,254$ | 86 |
| 136 | <u>13-370</u> <u>21-26-в</u> | 214,08 | " | 0,592 | Сборка и разборка стальных трубчатых лесов, при высоте помещений до 6 м | 127 |
| 137 | <u>12-134</u> <u>20-23-в</u> | 523,84 | " | 0,18 | Железнение оштукатуренных поверхностей в резервуаре и лотках | 94 |
| 138 | <u>17-968</u> <u>27-54-е</u> | 4,02 | " | 0,13 | Простая масляная окраска по дереву дверных заполнений белилами с добавлением колера при площади проема | 1 |
| 139 | <u>17-999</u> <u>27-54-в</u> <u>27-65-в</u> | 222,0 | " | 0,45 | Простая масляная окраска по штукатурке стен, колонн и пилястр в машинном зале на высоту 1,8 м белилами с добавлением колера | 100 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---------|----------------|-------|--|------|
| 140 | <u>17-938</u> 27-64-д 27-49-а | 2220,57 | м ² | 0,056 | Известковая окраска оштукатуренных поверхностей | 124 |
| 141 | <u>14-245</u> 22-52-к | 2,115 | т | 10,5 | Окраска масляными составами стальных конструкций лестниц №№ 1,2,3 и 4 и сграждений | 22 |
| 142 | <u>14-296</u> к=1,8 т.ч. п. 12 22-55-к | 0,960 | " | 3,47 | Окраска каменноугольным лаком за 2 раза стальных конструкций лестниц №№ 5 и 6 и стремянок Цена: 1,93x1,8 = 3,47 | 3 |
| 143 | <u>17-427</u> 27-29-а | 79,76 | м ² | 2,21 | Улучшенная штукатурка по сетке стен заборной шахты | 176 |
| | | | руб. | | ИТОГО по разделу УШ | 3758 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------|--------------------------|-------|---|------|---|------------|
| | | | | | <u>Накладные расходы 16,5%</u> | <u>620</u> |
| | | | | | ИТОГО с накладными расходами | 4378 |
| | | | | | <u>Плановые накопления 6%</u> | <u>268</u> |
| | | | | | ВСЕГО по разделу УИ | 4641 |
| <u>1X. Разные работы.</u> | | | | | | |
| 144 | <u>23-69</u> 30-10-е | 51,0 | м | 1,55 | Заложить газовые трубы д=50 мм для ввода кабеля через перекрытий под т/п и конденсаторной | 79 |
| 145 | <u>14-230</u> 22-51-к | 2,954 | т | 4,68 | Окраска стальных конструкций монорельсов масляными составами за 2 раза | 14 |
| 146 | <u>14-245</u> 22-52-к | 3,927 | " | 10,5 | То же, площадок обслуживания задвижками | 41 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------|-------|----------------|--------|--|-----|
| 147 | <u>12-19</u> 20-3-а | 3,59 | м ³ | 25,70 | Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-100 | 92 |
| 148 | <u>12-135</u> 20-28-г | 920,0 | " | 0,14 | Испытание ж/б резервуара емкостью до 600 м ³ на водонепроницаемость | 129 |
| 149 | <u>14-139</u> 22-30-к | 0,219 | т | 35,00 | Монтаж стальных левков | 8 |
| 150 | Ц.№ 1 ч.П п.24 стр.196 | 0,219 | " | 268.00 | Стоимость левков | 68 |
| | | | | | ИТОГО по разделу 1X | 409 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% (кроме §§) | 56 |
| | | | | | Накладные расходы 8,3% (по §§) | 6 |
| | | | | | ИТОГО с накладными расходами | 471 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 28 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|------|---|---|----------------------------|---------------|
| | | руб. | | | <u>ВСЕГО по разделу 1X</u> | <u>499</u> |
| | | " | | | <u>ВСЕГО по смете</u> | <u>148335</u> |

/ Главный инженер проекта

Демме

(Демме В.М.)

Главный специалист по сметам

Балабани

(Балабани Н.И.)

Составила инженер

Попова

(Попова Н.В.)

Проверила рук. группы

Думбадзе

(Думбадзе Н.В.)

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам №№ 1 и 2-б
при глубине подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ)

| №№ раз- де- лов | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. изм. | К-во | Стоим. един. измер. в руб. | Общая стоим. в руб. |
|---------------------------|--|----------------|--------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>А. Подземная часть</u> | | | | | |
| I | Земляные работы | м ³ | 16041 | 0,54 | 8613 |
| II | Основание и днище | " | 688 | 56,01 | 38818 |
| III | Стены и перегородки | " | 865,5 | 63,58 | 55032 |
| IV | Перекрытия | м ² | 819,6 | 84,32 | 26966 |
| V | Д в е р я | " | 1,4 | 20,00 | 28 |
| VI | П о л я | " | 1072,2 | 5,39 | 5770 |
| УП | Металлоконструкции | т | 10,045 | 295,50 | 2968 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|---------------------------|------|--------|--------|---------------|
| УШ | Отделочные работы | м2 | 2556,8 | 1,82 | 4641 |
| 1Х | Разные работы | руб. | - | - | 499 |
| | ИТОГО: | руб. | - | - | 148836 |
| | <u>Б. Надземная часть</u> | | | | |
| 1 | Каркас здания | м3 | 44,24 | 186,10 | 6020 |
| II | Стены | " | 350,00 | 32,31 | 11520 |
| III | Перекрытие междуэтажное | " | 28,88 | 108,44 | 2982 |
| 1У | Кровля | м2 | 452,64 | 19,62 | 8888 |
| У | Перегородки | " | 841,10 | 4,50 | 3762 |
| УШ | Проемы | " | 209,20 | 25,14 | 5259 |
| УП | Полы | " | 379,17 | 4,01 | 1520 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---------------------|------|------|--------|--------|
| УШ | Лестницы и площадки | т | 0,90 | 498,90 | 445 |
| 1Х | Отделочные работы | м2 | 3711 | 0,80 | 2951 |
| Х | Разные работы | руб. | - | - | 1290 |
| | ИТОГО по "Б" | руб. | - | - | 44632 |
| | ВСЕГО: | -"- | | | 187967 |

Главный инженер проекта
 Гл. специалист по сметам
 Составила

Демме
Балабин
Думбадзе

(Демме В.М.)
 (Балабин Н.И.)
 (Думбадзе Н.В.)

ВЕДОМОСТЬ № 4

на изменение стоимости по смете № 26 при варианте армирования дна
вязаной арматурой.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.
Основание: черт. №№

Сметная стоимость 2,13 т.руб.

| №№ п/п | Обосно- вание | К-во | Един. изм. | Сметн. стоим. един. изм. | Наименование работ | Сметная стоимость |
|-------------------|--|--------|---------------|-----------------------------------|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Добавляется | | | | | | |
| 1 | Ц. №1 ч. II разд. IV стр. 191 п. 41 | 0,009 | т | 161,00 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-1 | 1 |
| Итого добавляется | | | | | | 1 |
| Исключается | | | | | | |
| 2 | То же п. 42 | 10,229 | * | 169,00 | Стоимость товарной арматуры из стали класса А-П | 1729 |
| Итого исключается | | | | | | 1728 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|------------------------------|------|
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 285 |
| | | | | | Итого с накладными расходами | 2013 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 121 |
| | | | | | Всего исключается | 2134 |

Гл. инженер проекта *Демме* /Демме В.М./

Гл. специалист по сметам *Балабин* /Балабин Н.И./

Составила *Попова* /Попова Н.В./

ВЕДОМОСТЬ № 5

на изменение стоимости по смете № 26 при варианте
температуры наружного воздуха - 40°

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Основание: черт. №№

Сметная стоимость 0,30 т.р.

| №№ п/п | Обоснование | Кол-во | Ед. изм. | Сметная стоим. един. изм. | Наименование работ | Общая сметная стоим. |
|-----------|---|--------|-------------|------------------------------------|--|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | Добавляется по смете № 26 | |
| 1 | 12-60 20-9г с погр. на марку бетона | 48,50 | м | 38,827 | Устройство монолитных железобетонных обвязочных балок из бетона М-200 высотой более 800мм цена: 37,00+(24,60-22,80)х1,015=38,827 | 1833 |
| 2 | Ц. № 1 ч. П р. 1У п. 13 | 0,163 | тн | 153,00 | Арматура товарная класса А-1 | 25 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----------------------------|-------|----------------|--------|--|------|
| 3 | То же п.14 | 8,882 | кв | 161,00 | То же, класса А-П | 1841 |
| 4 | 16-122 25-9а | 32,60 | м ² | 22,50 | Утепление перекрытия на отметке -0,50м шлакобетоном М-50 | 784 |
| | | | | | Добавляется | 3883 |
| | | | | | Исключается из сметы № 26 Считается по §§ 84, 86, 87, 104 | 3640 |
| | | | | | Итого добавляется | 243 |
| | | | | | Накладные расходы 16,5% | 40 |
| | | | | | Итого с накладными расходами | 288 |
| | | | | | Плановые накопления 6% | 17 |
| | | | | | Всего добавляется | 800 |

Составила

Келч

/Комарова/

-58-

902-1-10/70 Уч.2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к объектной смете № 1а к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции из 5 насосов 160В д=24,0 м при открытом способе производства работ.

| № пп | Наименование работ | Един. изм. | Надземн. часть | Подземн. часть | Внутр. сантех. работы | Технол. и эл. оборуд. | Приемно-аварийн. камера | Всего |
|---------------------|--------------------|------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | 1 | 2-3 | 4-8 | 9-12, 14 | 13 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1. Затрата труда | ч/дн | 1834,62 | $\frac{4294,88}{4304,63}$ | 180,57 | 2165,3 | 182,32 | $\frac{8157,19}{8167,44}$ |
| | 2. Зарботная плата | руб. | 4714,56 | $\frac{12228,06}{12257,75}$ | 557,26 | 7210,0 | 643,78 | $\frac{25353,66}{25,883,35}$ |
| <u>П. Механизмы</u> | | | | | | | | |
| 1 | Автогрейдеры 5 т | м/см | - | 15,34 | - | - | 0,01 | 15,35 |

902-1-10/70 Уч.2

-59-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|----------------------------------|------|------|--------|---|---|-------|--------|
| 2 | Машина землеройная | м/см | - | 0,13 | - | - | - | 0,18 |
| 3 | Растворонасосы | " | - | 6,54 | - | - | 0,26 | 6,80 |
| 4 | Бульдозеры (с тракторами) | " | - | 108,82 | - | - | 0,38 | 109,20 |
| 5 | Катки прицепные, кулачковые | " | 0,23 | 5,45 | - | - | 0,014 | 5,694 |
| 6 | Машина поливочная | " | 0,06 | 11,81 | - | - | 0,04 | 11,91 |
| 9 | Краны на гусеничном ходу 10,15 т | " | 3,50 | 36,69 | - | - | 1,08 | 41,27 |
| 10 | Кран железнодорожный 15 т | " | 0,30 | - | - | - | - | 0,30 |
| 11 | Краны автомобильные 3 т | " | 0,01 | - | - | - | - | 0,01 |
| 12 | Кран переносный 1 т | " | - | - | - | - | 1,49 | 1,49 |

902-1-10/70 Уч.2

-60-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------|---------------------------------------|------|--------|--------------------------|--------|---|-------|---------------------------|
| 13 | Тракторы 100 т | м/см | - | 2,72 | - | - | - | 2,72 |
| 14 | Краны башенные | " | 5,45 | 0,53 | - | - | - | 5,98 |
| 15 | Машины, пр.машины | руб. | 792,15 | <u>3201,8</u> 3200,49 | 125,96 | - | 89,82 | <u>4209,72</u> 4217,41 |
| 16 | Трамбовки пневматические | " | - | 129,47 | - | - | 4,59 | 134,06 |
| 17 | Транспортеры передвижные | " | - | 35,10 | - | - | - | 35,10 |
| 18 | Цемент-пушка | " | - | 20,48 | - | - | - | 20,48 |
| 19 | Насосы ЗН-9 | м/см | - | - | - | - | 31,29 | 31,29 |
| 20 | Экскаваторы 0,5х3, 0,8 м ³ | " | - | 48,47 | - | - | 1,59 | 50,06 |
| <u>III. Материалы.</u> | | | | | | | | |
| 1 | Асбестовое волокно | кг | - | 15,36 | - | - | - | 15,36 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|----------------------|----------------|--------|---------|-----|---|-------|---------|
| 2 | Битум | кг | - | 18,32 | - | - | 0,370 | 18,69 |
| 3 | Болты (анкерные) | тн | 0,111 | - | - | - | - | 0,111 |
| 4 | Бруски 1Ус 50-100 мм | м ³ | - | 0,10 | - | - | - | 0,10 |
| 5 | Бруски Шс 80-100 мм | " | 0,48 | - | - | - | - | 0,48 |
| 6 | В о д а | " | 1,69 | 1574,98 | 2,0 | - | 1,04 | 1579,71 |
| 7 | Войлок | кг | 43,32 | - | - | - | - | 43,32 |
| 8 | Гвозди строительные | " | 162,83 | 1300,89 | - | - | 58,70 | 1522,42 |
| 9 | Грунтовка | т | 0,653 | 0,51 | - | - | 0,06 | 1,22 |
| 10 | Гидроизол | м2 | 0,13 | - | - | - | - | 0,13 |
| 11 | Гипс строительный | т | 0,080 | - | - | - | 0,01 | 0,090 |
| 12 | Гравий | м ³ | 5,25 | - | - | - | 0,16 | 5,41 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|----------------------------------|----------------|--------|--------|---|---|-------|--------|
| 13 | Г л и н а | м ³ | 0,09 | - | - | - | - | 0,09 |
| 14 | Камень колотый булыжный | " | - | - | - | - | 0,66 | 0,066 |
| 15 | Замазка меловая | кг | 9,10 | - | - | - | - | 9,10 |
| 16 | Земля растительная | м ³ | - | 143,48 | - | - | 14,28 | 157,76 |
| 17 | Известь | кг | 328,36 | 564,08 | - | - | 14,30 | 906,83 |
| 18 | Замазка битумная | " | 152,73 | - | - | - | 2,07 | 154,80 |
| 19 | Купорос медный | " | 3,45 | - | - | - | - | 3,45 |
| 20 | Клей малярный | " | 6,91 | - | - | - | - | 6,91 |
| 21 | Кирпич силикатный | тысент. | 35,89 | - | - | - | - | 35,89 |
| 22 | Кирпич строительный обжженный | " | 124,19 | 7,80 | - | - | 83,40 | 140,38 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--|----------------|--------|--------|---|---|------|--------|
| 23 | Краски, белла, цинков. густотерт. сурки | кг | 221,08 | 102,61 | - | - | 2,88 | 326,57 |
| 24 | Кронштейны | " | - | 40,70 | - | - | - | 40,70 |
| 25 | Лес круглый Шс до 240 мм | м ³ | 5,32 | 24,66 | - | - | 1,44 | 31,42 |
| 26 | Лес пиленный Шс 25-35 мм | " | 0,38 | - | - | - | 0,02 | 0,40 |
| 27 | То же, Шс 40-70 мм | " | 7,36 | 33,64 | - | - | 1,97 | 42,97 |
| 28 | То же, Шс 25-35 мм | " | 4,77 | 29,40 | - | - | 0,18 | 34,35 |
| 29 | Линолеум 70 мм | м ² | - | 11,02 | - | - | - | 11,02 |
| 30 | Лак каменноугольный | кг | - | 1,06 | - | - | - | 1,06 |
| 31 | Мастика | т | 6,42 | 8,21 | - | - | 0,16 | 14,79 |
| 32 | Мед молотый | кг | 42,55 | 4,68 | - | - | - | 47,23 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-----------------------------------|----|--------|--------|---|---|------|---------|
| 33 | Металлические жалюзи | м2 | 50,73 | - | - | - | - | 50,73 |
| 34 | Мыло хозяйственное | кг | 3,45 | - | - | - | - | 3,45 |
| 35 | О л я ф а | " | 188,08 | 55,27 | - | - | 1,11 | 244,41 |
| 36 | Пахла пеньковая | кг | 269,48 | 1,88 | - | - | 6,70 | 278,01 |
| 37 | Песок | м3 | 1,29 | 16,87 | - | - | 0,51 | 18,670 |
| 38 | Плитки глазурованные | м2 | 201,40 | 716,45 | - | - | - | 917,86 |
| 39 | Плитки керамические | м | 387,1 | 644,13 | - | - | - | 1031,23 |
| 40 | Прядь пеньковая про- смоленная | кг | - | 111,15 | - | - | - | 111,15 |
| 41 | Сетка проволочная | м2 | 52,34 | 13,18 | - | - | 1,17 | 66,69 |
| 42 | Семена трав | кг | - | 12,66 | - | - | 1,26 | 13,92 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|---|----------------|---------|--------|---|---|------|---------|
| 43 | Сталь тонколистовая | т | 0,03 | - | - | - | - | 0,03 |
| 44 | Гидроизол | м2 | - | 1463,2 | - | - | - | 1463,20 |
| 45 | Рубероид | " | 1770,00 | - | - | - | - | 1770,00 |
| 46 | Резина | кг | 3,61 | 10,7 | - | - | - | 14,31 |
| 47 | Сталь кровельная | т | 0,67 | - | - | - | 0,01 | 0,68 |
| 48 | Сталь круглая | " | 0,001 | 0,04 | - | - | - | 0,041 |
| 49 | Стекло оконное листовое | м2 | 220,88 | - | - | - | 2,46 | 223,34 |
| 50 | Стеклоблоки | м ³ | 0,49 | - | - | - | - | 0,49 |
| 51 | Т о л ь | " | 172,59 | 1,71 | - | - | 5,95 | 180,25 |
| 52 | Фасонные части стальные для сальников до 80-250 мм | т | - | 0,173 | - | - | - | 0,173 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------|---|--------|---------|
| 53 | То же, для сальников д=800 мм | т | - | 0,838 | - | - | - | 0,838 |
| 54 | Фасонные части для патрубков д=150 мм | " | - | 0,084 | - | - | - | 0,084 |
| 55 | Цемент-400 | " | 0,07 | 2,96 | - | - | 0,05 | 3,080 |
| 56 | Цемент М-300 | " | - | 2,08 | - | - | - | 2,08 |
| 57 | Щебень каменный | м ³ | 1,33 | 23,73 | - | - | 7,05 | 52,11 |
| 58 | Шпаклевка куперосная | кг | - | 28,99 | - | - | 0,04 | 29,03 |
| 59 | Прочие материалы | руб. | 366,08 | 1224,96 | 125,95 | - | 377,04 | 1754,69 |
| <u>IV. Полуфабрикаты и изделия.</u> | | | | | | | | |
| 1 | Арматура класса А-1 | т | 2,674 | 8,397 | - | - | 0,79 | 11,661 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|-------------------------|----------------|--------|---------|---|---|-------|---------|
| 2 | Арматура класса А-II | т | 8,726 | 118,127 | - | - | 0,711 | 127,564 |
| 3 | Асфальтобетонная смесь | м ³ | 10,94 | 124,34 | - | - | 3,42 | 38,70 |
| 4 | Бетон М-50 | " | 2,70 | 155,04 | - | - | - | 157,74 |
| 5 | Бетон М-100 | " | 3,262 | 157,27 | - | - | 82,91 | 243,44 |
| 6 | Бетон М-150 | " | 1,90 | 178,69 | - | - | 5,35 | 185,94 |
| 7 | Бетон М-200 | " | 74,833 | 959,22 | - | - | 0,68 | 1034,73 |
| 8 | Бетон М-300 | " | 0,26 | - | - | - | 0,26 | 0,51 |
| 9 | Детали лесов стальные | т | 1,75 | 0,06 | - | - | - | 1,81 |
| 10 | Детали лесов деревянные | м ³ | 0,16 | 0,03 | - | - | - | 0,19 |
| 10а | Закладные детали | т | 2,052 | 20,88 | - | - | - | 22,932 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--------------------|-----|--------|-------|---|---|-------|--------|
| 11 | Блоки оконные | м2 | 118,22 | - | - | - | 8,4 | 116,62 |
| 12 | Блоки дверные | " | 61,22 | 1,4 | - | - | 2,02 | 64,64 |
| 13 | Валичники | м | 696,30 | 7,66 | - | - | 12,87 | 716,78 |
| 14 | Плиты фибролитовые | м2 | 65,59 | 12,20 | - | - | - | 77,79 |
| 15 | Плиты пенобетонные | " | 445,90 | - | - | - | 26,78 | 472,68 |
| 16 | Полотна ворот | " | 37,24 | - | - | - | - | 37,24 |
| 17 | Приборы оконные | к-т | 47 | - | - | - | - | 47 |
| 18 | Поковки | кг | 228,90 | - | - | - | - | 228,90 |
| 19 | Приборы дверные | к-т | 30 | 1 | - | - | 1,0 | 32 |
| 20 | Плинтусы | м | 78,28 | - | - | - | - | 78,28 |
| 21 | Поручни | " | 12,24 | - | - | - | - | 12,24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|---------------------------------|----------------|--------|-------|---|---|------|--------|
| 22 | Плиты гипсобетонные | м ² | 116,96 | - | - | - | - | 116,96 |
| 23 | Плиты облицовочные сборные | м ³ | 2,35 | - | - | - | - | 2,35 |
| 24 | Плиты подоконные монтажные | м ² | 69,20 | - | - | - | 1,92 | 79,12 |
| 25 | Плиты железобетонные подоконные | " | 5,64 | - | - | - | - | 5,64 |
| 26 | Раствор цементный 100 | м ³ | 4,97 | 86,40 | - | - | 0,19 | 61,56 |
| 27 | Раствор цементный | " | 87,79 | 5,42 | - | - | 0,06 | 93,27 |
| 27а | Раствор цементный 1:3 | " | 0,79 | 23,98 | - | - | 0,03 | 24,800 |
| 28 | Раствор цементный 1:4 | " | - | 0,99 | - | - | - | 0,990 |
| 29 | Раствор цементно-известковый | " | 43,28 | 45,31 | - | - | 6,53 | 95,12 |
| 30а | Раствор известковый | " | 1,90 | 0,38 | - | - | 0,71 | 2,99 |

902-1-10/70 У ч.2

10785-09

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------------|----------------------|----------------|--------|--------|---|---|-------|--------|
| 32 | Сборный бетон | м ³ | 53,350 | 474,4 | - | - | 1,51 | 529,26 |
| 33 | Люки | шт | - | - | - | - | 3 | 3 |
| 34 | Стальные конструкции | т | 8,10 | 17,42 | - | - | - | 25,520 |
| 35 | Электроды | кг | 21,88 | - | - | - | - | 21,88 |
| 36 | Стойки инвентарные | шт | 3 | 8,2 | - | - | 1 | 13 |
| 37 | Щиты опалубки | м2 | 90,28 | 460,34 | - | - | 89,55 | 64,17 |
| 38 | Щиты настила | " | 41,21 | 11,99 | - | - | - | 53,20 |
| 39 | Шлакобетон | м ³ | 5,76 | 25,31 | - | - | - | 31,07 |
| <u>У. Сантехнические материалы</u> | | | | | | | | |
| 1 | Бак горячей воды | шт | - | - | 2 | - | - | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|--------------------------|-----|---|---|-------|---|---|--------|
| 2 | Бруски | мЗ | - | - | 0,22 | - | - | 0,22 |
| 8 | Вентиль д=15 мм | шт. | - | - | 7 | - | - | 7 |
| | д= 20 мм | " | - | - | 38 | - | - | 38 |
| | д= 32 мм | " | - | - | 7 | - | - | 7 |
| | д= 50 мм | " | - | - | 2 | - | - | 2 |
| | д= 25 мм | " | - | - | 15 | - | - | 15 |
| 4 | Вентиль пожарный д=40 мм | м | - | - | 4 | - | - | 4 |
| | д= 50мм | м | - | - | 8 | - | - | 8 |
| | д= 70мм | м | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 5 | Водомер ВВ-50 | шт. | - | - | 1 | - | - | 1 |
| 6 | Воздуховоды | " | - | - | 216,0 | - | - | 216,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-------------------------|-----|---|---|----|---|---|----|
| 7 | Воздухосборник | шт. | - | - | 3 | - | - | 3 |
| 8 | Водонагреватель | " | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 9 | Вентилятор | " | - | - | 8 | - | - | 8 |
| 10 | Дроссель-клапан | " | - | - | 1 | - | - | 1 |
| 11 | Детали трубопроводов | м. | - | - | 81 | - | - | 81 |
| 12 | Двери герметические | шт. | - | - | 4 | - | - | 4 |
| 13 | Дефлекторы | " | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 14 | Задвижки ϕ 100 мм | " | - | - | 3 | - | - | 3 |
| | ϕ 50 мм | " | - | - | 1 | - | - | 1 |
| 15 | Клапан обратный д=100мм | " | - | - | 2 | - | - | 2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|-------------------------|-----|---|---|--------|---|---|--------|
| 16 | Котлы чугунные | шт. | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 17 | Кран-смеситель | " | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 18 | Клапан грузовой | " | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 19 | Кронштейны | кг | - | - | 479,66 | - | - | 479,66 |
| 20 | Калориферы | шт. | - | - | 4 | - | - | 4 |
| 21 | Короба асбестоцементные | м | - | - | 21,78 | - | - | 21,78 |
| 22 | Насосы с эл.двигателем | шт. | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 23 | Трубы д = 15 мм | м | - | - | 102,0 | - | - | 102,0 |
| | д = 20 мм | м | - | - | 125,0 | - | - | 125,0 |
| | д = 25 мм | м | - | - | 21,0 | - | - | 21,0 |
| | д = 32 мм | м | - | - | 45,0 | - | - | 45,0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--------------------------|-----|---|---|-------|---|---|-------|
| | д = 50 мм | м | - | - | 185,0 | - | - | 185,0 |
| | д = 80 мм | м | - | - | 15,0 | - | - | 15,0 |
| | д = 100 мм | м | - | - | 27,0 | - | - | 27,0 |
| | д = 70 мм | м | - | - | 150,0 | - | - | 150,0 |
| | д = 40 мм | м | - | - | 60,0 | - | - | 60,0 |
| 24 | Умывальник со смесителем | шт. | - | - | 4 | - | - | 4 |
| 25 | "- без смесителя | " | - | - | 5 | - | - | 5 |
| 26 | Унитаз | " | - | - | 2 | - | - | 2 |
| 27 | Фланцы стальные | " | - | - | 42 | - | - | 42 |

Составила

Попова

(Попова)

Проверила рук. группы

Думбадзе

(Думбадзе)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-88, Спартаковская ул., 2а, корпус В
Сдано в печать 15/1 1971 г.
Заказ № 4126 Тираж 40 экз.
