

Типовое проектное решение
907-02-222
Световые ограждения дымовых труб

Дымовая труба
высотой 45 м

АЛЬБОМ 2.2

Сметы

Стоимость:

Общая 2,02 тыс.руб.

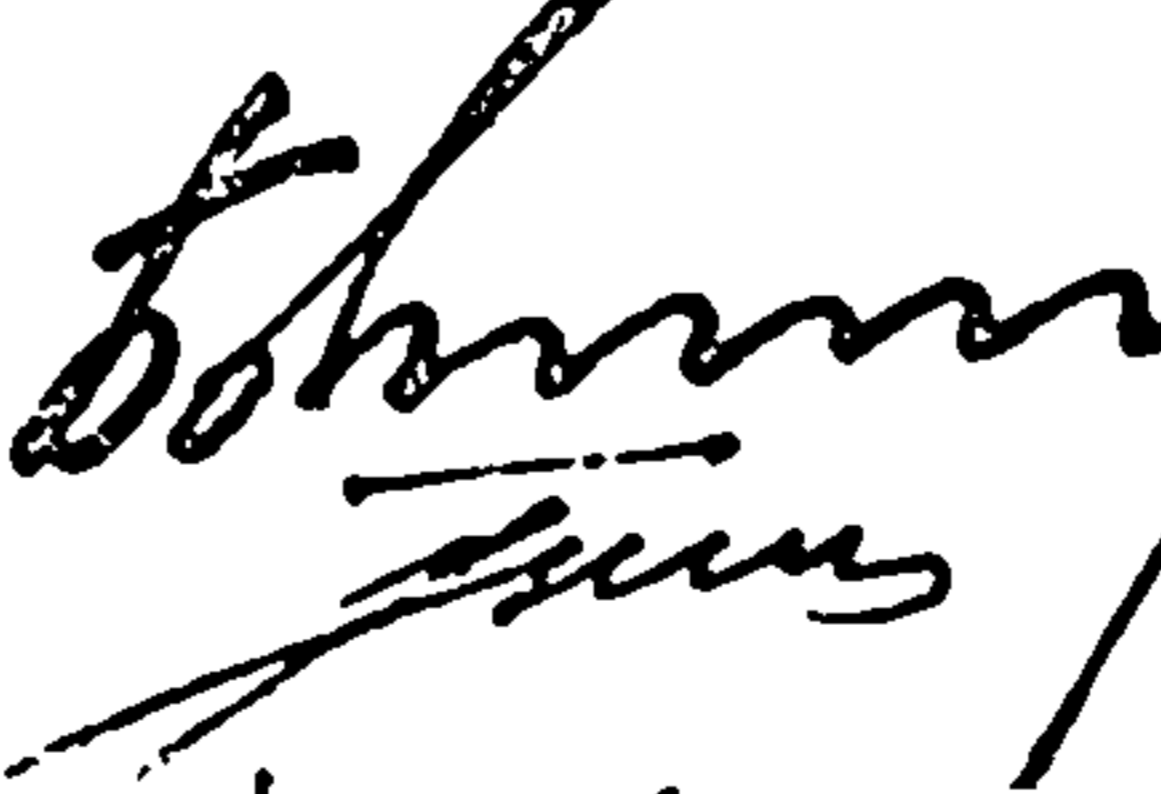
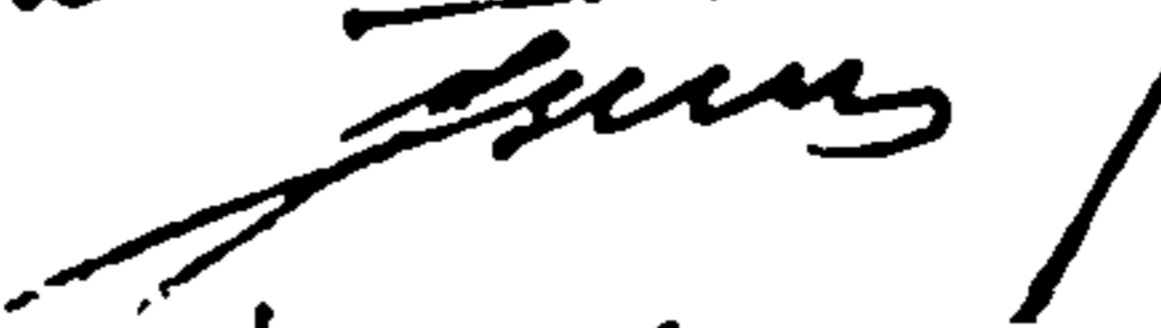

Строительно-
монтажных работ 1,65 —

Разработан
ВНИПИТеплопроект

Утверждено и введено
в действие
с 5.05. 1980 г.

Протоколом Минмонтажспец-
строя СССР
от 25.12. 1980 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

 С.В.Большаков
 Б.Б.Бернштейн
 В.И.Валероская

Пояснительная записка

к смете на световое ограждение дымовых труб высотой 45 м

Типовое проектное решение

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- прейскуранты оптовых цен введенных с I.I.1973 г.;
- ценник Б I средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции;
- ценники на монтаж оборудования.

Сметная документация разработана для I территориального района.

Стоимость оборудования принята с начислением:

- транспортных расходов 7%;
- заготовительно-складских расходов I,2%;
- запасных частей 2%;
- комплектация 0,7%;

Планы накопления на монтажные работы - 6%.

Транспортные и заготовительно-складские расходы на материалы, не учтенные ценником на монтаж оборудования и стоимость которых принята по прейскурантам, начислены по таблице I Ценника Б I части У. Комплектация и регулировка приборов и аппаратура, также проверка электрических схем в щитах и шкафах, принята в размере 8% (гр. IО и гр. II калькуляции).

Составил руководитель группы

Борисова

| № п/п | Наимено- вание прейску- ранта, печника, № позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Вес (в т) | | Сметная стоимость (в руб.) | | | | | |
|----------|--|---|----------------------|------------|----------------------------------|-------|----------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|
| | | | | | едини- цы из- мере- ния | общий | единицы | | | общая | | |
| | | | | | | | оборудо- вания | монтажных работ | | оборудо- вания | монтажных работ | |
| | | | | | | | | всего | в т.ч. зара- ботная плата | | всего | в т.ч. заработ- ная плата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

Ст. I. Электрооборудование

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--|-------|---|---|---|--------|-------|---------------------|-----|-----|----------------|
| 1 | Кальк. № 1 | Шкаф управления навесной ЯУ 5112 03 А2Р | шт | 2 | - | - | 84,78 | 38,62 | <u>4,86</u> 0,13 | 170 | 77 | <u>10</u> - |
| 2 | Кальк. № 2 | Шкаф управления навесной ЯУЭ 0863 | - " - | 1 | - | - | 149,76 | 94,75 | <u>5,06</u> 0,13 | 150 | 95 | <u>5</u> |
| 3 | И5-04 ч.П п.12-297 И1-1861 | Фотореле с катушкой 220В в комплекте с фо- торезистором ФСК-Г1 ФР-2У3 | - " - | 1 | - | - | 7,3 | 16,6 | <u>7,26</u> 0,06 | 7 | 17 | <u>7</u> - |
| Итого | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 327 | 189 | <u>22</u> - |
| Транспортные расходы 7% | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 23 | - | - |
| Итого: | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 350 | 189 | <u>22</u> - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--------|--|------|---|---|---|---|------|---------------------|-----|-----|-----------------|
| | | Заготовительно-складские расходы I, 2% | руб. | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | 354 | 189 | <u>22</u> |
| | | Запасные части 2% | руб. | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | 361 | 189 | <u>22</u> |
| | | Комплектация 0,7% | руб. | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | 364 | 189 | <u>22</u> |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 11 | - |
| | | Итого по ст. I | руб. | - | - | - | - | - | - | 364 | 200 | <u>22</u> |
| | | <u>Ст. II. Монтажные работы по светоограждению</u> | | | | | | | | | | |
| I | Ю-4672 | Аэродромный светосигналь- ный прибор ЗОЛ-2М | шт | 8 | - | - | - | 93,5 | <u>32,1</u> 0,74 | - | 748 | <u>257</u> 6 |

ДЛ 2.2 907-02-222

- 4 -

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---------|--|----|------|---|---|---|-------|------------------------|----|----|----------------|
| 2 | 8-1450 | Прокладка кабеля АКВВГ с креплением скобами, сеч. 14x2,5 мм ² при вводе I кв кабеля до I кв 10x0,98= | м | 9,8 | - | - | - | 0,517 | $\frac{0,204}{0,001}$ | - | 5 | $\frac{2}{-}$ |
| 3 | 8-1619a | Заделка 2-х 4-х жильного кабеля контрольного с пластмассовой изоляцией до I кв. с алюминиевыми жилами сеч. до 2,5 мм ² с ко- личеством жил до 14 | шт | 4 | - | - | - | 1,07 | $\frac{0,4}{-}$ | - | 4 | $\frac{2}{-}$ |
| 4 | 8-1614 | Заделка 2-х 4-х жильного кабеля с алюминиевыми жилами сеч. в мм ² до 16 | шт | 38 | - | - | - | 2,24 | $\frac{0,61}{-}$ | - | 85 | $\frac{23}{-}$ |
| 5 | 8-4222 | Прокладка провода ППВ, с креплением скобами 20x0,97= | м | 19,4 | - | - | - | 0,324 | $\frac{0,114}{0,0328}$ | - | 6 | $\frac{2}{1}$ |
| 6 | 8-903 | Конструкции металличе- ские | г | 0,03 | - | - | - | 444 | $\frac{74,6}{0,86}$ | - | 13 | $\frac{2}{-}$ |
| 7 | 8-4276 | Проложить трубы водогазо- проводные ЛЦП р 20x2,5 10x0,97= | м | 9,7 | - | - | - | 0,977 | $\frac{0,278}{0,0811}$ | - | 9 | $\frac{3}{1}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------|-------------------------|---|------------------|-------|---|------|---|-------|-----------------------|----|------|------------------|
| 8 | 8-4276 | Проложить трубы водогазо- проводные ЛЦМ \varnothing 25x2,8 130x0,97= | н | 126,1 | - | - | - | 0,977 | <u>0,278</u> - | - | 123 | <u>35</u> - |
| 9 | 8-4184 | Короб одноканальный У-1050, У-1098 | -"- | 4 | - | - | - | 1,76 | <u>0,431</u> 0,376 | - | 7 | <u>2</u> 2 |
| ----- | | | Итого | | | руб. | - | - | - | - | 1000 | <u>328</u> 10 |
| 10 | Ц. № 8 п. 8 стр.5 | Поправочный коэффициент К-1,4 на зарплату за высотность 328x0,4x1,75= 10x0,4x1,3= | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 230 | - |
| | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - |
| ----- | | | Итого | | | руб. | - | - | - | - | 1235 | - |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 74 | - |
| ----- | | | Итого по монтажу | | | руб. | - | - | - | - | 1309 | - |

Л1.2.2 907-02-222

- 6 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|--------------------------------------|--|-----|-----|---|---|---|----------------------------|----|----|----|----|
| | | Материалы, по учетным ценникам | | | | | | | | | | |
| 11 | Ц. № I ч. У стр. 230 | Провод 380В с медными жилами ППВ-2х0,75 мм ² | л | 20 | - | - | - | 0,0545 | - | - | I | - |
| 12 | 16-03 ч. П п. 28-0 с транс. | Лампа накаливания 220В 130 Вт цоколь ОС34-I СГА-220-130 | шт | 12 | - | - | - | 0,255х х1,086= =0,28 | - | - | 3 | - |
| 13 | 15-09 стр. 54 с трансп. | Кабель контрольный с алю- миневыми жилами с по- ливинилхлоридной изоля- цией АКВВ1 сеч. 14х2,5 мм ² | л | 10 | - | - | - | 0,64х х1,107= =0,71 | - | - | 7 | - |
| 14 | Ц. № I ч. I стр. 104 | Труба водопроводная ГОСТ 3262-75 с цилиндри- ческой короткой резьбой, с условным проходом ЛЩ 20х2,5 | -п- | 10 | - | - | - | 0,51 | - | - | 5 | - |
| 15 | То же стр. 104 | То же, ЛЩ-ф 25х2,8 | -п- | 130 | - | - | - | 0,7 | - | - | 91 | - |

ЛД.
2.2
907-02-222

- 7 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | Лит. |
|----------------|-------------------------------|--|------|----|---|---|---|-----------------------------|----|----|-----|----|------------|
| 16 | 24-05 стр.105 с трансп. | Ящик протяжной 2Р43 разм. 400x400x200 | шт | 2 | - | - | - | 3x x1,086= =3,26 | - | - | 7 | - | 2.2 |
| 17 | 24-05 стр.40 с трансп. | Коробка ответвительная чугунная У-512 | -"- | 2 | - | - | - | 0,95x x1,086= =1,03 | - | - | 2 | - | 907-02-222 |
| 18 | 24-05 стр.41 с трансп. | То же, У-517 | -"- | 3 | - | - | - | 0,95x x1,086= =1,03 | - | - | 3 | - | |
| 19 | То же | То же, У-522 | -"- | 6 | - | - | - | 0,95x x1,086= =1,03 | - | - | 6 | - | - 8 - |
| 20 | 24-05 стр. 74 с трансп. | Профиль монтажный К-108 | -"- | 5 | - | - | - | 0,25x x1,086= =0,27 | - | - | 1 | - | |
| 21 | 24-05 стр. 11 с трансп. | Гайка закладная К-610 | -"- | 2 | - | - | - | 0,0295x x1,086= =0,03 | - | - | 1 | - | |
| 22 | 24-05 стр. 12 с трансп. | То же, К-613 | -"- | 12 | - | - | - | 0,031x x1,086= =0,03 | - | - | 1 | - | |
| ----- Итого | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 128 | - | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---------------------------|------|---|---|---|---|---|----|----|------|----|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | " | " | " | " | " | " | " | 15 | " |
| | | Итого по материалам | руб. | " | " | " | " | " | " | " | 145 | " |
| | | Итого по ст. II | руб. | " | " | " | " | " | " | " | 1452 | " |

СВОДКА ЗАТРАТ

| № № статей | Наименование | Сметная стоимость (в руб.) | | |
|---------------|--|----------------------------|-----------|-------|
| | | оборудование | монтажные | итого |
| Ст. I | Электрооборудование | 364 | 200 | 564 |
| Ст. II | Монтажные работы по светоограждению | - | 1452 | 1452 |
| | ----- Всего | 364 | 1652 | 2016 |

Лд. 2.2 907-02-222

| № п/п | Наименование профессора, ценника, №№ позиций | Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ | Единиц. измер. | Кол-во | Сметная стоимость (в руб.) | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|---|--------------|-----------------------------------|-----------------|----|
| | | | | | одяницы | | | | общая | | | |
| | | | | | оборудования | заводского монтажа (изготовление) | монтажных работ | | оборудования | заводского монтажа (изготовление) | монтажных работ | |
| всего | в т.ч. э/плата основная по эксл. машин | всего | в т.ч. э/плата основная по эксл. машин | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж ящика управления в нормальном исполнении ЯУ5112-03А2Р разм. 600x300x360

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|-----|---|------|------|------|---------------------|------|------|------|---------------------|
| I | I5-04 ч. II п. I-09I 8-6672 | Ящик управления в нормальном исполнении ЯУ5112-03А2Р разм. 600x300x360 | шт | I | - | 34 | 5,7I | <u>1,42</u> 0,13 | - | 34 | 5,7I | <u>1,42</u> 0,13 |
| На щите устанавливается: | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ТПЭП вып. 5 I976г. п. 380 I5-04 ч. II п. I-485 | Блок РБУ 510I 03А2Р | -"- | I | 23,3 | I,35 | 5,3I | 2,32 | 23,3 | I,35 | 5,3I | 2,32 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|--|---|-------|----|------|------|----------------------------|-----------------------|------|-----|------|-------------|
| 3 | I5-04 ч. I п. I9-010 I5-04 ч. II п. I-452 8-6735 | Ариатура световых сигна- лов АБ5212192 | пк | I | 0,35 | 0,60 | 0,9 | 0,42 | 0,35 | 0,6 | 0,9 | 0,42 |
| 4 | I5-04 ч. I п. 06-531 I5-04 ч. II п. I-420 8-6734 | Переключатель УП5312 | - п - | I | 2,65 | 2,0 | 0,33x x4= =1,32 | 0,12x x4= =0,48 | 2,65 | 2 | 1,32 | 0,48 |
| 5 | I5-04 ч. I п. 03-098 I5-04 ч. II п. I-348 8-6687 | Предохранитель ПРС-6П | - п - | I | 0,65 | 1,1 | 0,58 | <u>0,22</u> - | 0,65 | 1,1 | 0,58 | <u>0,22</u> |
| 6 | I5-04 ч. II п. I-475 | Клеммы | - п - | 10 | - | - | 0,3 | - | - | - | 3 | - |
| 7 | I5-09 стр. 107 24-18-29 Доп. 2 06-037 | Провод ПВ-1,5 мм2 | п | 20 | - | - | 0,0245+ +0,32= =0,34 | - | - | - | 6,8 | - |

Л1.2.2 907-02-222

- II -

| №2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------|----|---|-----|------|----|-------|-------|-------|---------------------|
| 8 | 15-04 ч. П п.1-484 | Таблички для надписи | шт | 4 | - | - | 0,25 | - | - | - | 1 | - |
| 9 | 15-04 ч. П п.1-492 | Рейки для установки аппаратуры | -"- | 5 | - | 2,5 | - | - | - | 12,5 | - | - |
| 10 | 15-04 ч. П п.1-482 | Подключение к аппаратам | -"- | 34 | - | - | 0,4 | - | - | - | 14 | - |
| Итого | | | руб. | - | - | - | - | - | 26,95 | 51,55 | 38,62 | <u>4,86</u> 0,13 |
| Комплектация и регулировка 8% | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 6,28 | - | - |
| Итого по калькуляции | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 84,78 | 38,62 | <u>4,86</u> 0,13 |

ЛД.2.2 907-02-222

- 12 -

Составила Данил — (Данилова)

| № в/п | Наименование прейскуранта, цевника, №№ позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единиц. измер. | Кол-во | Сметная стоимость (в руб.) | | | | | | | |
|-------|--|--|---|--------|----------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------|-----------------------------------|-----------------|----|
| | | | | | единицы | | | | общая | | | |
| | | | | | оборудования | заводского монтажа (изготовления) | монтажных работ | | оборудования | заводского монтажа (изготовления) | монтажных работ | |
| | | всего | в т.ч. з/плата основная по экспл. машин | | | всего | в т.ч. з/плата основная по экспл. машин | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления навесного типа ЯУЭ 0863 размер 800х600х360мм с электроаппаратурой ОСТ 160.684.116-74

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|-----|---|---|-----|------|---------------------|------|-----|------|---------------------|------|
| I | I5-04 ч. П п. I-09I 8-6672 | Шкаф управления навес- ной тип ЯУЭ 0863 разм. 800х600х360 | шт | I | - | 34 | 5,71 | <u>1,42</u> 0,13 | - | 34 | 5,71 | <u>1,42</u> 0,13 | |
| В шкафу устанавливается: | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Доп. 3 к I5-04 ч. I п. 06-810 I5-04 ч. П п. I-383 8-6707 | Переключатель ПКУ-3-I2 ф. 4046У3 | -п- | I | | 9,7 | 2,7 | 0,66 | 0,27 | 9,7 | 2,7 | 0,66 | 0,27 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|-----|---|--------------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|
| 3 | Доп. 3 к I5-04 ч. I п.06-810 I5-04 ч. II п. I-383 8-6707 | Переключатель, ПКУ-3-12И ОЮУЗ | шт | I | 9,7 | 2,7 | 0,66 | 0,27 | 9,7 | 2,7 | 0,66 | 0,27 |
| 4 | Доп. 3 к I5-04 ч. I п. I2-439 I5-04 ч. II п. I-400 8-6731 | Реле РПУ-2-362203 | -"- | I | 7 | 3 | 1,27 | 0,46 | 7 | 3 | 1,27 | 0,46 |
| 5 | -"- | Реле РПУ-2-360203 | -"- | 2 | 7 | 3 | 1,27 | 0,46 | 14 | 3 | 1,27 | 0,46 |
| 6 | -"- | Реле РПУ-2-364-003 | -"- | I | 7 | 3 | 1,27 | 0,46 | 7 | 3 | 1,27 | 0,46 |
| 7 | I5-04 ч. I п. I9-010 I5-04 ч. II п. I-452 8-6735 06-02 п.06-108 | Арматура светосигналь- ная АБ32421У2 | -"- | I | 0,35+ +0,47= =0,82 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | 0,82 | 0,6 | I | 0,42 |

Лд. 2.2 907-02-222

- 14 -

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|---|--|-----|----|-------------------------|-----|--------|------|------|-----|------|------|
| 8 | 15-04 ч. I п.19-010 15-04 ч. II п.1-452 8-6735 06-02 п.06-110 | Арматура светосигналь- ная АВ 32521У2 | шт | I | 0,35+ +0,2= =0,55 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | 0,55 | 0,6 | I | 0,42 |
| 9 | 16-02 1973г. кн. II п.15-0020 15-04 ч. II п.1-448 8-6735 | Звонок ЗВП-220 | шт | I | 9 | 0,8 | 0,9 | 0,42 | 9 | 0,8 | 0,9 | 0,42 |
| 10 | 15-04 ч. II п.1-475 | Клеммник на 10а | шт | 45 | - | - | 0,3 | - | - | - | 13,5 | - |
| 11 | 15-04 ч. I п.1-484 | Таблички с надпися- ми | -п- | 10 | - | - | 0,25 | - | - | - | 2,75 | - |
| 12 | 15-04 ч. II п.1-478 | Буквы (знаки) | -п- | 58 | - | - | 0,02 | - | - | - | 1,16 | - |
| 13 | 15-09 стр.107 | Провод ПВ-1х1,5мм2 | м | 50 | - | - | 0,0245 | - | - | - | 1,23 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|-----|---|-----|-------|---|-------|--------|-------|---------------------|
| I4 | 24-18-29 доп. 2 п.06-037 | Прокладка провода | м | 50 | - | - | 0,32 | - | - | - | 16 | - |
| I5 | I5-04 ч. П п. I-492 | Рейка | компл. | 7 | - | 2,5 | - | - | - | 17,5 | - | - |
| I6 | I5-09 стр.105 | Провод ПВ сеч. I,5 | м | 10 | - | - | 0,031 | - | - | - | 0,31 | - |
| I7 | I5-04 ч. П п. I-482 | Подключение к аппаратам | шт | 118 | - | - | 0,4 | - | - | - | 47,2 | - |
| Итого | | | руб. | - | - | - | - | - | 57,77 | 80,9 | 97,16 | <u>5,06</u> 0,13 |
| I8 | I5-04 ч. П стр.7 | Комплектация и регулировка 8% | руб. | - | - | - | - | - | - | 11,09 | - | - |
| Итого по калькуляции | | | руб. | - | - | - | - | - | - | 149,76 | 97,16 | <u>5,06</u> 0,13 |

Ал. 2.2
 907-02-222
 - 16 -

Составила *Лобачева* Лобачева