

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 259

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

С М Е Т Ы

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС.

13981 - 03

ЦЕНА 0-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976г.

Заказ № 4415 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-259

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

СМЕТА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

Стоимость:

Общая

- 78,44 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ

- 51,32 тыс.руб.

Оборудование

- 27,12 тыс.руб.

1 м³ здания

35,23 руб

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"
МЛХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЛХ РСФСР

Приказ № 10тд от 20.06.75г

Введен в действие институтом

"Гипрокоммунводоканал"

с 29.12.75г

Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

 Н.Хазиков

 О.Гецин

 В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И Е

| | Стр. |
|--|------|
| 1. Пояснительная записка | 3 |
| 2. Объектная смета № I - на строительство производственного корпуса .. | 6 |
| 3. Сводная выборка ресурсов на строительство производственного корпуса | 8 |
| 4. Смета № I-9 - оборудование и монтаж воздуходувной и насосной станции в производственном корпусе | 17 |
| 5. Смета № I/3 - силовое электрооборудование | 27 |
| 6. Смета № 2/3 - автоматика и КИП | 38 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м³/сутки составлены по чертежам, разработанным институтом "Гипрокоммунводоканал".

Сметная стоимость исчислена в базисных ценах 1969 г. по сборникам единичных расценок для составления смет к типовым проектам, разработанным институтом "Мосгражданпроект" для строек Московской области II пояса.

Накладные расходы приняты в размерах:

- а) строительные работы - 16,5%;
- б) на металлоконструкции - 8,3%;
- в) внутренние санитарно-технические работы - 14,9%.

Плановые накопления - 6%.

Ссылки на нормативный источник для определения стоимости сборных железобетонных изделий в графе 2 даны дробью:

- а) в числителе - порядковый номер изделия по ценнику сметных цен для типовых проектов;
- б) в знаменателе - порядковый номер изделия по прейскуранту 06-08.

Закладные детали и арматура, указанные в скобках расцениваются при привязке смет к местным условиям в тех случаях, когда в ценнике заводских сметных цен стоимость сборных железобетонных изделий учтена без стоимости закладных деталей и арматуры.

Для определения сметной стоимости монтажных работ и оборудования использованы действующие прейскуранты на оборудование и ценники на монтаж оборудования.

Начисления на оборудование приняты в следующих размерах:

- а) запчасти - 2%;
- б) тара и упаковка - 1%;
- в) транспорт - 4%;
- г) заготовительно-складские работы - 1,2%;
- д) наценка снабжения - 1%.

Сметная стоимость исчислена для расчетных зимних температур - 30°.

Сметная документация выпускается в трех частях:

Часть I - производственный корпус.

Часть 2 - блок емкостей.

Часть 3 - вспомогательные сооружения.

Части I и 3 состоят из 2-х книг:

Часть I

Книга I - Объектная смета № I на производственный корпус и сводная выборка ресурсов.

Сметы на технологическое и электросиловое оборудование, КИП и автоматику.

Часть I

Книга 2 - Сметы на строительные и санитарно-технические работы, оборудование гардеробных, мастерской и лабораторий, электроосвещение и слаботочные устройства - применяется из типового проекта 902-2-260

Часть 3

Книга I - Объектная смета № 3 на вспомогательные сооружения и сводная выборка ресурсов. Сметы на строительство распределительной камеры первичных отстойников, камеры и лотков для подогрева осадка, соединительных лотков.

Часть 3

Книга 2 - Сметы на строительство камеры опорожнения, распределительного устройства и камеры бытовых стоков - применяется из типового проекта 902-2-260

Начальник сметного отдела



В.Карташев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м³/сутки на строительство производственного корпуса

Сметная стоимость - 78,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

| № п/п | № смет | Наименование объектов и затрат | Стоимость в тыс.руб. | | | | | Показатели сметной стоимости | | |
|-------|--------|--|----------------------|--------|----------------------------------|-----------------|-------|------------------------------|---------|--------------------------|
| | | | строит. работ | монтаж | оборуд. инстру-мент и инвен-тарь | прочие затра-ты | всего | Ед. изм. | К-во | стоимость единицы в руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | I-1 | Общестроительные работы | 37,03 | - | - | - | 37,03 | м ³ | 2226,50 | 16,63 |
| 2 | I-2 | Внутренние водопровод, канализация и горячее водоснабжение | 4,00 | - | - | - | 4,00 | " | " | 1,80 |
| 3 | I-3 | Стопление | 1,31 | - | - | - | 1,31 | " | " | 0,59 |
| 4 | I-4 | Узел ввода | 0,21 | - | - | - | 0,21 | " | " | 0,09 |
| 5 | I-5 | Вентиляция | 0,68 | - | - | - | 0,68 | " | " | 0,31 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|----------------|-----|--|---|-------|-------|-------|-------|---------|-------|----|
| 6 | I-6 | Оборудование гардеробных шкафов | - | - | 1,09 | - | 1,09 | - | - | - |
| 7 | I-7 | Оборудование и монтаж механической мастерской | - | 0,07 | 9,48 | - | 9,55 | - | - | - |
| 8 | I-8 | Оборудование лаборатории | - | - | 0,60 | - | 0,60 | - | - | - |
| 9 | I-9 | Оборудование и монтаж воздушной и насосной станции | - | 2,27 | 11,55 | - | 13,82 | - | - | - |
| 10 | I/Э | Силовое электрооборудование | - | 2,06 | 2,00 | - | 4,06 | - | - | - |
| II | 3/Э | Электроосвещение | - | 2,75 | - | - | 2,75 | - | - | - |
| 12 | 2/Э | КИП и автоматика | - | 0,31 | 1,03 | - | 1,34 | - | - | - |
| 13 | 4/Э | Слаботочные устройства | - | 0,63 | 1,87 | - | 2,00 | - | - | - |
| Всего по смете | | | - | 48,28 | 8,09 | 27,12 | 78,44 | 2226,50 | 35,23 | - |

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Гецин
Карташев
Зайцева
Калинина

Гецин
Карташев
Зайцева
Калинина

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

на строительство производственного корпуса

| № п/п | Наименование работ | Един. изм. | Для производительности 4,2 тыс.м3 сутки |
|----------|-----------------------------|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Затраты труда | ч/дн | 1260,96 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 3272,15 |
| | <u>1. МАШИНЫ</u> | | |
| 1 | Бульдозеры 100 л.с. | м/см | 7,52 |
| 2 | Катки самоходные 1,5-2 т | " | 0,10 |
| 3 | То же, 6,3 т | " | 0,17 |
| 4 | Краны автомобильные 5 т | " | 3,47 |
| 5 | То же, башенные 5 т | " | |
| 6 | То же, гусеничные 10 т | " | 5,94 |
| 7 | То же, 20 т | " | 41,0 |
| 8 | Машина поливочная 3800 л.с. | " | 0,04 |
| 9 | Растворонасосы | " | 1,99 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-----------------------|------|--------|
| 10 | Трамбовки | м/см | 432 |
| 11 | Экскаватор 0,5 м3 | " | 1,02 |
| 12 | Прочие машины | руб. | 512,45 |
| <u>П. КОНСТРУКЦИИ, ПОЛУФАБРИКАТЫ И ДЕТАЛИ</u> | | | |
| I. Арматура для монолитных конструкций | | | |
| 1 | Арматура класса А-I | т | 0,081 |
| 2 | Арматура класса А-II | " | 0,101 |
| 3 | Арматура класса А-III | " | 0,565 |
| 4 | Арматура класса В-I | " | 0,202 |
| 5 | Закладные детали | " | 0,254 |
| II. Арматура для сборного железобетона | | | |
| 6 | Арматура класса А-I | т | 0,331 |
| 7 | Арматура класса А-II | " | 0,17 |
| 8 | Арматура класса А-III | " | 0,511 |
| 9 | Арматура В-I | " | 0,25 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|------------------------------|----|-------|
| 10 | Закладные детали | т | 0,17 |
| | АНКЕРА | т | 0,05 |
| 11 | Бетон 100 | м3 | 48,22 |
| 12 | Бетон 150 | " | 2,18 |
| 13 | Бетон 200 | " | 0,45 |
| 14 | Бетон 300 | " | 1,31 |
| 15 | Раствор цементный 25 | м3 | 4,39 |
| 16 | Раствор цементный 50 | " | 46,42 |
| 17 | Раствор цементный 75 | " | 6,95 |
| 18 | Раствор цементный 100 | " | 7,07 |
| 19 | Раствор цементный 200 | " | 1,17 |
| 20 | Раствор цементный 1:3 | " | 0,26 |
| 21 | Раствор цементный 1:4 | " | 2,85 |
| 22 | Раствор цементно-известковый | " | 10,28 |
| 23 | Асфальтобетонная смесь | т | 4,71 |
| 24 | Блоки стен подвала | | |

| I | 2 | 3 | 4 |
|----|--|----|--------|
| 25 | ФС4 | м3 | 27,69 |
| 26 | ФС4-8 | " | 5,85 |
| 27 | ФС5 | " | 19,01 |
| 28 | ФС8 | " | 1,29 |
| 29 | ФСН-4 | " | 2,67 |
| 30 | Сборные железобетонные плоские плиты из бетона 200 | м3 | 2,81 |
| 31 | Перемычки сборные железобетонные из бетона 200 весом до 0,3 т | " | 5,92 |
| 32 | То же, весом до 0,5 т | " | 6,52 |
| 33 | Плиты подоконные железобетонные АО16-20 | м2 | 8,64 |
| 34 | Плиты сборные железобетонные из бетона 200 <u>ПА III В-2</u> 1,5 x 6 | " | 8,61 |
| 35 | То же, из бетона 250 <u>ПАШ-7-3</u> 1,5 x 6 | " | 1,23 |
| 36 | Плиты сборные железобетонные много- пустотные | " | 143,92 |
| 37 | Оконные блоки | м2 | 72,40 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------|--|----------------|--------|
| 38 | Блоки дверные | м ² | 64,14 |
| 39 | Решетки жалюзийные | шт | 6 |
| 40 | Наличники | м | 180,68 |
| 41 | Металлические конструкции лестниц и площадок | т | 0,553 |
| 42 | Щиты опалубки | м ² | 27,02 |
| 43 | Щиты настила | " | 6,91 |
| | Стальные конструкции лесов | т | 0,10 |
| III. МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 1 | Белила гунковые | кг | 843,04 |
| 2 | Битум жидкий | т | 0,014 |
| 3 | Битумный лак | кг | 5,46 |
| 4 | Войлок строительный | м ² | 0,10 |
| 5 | Вода | м ³ | 1,88 |
| 6 | Бревна строительные 40-240 мм | " | 0,29 |
| 7 | Глина | т | 2,76 |
| 8 | Глина обыкновенная | м ³ | 0,13 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------------------------------|-------|--------|
| 9 | Грунтовка | т | 0,005 |
| 10 | Гвозди штукатурные | кг | 0,02 |
| 11 | Гвозди | " | 15,51 |
| 12 | Грунтовка масляная | " | 22,74 |
| 13 | Грунтовка битумная | т | 0,26 |
| 14 | Доски III с, 40 мм и более | м3 | 1,79 |
| 15 | Доски IV с, 25-32 мм | " | 0,082 |
| 16 | Деревянные конструкции лесов | м3 | 0,05 |
| 17 | Доски строительные | " | 0,01 |
| 18 | Доски III с, 25-32 мм | " | 0,025 |
| 19 | Замазка меловая | кг | 66,56 |
| 20 | Известь негашеная | " | 167,25 |
| 21 | Кирпич глиняный обыкновенный | т.шт. | 85,24 |
| 22 | Клей № 88 | кг | 57,02 |
| 23 | Клей животный | " | 27,07 |
| 24 | Краски сухие | " | 28,86 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------------------|----------------|--------|
| 25 | Купорос медный | кг | 16,95 |
| 26 | Колер масляный | " | 150,39 |
| 27 | Краски тертые | " | 2,74 |
| 28 | Клей малярный | " | 20,85 |
| 29 | Листы штукатурные | м ² | 592,2 |
| 30 | Лак № 77 | кг | 1,35 |
| 31 | Мастика | т | 0,41 |
| 32 | Мыло хозяйственное | кг | 17,60 |
| 33 | Мел молотый | кг | 478,38 |
| 34 | Мастика битумная | т | 2,61 |
| 35 | Олифа | кг | 133,93 |
| 36 | Песок | м ³ | 11,13 |
| 37 | Пакля | кг | 89,01 |
| 38 | Пергамент | кг | 0,49 |
| 39 | Паста меловая | кг | 199,39 |
| 40 | Плитка рядовая | м ³ | 190,30 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------------------|----|--------|
| 41 | Пудра алуминиевая | кг | 0,36 |
| 42 | Порошок минеральный | | 0,61 |
| 43 | Плиты облицовочные | м2 | 106,31 |
| 44 | Прокладки резиновые | кг | 0,69 |
| 45 | Плитки | м2 | 134,06 |
| 46 | Релин | " | 101,26 |
| 47 | Сетка проволочная тканевая | " | 31,79 |
| 48 | Сталь кровельная | т | 0,23 |
| 49 | Сталь полосовая | т | 0,33 |
| 50 | Сталь круглая | т | 0,14 |
| 51 | Сталь листовая | т | 0,01 |
| 52 | Сурик железный тертый | кг | 27,50 |
| 53 | Стекло оконное | м2 | 147,69 |
| 54 | Стеклоблоки | м3 | 3,39 |
| 55 | Толь | м2 | 113,22 |
| 56 | Шпаклевка купоросная | кг | 251,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------------------|------|--------|
| 57 | Шпаклевка масляная | кг | 146,20 |
| 58 | Ткань (серпянка) | м2 | 67,68 |
| 59 | Щебень | м3 | 23,72 |
| 60 | Цемент 200 | м3 | 0,29 |
| 61 | Цемент 300 | " | 0,07 |
| 62 | Цемент 400 | " | 0,26 |
| 63 | Этилацетат | кг | 57,02 |
| 64 | Электроды | " | 12,81 |
| 65 | Прочие материалы | руб. | 365,17 |

Составила



Миронова

С М Е Т А № І-9

на оборудование и монтаж воздуходувной и насосной
в производственном корпусе

Составлена в ценах и нормах
на І.І.69г.

На основании спецификации
Альбом ІХ лист ТХ-5

| | |
|--------------------------|----------------|
| Сметная стоимость- | 13,82 тыс.руб. |
| в т.ч. І. Оборудование - | 11,55 тыс.руб. |
| 2. Монтажные работы - | 2,27 тыс.руб. |

| № | Прейску- пп рана, ценник, позиций | № | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес (в тн.) | | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | |
|---|--|---|---|---------------|------|---------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------|--|
| | | | | | | брутто | нетто | единицы | | | общая | | | | |
| І | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | | Обо- рудо- вания | Мон- ные рабо- ты | В том числе заработная плата | по эксп. машин | Обо- рудо- вания | Мон- ные рабо- ты | В том числе заработная плата | по эксп. машин | |

І. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|----|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|---|
| І | Применит. 23-02 п.13-024 7-У-159 | | Газодувка типа ІІ32-50-6В с электродвигате- лем ВІ80М6 на плите | шт | 3 | 1,08 | 3,23 | 2800 | 35,1 | 16,1 | 1,65 | 8400 | 105 | 48 | 5 |
|---|---|--|---|----|---|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|--|---|------------|---|------|------|-----|------|------|------|------|-----|----|----|
| 2 | 23-01 п.06-009 7-у-308м | Насос марки 5Ф-12 с электр- двигателем А02-81-4 на общей плите | шт | 3 | 0,96 | 2,88 | 620 | 40,8 | 19,7 | 1,52 | 1860 | 172 | 59 | 5 |
| 3 | 23-01 п.01-163 15-01 п.01-512 п.01-563 7-у-306М | Вихревой насос ВК 4/24 с элект- родвигателем А02-42-4 на общей плите Цена: 131+50-68 | шт | 2 | 0,13 | 0,26 | 113 | 31,3 | 15,3 | 0,74 | 226 | 63 | 31 | 1 |
| 4 | 19-06 ч.І п.01-027 3-у-1 | Кран ручной подвесной 2,0-5,1-4,5 | " | 1 | 0,47 | 0,47 | 282 | 91,6 | 48,7 | 2,2 | 282 | 43 | 24 | 1 |
| 5 | 3-у-198 | Сдача крана Гостехнадзору | груз. т | 2 | - | - | - | 8,38 | 3,55 | 0,85 | - | 17 | 7 | 2 |
| 6 | 8-4862 | Ревизия элект- родвигателей на- сом 0,333т | шт | 3 | - | - | - | 13,7 | 5,9 | 0,14 | - | 43 | 18 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|----|----|-----------|-----|----|----|
| | | Накладные рас- ходы на разни- цу в основной зарплате - 70% руб. | | | | | | | | | | | | |
| | | Поправка к зар- плате по экс- плуатации машин руб. | | | | | | | | | | | | |
| | | Косвенные расхо- ды на разницу в зарплате по эксплуатации машин руб. | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого. руб. | | | | | | | | | | | | |
| | | Плановые накоп- ления 6% руб. | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего по I разделу руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 11552 403 | 173 | 15 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|-------------------|---|----|------|---|---|---|-------|-------|------|----|----|----|----|
| | | II. Трубопроводы и арматура | | | | | | | | | | | | |
| 8 | I2-У-19 к=I, I | Трубопровод из сталь- ных электросварных труб д=325х6мм готовыми узлами | т | 0,9 | - | - | - | 45,87 | 19,91 | 3,31 | - | 41 | 18 | 3 |
| 9 | I2-У-17 к=I, I | То же, из сталь- ных горячекатаных труб д=219х6мм | т | 1,61 | - | - | - | 56,76 | 25,52 | 3,34 | - | 91 | 1 | 5 |
| 10 | I2-У-15 к=I, I | То же, д=159х6мм | т | 0,56 | - | - | - | 79,75 | 37,07 | 3,37 | - | 45 | 21 | 2 |
| 11 | I2-У- -2193 | Задвижка парал- лельная с выдвижным шпинделем, фланцевая марки 30ч6бр Ду=150мм | шт | 5 | - | - | - | 7,13 | 3,90 | 0,05 | - | 37 | 20 | - |
| 12 | I2-У- 2192 | То же Ду= 200мм | " | 8 | - | - | - | 10,5 | 5,63 | 0,15 | - | 84 | 45 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------|-------------------------|---|-----|------|------|---|---|-------|-------|------|----|-----|-----|----|
| 13 | 13-194 с в/р | Диффузоры из листовой стали с грундбуксами и уп- лотнительными коль- цами | т | 0,18 | - | - | - | 70,29 | 58,61 | 2,10 | - | 13 | 6 | - |
| 14 | БРЕР 24-440 с в/р | Фильтр ячейковый сетчатый системы Рекма 6,72x1,149 | шт | 4 | - | - | - | 7,72 | 0,64 | - | - | 81 | 3 | - |
| 15 | 13-281 с в/р | Рама для фильтров Цена: 36,2x1,083 35,1x1,083 0,1x1,083 | шт | 1 | 0,08 | - | - | 39,20 | 38,01 | 0,1 | - | 8 | 3 | - |
| 16 | 17-702 с в/р | Окраска трубо- проводов и метал- локонструкций мас- ляной краской за 2 раза | м2 | 66 | - | - | - | 0,49 | - | - | - | 32 | - | - |
| Итого | | | руб | - | - | - | - | - | - | - | - | 374 | 174 | 11 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|-----|----|
| | | Поправка к основной зарплате на местные условия | руб. | | | | | | | | | | | |
| | | Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70% | руб. | | | | | | | | | | | |
| | | Поправка к зарплате по эксплуатации машин | руб. | | | | | | | | | | | |
| | | Косвенные расходы на разницу в зарплате по эксплуатации машин-30% | руб. | | | | | | | | | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | | | |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | - | - |
| | | Всего по II разделу | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 396 | 174 | 11 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|--|----|------|---|---|---|--------|----|----|----|-----|----|----|
| III. Материалы не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Доп. к ЕРЕР вып. I ч. У п. I 014 K=0,95 | Трубопровод из стальных электро- сварных труб д=325x6 мм готовыми узлами (вес без опор) | т | 0,86 | - | - | - | 270,75 | - | - | - | 283 | - | - |
| 18 | "-" п. I 006 K=0,95 | То же, стальных горячекатанных (труб д=219x6мм (без опор) 303x0,95 | т | 1,44 | - | - | - | 287,83 | - | - | - | 414 | - | - |
| 19 | "-" п. I 003 | То же, д=159x6 мм 325x0,95 | т | 0,56 | - | - | - | 308,75 | - | - | - | 173 | - | - |
| 20 | ц. I ч. III п. 805 | Задвижки 30ч6бр Ду-200мм | шт | 8 | - | - | - | 41,8 | - | - | - | 334 | - | - |
| 21 | ц. I ч. III п. 804 | То же, д=150 мм | " | 5 | - | - | - | 27,7 | - | - | - | 139 | - | - |
| 22 | ц. I ч. II п. 468 с н/р | Диффузоры из ли- стовой стали | т | 0,18 | - | - | - | 328,15 | - | - | - | 59 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------|------|---|---|---|--------|----|----|----|-----------|-----|----|
| 23 | № п.464 с н/р | Рама для филь- тров 220x1,083= | т | 0,08 | - | - | - | 238,26 | - | - | - | 19 | - | - |
| 24 | Ц. I ч. III п.1674 | Опоры под тру- бопроводы | т | 0,41 | - | - | - | 236 | - | - | - | 97 | - | - |
| Итого: | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1387 | - | - |
| Плановые накоп- ления 6% | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 83 | - | - |
| Итого по III разделу | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1470 | - | - |
| <u>Сводка затрат по смете</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| I. Оборудование и монтаж | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 11552 403 | 173 | 15 |
| II. Трубопроводы и арматура | | | " | - | - | - | - | - | - | - | - | 396 | 174 | 11 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|---|------|---|---|---|---|---|----|----|-------|------|-----|----|
| Ш. Материалы, не учтенные цен- ником | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1470 | - | - |
| Всего по смете: | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 11552 | 2269 | 347 | 26 |

Полная сметная
СТОИМОСТЬ

11552+2269=13821 руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

Геция

Карташев

Миронсва

Богомолова

С М Е Т А № 1/Э

на электросиловое оборудование производственного корпуса

Составлена в нормах и ценах
с I.I-73 г.

Сметная стоимость - 4,06 тыс.руб.

В т.ч.: Оборудование - 2,0 тыс.руб.

На основании спецификации
№ 2-ЭЛ, 3-ЭЛ, 4-ЭЛ

Монтажные работы - 2,06 тыс.руб.

| № пп | Прейскур. ценник № поз. | Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ | Един. изм. | К-во | Вес (в т) | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|------|-------------------------------|---|---------------|------|-----------|-------|----------------------------|-------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | | | | | брутто | нетто | Единицы | | | Общая | | |
| | | | | | | | едини- цы | общий | обору- дова- ния | монтажных работ | обору- дова- ния | монтажных работ |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | | | |

I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|--------------------------------------|----|---|---|---|-----|------|--------------|------|----|----|
| I | I5-05 п.01-005 8-692 | Силовой трансфор- матор ТМ-160/10 | шт | 2 | - | - | 560 | 47,1 | 19,7 1,63 | 1120 | 94 | 39 |
| Ia | 8-7II | Ревизия трансфор- матора | " | 2 | - | - | - | 53,8 | 20 | - | 88 | 41 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--|--|-----|---|---|---|---------------|---------------|----------------|-----|----------|---------|
| 2 | - | Щит распределительный состоящий из панелей Ш059: | к-т | 1 | | | | | | | | |
| | Сборник средних индексов п.38 ТПЭП-1972 8-6606 К-0,7 | а) Щ0 - 59-5 | шт | 2 | - | - | 110х 0,74 | 14,6 12,04 | 4,2 0,2 | 164 | 29 24 | 8 1 |
| | | б) Щ0-59-14 | шт | 2 | - | - | 0,74х 189 | 12,04 14,9 | 7,02 0,22 | 280 | 53 | 8 - |
| | | в) Щ0-59-11 | шт | 1 | - | - | 0,74х 57,5 | 4,83 12,04 | 4,02 0,2 | 43 | 17 | 4 - |
| 3 | 8-7099 | Пункт распределительный СУ9444-14 | шт | 2 | - | - | - | 5,25 | 2,22 0,0231 | - | 11 | 5 - |
| 4 | 15-04-1 стр.86 8-6294 | Пускатель магнитный ПА-522 | шт | 3 | - | - | 26,0 | 11,7 | 4,08 0,2 | 78 | 35 | 12 1 |
| 5 | -"- | То же, ПА-422 | шт | 3 | - | - | 17,2 | 11,7 | 4,08 0,2 | 52 | 35 | 12 1 |
| 6 | 15-04-1-98 стр. 8-6273 | То же, ПМЕ-222 | шт | 3 | - | - | 10,3 | 3,91 | 1,4 0,01 | 31 | 12 | 4 - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|--|----|---|---|---|---------------|------|--------------|----|----|--------|
| 7 | 17-01 п.07-037 8-7111 | Счетчик активной энергии САЧ-И672М | шт | 2 | - | - | 9,3 | 2,4 | 1,24 0,34 | 19 | 5 | 3 1 |
| 8 | 17-01 п.07-044 8-7111 | Счетчик реактив- ной энергии СРЧ-И673Н | " | 2 | - | - | 9,5 | 2,4 | 1,24 0,34 | 19 | 5 | 3 1 |
| 9 | 15-04-1-8 8-6117 | Автоматический выключатель АП-50-3МТ | " | 1 | - | - | 2,1 | 3,6 | 1,38 0,01 | 2 | 4 | 1 - |
| 10 | 15-04-1 стр.707 8-6240 | Пост управления ПКЕ-212-2 | " | 8 | - | - | 2,9 | 1,85 | 0,71 0,01 | 23 | 15 | 6 |
| 11 | 15-03 п.03-008 8-635 | Разъединитель РВЗ-6 (10) 400 | " | 1 | - | - | 24 | 5,06 | 2,65 0,03 | 24 | 5 | 3 - |
| 12 | Сб. средних индексов п.37 15-03-51 8-687 | Предохранитель ПК-6 | " | 3 | - | - | 3,8х х0,86 | 2,15 | 1,06 0,01 | 10 | 6 | 3 - |
| 13 | 15-03-48 8-646 | Привод к разъеди- нителю ПР-2 | шт | 2 | - | - | 3,0 | 8,75 | 2,34 0,02 | 6 | 18 | 5 - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----------------|-------------------------------------|-------|------|---|---|------|------|--------------|----|-----|---------|
| 14 | 15-10 8-601 | 13 Изолятор опорный ОМА-6(10) | шт | 1 | - | - | 0,75 | 0,72 | 0,36 0,01 | I | I | - |
| 15 | 11-1593 | Коробка клеммная КК-20 | " | 2 | - | - | - | 8,97 | 4,78 0,06 | - | 18 | 9 |
| 16 | 11-1592 | То же, КК-10 | " | 7 | - | - | - | 8,02 | 4,28 0,06 | - | 56 | 30 1 |
| 17 | 8-4364 | Ввод гибкий К975 | 100м | 0,15 | - | - | - | 53,8 | 22,9 - | - | 8 | 3 - |
| 18 | 8-1477 | Стойка кабельная СК-40 | 100шт | 0,30 | - | - | - | 79,3 | 20 0,08 | - | 24 | 6 - |
| 19 | 8-1482 | Полка кабельная ПК-45П | " | 0,90 | - | - | - | 9,3 | 1,53 0,04 | - | 8 | 1 - |
| 20 | 8-1482 | То же, ПК-16П | " | 0,40 | - | - | - | 9,3 | 1,53 0,04 | - | 4 | 1 - |
| 21 | 8-4176 | Лоток для проклад- ки кабеля | т | 0,13 | - | - | - | 926 | 105 27,8 | - | 120 | 13 4 |
| 22 | 8-1486 | Основание К155 | " | 0,40 | - | - | - | 72,6 | 15,2 8,36 | - | 29 | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---------|--|------|------|---|---|---|------|--------------|----|-----|--------|
| 23 | 8-903 | Металлоконструкции | т | 0,4 | - | - | - | 444 | 74,6 0,86 | - | 178 | 30 |
| 24 | 84-4278 | Труба газовая Ø 50 мм по стене на скобах | 100м | 0,24 | - | - | - | 105 | 31,9 8,69 | - | 25 | 8 2 |
| 25 | 8-4283 | То же, в полу Ø 50 мм | " | 0,2 | - | - | - | 46,5 | 16,4 1,32 | - | 9 | 3 |
| 26 | 8-4276 | То же, по стене на скобах Ø 20 мм | " | 0,06 | - | - | - | 97,7 | 27,8 8,11 | - | 6 | 2 1 |
| 27 | 8-1531 | Прокладка кабеля в трубах весом до 2 кг | 100м | 0,15 | - | - | - | 16,4 | 7,47 0,15 | - | 4 | 1 |
| 28 | 8-1450 | Прокладка кабеля на скобах весом до 1 кг | " | 2,5 | - | - | - | 51,7 | 20,4 0,1 | - | 129 | 51 |
| 29 | 8-1451 | То же, до 2 кг | " | 1,4 | - | - | - | 53,6 | 21,3 0,19 | - | 75 | 30 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------|---|------|-------|---|---|---|------|--------------|----|----|--------|
| 30 | 8-1452 | То же, до 3 кг | 100м | 0,3 | - | - | - | 58,1 | 23 0,25 | - | 17 | 7 - |
| 31 | 8-1511 | Кабель по конструк- циям весом до 2 кг " | | 0,25 | - | - | - | 18,7 | 8,06 8,17 | - | 4 | 2 - |
| 32 | 8-1510 | То же, до 1 кг | " | 1,25 | - | - | - | 16,4 | 6,89 0,09 | - | 21 | 9 - |
| 33 | 8-4371 | Затягивание 1-го провода в трубы сечением 2,5 мм ² | 100м | 0,5 | - | - | - | 6,86 | 2,69 0,81 | - | 3 | 2 1 |
| 34 | 8-4403 | То же, но каждого последующего сече- нием 2,5 мм ² | " | 0,7 | - | - | - | 2,37 | 1,31 - | - | 2 | 1 - |
| 35 | 8-4230 | Провод АПР - сеч. 1x120 мм ² | " | 0,075 | - | - | - | 39,1 | 21,4 - | - | 3 | 2 - |
| 36 | 8-4229 | То же, 50 мм ² | " | 0,025 | - | - | - | 31,5 | 17 - | - | 1 | 1 - |
| 37 | 8-4707 | Шины заземления в траншеях сечением 160 мм ² | " | 0,26 | - | - | - | 28,3 | 7,11 0,17 | - | 7 | 2 - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---------------------------|---|------|-----|---|---|---|-------------------------|----------------|----|----|---------|
| 38 | I-570 I-57I к-I, I5 | Ритые и засыпка траншей для про- кладки шин зазем- ления | м3 | I5 | - | - | - | \times I,27 I, I65 | I,27 - | - | 26 | I9 - |
| 39 | 8-47I5 | Шины заземления в здании сеч. I00 мм2 | I00м | I,0 | - | - | - | 54,4 | 14,2 0,29 | - | 54 | 14 - |
| 40 | 8-4703 | Электроды зазем- ления из круглой стали ϕ I2 мм2 | шт | I0 | - | - | - | I, I4 | 0,22I 0,0II | - | II | 2 - |
| 4I | 8-I594 | Разделки кабель- ные сеч. I6 мм2 | шт | 24 | - | - | - | 3,43 | I,0I - | - | 82 | 24 - |
| 42 | 8-I595 | То же, сеч. до 70 мм2 | " | I6 | - | - | - | 4,24 | I,07 - | - | 68 | 17 - |
| 43 | 8-I596 | То же, сеч. I50 мм2 | " | 4 | - | - | - | 5,4 | I, I4 - | - | 22 | 5 - |
| 44 | 8-I604 | Разделки для кон- трольного кабеля с 2,5 мм2 до 7 жил | " | I5 | - | - | - | 0,78 | 0,36 - | - | I2 | 5 - |
| 45 | 8-I605 | То же, до I4 жил | " | 2 | - | - | - | I,43 | 0,67 - | - | 3 | I - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------|--|------|---|---|---|---|------|------|------|------|-----------|
| 46 | 8-1606 | То же, до 19 жил | шт | 2 | - | - | - | 1,87 | 0,86 | - | 4 | 2 |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | - | - | 1872 | 1488 | 466 20 |
| | | Применение понижающего коэффициента к ценнику № 8 - 0,85 | " | - | - | - | - | - | - | - | 1210 | 263 17 |
| | | к ценнику № 11 - 0,8 | " | - | - | - | - | - | - | - | 51 | 31 |
| | | Транспорт 7% | руб. | - | - | - | - | - | - | 131 | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | - | - | 2003 | 1261 | 394 17 |
| | | Плановые накопления 6% | " | - | - | - | - | - | - | - | 76 | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | - | - | - | - | - | - | 2003 | 1337 | 394 17 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---------------------|--|------|-------|---|---|---|--------------|----|----|-----|----|
| <u>П. Материалы, не учтенные ценником</u> | | | | | | | | | | | | |
| I | 24-05 п.І-276 | Коробка КК-20 | шт | 2 | - | - | - | 9,3 | - | - | 19 | - |
| 2 | -"- п.І-275 | То же, КК-10 | " | 7 | - | - | - | 4,5 | - | - | 32 | - |
| 3 | 24-05 п.І-017 | Ввод гибкий К-975 | " | 15 | - | - | - | 1,5 | - | - | 23 | - |
| 4 | Ц.І ч.І стр. 104 | Труба стальная во- догазопроводная Ø 50 мм | мет. | 44 | - | - | - | 0,83 | - | - | 37 | - |
| 5 | -"- | То же, Ø 20 мм | м | 6 | - | - | - | 0,3 | - | - | 2 | - |
| 6 | 15-09 стр.38 | Кабель АВВГ сеч. 3x95 мм ² | км | 0,03 | - | - | - | 1900 | - | - | 57 | - |
| 7 | -"- | То же, 3x50 мм ² | км | 0,130 | - | - | - | 1300 | - | - | 169 | - |
| 8 | -"- | То же, 3x16 мм ² | " | 0,025 | - | - | - | 735 | - | - | 18 | - |
| 9 | -"- | То же, 3x10 мм ² | " | 0,01 | - | - | - | 620 | - | - | 6 | - |
| 10 | -"- | То же, 3x4+1x2,5 мм ² | " | 0,02 | - | - | - | 450х х1,2 | - | - | 11 | - |
| 11 | -"- | То же, 3x4 мм ² | " | 0,13 | - | - | - | 450 | - | - | 59 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------|---|--------------|------|---|---|---|---|---|----|------|------|----|
| | | 22 - 7% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - |
| | | I, 2 - 8, 6% | " | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| | | 3 - 6, 9% | " | - | - | - | - | - | - | - | | - |
| Итого: | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 675 | - |
| Плановые накопления 6% | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 41 | - |
| Итого по разделу | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 716 | - |
| <u>Сводка итогов</u> | | | | | | | | | | | | |
| 1. Оборудование | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 2003 | - | - |
| 2. Монтаж и материалы | | | " | - | - | - | - | - | - | - | 1337 | - |
| | | | " | - | - | - | - | - | - | - | 716 | - |
| Итого по смете | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 4056 | |

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

*Гецин**Кулагин**Архипова**Розенберг*

Гецин

Кулагин

Архипова

Розенберг

С М Е Т А № 2/3

На КИП и автоматику производственного корпуса

Составлена в нормах и ценах
с I.I-73 г.

Сметная стоимость - 1,34 тыс.руб.

В т.ч.

На основании спецификации
№ IAP-5AP

Оборудование - 1,03 тыс.руб.

Монтажные работы - 0,31 тыс.руб.

| №№ пп | Прейскур. ценник №№ поз. | Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ | Един. изм. | К-во | Вес (в т) | | Сметная стоимость в рублях | | | | | |
|----------|--------------------------------|---|---------------|------|--------------|-------|----------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| | | | | | брутто | нетто | Единицы | | | Общая | | |
| | | | | | едини- цы | общий | обору- дова- ния | монтажных работ | з/пл. эксп. машин | обору- дова- ния | монтажных работ | з/пл. эксп. машин |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

I. Оборудование и монтажные
работы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|----|---|---|---|----|------|------|----|----|---|
| I | Доп.? к I7-04 п.2-596 II-353 | Диафрагма камер- ная ДК-6-300 | шт | . | - | - | 60 | 11,9 | 2,78 | 60 | 12 | 3 |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|----|---|---|---|----|------|------|----|----|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--|---|-----|---|---|---|------|------|-------------|-----|----|---------|
| 2 | Доп.І к І7-04 стр.9І ІІ-653 | Дифманометр бесшкаль- ный мембранный ДМ 3573 | шт. | 2 | - | - | 65 | 12,2 | 6,2 0,05 | 130 | 26 | 12 - |
| 3 | І7-І4 п.05-03І ІІ-737 | Вторичный прибор КСД-3-1000 | шт | 2 | - | - | 260 | ,4 | 8,34 - | 520 | 29 | 17 - |
| 4 | І7-04 п.2-005 ІІ-242 | Манометр техниче- ский показывающий ОБМ-І-100 | " | 8 | - | - | 2,65 | 1,42 | 0,67 - | 21 | 11 | 5 - |
| 5 | І5-04-І стр.368 І5-04-П -4І 8-6730 | Реле контроля ИКС-2Н | " | 4 | - | - | 26,6 | 0,48 | 0,19 - | 106 | 2 | 1 - |
| 6 | Доп.8 к І5-04-П-2 ІІ-2000 | Блок каркасный | " | 1 | - | - | 93 | 22 | 9,5 0,15 | 93 | 22 | 10 - |
| 7 | Доп.6 І5-04-П стр.2 ІІ-2045 | Панель торцевая левая ПНТ-Л-ЩБК | " | 1 | - | - | 15 | 7,86 | 4,03 - | 15 | 8 | 4 - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--|---|------|------------|---|---|----|------|--------------|----|-----|----|
| 8 | Доп.6 к I5-04-П стр.2 II-2045 | Панель торцевая правая ПНТ-П-ЩБК | шт | I | - | - | 15 | 7,86 | 4,03 | 15 | 8 | 4 |
| 9 | I2-У-2073 | Кран IIч60к д-15 мм | " | 10 | - | - | - | 2,75 | 1,55 0,01 | - | 28 | 16 |
| 10 | 8-I410 | Устройство постеле- ли при одном ка- беле в траншее | 100м | по проекту | | | | 11,5 | 3,16 2,08 | | | |
| 11 | 8-I401 | Прокладка кабеля в траншее весом до I кг | " | по проекту | | | | 11,6 | 2,67 1,12 | | | |
| 12 | II-2I49 | Провод для вторич- ной коммутации | " | 5,0 | - | - | - | 32,5 | 18,3 | - | 163 | 92 |
| 13 | I2-У-I3II | Прокладка импульс- ных труб д-15 мм | м | по проекту | | | | 0,22 | 0,01 0,01 | | | |
| 14 | I2-У-I983 | Пневмоиспытание импульсных труб | " | по проекту | | | | 0,37 | 0,16 0,03 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---------------------------|---|------|------------|---|---|---|------|----|------|-----|----|
| | | То же, с коэфф. 0,85 к ценнику № 8 40x0,85=34 | | | | | | | | | 34 | |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | - | - | 1027 | 257 | - |
| | | Плановые накопле- ния 6% | " | - | - | - | - | - | - | - | 15 | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | - | - | 1027 | 272 | - |
| | | <u>П. Материалы, не учтенные ценником</u> | | | | | | | | | | |
| I | Ц.І ч.І р.3 стр.104 | Труба газовая д-15 мм | м | по проекту | | | | 0,25 | | | | |
| 2 | Ц.І ч.У стр.222 | Провод ПВ сеч. 1,5 м | км | 0,5 | - | - | - | 33,5 | - | - | 17 | - |
| 3 | І5-09 стр.54 | Кабель АКВВБ сеч. 4x2,5 мм | км | по проекту | | | | 500 | - | - | | |
| 4 | 23-07 стр.10 | Кран ІІч60к | шт | 10 | - | - | - | 0,73 | - | - | 7 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----------------------|---------------------|-----------------|------|---|---|---|---|------|----|------|-----------|----|
| 5 | Ц.І ч.ІІ стр.І74 | Фланцы д-300 мм | шт | 2 | - | - | - | 5,78 | - | - | 12 | - |
| Итого: | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 36 | - |
| Транспорт по поз.: | | | | | | | | | | | | |
| 3 - 10,7% | | | " | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 4 - 7,6% | | | " | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| Плановые 6% | | | " | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Итого по разделу II | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 39 | - |
| <u>Сводка итогов:</u> | | | | | | | | | | | | |
| 1. Оборудование | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 1027 | - | - |
| 2. Монтаж и материалы | | | " | - | - | - | - | - | - | - | 272 39 | - |
| Итого по смете: | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 1338 | - | - |

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

О.С.
Кулагин
Архипова
Розенберг

Гецин
Кулагин
Архипова
Розенберг