

Т И П О В О Й П Р О Е К Т  
409-28-88

БЕТОНОСМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОИЗВО-  
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 60 м<sup>3</sup> ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС  
( СО СМЕСТИТЕЛЬНЫМИ ЕМКОСТЯМИ 1500 ЛИТРОВ )

А Л Б О М  XII

ВАРИАНТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКАМИ БЗ

Ч А С Т Ь  З  
С М Е Т Ы

КФ ЦИТП  инв. № 7597/14

Ц Е Н А  4-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-38

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОИЗВОДИ-  
ТЕЛЬНОСТЬЮ 60 м<sup>3</sup> ТЯЖЕЛЫХ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ В ЧАС СО  
СМЕСИТЕЛЯМИ ЕМКОСТЬЮ 1500 ЛИТРОВ

АЛЬБОМ XII

ВАРИАНТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКАМИ БЗ

ЧАСТЬ 3

С М Е Т Ы

Разработан  
институтом Гидростромаш

Рабочие чертежи утверждены  
Госстроем СССР  
Протокол № 43 от 22.09.79г.  
Введены в действие Гидростром-  
ашем приказом № 84 от  
17.10.1979 г.

7597/14

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| АЛЬБОМ I    | Пояснительная записка<br>Технологические чертежи   | Часть 2 - спецификации по сантех-<br>нической части проекта   |
| АЛЬБОМ II   | Архитектурно-строительные решения.<br>Части I,2  | АЛЬБОМ IX<br>Спецификации для варианта с бето-<br>носмесителями СБ-112  |
| АЛЬБОМ III  | Чертежи стальных конструкций   | Часть I - технологическое и элект-<br>ротехническое оборудование и мате-<br>риалы   |
| АЛЬБОМ IV   | Отопление и вентиляция.<br>Внутренние водопровод и канализа-<br>ция  | Часть 2 - спецификации по сантехни-<br>ческой части проекта   |
| АЛЬБОМ V    | Электротехнические чертежи для<br>варианта с релейно-контактной<br>системой управления<br>Части I,2  | АЛЬБОМ X<br>С м е т ы<br>Части I,II   |
| АЛЬБОМ VI   | Электротехнические чертежи для<br>варианта с электронной системой<br>управления  | АЛЬБОМ XI<br>Нестандартизированное оборудова-<br>ние  |
| АЛЬБОМ VII  | Дополнение к основному варианту<br>в связи с использованием бетоно-<br>смесителей СБ-112, вместо бето-<br>носмесителей СБ-93                       | АЛЬБОМ XII<br>Вариант электротехнической части<br>с пневматической системой управле-<br>ния блоками БЗ<br>Части I,2,3                                   |
| АЛЬБОМ VIII | Спецификация для варианта с бето-<br>носмесителями СБ-93.<br><br>Часть I - технологическое и элект-<br>ротехническое оборудование и мате-<br>риалы | АЛЬБОМ XIII<br>Дополнение к основному варианту в<br>связи с использованием бетоносме-<br>сителей СБ-138 вместо бетоносме-<br>сителей СБ-93<br>Части I,2 |

## О Г Л А В Л Е Н И Е

стр:

|                              |  |    |
|------------------------------|--|----|
| 1: ГСММ                      | - Объектная смета  | 6  |
| 2: ГСММ<br>смета<br>№ 1У-1-Ю | - Автоматика технологических процессов б/цеха<br>(пневматические блоки БЗ) | 13 |
| 8: ГСММ<br>смета<br>№ 1У-1-П | - Силовое электрооборудование б/цеха<br>(пневматические блоки БЗ)          | 42 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметы составлены к типовому проекту, разработанному на стадии рабочих чертежей в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства", утвержденной Государственным Комитетом Совета Министров СССР по делам строительства, от 7 июля 1970г. № 76 (СН 227-70).

2. Сметная стоимость строительства бетоносмесительного цеха автоматизированного с галереей подачи заполнителей, производительностью 60 м<sup>3</sup> тяжелых бетонных смесей в час со смесителями СБ-93 емкостью 1500л, определена в сумме:

а) вариант электрической части с пневматической системой управления блоками БЗ, стены керамзитобетонные - 263,53 тыс.руб.

б) вариант электротехнической части с пневматической системой управления блоками БЗ, стены асбестоцементные - 267,38 тыс.руб.

3. Сметы на стальные конструкции составлены ПИИ "Укрпроектстальконструкция" (г.Киев).

4. Сметы на общестроительные, сантехнические работы, технологические трубопроводы составлены Проектным институтом № 2 (г.Москва) и подсчитаны по сборным ЕРЕР и ценникам сметных цен для I-го территориального района г.Москвы, введенных в действие с I/I-1969г.

Накладные расходы приняты на общестроительные работы - 16,5%, на металлоконструкции - 8,3%, сантехнические работы - 14,9%, плановые накопления - 6%.

5.Сметы на технологическое, теплотехническое, электросиловое оборудование и автоматику составлены Всесоюзным Государственным проектным институтом "Гипростром-маш" (г.Москва).

6.Стоимость технологического оборудования подсчитана по прейскурантам оптовых цен Госкомитета цен Совета Министров СССР, введенных в действие с I января 1973 г.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I июля 1971 года

7.При привязке типового проекта к конкретной площадке строительства в сметы должны быть внесены коррективы:

- 1)по стоимости изготовления и монтажа нестандартизированного оборудования;
- 2)по стоимости монтажа серийного оборудования в зависимости от территориального района и прочих льготных условий;
- 3)по стоимости материалов, не учтенных ценниками на монтаж в зависимости от территориального района.

Бетоносмесительный цех автоматизированный производительностью  
60м3 тяжелых бетонных смесей в час со смесителями емкостью 1500 литров

-----  
/наименование предприятия/

К типовому проекту на  
строительство

----- бетоносмесительного цеха

-----  
/наименование здания или сооружения/

Сметная стоимость: I вар.- 269,53 тыс.руб.

II вари- 267,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района, оборудование в ценах 1973 года

| № пп | № смет  | Наименование работ и затрат                               | Сметная стоимость в тыс.руб. |                 |  |               | Общая сметная стоимость в тыс.руб. | Показатели стоимости |
|------|---|---|------------------------------|-----------------|--|---------------|------------------------------------|----------------------|
|      |   |   | строи-тельных работ          | монтажных работ | оборудования, приспособлений и производственного инвентаря | прочих затрат |                                    |                      |
| I    | 2   | 3   | 4                            | 5               | 6  | 7             | 8                                  | 9                    |
| I    | Укрпроект-стальконструкция Смета № I-5 Альбом I Часть I | Стальной каркас вариант стен из керамзитобетонных панелей | 67,83                        | -               | -  | -             | 67,83                              | 308,3т               |

| I | 2  | 3  | 4     | 5 | 6 | 7 | 8     | 9                           |
|---|--|--|-------|---|---|---|-------|-----------------------------|
| 2 | Укрпроект-<br>сталькон-<br>струкция<br>смета № I-<br>-5<br>Альбом X<br>часть I | Стальной каркас - вариант<br>стен из асбестоцементных<br>панелей                                       | 78,75 | - | - | - | 78,75 | 227,5г                      |
| 3 | -"-<br>смета № I-<br>-5<br>альбом X<br>часть I                                 | Стальной каркас галереи<br>подачи заполнителей -<br>вариант стен из керам-<br>зитобетонных панелей     | 31,77 | - | - | - | 31,77 | -                           |
| 4 | -"-<br>смета № I-<br>-5<br>Альбом X<br>часть I                                 | Стальной каркас стен<br>галереи подачи заполни-<br>телей - вариант стен из<br>асбестоцементных панелей | 34,87 | - | - | - | 34,87 | 100г                        |
| 5 | ПМ-2<br>смета № I-<br>-I<br>Альбом X<br>часть I                                | Стены из керамзитобетон-<br>ных панелей б/цеха   | 41,85 | - | - | - | 41,85 | <u>4167 м3</u><br>10,04 руб |
| 6 | -"-<br>смета № I-<br>-2<br>Альбом X<br>часть I                                 | Стены из асбестоцемент-<br>ных панелей б/цеха  | 35,13 | - | - | - | 35,13 | <u>4389 м3</u><br>8,00 руб  |



| I  | 2  | 3  | 4     | 5 | 6 | 7 | 8     | 9  |
|----|--|--|-------|---|---|---|-------|--|
| 7  | ПИ-2<br>Смета № I-3<br>Альбом X<br>часть I | Стены из керамзитобетон-<br>ных панелей галерей<br>подачи заполнителей                 | 23,34 | - | - | - | 23,34 | <u>1298</u> м <sup>3</sup><br>17,98 руб. |
| 8  | "-"<br>Смета № I-4<br>Альбом X<br>часть I  | Стены из асбестоцемент-<br>ных панелей галерей<br>подачи заполнителей                  | 25,14 | - | - | - | 25,14 | <u>1298</u> м <sup>3</sup><br>19,37 руб. |
| 9  | "-"<br>Смета № П-1<br>Альбом X<br>часть I  | Отопление-вариант стен<br>из керамзитобетонных<br>панелей СБ-93 б/цеха                 | 2,48  | - | - | - | 2,48  | -  |
| 10 | "-"<br>Смета № П-3<br>Альбом X<br>часть I  | Вентиляция-вариант<br>стен из керамзитобетон-<br>ных панелей б/цеха<br>СБ-93           | 7,42  | - | - | - | 7,42  | -  |
| II | ПИ-2<br>Смета № П-4<br>Альбом X<br>часть I | Горячее водоснабжение-<br>вариант стен из<br>керамзитобетонных<br>панелей б/цеха СБ-93 | 1,13  | - | - | - | 1,13  | -  |

| I  | 2  | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8    | 9 |
|----|--|--|------|---|---|---|------|---|
| 12 | ПИ-2<br>Смета № П-<br>-2<br>Альбом X<br>часть I  | Отопление - вариант стен<br>из асбестоцементных пане-<br>лей б/цеха, СБ-98                   | 2,28 | - | - | - | 2,28 | - |
| 13 | ПИ-2<br>Смета № П-<br>-3<br>Альбом X<br>часть I  | Вентиляция - вариант стен<br>из асбестоцементных пане-<br>лей б/цеха, СБ-98                  | 7,42 | - | - | - | 7,42 | - |
| 14 | ПИ-2<br>Смета № П-<br>-4<br>Альбом X<br>часть I  | Горячее водоснабжение -<br>- вариант стен из асбесто-<br>цементных панелей<br>б/цеха, СБ-98  | 1,13 | - | - | - | 1,13 | - |
| 15 | ПИ-2<br>Смета № П-<br>-9<br>Альбом X<br>часть I  | Отопление галерей пода-<br>чи заполнителей - вариант<br>стен из керамзитобетонных<br>панелей | 1,11 | - | - | - | 1,11 | - |
| 16 | ПИ-2<br>Смета № П-<br>-10<br>Альбом X<br>часть I | Отопление галерей подачи<br>заполнителей - вариант<br>стен из асбестоцементных<br>панелей    | 1,11 | - | - | - | 1,11 | - |

| I  | 2                           | 3   | 4    | 5    | 6 | 7 | 8    | 9                          |
|----|-----------------------------|---|------|------|---|---|------|----------------------------|
| 17 | ГСММ<br>Смета № IY-<br>-I-7 | Электроосвещение б/цеха                         | -    | 1,87 | - | - | 1,87 | -                          |
| 18 | "-"<br>Смета № IY-<br>-I-8  | Электроосвещение галерей<br>подачи заполнителей | -    | 0,64 | - | - | 0,64 | -                          |
| 19 | ИИ-2<br>Смета № II-<br>-II  | Хозяйственно-питьевой<br>водопровод б/цеха      | 0,02 | -    | - | - | 0,02 | <u>4167 м3</u><br>0,01 руб |
| 20 | "-"<br>Смета № II-<br>-I2   | Производственный водо-<br>провод                | 0,24 | -    | - | - | 0,24 | <u>4167 м3</u><br>0,05 руб |
| 21 | ИИ-2<br>Смета № II-<br>-I8  | Бытовая канализация                             | 0,18 | -    | - | - | 0,18 | <u>4167 м3</u><br>0,08 руб |
| 22 | "-"<br>Смета № II-<br>-I4   | Дождевая канализация                            | 0,80 | -    | - | - | 0,80 | <u>4167 м3</u><br>0,07 руб |
| 23 | "-"<br>Смета № II-<br>-I5   | Производственная кана-<br>лизация               | 0,08 | -    | - | - | 0,08 | <u>4167 м3</u><br>0,02 руб |

| I  | 2                            | 3  | 4 | 5    | 6     | 7 | 8     | 9       |
|----|------------------------------|--|---|------|-------|---|-------|---------|
| 24 | ГСММ<br>Смета № III-<br>-I   | Технологическое оборудо-<br>вание б/цеха с галереей<br>подвиги заполнителя и -<br>- вариант приготовления<br>холодных бетонных сме-<br>сей СБ-93 | - | 2,98 | 46,27 | - | 49,25 | 47,108т |
| 25 | ГСММ<br>Смета № III-<br>-21  | Трубопроводы и материалы<br>по аспирации и снабжению<br>жидкими добавками - вариант<br>СБ-93   | - | 0,48 | -     | - | 0,48  | -       |
| 26 | ГСММ<br>Смета<br>№ III-26    | Трубопроводы сжатого<br>воздуха  | - | 1,03 | 0,39  | - | 1,42  | -       |
| 27 | ГСММ<br>Смета № IV-<br>-I-10 | Автоматика технологичес-<br>ких процессов  | - | 2,70 | 26,81 | - | 29,51 | -       |
| 28 | ГСММ<br>Смета № IV-<br>-I-II | Силовое электрооборудо-<br>вание (пневматические<br>блоки БЗ)  | - | 1,39 | 0,42  | - | 1,81  | -       |
| 29 | ГСММ<br>Смета № IV-<br>-I-9  | Слэботочные устройства   | - | 0,17 | 0,34  | - | 0,51  | -       |

| I  | 2                        | 3   | 4      | 5     | 6     | 7    | 8      | 9 |
|----|--------------------------|---|--------|-------|-------|------|--------|---|
| 30 | ГСММ<br>Смета<br>№ III-4 | Приобретение производственного<br>и хозяйственного инвентаря<br>СБ-93   | -      | -     | 0,31  | 0,03 | 0,34   | - |
|    |                          | Итого по объектной смете:   |        |       |       |      |        |   |
| 31 |                          | I Вариант приготовления холодных<br>тяжелых бетонных смесей СБ-93,<br>стены керамзитобетонные,<br>управление пневматические блоки<br>Б3 | 177,70 | 11,26 | 74,54 | 0,03 | 263,53 | - |
| 32 |                          | II Вариант приготовления холодных<br>тяжелых бетонных смесей СБ-93,<br>стены асбестоцементные, управление<br>пневматические блоки Б3    | 181,55 | 11,26 | 74,54 | 0,03 | 267,38 | - |

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

Составила ст. инженер

Н.И.Гузенко

М.А.Готлиб

Е.А.Бодяева

А.А.Лаврентьева

## С М Е Т А № ИУ-1-10

Бетоносмесительный цех автоматизированный производительностью 60 куб.м.  
тяжелых бетонных смесей в час (со смесителями емкостью 1500 л.)

На приобретение и монтаж автоматики технологических процессов

К типовому проекту на строительство бетоносмесительного цеха

Сметная стоимость - 29,51 тыс.руб.

Основание: спецификация № 2930-8А-7-8А-8-СП1, СП2

в т.ч. оборудование - 26,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1973г. для базисного района

- " - монт. работ - 2,70 тыс.руб.

| № пп                             | Наименование прибора, ценика и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто |       | Сметная стоимость единицы в руб. |                 |              | Сметная стоим. в руб. |    |     |
|----------------------------------|--|--|----------|------|------------------|-------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|----|-----|
|                                  |  |  |          |      | Единицы          | Общий | Оборудования                     | Монтажных работ | Оборудования | Монтажных работ       |    |     |
| I                                | 2  | 3  | 4        | 5    | 6                | 7     | 8                                | 9               | 10           | 11                    | 12 | 13  |
| <b>Оборудование и его монтаж</b> |  |  |          |      |                  |       |                                  |                 |              |                       |    |     |
| I                                | 17-04<br>п.1-0276<br>II-1158             | Регулятор температуры типа ПТР-3-04                          | шт       | 1    | -                | -     | 43,0                             | 1,67            | <u>0,97</u>  | 43                    | 2  | I/- |

| I  | 2  | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8      | 9           | 10                  | II   | 12 | 13               |
|----|--|---|----|---|---|---|--------|-------------|---------------------|------|----|------------------|
| 2. | 17-04-П<br>доп.19<br>II-1309                             | Ступенчатый импуль-<br>сный прерыватель<br>СМП-01                     | шт | 1 | - | - | 21,0   | <u>2,21</u> | <u>1,26</u>         |      |    | <u>1</u>         |
|    |  |   |    |   |   |   |        | -           | -                   |      |    | -                |
| 3. | 17-04<br>доп.3<br>II-12                                  | Регулятор температуры<br>типа ТУДЭ-1                                  | шт | 1 | - | - | 55,0   | 1,5         | <u>0,83</u><br>0,01 | 55   | 2  | <u>1</u><br>0,01 |
| 4. | "-   | ТУДЭ-4  | шт | 1 | - | - | 55,0   | 1,5         | <u>0,83</u><br>0,01 | 55   | 2  | <u>1</u><br>0,01 |
| 5. | 17-06-48<br>стр.24, 29,<br>II-1                          | Термометр техниче-<br>ский угловой типа<br>УЖ-1 <sup>0</sup> -240-671 | шт | 1 | - | - | 3,35   | 0,71        | <u>0,22</u>         | 3    | 1  | <u>-</u>         |
| 6. | "-   | УЖ-1 <sup>0</sup> -160-201  | шт | 1 | - | - | 3,35   | 0,71        | <u>0,22</u>         | 3    | 1  | <u>-</u>         |
| 7. | "-<br>стр.21,<br>29,<br>II-1                             | Термометр техниче-<br>ский прямой типа<br>ПБ-20-160-66                | шт | 1 | - | - | 2,54   | 0,71        | <u>0,22</u>         | 3    | 1  | <u>-</u>         |
| 8. | 17-04 д.26<br>ст 7/II-78<br>стр.20<br>п.5-1476<br>8-6646 | Блок управления<br>пневматический<br>БЭ.5.6-1                         | шт | 2 | - | - | 1300,0 | 5,46        | <u>1,99</u><br>0,09 | 2600 | II | <u>4</u><br>4,18 |

| I   | 2   | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8      | 9    | 10                  | II   | 12 | 13     |
|-----|---|--|----|---|---|---|--------|------|---------------------|------|----|--------|
| 9.  | 17-04д.26<br>п.5-1477<br>стр.20<br>8-6646 | Блок управления<br>пневматический<br>БЗ.5.6-2        | шт | 1 | - | - | 1300,0 | 5,46 | <u>1,99</u><br>0,09 | 1800 | 5  | 2/0,09 |
| 10. | -"-<br>п.5-1478<br>8-6646                 | Тоже, БЗ.5.6-3                                       | шт | 1 | - | - | 1300,0 | 5,46 | <u>1,99</u><br>0,09 | 1800 | 5  | 2/0,09 |
| 11. | Ц-на з-да<br>12/1У-76г<br>8-6647          | Блок питания груп-<br>повой пневматичес-<br>кий БП-1 | шт | 2 | - | - | 960,0  | 7,45 | <u>3,07</u><br>0,14 | 1920 | 15 | 6/0,28 |
| 12. | 17-04д.26<br>п.5-0472<br>8-6647           | Блок управления<br>пневматический БЗ.<br>0.1         | шт | 1 | - | - | 7000,0 | 7,45 | <u>3,07</u><br>0,14 | 7000 | 7  | 3/0,14 |
| 13. | -"-<br>5-1473<br>8-6673                   | Блок управления пнев-<br>матический БЗ.5.3           | шт | 1 | - | - | 4000,0 | 9,18 | <u>2,23</u><br>0,2  | 4000 | 9  | 2/0,2  |
| 14. | -"-<br>5-1474<br>8-6646                   | Блок управления пнев-<br>матический БЗ.5.4-1         | шт | 1 | - | - | 700,0  | 5,46 | <u>1,99</u><br>0,09 | 700  | 5  | 2/0,09 |



| I   | 2   | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8      | 9    | 10                  | II   | 12 | 13      |
|-----|---|---|----|---|---|---|--------|------|---------------------|------|----|---------|
| 15. | -"-<br>5-1477<br>8-6646   | Блок управления пнев-<br>матический БЗ.5.4-2        | шт | 5 | - | - | 700,0  | 5,46 | <u>1,99</u><br>0,09 | 3500 | 27 | 10/0,45 |
| 16. | -"-<br>5-1479<br>8-6646   | Блок управления пнев-<br>матический БЗ.5.9          | шт | 1 | - | - | 1200,0 | 5,46 | <u>1,99</u><br>0,09 | 1200 | 5  | 2/0,09  |
| 17. | 17-03-I<br>4-020<br>II-1854   | Счетчик импульсов<br>СН.206                         | шт | 1 | - | - | 4,0    | 1,81 | <u>1,01</u>         | 4    | 2  | 1/-     |
| 18. | 15-04-I<br>п.04-169<br>8-6278   | Пускатель магнитный<br>типа ПМЕ-122                 | шт | 1 | - | - | 7,7    | 3,91 | <u>1,40</u><br>0,01 | 8    | 4  | 1/0,01  |
| 19. | Дополнит.<br>прейск.<br>15-04-<br>-1971/54<br>часть I<br>стр. 6<br>8-6319 | Переключатель кулач-<br>ковый типа ПКУЗ-38С<br>0102 | шт | 3 | - | - | 5,0    | 3,17 | <u>1,17</u><br>0,01 | 15   | 10 | 4/0,03  |
| 20. | -"-   | ПКУЗ-38С2029  | шт | 4 | - | - | 5,0    | 3,17 | <u>1,17</u><br>0,01 | 20   | 13 | 5/0,04  |

| I   | 2                              | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8      | 9     | 10                   | II  | 12 | 13      |
|-----|--------------------------------|--|----|---|---|---|--------|-------|----------------------|-----|----|---------|
| 21. | 15-04-I<br>19-077<br>10-7052   | Сирена сигнальная<br>СС-1                          | шт | 3 | - | - | 3,7    | 2,99  | <u>1,68</u>          | II  | 9  | 5/-     |
| 22. | 15-04-I<br>18-III<br>8-6240    | Пост управления<br>кнопочный типа<br>ПКБ-212-1     | шт | 1 | - | - | 1,85   | 1,85  | <u>0,71</u><br>0,01  | 2   | 2  | 1/0,01  |
| 23. | 15-04-I<br>п.18-III5<br>8-6240 | Пост управления кно-<br>почный типа ПКБ-222-<br>-2 | шт | 1 | - | - | 3,2    | 1,85  | <u>0,71</u><br>0,01  | 3   | 2  | 1/0,01  |
| 24. | -"-<br>п.18-120<br>8-6240      | ПКБ-722-2  | шт | 2 | - | - | 1,45   | 1,85  | <u>0,71</u><br>0,01  | 3   | 4  | 1/0,02  |
| 25. | Калькул.<br>№ 1                | Щит управления АК-5                                | шт | 1 | - | - | 348,06 | 44,19 | <u>19,43</u><br>0,25 | 348 | 44 | 19/0,25 |
| 26. | Калькул.<br>№ 2                | АКСН-1   | шт | 1 | - | - | 86,25  | 18,42 | <u>8,0</u><br>0,09   | 86  | 18 | 8/0,09  |

| I   | 2               | 8  | 4  | 5     | 6 | 7 | 8      | 9     | 10                   | II  | I2 | I3      |
|-----|-----------------|--|----|-------|---|---|--------|-------|----------------------|-----|----|---------|
| 27. | Калькул.<br>№ 3 | Цит управления АЦСН-2                                    | шт | I     | - | - | 251,94 | 34,62 | <u>14,11</u><br>0,09 | 251 | 35 | 14/0,09 |
| 28. | "- № 5          | АК - 7   | шт | I     | - | - | 350,46 | 49,49 | <u>21,69</u><br>0,25 | 350 | 49 | 22/0,25 |
| 29. | II-1591         | Коробка соединитель-<br>ная КСК-8                        | шт | I     | - | - | -      | 6,05  | <u>3,25</u><br>0,06  | -   | 6  | 3/0,06  |
| 30. | II-1592         | КСК - 16   | шт | I     | - | - | -      | 8,02  | <u>4,28</u><br>0,06  | -   | 8  | 4/0,06  |
| 31. | II-1594         | КСК - 32   | шт | 2     | - | - | -      | 10,8  | <u>5,78</u><br>0,06  | -   | 22 | 12/0,12 |
| 32. | II-1885         | Отборное устройство<br>для приборов                      | шт | 14    | - | - | -      | 0,94  | <u>0,17</u>          | -   | 13 | 2/-     |
| 33. | 8-4178          | Лоток металлический<br>при ширине лотка 3<br>мм. до: 400 | т  | 0,088 | - | - | -      | 419,0 | <u>36,0</u><br>15,6  | -   | 15 | 1/0,59  |

| I    | 2      | 3  | 4    | 5     | 6 | 7 | 8 | 9     | 10                   | II | 12 | 13      |
|------|--------|--|------|-------|---|---|---|-------|----------------------|----|----|---------|
| 34.  | 8-1475 | Скоба из полосовой стали или угловой стали                         | г    | 0,007 | - | - | - | 502,0 | <u>110,0</u><br>0,88 | -  | 4  | 1/0,01  |
| 35.  | 8-4360 | Монтаж металлорукава по стальным конст-рукциям диаметром до 25 мм. | 100м | 1,0   | - | - | - | 48,7  | <u>12,6</u><br>3,77  | -  | 49 | 13/3,77 |
| 36.. | 8-4364 | То же, по станинам машин диам. до 25мм                             | "    | 1,13  | - | - | - | 53,8  | <u>22,9</u>          | -  | 61 | 26/-    |
| 37.  | 8-4276 | Труба стальная с креплением накладными скобами диам. в мм до:      | "    | 0,37  | - | - | - | 97,7  | <u>27,8</u><br>8,11  | -  | 36 | 10/3    |
|      |        | 25   | "    | 0,08  | - | - | - | 105   | <u>29,6</u><br>8,29  | -  | 8  | 2/0,66  |
| 38.  | 8-4277 | 40   | "    | 0,25  | - | - | - | 105   | <u>31,9</u><br>8,69  | -  | 26 | 8/2,17  |
| 39.  | 8-4278 | 50   | "    | 0,25  | - | - | - | 136   | <u>45,2</u><br>11,3  | -  | 34 | 11/2,83 |
| 40.  | 8-4279 | 80   | "    | 0,25  | - | - | - |       |                      |    |    |         |

| I   | 2               | 3  | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II | 12  | 13      |
|-----|-----------------|--|------|------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|---------|
| 41. | 8-4281          | Прокладка трубы в по-<br>лу диаметром в мм. до:<br>25                                      | 100м | 0,37 | - | - | - | 40,9 | <u>15,7</u><br>I,16 | -  | 15  | 6/0,48  |
| 42. | 8-4282          | 40   | "    | 0,08 | - | - | - | 43,2 | <u>15,8</u><br>I,21 | -  | 3   | 1/0,10  |
| 43. | 8-4283          | 50   | "    | 0,25 | - | - | - | 46,5 | <u>16,4</u><br>I,32 | -  | 12  | 4/0,88  |
| 44. | 8-4284          | 80   | "    | 0,25 | - | - | - | 75,3 | <u>27,0</u><br>2,31 | -  | 19  | 7/0,58  |
| 45. | 8-5684          | Монтаж кабеля мар-<br>ки МКШЭ и МКШ  | м    | 192  | - | - | - | 0,67 | <u>0,14</u><br>0,01 | -  | 129 | 27/1,92 |
| 46. | 8-1619<br>К-0,9 | Концевые заделки<br>для кабеля сечением<br>в кв.мм. до 2,5 с ко-<br>личеством жил до:<br>7 | шт   | 12   | - | - | - | 0,55 | <u>0,18</u><br>-    | -  | 7   | 2/-     |

| I   | 2                 | 3  | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10                  | II | 12  | 13      |
|-----|-------------------|--|------|------|---|---|---|-------|---------------------|----|-----|---------|
| 47. | 8-1619а<br>ж= 0,9 | Концевые заделки для<br>кабеля сечением в кв.<br>мм до 2,5 с количест-<br>вом жил до:<br>14    | шт   | 4    | - | - | - | 0,96  | <u>0,96</u><br>-    | -  | 4   | I/-     |
| 48. | 8-4208            | Монтаж кабеля с креп-<br>лением накладными ско-<br>бами, сечением в кв.<br>мм до:<br>2,5       | 100м | 0,20 | - | - | - | 95,5  | <u>31,7</u><br>8,18 | -  | 19  | 6/I,64  |
| 49. | 8-1580            | Прокладка кабеля в<br>трубах и рукавах при<br>весе 1м. в кг. до:<br>I                          | "    | 2,74 | - | - | - | 19,40 | <u>5,87</u><br>0,09 | -  | 87  | 16/0,25 |
| 50. | 8-1510            | Прокладка кабеля по<br>установленным конст-<br>рукциям и лоткам при<br>весе 1м. в кг. до:<br>I | "    | 4,56 | - | - | - | 16,4  | <u>6,89</u><br>0,09 | -  | 75  | 31/0,41 |
| 52. | II-2260           | Монтаж трубкоз НХВ<br>в коробах  | "    | 44,5 | - | - | - | 9,78  | <u>5,69</u><br>-    | -  | 485 | 253/-   |

| I          | 2   | 3  | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II    | I2   | I3      |
|------------|---|--|------|------|---|---|---|------|---------------------|-------|------|---------|
| 52.        | II-2262                                   | Затягивание трубок ПХВ в стальные трубы и металлорукава труба первая   | 100м | 1,4  | - | - | - | 6,57 | <u>3,54</u><br>0,06 | -     | 9    | 5/0,08  |
| 53.        | II-2263                                   | Каждая последующая труба   | "    | 11,2 | - | - | - | 3,25 | <u>1,61</u>         | -     | 36   | 18/-    |
| 54.        | II-2331                                   | Монтаж короба стального размером в мм. до 150x150                      | м    | 84   | - | - | - | 0,65 | <u>0,15</u><br>0,01 | -     | 55   | 13/0,84 |
| 55.        | II-2332                                   | 200x200  | "    | 18   | - | - | - | 0,73 | <u>0,2</u><br>0,01  | -     | 9    | 3/0,13  |
| И Т О Г О: |   |  |      |      |   |   |   |      |                     | 24799 | 1438 | 605/22  |
| 56         | Постанов. Сов. Мин. СССР от 8/IX-64 № 731 | Затраты по комплектованию предприятий оборудованием (от отпускных цен) | %    | 0,7  | - | - | - | -    | -                   | I74   | -    | -       |

| I                 | 2   | 3  | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11           | 12 | 13 |
|-------------------|---|--|---|-----|---|---|---|---|----|--------------|----|----|
| 57.               | Дирек-<br>тивное<br>письмо<br>Госстроя<br>СССР от<br>9/I-70г<br>№ Д-5     | Тара и упаковка<br>(от отпускных цен)  | % | 1   | - | - | - | - | -  | 248          | -  | -  |
| 58.               | То же   | Транспортные рас-<br>ходы (от отпуск-<br>ных цен и стоим-<br>ости тары и упа-<br>ковки)                                | % | 3   | - | - | - | - | -  | 751          | -  | -  |
| 59.               | Поста-<br>новление<br>Совета<br>Министров<br>СССР от<br>2/XI-68г<br>№ 950 | Заготовительно-<br>складские расходы<br>(от отпускных цен<br>стоимости тары и<br>упаковки, транспорт-<br>ных расходов) | % | 1,2 | - | - | - | - | -  | 310          | -  | -  |
| <b>И Т О Г О:</b> |   |  |   |     |   |   |   |   |    | <b>26282</b> |    |    |



| I                               | 2  | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11 | 12    | 13   |        |
|---------------------------------|--|---|----|---|---|---|---|-----|----|----|-------|------|--------|
| 60.                             | Директив.<br>письмо<br>Госстроя<br>СССР от<br>9/1-70г<br>№ Д-5 | Запасные части (от<br>стоимости оборудова-<br>ния с учетом тары и<br>упаковки, транспорт-<br>ных расходов, расхо-<br>дов на комплектацию<br>и заготовительно-<br>складские расходы) | %  | 2 | - | - | - | -   | -  | -  | 526   | -    | -      |
| И т о г о:                      |  |   |    |   |   |   |   |     |    |    | 1488  |      |        |
| 61                              | Плановые накопления  |   | %  | 6 |   |   |   |     |    |    | 86    |      |        |
| В С Е Г О:                      |  |   |    |   |   |   |   |     |    |    | 26808 | 1524 | 605/22 |
| Материалы, не учтенные ценником |  |   |    |   |   |   |   |     |    |    |       |      |        |
| 1.                              | 24-05<br>1-321   | Коробка соединитель-<br>ная типа КСК-8  | шт | 1 | - | - | - | 1,9 | -  | -  | -     | 2    |        |
| 2.                              | "-"<br>1-323   | КСК-16  | шт | 1 | - | - | - | 2,9 | -  | -  | -     | 3    |        |

| I   | 2               | 3   | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | II | I2 | I3 |
|-----|-----------------|---|----|-----|---|---|---|-------|----|----|----|----|
| 3.  | 24-05<br>I-325  | Коробка соединитель-<br>ная типа КСК-32             | шт | 2   | - | - | - | 4,7   | -  | -  | 9  | -  |
| 4.  | I5-09<br>стр.38 | Кабель марки АВВГ,<br>сечением 4х2,5 кв.<br>мм.     | м  | 20  | - | - | - | 0,48  | -  | -  | 10 | -  |
| 5.  | I5-09<br>стр.54 | Кабель марки АКВВГ,<br>сечением в кв.мм.<br>4 х 2,5 | м  | 280 | - | - | - | 0,245 | -  | -  | 69 | -  |
| 6.  | "               | 5 х 2,5   | м  | 165 | - | - | - | 0,275 | -  | -  | 45 | -  |
| 7.  | "               | 7 х 2,5   | "  | 185 | - | - | - | 0,36  | -  | -  | 67 | -  |
| 8.  | "               | 10 х 2,5  | "  | 60  | - | - | - | 0,50  | -  | -  | 30 | -  |
| 9.  | "               | 14 х 2,5  | "  | 33  | - | - | - | 0,64  | -  | -  | 21 | -  |
| 10. | "               | 27 х 2,5  | "  | 22  | - | - | - | 1,110 | -  | -  | 24 | -  |
| 11. | "<br>стр.191    | Кабель марки МКШЭ,<br>сечением 5х0,75 кв.<br>мм.    | "  | 11  | - | - | - | 0,265 | -  | -  | 3  | -  |
| 12. | "               | Кабель марки МКШ,<br>сеч. в кв.мм.<br>5 х 0,75      | "  | 117 | - | - | - | 0,16  | -  | -  | 19 | -  |

| I   | 2                | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12  | 13 |
|-----|------------------|--|----|----|---|---|---|-------|----|----|-----|----|
| 13. | 15-09<br>стр.191 | Кабель марки МКШ,<br>сечением в кв.мм,<br>7 x 0,75       | шт | 29 | - | - | - | 0,21  | -  | -  | 6   | -  |
| 14. | "                | 10 x 0,75  | "  | 11 | - | - | - | 0,28  | -  | -  | 3   | -  |
| 15. | "                | 14 x 0,75  | "  | 24 | - | - | - | 0,375 | -  | -  | 9   | -  |
| 16. | 24-05<br>доп.3   | Короб стальной пря-<br>мой горизонтальный<br>типа ПП-100 | шт | 30 | - | - | - | 3,6   | -  | -  | 108 | -  |
| 17. | "                | ПГ - 150   | "  | 4  | - | - | - | 5,0   | -  | -  | 20  | -  |
| 18. | "                | ПГ - 200   | "  | 3  | - | - | - | 6,5   | -  | -  | 20  | -  |
| 19. | "                | То же, вертикальный<br>типа: ПВ-100                      | шт | 3  | - | - | - | 3,6   | -  | -  | 11  | -  |
| 20. | "                | ПВ - 150   | "  | 3  | - | - | - | 5,0   | -  | -  | 15  | -  |
| 21. | "                | Угольник горизон-<br>тальный типа УГ-100                 | шт | 5  | - | - | - | 2,0   | -  | -  | 10  | -  |
| 22. | "                | УГ - 200   | шт | 2  | - | - | - | 3,3   | -  | -  | 7   | -  |

| I   | 2                | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-----|------------------|--|----|---|---|---|---|-------|----|----|----|----|
| 23. | 24-05<br>дон.3   | Угольник вертикальный<br>типа УВ-100-1                 | шт | 7 | - | - | - | 2,0   | -  | -  | 14 | -  |
| 24. | "-               | УВ - 150 - I   | "  | 2 | - | - | - | 2,9   | -  | -  | 6  | -  |
| 25. | "-               | УВ - 200 - I   | "  | 1 | - | - | - | 3,3   | -  | -  | 3  | -  |
| 26. | "-               | Тройник горизонталь-<br>ный типа ТГ-100                | шт | 6 | - | - | - | 3,5   | -  | -  | 21 | -  |
| 27. | "-               | ТГ - 150   | "  | 1 | - | - | - | 4,2   | -  | -  | 4  | -  |
| 28. | "-               | ТГ - 200   | "  | 2 | - | - | - | 5,3   | -  | -  | 11 | -  |
| 29. | "-               | Тройник вертикальный<br>типа ТВ-100                    | "  | 2 | - | - | - | 3,5   | -  | -  | 7  | -  |
| 30. | Цена за-<br>вода | Переходник П-100-200                                   | "  | 2 | - | - | - | 1,65  | -  | -  | 3  | -  |
| 31. | "-               | П - 150 - 200  | "  | 1 | - | - | - | 1,65  | -  | -  | 2  | -  |
| 32. | "-               | П - 100 - 150  | "  | 4 | - | - | - | 1,65  | -  | -  | 7  | -  |
| 33. | 01-04<br>стр. 26 | Труба стальная ГОСТ<br>10704-76, диам.в мм<br>18 x 1,6 | м  | 4 | - | - | - | 0,173 | -  | -  | 1  | -  |

| I   | 2                   | 3  | 4 | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12  | 13 |
|-----|---------------------|--|---|------|---|---|---|-------|----|----|-----|----|
| 34. | 01-04<br>стр. 27    | Труба стальная ГОСТ<br>10704-76, диаметром<br>в мм. 25 x 1,8 | м | 70   | - | - | - | 0,241 | -  | -  | 17  | -  |
| 35. | "-<br>стр. 28       | 33 x 1,8   | " | 16   | - | - | - | 0,295 | -  | -  | 5   | -  |
| 36. | "-<br>стр. 29       | 45 x 2,0   | " | 50   | - | - | - | 0,384 | -  | -  | 19  | -  |
| 37. | "-<br>стр. 31       | 60 x 2,0   | " | 50   | - | - | - | 0,509 | -  | -  | 25  | -  |
| 38. | 05-03-16<br>стр. 76 | Трубка полихлорвини-<br>ловая ПХВ 8x12                       | " | 210  | - | - | - | 0,15  | -  | -  | 32  | -  |
| 39. | 05-03<br>стр. 76    | ПХВ 4x7  | " | 5500 | - | - | - | 0,05  | -  | -  | 275 | -  |
| 40. | 24-16-49<br>стр. 12 | Металлорукав РЗ-Ц-<br>-Х-18                                  | м | 220  | - | - | - | 0,15  | -  | -  | 38  | -  |

И Т О Г О:

996

|     |                                     |           |   |      |   |    |   |
|-----|-------------------------------------|-----------|---|------|---|----|---|
| 41. | Транспортные расходы по<br>позициям | 1-3, 5-10 | % | 10,7 | - | 29 | - |
|     |                                     | 4; 11-15  | % | 9,7  | - | 5  | - |

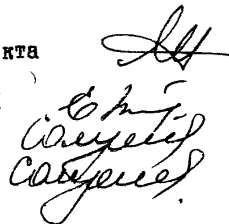
| I          | 2 | 3                   | 4 | 5    | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12   | 13 |
|------------|---|---------------------|---|------|---|---|---|---|----|----|------|----|
|            |   | 16 - 32             | % | 14,6 |   |   |   |   |    | -  | 39   | -  |
|            |   | 33- 37; 40          | % | 6,6  |   |   |   |   |    | -  | 7    | -  |
|            |   | 38 - 39             | % | 11,4 |   |   |   |   |    | -  | 35   | -  |
| И т о г о: |   |                     |   |      |   |   |   |   |    |    | III  |    |
| 42.        |   | Плановые накопления | % | 6    |   |   |   |   |    |    | 67   |    |
| И т о г о: |   |                     |   |      |   |   |   |   |    |    | II78 |    |

## СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 1. Стоимость оборудования    | 26808        |
| 2. Стоимость монтажных работ | 1524         |
| 3. Стоимость материалов      | 1178         |
| <b>В С Е Г О:</b>            | <b>29510</b> |

Главный инженер проекта

Начальник отдела ТЭИ

/ Составила  
Проверила


М. ГОГЛИБ

Е. БЕЛЯЕВА

В. МИКУШКИНА

В. СОЛЮЯНОВА

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

7597/14

стоимости изготовления и монтажа щита управления АК - 5.

| № пп | Наименование прейскуранта, ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования монтажных работ | Един. изм. | К-во | Вес в т    |       | Сметная стоимость в рублях |                    |                        |              |                    |                        |
|------|--|--|------------|------|------------|-------|----------------------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------------|
|      |  |  |            |      | Обруто     |       | Единицы                    |                    |                        | Общая        |                    |                        |
|      |  |  |            |      | Един. изм. | Общий | Оборудования               | Заводского монтажа | Подготовка к включению | Оборудования | Заводского монтажа | Подготовка к включению |
| I    | 2  | 3  | 4          | 5    | 6          | 7     | 8                          | 9                  | 10                     | 11           | 12                 | 13                     |
| 1.   | Калькул. № 2а                                  | Блок управления БОУ5101-3474 ВУ4                           | шт         | 1    | -          | -     | 19,85                      | 13,65              | 4,66<br>1,91           | 19,85        | 13,65              | 4,66<br>1,91           |
| 2.   | "- № 1а  | Блок управления БОУ 5101-3074 ВУ4                          | шт         | 1    | -          | -     | 17,45                      | 14,15              | 4,9<br>2,06            | 17,45        | 14,15              | 4,9<br>2,06            |
| 3.   | 15-04-I<br>12-182<br>15-04-II-47<br>8-673I     | Реле скорости типа РС - 67                                 | "          | 1    | -          | -     | 45,0                       | 3,0                | 1,27<br>0,46           | 45,0         | 3,0                | 1,27<br>0,46           |

| I   | 2  | 3   | 4   | 5  | 6 | 7 | 8    | 9   | 10                               | 11    | 12   | 13                               |
|-----|--|---|-----|----|---|---|------|-----|----------------------------------|-------|------|----------------------------------|
| 4.  | 15-04-I<br>01-005<br>15-04-П-<br>-42<br>8-6703                       | Неавтоматический<br>выключатель типа<br>АП50-3            | шт  | 1  | - | - | 2,1  | 2,5 | <u>2,36</u><br>1,14              | 2,1   | 2,5  | <u>2,36</u><br>1,14              |
| 5.  | 15-04-I-<br>-3<br>15-04-П-<br>-42<br>8-6700                          | Автоматический вы-<br>ключатель типа АП50-<br>-2М         | "   | 2  | - | - | 1,65 | 1,8 | <u>2,42</u><br>1,04              | 3,30  | 3,60 | <u>4,82</u><br>2,08              |
| 5а. | 15-04-П<br>стр. II<br>8-6610   | Щит управления раз-<br>мером 2446х600х600<br>Цена: 42х0,6 | к-т | 1  | - | - | 25,2 | -   | <u>13</u><br><u>6,99</u><br>0,25 | 25,2  | -    | <u>13</u><br><u>6,99</u><br>0,25 |
| 6.  | 15-04-I<br>доп. 41<br>стр. 12<br>15-04-П-<br>-44<br>8-6731           | Пускатель магнитный<br>типа РПК1-III                      | шт  | 10 | - | - | 11,0 | 2,0 | <u>1,27</u><br>0,46              | 110,0 | 20,0 | <u>12,7</u><br>4,60              |
| 7.  | 15-05-<br>-1972/44<br>дополнит.<br>прейскур.<br>15-04-П-51<br>8-6730 | Трансформатор пони-<br>жающий ОСМ-0,1                     | шт  | 1  | - | - | 6,95 | 0,9 | <u>0,48</u><br>0,19              | 6,95  | 0,9  | <u>0,48</u><br>0,19              |



| I          | 2                                      | 3           | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9   | 10     | 11    | 12                                   | 13 |
|------------|--|-------------|----|-----|---|---|---|-----|--------|-------|--------------------------------------|----|
| 8.         | 15-04-П<br>стр. 54                     | К л е м м н | шт | 100 | - | - | - | 0,3 | -      | -     | 30,0                                 | -  |
| И т о г о: |  |             |    |     |   |   |   |     | 229,85 | 87,80 | <u>44,19</u><br><u>19,48</u><br>0,25 |    |
| 9.         | Комплектная регули-<br>ровка (11 + 12) |             | %  | 8   |   |   |   |     |        |       | 25,41                                |    |
| И т о г о: |  |             |    |     |   |   |   |     | 255,26 | 87,8  |                                      |    |
| В С Е Г О: |  |             |    |     |   |   |   |     | 343,06 |       |                                      |    |

КАЛЬКУЛЯЦИЯ В 2

отомности изготовления и монтажа шкафа управления АК Н-1

Форма № 4.

| № П | Наименование и префикс                     | Наименование и характеристика оборудования монтажных работ | Едн. изме-рения | Ко-лич-ство | Брутто |       | Сметная стоимость в рублях |     |                                    |             |      |                                    |
|-----|--|--|-----------------|-------------|--------|-------|----------------------------|-----|------------------------------------|-------------|------|------------------------------------|
|     |  |  |                 |             | едн.   | объем | единицы                    |     |                                    | общая       |      |                                    |
| 1   | 2  | 3  | 4               | 5           | 6      | 7     | 8                          | 9   | 10                                 | 11          | 12   | 13                                 |
| 1   | И5-04-П<br>доп.3<br>8-6646                 | Шкаф управления<br>размером<br>700x450x350                 | шт.             | 1           |        |       | 30,0                       | -   | <u>5,46</u><br><u>1,99</u><br>0,09 | 30,0        | -    | <u>5,46</u><br><u>1,99</u><br>0,09 |
| 2   | И5-04-И-726<br>И5-04-П-52<br>8-6735        | Лампа сигнальная<br>АСГ20                                  | шт.             | 5           |        |       | 0,35                       | 0,6 | <u>0,9</u><br><u>0,42</u>          | <u>1,75</u> | 3,0  | <u>4,50</u><br><u>2,10</u>         |
| 3   | И5-04-И-95<br>И5-04-П-44<br>8-6725         | Магнитный пускатель<br>ПМЕ-071                             | шт.             | 4           |        |       | 3,6                        | 3,5 | <u>1,1</u><br><u>0,5</u>           | 14,4        | 14,0 | <u>4,40</u><br><u>2,0</u>          |
| 4   | И5-04-И<br>И5-058<br>И5-04-П-50,<br>8-6714 | Кнопка управления<br>КВ-011                                | шт.             | 1           |        |       | 1,5                        | 1,0 | <u>0,6</u><br><u>0,27</u>          | 1,50        | 1,0  | <u>0,60</u><br><u>0,27</u>         |

| I      | 2  | 3  | 4   | 5  | 6 | 7 | 8   | 9   | 10                  | 11   | 12           | 13                  |
|--------|--|--|-----|----|---|---|-----|-----|---------------------|------|--------------|---------------------|
| 5      | 15-04-I<br>01-005<br>15-04-II-42<br>8-8703 | Автоматический<br>выключатель<br>АП50-3М | шт. | 1  |   |   | 2,1 | 2,5 | <u>2,36</u><br>1,14 | 2,10 | 2,50         | <u>2,36</u><br>1,14 |
| 6      | 15-04-I-97<br>15-04-II-44<br>8-8725        | Магнитный пускатель<br>ПМЕ-III           | шт. | 1  |   |   | 3,5 | 3,5 | <u>1,1</u><br>0,5   | 3,50 | 3,50         | <u>1,10</u><br>0,50 |
| 7      | 15-04-II<br>стр.54                         | Клеммы                                   | шт. | 30 |   |   | -   | 0,3 | -                   | -    | 9,0          | -                   |
| Итого: |  |  |     |    |   |   |     |     | 53,25               | 33,0 | <u>18,42</u> | <u>8,0</u><br>0,09  |
| Всего: |  |  |     |    |   |   |     |     | 86,25               |      |              |                     |

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

7597/14

## СТОИМОСТИ ЗАГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ АКСН-2

| №<br>п/п | Наименование<br>прейскуранта,<br>ценника<br>и №<br>позиций | Наименование и<br>краткая характеристика оборудо-<br>вания монтажных<br>работ | Ед.<br>изм. | К-во | Вес в т                          |       | Сметная стоимость в рублях |                                 |  |                        |                                 |  |
|----------|--|---|-------------|------|----------------------------------|-------|----------------------------|---------------------------------|--|------------------------|---------------------------------|--|
|          |  |   |             |      | Обруто                           |       | Единицы                    |                                 |  | Общая                  |                                 |  |
|          |  |   |             |      | Едини-<br>цы из-<br>мере-<br>ния | Общий | Обору-<br>дова-<br>ния     | Завод-<br>ского<br>монта-<br>жа | Подго-<br>товк.<br>к<br>вклю-<br>чению | Обору-<br>дова-<br>ния | Завод-<br>ского<br>монта-<br>жа | Подго-<br>товк.<br>к<br>вклю-<br>чению |
| 1        | 2  | 3   | 4           | 5    | 6                                | 7     | 8                          | 9                               | 10                                     | 11                     | 12                              | 13                                     |
| 1.       | 15-04-П<br>доп.З<br>8-6646                                 | Шкаф управления<br>размером 1000х<br>х 600 х 350                              | шт          | 1    | -                                | -     | 30,0                       | -                               | <u>5,46</u><br><u>1,99</u><br>0,09     | 30,0                   | -                               | <u>5,46</u><br><u>1,99</u><br>0,09     |
| 2.       | 15-04-1<br>12-176<br>15-04-П-<br>-47<br>8-6731             | Реле РПУ-363  | "           | 4    | -                                | -     | 7,0                        | 3,0                             | <u>1,27</u><br><u>0,46</u><br>-        | 28,0                   | 12,0                            | <u>5,08</u><br><u>1,84</u>             |
| 3.       | -"-  | Реле РПУ-362  | "           | 1    | -                                | -     | 7,0                        | 3,0                             | <u>1,27</u><br><u>0,46</u>             | 7,0                    | 3,0                             | <u>1,27</u><br><u>0,46</u>             |

| I  | 2  | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9   | 10                  | 11   | 12   | 13                  |
|----|--|---|----|---|---|---|------|-----|---------------------|------|------|---------------------|
| 4. | 15-04-I<br>-207<br>15-04-I<br>-50<br>8-6734    | Универсальный<br>переключатель<br>УП5312  | шт | 2 | - | - | 2,65 | 2,0 | <u>1,32</u><br>0,48 | 5,90 | 4,0  | <u>2,64</u><br>0,96 |
| 5. | 15-04-I-<br>-207<br>15-04-II-<br>-50<br>8-6734 | Универсальный<br>переключатель<br>УП15311 | шт | 2 | - | - | 1,75 | 1,0 | <u>0,66</u><br>0,24 | 3,50 | 2,0  | <u>1,32</u><br>0,48 |
| 6. | 15-04-I<br>18-058<br>15-04-II<br>-50<br>8-6714 | Кнопка управле-<br>ния КЕ-011             | шт | 5 | - | - | 1,5  | 1,0 | <u>0,6</u><br>0,27  | 7,50 | 5,0  | <u>3,0</u><br>1,35  |
| 7. | 15-04-I<br>-726<br>15-04-II<br>-52<br>8-6735   | Лампа сигналь-<br>ная АС I20              | шт | 3 | - | - | 0,35 | 0,6 | <u>0,9</u><br>0,42  | 1,05 | 1,80 | <u>2,70</u><br>1,26 |
| 8. | 15-04-I<br>06-006<br>15-04-II<br>-45<br>8-6707 | Пакетный выклю-<br>чателъ ПВМ2-10         | шт | 1 | - | - | 0,49 | 2,7 | <u>0,66</u><br>0,27 | 0,49 | 2,70 | <u>0,66</u><br>0,27 |

| I   | 2   | 3   | 4  | 5 | 6 | 7 | 8    | 9    | 10                  | 11    | 12    | 13                  |
|-----|---|---|----|---|---|---|------|------|---------------------|-------|-------|---------------------|
| 9.  | 15-04-I<br>01-005<br>15-04-II-<br>-42<br>8-6703 | Автоматический<br>выключатель<br>АП50-3MT | шт | I | - | - | 2,1  | 2,5  | <u>2,36</u><br>1,14 | 2,10  | 2,50  | <u>2,86</u><br>1,14 |
| 10. | 15-04-I<br>-8<br>15-04-II-<br>-42<br>8-6699     | Автоматический<br>выключатель<br>А63-M    | шт | 2 | - | - | 1,55 | 0,9  | <u>0,64</u><br>0,81 | 3,10  | 1,80  | <u>1,28</u><br>0,62 |
| 11. | 15-04-I-<br>-97<br>15-04-II-<br>-44<br>8-6725   | Магнитный пус-<br>катель ПМЕ-111          | шт | 3 | - | - | 3,5  | 3,5  | <u>1,1</u><br>0,5   | 10,50 | 10,50 | <u>3,30</u><br>1,50 |
| 12. | 15-04-I-<br>-859<br>15-04-II-<br>-47<br>8-6731  | Реле времени<br>BC - 10 - 33              | шт | I | - | - | 20,0 | 3,0  | <u>1,27</u><br>0,46 | 20,0  | 3,0   | <u>1,27</u><br>0,46 |
| 13. | 17-04<br>1-0276<br>15-04-II-<br>-52<br>8-6737   | Регулятор тем-<br>пературы ПТР-<br>-8-04  | шт | I | - | - | 43,0 | 1,30 | <u>1,99</u><br>0,89 | 43,0  | 1,30  | <u>1,99</u><br>0,89 |

| I      | 2  | 3   | 4  | 5  | 6 | 7 | 8    | 9   | 10                  | 11     | 12    | 13                                   |
|--------|--|---|----|----|---|---|------|-----|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|
| 14.    | 17-04-П<br>доп.19<br>15-04-П-<br>-53<br>8-6738 | Ступенчатый импуль-<br>сный прерыватель<br>СИП-01 | шт | 1  | - | - | 21,0 | 1,2 | <u>2,29</u><br>0,89 | 21,0   | 1,20  | <u>2,29</u><br>0,89                  |
| 15.    | 15-04-П<br>стр.54                              | К л е м м ы                                       | шт | 60 | - | - | -    | -   | 0,3                 | -      | 18,0  |                                      |
| -----  |  |   |    |    |   |   |      |     |                     |        |       |                                      |
| Итого: |  |   |    |    |   |   |      |     |                     | 182,54 | 68,80 | <u>34,62</u><br><u>14,11</u><br>0,09 |
| Всего: |  |   |    |    |   |   |      |     |                     | 251,34 |       |                                      |

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ АК-7

7597/14

| № пп | Наименование<br>прейскуранта,<br>ценника<br>и №<br>позиций | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования<br>монтажных работ | Ед.<br>изм. | К-во | Вес в т         |       | Сметная стоимость в рублях |                            |  |                        |                                 |  |
|------|--|---|-------------|------|-----------------|-------|----------------------------|----------------------------|--|------------------------|---------------------------------|--|
|      |  |   |             |      | Обруто<br>нетто |       | Единицы                    |                            |  | Общая                  |                                 |  |
|      |  |   |             |      | Ед.<br>изм.     | Общий | Обору-<br>дова-<br>ния     | Заводо-<br>кого<br>монтажа | Подго-<br>товка<br>к<br>вклю-<br>чению | Обору-<br>дова-<br>ния | Завод-<br>ского<br>монта-<br>жа | Подго-<br>товка<br>к<br>вклю-<br>чению |
| I    | 2  | 3   | 4           | 5    | 6               | 7     | 8                          | 9                          | 10                                     | 11                     | 12                              | 13                                     |
| 1.   | 15-04-I<br>01-005<br>15-04-II<br>-42<br>8-6703             | Неавтоматический<br>выключатель типа<br>АП50-3                      | шт          | 1    | -               | -     | 2,1                        | 2,5                        | <u>2,36</u><br>1,14                    | 2,1                    | 2,5                             | <u>2,36</u><br>1,14                    |
| 2.   | 15-04-I-<br>38<br>15-04-II<br>-42<br>8-6700                | Автоматический<br>выключатель типа<br>АП50-2М                       | "           | 1    | -               | -     | 1,65                       | 1,8                        | <u>2,42</u><br>1,04                    | 1,65                   | 1,8                             | <u>2,42</u><br>1,04                    |
| 3.   | Калькул.<br>№ 2а   | Блок управления<br>БОУ5104-2 774 ВУ4                                | "           | 2    | -               | -     | 19,85                      | 13,65                      | <u>4,66</u><br>1,91                    | 39,70                  | 27,30                           | <u>9,32</u><br>3,82                    |



| I          | 2  | 3   | 4  | 5   | 6 | 7 | 8     | 9     | 10                               | 11    | 12     | 13                                   |
|------------|--|---|----|-----|---|---|-------|-------|----------------------------------|-------|--------|--------------------------------------|
| 4.         | Калькул.<br>№ За.  | Блок управления<br>БОУ5104-2074 АУЧ                               | шт | 1   | - | - | 31,10 | 25,15 | <u>8,6</u><br>3,42               | 32,10 | 25,15  | <u>8,6</u><br>3,42                   |
| 5.         | "- № Ia  | Блок управления<br>БОУ5101-3074 БУЧ                               | шт | 1   | - | - | 17,45 | 14,15 | <u>4,9</u><br>2,06               | 17,45 | 14,15  | <u>4,9</u><br>2,06                   |
| 5а.        | 15-04-П<br>стр. II<br>8-6610                               | Щит управления<br>размером 2446 х<br>х 800 х 600<br>42х0,8 = 33,6 | шт | 1   | - | - | 33,6  | -     | <u>13</u><br><u>6,99</u><br>0,25 | 33,6  | -      | <u>13</u><br><u>6,99</u><br>0,25     |
| 6.         | 15-04-1<br>доп. 41<br>стр. 12<br>15-04-П-<br>-44<br>8-6731 | Пускатель магнит-<br>ный типа РПКЧ-III                            | шт | 7   | - | - | 11,0  | 2,0   | <u>1,27</u><br>0,46              | 47,0  | 14,0   | <u>3,89</u><br>3,22                  |
| 7.         | 15-04-П<br>стр. 54   | К л е м м ы   | "  | 120 | - | - | -     | 0,3   | -                                | -     | 36,0   | -                                    |
| И т о г о: |  |   |    |     |   |   |       |       |                                  | 203,6 | 120,90 | <u>49,49</u><br><u>21,69</u><br>0,25 |



## С М Е Т А № IY-I-II

7597/44

Бетоносмесительный цех автоматизированный производительностью 60 куб.м.  
тяжелых бетонных смесей в час (со смесителями емкостью 1500 л.)

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

К типовому проекту на строительство бетоносмесительного цеха (пневматические блоки БЗ)

Сметная стоимость - 1,81 тыс. руб.

Основание: спецификация № 2930-ЭМЗ-СП, СИЗ

в т.ч. оборудование - 0,42 тыс. руб.

Составлена в ценах 1973г. для базисного района

"- монт. работ - 1,39 тыс. руб.

| № пп | Наименование | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто |       | Сметная стоимость единицы в руб. |                 |       | Сметная стоимость в руб. |              |                 |
|------|--------------|--|----------|------|------------------|-------|----------------------------------|-----------------|-------|--------------------------|--------------|-----------------|
|      |              |  |          |      | Единицы          | Общий | Оборудования                     | Монтажных работ | Всего | В т.ч. зараб. плата      | Оборудования | Монтажных работ |
| I    | 2            | 3  | 4        | 5    | 6                | 7     | 8                                | 9               | 10    | 11                       | 12           | 13              |

Оборудование и его монтаж

|    |        |                   |    |   |   |   |   |      |              |   |   |        |
|----|--------|-------------------|----|---|---|---|---|------|--------------|---|---|--------|
| I. | 8-6020 | Ящик типа ЯВМЗ-25 | шт | I | - | - | - | 4,25 | 1,62<br>0,01 | - | 4 | 2/0,01 |
|----|--------|-------------------|----|---|---|---|---|------|--------------|---|---|--------|

| I  | 2                                | 3   | 4     | 5  | 6 | 7 | 8      | 9     | 10                  | 11  | 12 | 13               |
|----|----------------------------------|---|-------|----|---|---|--------|-------|---------------------|-----|----|------------------|
| 2. | 8-5990                           | Штепсельное соединение ИЭ-9901  | шт    | 2  | - | - | -      | 1,76  | <u>0,69</u><br>0,01 | -   | 4  | 1/0,02           |
| 3. | Сборник ТПЭЛП № 5 1976 г. 8-6646 | Шкаф управления типа ИУ5102-33В25   | шт    | 1  | - | - | 125    | 14,51 | <u>5,24</u><br>0,09 | 125 | 15 | <u>5</u><br>0,09 |
| 4. | Цена за-да 8-6606 К-0,7          | Сборка силовая с трехполюсным рубильником и предохранителями типа: РТСШ-П-407 | шт    | 1  | - | - | 135,45 | 12,04 | <u>6,0</u><br>0,29  | 135 | 12 | 6/0,29           |
| 5. | -"-                              | РТСШ-П-411  | шт    | 1  | - | - | 124,72 | 12,04 | <u>6,0</u><br>0,29  | 125 | 12 | 6/0,29           |
| 6. | 8-6683                           | Подготовка к включению рубильника на ток до: 400а                             | полус | 6  | - | - | -      | 1,13  | <u>0,38</u>         | -   | 7  | 2/-              |
| 7. | 8-6687                           | Подготовка к включению предохранителей на ток до: 200а                        | шт    | 24 | - | - | -      | 0,58  | <u>0,22</u>         | -   | 14 | 5/-              |

| I   | 2      | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II | 12  | 18      |
|-----|--------|--|--------|-------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|---------|
| 8.  | 8-6638 | 400a   | шт     | 15    | - | - | - | 1,08 | <u>0,36</u>         | -  | 16  | 5/-     |
| 9.  | 8-1477 | Стойка кабельная<br>весом до:<br>0,8 кг                                    | 100 шт | 0,29  | - | - | - | 79,3 | <u>20,0</u><br>0,08 | -  | 28  | 6/0,02  |
| 10. | 8-1479 | 1,6 кг   | "      | 1,24  | - | - | - | 92,5 | <u>20,2</u><br>0,15 | -  | 115 | 25/0,19 |
| 11. | 8-1482 | Полка кабельная<br>весом до:<br>0,3 кг                                     | "      | 4,78  | - | - | - | 9,3  | <u>1,53</u><br>0,04 | -  | 44  | 7/0,19  |
| 12. | 8-4177 | Лоток металличе-<br>ский, при ширине<br>лотка в мм. до:<br>200             | т      | 0,022 | - | - | - | 438  | <u>38,1</u><br>10,2 | -  | 10  | 1/0,22  |
| 13. | 8-1476 | Металлические кон-<br>струкции   | "      | 0,14  | - | - | - | 432  | <u>81,8</u><br>0,76 | -  | 60  | 11/0,11 |
| 14. | 8-4360 | Монтаж металлорук-<br>ва по стальным кон-<br>струкциям диам. до:<br>25 мм. | 100м   | 0,03  | - | - | - | 48,7 | <u>12,6</u><br>3,77 | -  | 1   | -/0,11  |

| I   | 2      | 3   | 4     | 5     | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II | I2  | I3                 |
|-----|--------|---|-------|-------|---|---|---|------|---------------------|----|-----|--------------------|
| 15. | 8-4276 | Труба стальная с<br>креплением накладными<br>скобами диаметром<br>в мм. до :                |       |       |   |   |   |      |                     |    |     |                    |
|     |        | 25  | 100мм | 0,362 | - | - | - | 97,7 | <u>27,8</u><br>8,11 | -  | 55  | <u>10</u><br>2,94  |
| 16. | 8-4277 | 40  | "     | 0,06  | - | - | - | 105  | <u>29,6</u><br>8,29 | -  | 6   | <u>2</u><br>0,5    |
| 17. | 8-4278 | 50  | "     | 0,06  | - | - | - | 105  | <u>31,9</u><br>8,69 | -  | 6   | <u>2</u><br>0,52   |
| 18. | 8-1530 | Прокладка кабеля<br>в трубах и металло-<br>рукавах при весе<br>I м. до I кг.                | "     | 0,5I  | - | - | - | 13,4 | <u>5,87</u><br>0,09 | -  | 7   | <u>3</u><br>0,05   |
| 19. | 8-1510 | Прокладка кабеля по<br>установленным<br>конструкциям и<br>лоткам при весе<br>I м.в. кг. до: |       |       |   |   |   |      |                     |    |     |                    |
|     |        | I   | "     | 1,98  | - | - | - | 16,4 | <u>6,89</u><br>0,09 | -  | 32  | <u>14</u><br>0,18  |
| 20. | 8-4208 | Монтаж кабеля с<br>креплением накладны-<br>ми скобами сечением<br>в кв. мм. до :            |       |       |   |   |   |      |                     |    |     |                    |
|     |        | 2,5   | "     | 2,55  | - | - | - | 95,5 | <u>31,7</u><br>8,18 | -  | 244 | <u>81</u><br>20,86 |

| I      | 2               | 3  | 4    | 5    | 6 | 7 | 8 | 9    | 10                  | II  | I2  | I8      |
|--------|-----------------|--|------|------|---|---|---|------|---------------------|-----|-----|---------|
| 21.    | 8-4209          | 6  | 100м | 0,78 | - | - | - | 98,3 | <u>32,7</u><br>8,55 | -   | 77  | 26/6,67 |
| 22.    | 8-1595          | Разделки для кабе-<br>ля АВВГ, сечением<br>до 70 кв.мм.                                | шт   | 8    | - | - | - | 4,24 | 1,07                | -   | 34  | 9/-     |
| 23.    | 8-1604          | Разделки для кабе-<br>ля АКВВГ, сечением<br>2,5 кв.мм. с коли-<br>чеством жил до:<br>7 | "    | 4    | - | - | - | 0,78 | <u>0,36</u><br>-    | -   | 8   | 1/-     |
| 24.    | 8-1605          | 14   | "    | 6    | - | - | - | 1,43 | <u>0,67</u>         | -   | 9   | 4/-     |
| 25.    | 8-5684          | Монтаж кабеля КРПТ   | м    | 21   | - | - | - | 0,67 | <u>0,14</u><br>0,01 | -   | 14  | 3/0,21  |
| 26.    | 8-1594<br>К-0,9 | Разделки для кабе-<br>ля КРПТ  | шт   | 4    | - | - | - | 3,09 | <u>1,01</u>         | -   | 12  | 4/-     |
| 27.    | 8-4816          | Присоединение эл.<br>двигателей к эл.се-<br>ти весом до 0,1т                           | шт   | 14   | - | - | - | 1,4  | <u>0,54</u><br>0,01 | -   | 20  | 8/0,14  |
| Итого: |                 |  |      |      |   |   |   |      |                     | 385 | 836 | 249/34  |

| I   | 2   | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11  | 12 | 13 |
|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|-----|----|----|
| Поста-<br>новление<br>Совета<br>Минист-<br>ров СССР<br>от 8/IX-<br>64г<br>№ 731 | Затраты по комп-<br>лектованию пред-<br>приятий оборудо-<br>ванием (от от-<br>пускных цен)                        | % | 0,7 |   |   |   |   |   | -  | 3   | -  | -  |
| Дирек-<br>тивное<br>письмо<br>Госстроя<br>СССР от<br>9/I-70г<br>№ Д-5           | Тара и упаковка<br>(от отпускных<br>цен)  | % | 1   |   |   |   |   |   | -  | 4   | -  | -  |
| То же   | Транспортные рас-<br>ходы (от отпуск-<br>ных цен и стоим-<br>ности тары и упа-<br>ковки)                          | % | 3   |   |   |   |   |   | -  | 12  | -  | -  |
| Постанов.<br>Сов.Мин.<br>СССР от<br>2/XII-68г<br>№ 950                          | Заготовительно-<br>складские расходы<br>(от отпускных цен<br>стоимости тары и<br>упаковки транспорт.<br>расходов) | % | 1,2 |   |   |   |   |   | -  | 5   | -  | -  |
| И Т О Г О:  |   |   |     |   |   |   |   |   |    | 409 |    |    |



| I  | 2  | 3  | 4    | 5 | 6 | 7 | 8     | 9 | 10  | II  | I2     | I3 |
|--|--|----|------|---|---|---|-------|---|-----|-----|--------|----|
| Директив-<br>ное пись-<br>мо Роста<br>СССР<br>от 9/1-70<br>№ Д-5 | Запасные части<br>(от стоимости обо-<br>рудования с учетом<br>тары и упаковки,<br>транспортных рас-<br>ходов, расходов<br>на комплектацию и<br>заготовительно-<br>складские расходы) | %  | 2    |   |   |   |       |   | -   | 8   | -      | -  |
|  | Итого:   |    |      |   |   |   |       |   |     |     | 886    |    |
|  | Плановые накопления  | %  | 6    |   |   |   |       |   |     |     | 50     |    |
|  | В С Е Г О:   |    |      |   |   |   |       |   | 417 | 886 | 249/84 |    |
| Материалы, не учтенные ценником                                  |  |    |      |   |   |   |       |   |     |     |        |    |
| 1. 15-04-П<br>стр.137  | Ящик типа ЯВШЗ-25  | шт | 1    | - | - | - | 26,0  | - | -   | -   | 26     | -  |
| 2. 18-05-IV<br>стр.190   | Штепсельное соеди-<br>нение ИЭ-990I  | "  | 2    | - | - | - | 0,6   | - | -   | -   | -      | -  |
| 3. 01-04<br>стр.27   | Труба тонкостенная<br>ГОСТ 10704-77г<br>диаметром в мм.<br>25 x 1,5  | м  | 35,2 | - | - | - | 0,220 | - | -   | -   | 8      | -  |

| I   | 2   | 3  | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12  | 13 |
|-----|---|--|---|-----|---|---|---|-------|----|----|-----|----|
| 4.  | 01-04<br>стр. 28  | 33 x 1,8   | м | 6   | - | - | - | 0,295 | -  | -  | 2   | -  |
| 5.  | "-<br>стр.29  | 45 x 2   | " | 6   | - | - | - | 0,384 | -  | -  | 2   | -  |
| 6.  | 24-16-49<br>стр. 12   | Металлорукав РЗ-<br>-Ц-Х-18                                    | м | 3   | - | - | - | 0,15  | -  | -  | 1   | -  |
| 7.  | 15-09<br>стр.38   | Кабель силовой<br>АЗВГ сечением в<br>кв.мм.<br>4 x 2,5         | м | 260 | - | - | - | 0,48  | -  | -  | 125 | -  |
| 8.  | "-  | 3 x 4 + 1 x 2,5  | " | 50  | - | - | - | 0,54  | -  | -  | 27  | -  |
| 9.  | "-  | 3 x 6 + 1 x 4  | " | 30  | - | - | - | 0,648 | -  | -  | 19  | -  |
| 10. | 15-09<br>стр.38   | 3 x 50 + 1 x 25  | м | 55  | - | - | - | 1,56  | -  | -  | 86  | -  |
| 11. | "-  | 3 x 35 + 1 x 16  | " | 56  | - | - | - | 1,2   | -  | -  | 67  | -  |
| 12. | Дополни-<br>тельный<br>прейск.<br>15-09<br>1971/75<br>к-1,07<br>к-1,2 | Кабель гибкий<br>КРПТ, сечением<br>в кв.мм.<br>3 x 1,5 + 1 x 1 | " | 18  | - | - | - | 0,231 | -  | -  | 4   | -  |

| I          | 2                                 | 3  | 4    | 5  | 6 | 7 | 8 | 9     | 10 | II | 12  | 18 |
|------------|-----------------------------------|--|------|----|---|---|---|-------|----|----|-----|----|
| 13.        | 15-09<br>стр. 138                 | 3x2,5+1x1,5  | м    | 3  | - | - | - | 0,276 | -  | -  | I   | -  |
| 14.        | 15-09<br>стр. 54                  | Кабель контрольный АКВВГ, сечением в кв.мм.<br>7x2,5 | "    | 67 | - | - | - | 0,36  | -  | -  | 24  | -  |
| 15.        | -"-                               | 14 x 2,5   | "    | 42 | - | - | - | 0,64  | -  | -  | 27  | -  |
| 16.        | -"-                               | 10 x 2,5   | "    | 33 | - | - | - | 0,50  | -  | -  | 17  | -  |
| И Т О Г О: |                                   |  |      |    |   |   |   |       |    |    | 486 |    |
| 17.        | Транспортные расходы по позициям: |  |      |    |   |   |   |       |    |    |     |    |
|            | I                                 | %  | 5,1  |    |   |   |   |       |    |    | I   |    |
|            | 2                                 | %  | 3,6  |    |   |   |   |       |    |    | -   |    |
|            | 3-6                               | %  | 6,6  |    |   |   |   |       |    |    | I   |    |
|            | 7-II                              | %  | 9,7  |    |   |   |   |       |    |    | 3I  |    |
|            | 12-16                             | %  | 10,2 |    |   |   |   |       |    |    | 7   |    |
| И Т О Г О: |                                   |  |      |    |   |   |   |       |    |    | 476 |    |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

|     |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
|-----|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|
| 18. | Плановые накопления % 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | 29 |
|-----|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| И Т О Г О: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 505 |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|

## СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

|    |                           |     |     |
|----|---------------------------|-----|-----|
| 1. | Стоимость оборудования    | 417 |     |
| 2. | Стоимость монтажных работ |     | 886 |
| 3. | Стоимость материалов      |     | 505 |

|            |  |  |      |
|------------|--|--|------|
| В С Е Г О: |  |  | 1808 |
|------------|--|--|------|

Главный инженер проекта

*М. Готлиб*

М. ГОТЛИБ

Начальник отдела ТЭИ

*Е. Беляева*

Е. БЕЛЯЕВА

/ Составила

*В. Микущкина*

В. МИКУШКИНА

Проверила

*В. Солуянова*

В. СОЛУЯНОВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Пюлье № 12

53/20

Заказ № 8069/рис № 7597/14 Тираж 40

Сдано в печать 16/2 1982 Цена 1-01