

ЗОНАЛЬНЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-4-038н.23.89

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ
ПОДСТАНЦИЙ 35/0.4кв для РАЙОНОВ БАМ

АЛЬБОМ Ч

КЖИ Строительные изделия

ЗОНАЛЬНЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-4-038м.23.89

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ
ПОДСТАНЦИЙ 35/0ЧиВ ДЛЯ РАЙОНОВ БАМ

АЛЬБОМ Ч

КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



(А.А. Прибыtkov)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА



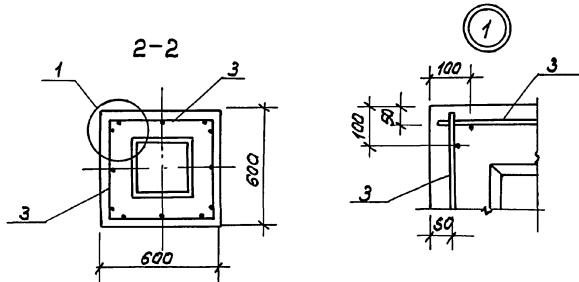
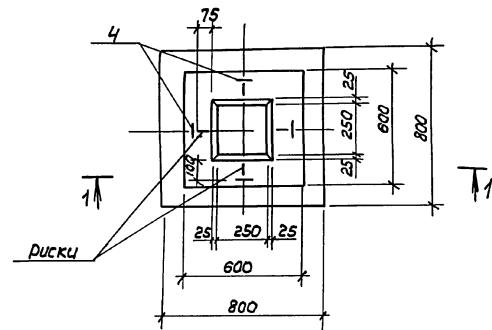
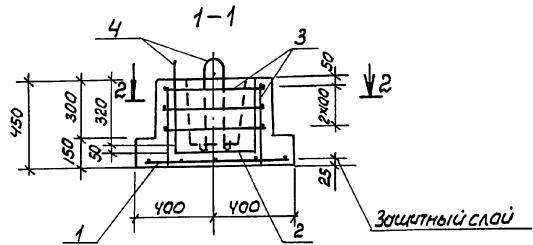
(А.С. Мунькина)

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

УКАЗАНИЕ от 16.12.1988 г. № Н-3784у

Содержание альбома

| Лист | Наименование и обозначение документа Наименование листа | Стр. |
|------|--|----------|
| | | |
| | | |
| | 501-4-038н.23.89-КЖИ Ф-1 Фундамент Ф-1 | 3 |
| | - КЖИ Ф-1 Плита Ф-1 | 4 |
| | - КЖИ Ст1. Стойка Ст1 | 5,6 |
| | - КЖИ Ст2. Стойка Ст2 | 7,8 |
| | - КЖИ Ст3. Стойка Ст3 | 9 |
| | - КЖИ Р-1 Ригель Р-1 | 10 |
| | - КЖИ С1. Сетка арматурная С1 | 11 |
| | - КЖИ С2. Сетка арматурная С2 | 11 |
| | - КЖИ КР1, КР3. Каркасы плоские КР(КР1,КР3). | 12 |
| | - КЖИ КР2. Каркас плоский КР2 | 12 |
| | - КЖИ С3, С4. Сетка арматурная С(С3,С4) | 13 |
| | - КЖИ КР4. Каркас плоский КР4 | 13 |
| | - КЖИ КР5. Каркас плоский КР5 | 14 |
| | - КЖИ ЗД-1 Изделие закладное ЗД-1 | 14 |
| | - КЖИ КР6. Каркас плоский КР6 | 15 |
| | - КЖИ ЗД-2. Изделие закладное ЗД-2 | 15 |
| | - КЖИ П1. Петля П1 | 16 |
| | - КЖИ ЗД-3. Изделие закладное ЗД-3 | 16 |
| | - КЖИ М-1. Накладной элемент М-1 | 17 |
| | - КЖИ М-2. Накладной элемент М-2 | 17 |
| | - КЖИ П2. Петля П2 | 18 |
| | - КЖИ П3. Петля П3 | 18 |
| | | |
| | | |



| Номер заявки | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | | Кол. | Примечание |
|------------------|------|------|-------------|---------------------|----------|------|---------------------|
| | | | | Сборочные единицы | Материал | | |
| 4Ч | 1 | | -КЖКИ-С3,СЧ | Сетка арматурная С3 | | 1 | 3.0 кг |
| 4Ч | 2 | | -КЖКИ-С3,СЧ | Сетка арматурная СЧ | | 1 | 1.0 кг |
| 4Ч | 3 | | -КЖКИ-КРЧ | Каркас плоский КРЧ | | 4 | 0.81 кг |
| 4Ч | 4 | | -КЖКИ-П1 | Петля П1 | | 4 | 0.41 кг |
| <u>Материал</u> | | | | | | | |
| <u>Бетон В15</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,18 м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | общий расход | |
|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--|
| | Арматура класса | | | | |
| | A-I | A-II | A-III | | |
| | ГОСТ5781-82 | ГОСТ5781-82 | ГОСТ5781-82 | | |
| Ф-1 | Ф8 | Ф6 | Ф8 | Всего | |
| | Итого | Итого | Итого | | |
| | 1.66 | 1.66 | 2.44 | 8.9 | |
| | | | 4.8 | 8.9 | |
| | | | 7.24 | | |

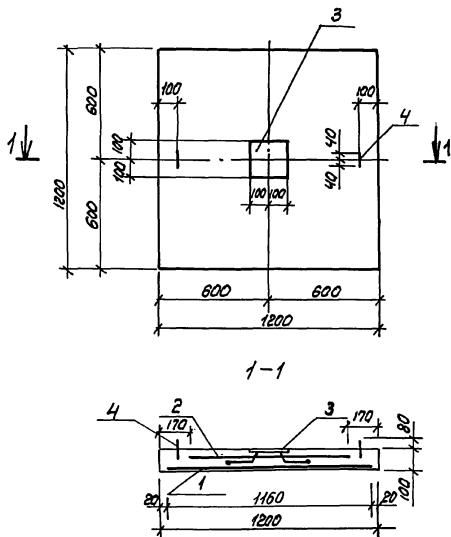
Привязки

| ИМВ.№ |
|-------|
| |
| |
| |
| |
| |

-КЖКИ-Ф-1

| Фундамент Ф-1 | Стойка | Масса | Массажив |
|---------------|--------|----------|-------------------|
| | рп | 450,0 | 1:20 |
| | Лист | Листов 1 | |
| | | | ТРАНЗИСЛЕКТПРОЕКТ |

Рисунок 4



Черт. № 100. Плиты с ячейками ячеистого бетона

| Наименование | Кол. | Примечание | Сборочные единицы | |
|------------------|------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| | | | Блоки | Плиты |
| -КЖИ-С1 | 1 | Сетка арматурная С1 | 1 | 6,24 кг |
| -КЖИ-С2 | 1 | Сетка арматурная С2 | 1 | 3,44 кг |
| -КЖИ-ЗД-3 | 1 | Изделие заложное ЗД-3 | 1 | 3,86 кг |
| -КЖИ-П2 | 2 | Плиты П2 | 2 | 0,39 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| Бетон В22,5 | | | | 0,14 м ³ |

Ведомость расхода столов на элемент, кг

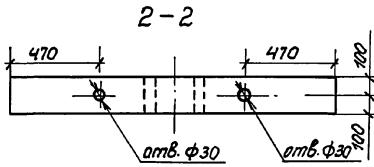
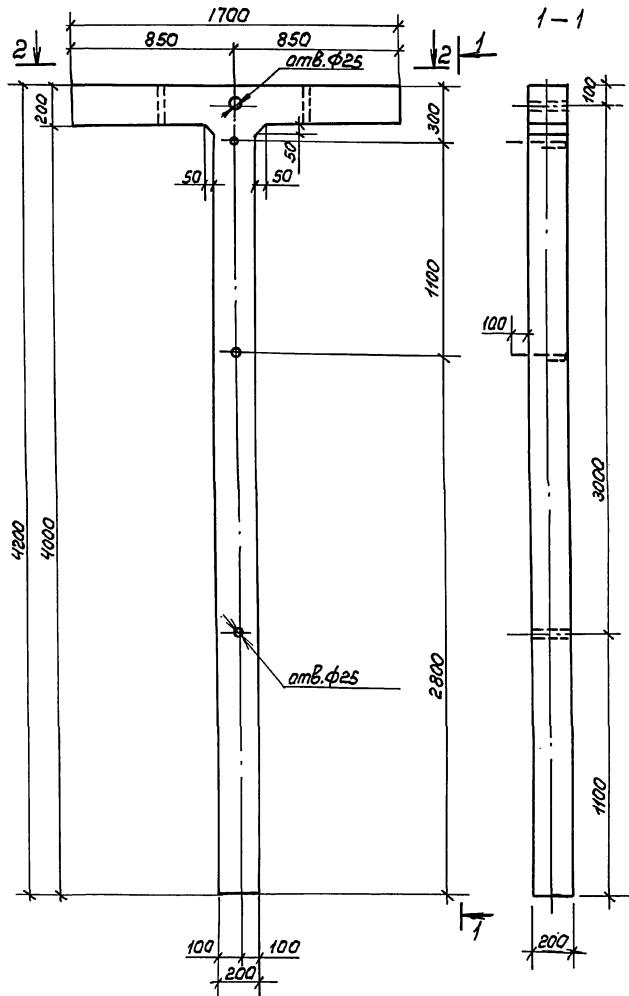
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | Изделия заложные | | | Общий расход | |
|----------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| | Арматура класса | | Арматура класса | | Арматура класса | | | |
| | AI | AI | AI | AI | AI | AI | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-73 | ГОСТ 5781-73 | ГОСТ 5781-73 | ГОСТ 5781-73 | | |
| П2-1 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 0,12 | 0,78 | 0,9 | 9,14 | |
| | | | | Ф6 | Ф10 | Ф10 | 3,14 | |
| | | | | шт/м ³ | шт/м ³ | шт/м ³ | шт/м ³ | |
| | | | | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| | | | | | | | 13,72 | |

Приязан

| | | | | | | |
|----------|---------------------|-------|------------|---------|--------|-------|
| ГЧП | Мутякина | Мус. | Плиты П2-1 | Справка | Масса | Масса |
| Н.контр. | Осипова | Чечн. | | РЛ | 350,0 | 1:20 |
| Нач.отв. | Нуритдинова | Дж. | | Лист | Листов | |
| Гл.спец. | Степанов | Дж. | | | | |
| Зав.вр. | Шур | Дж. | | | | |
| ЧНВ.№ | Инн. В.К. Белоусова | Дж. | | | | |

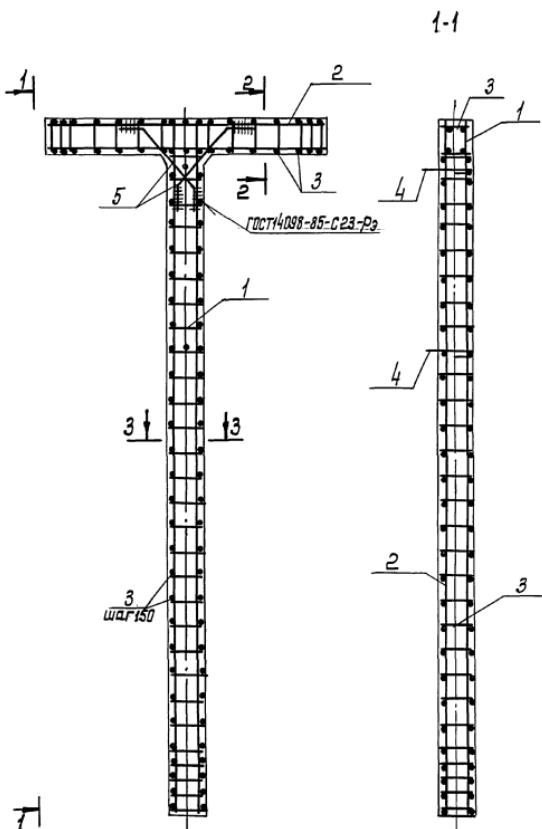
THE NATION

Anhōm 4

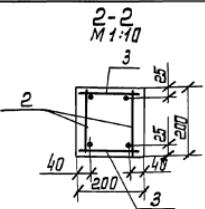


| | | | | |
|----------|------------|-----|--------|-----------------------------|
| | | | | 501-4-038м.23.89 -КЖИ - Ст1 |
| | | | | Стойка Ст1 |
| тип | Пулькина | Шур | Стойка | Масса |
| Н.конт. | Осипов | Лис | Массы | Масштаб |
| Нач.дат | Нурисланов | Лис | Лист 1 | Листов |
| Гл.спец. | Степанов | Лис | | |
| Зав.гр. | Шур | Лис | | |
| Инж.плк. | Беловский | Лис | | |
| | | | | ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ |

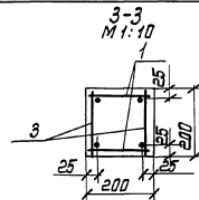
копировал филатова формат А3
25635-04



1-1



М 1:10



М 1:10

| Форма Зона Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|-----------------------|-------------|-------------------|------|--------------------|
| | | | | Сборочные единицы |
| A4 | 1 | -КЖИ-КР1, КР3 | 2 | Каркас плоский КР1 |
| A4 | 2 | -КЖИ-КР2 | 2 | Каркас плоский КР2 |
| A3 | 3 | ФБА ГОСТ 5781-82 | 190 | Л=190 |
| A3 | 4 | ФБА ГОСТ 5781-82 | 330 | Л=330 |
| A3 | 5 | ФИВА ГОСТ 5781-82 | 870 | Л=870 |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| | | Бетон 822,5 | 0,23 | м ³ |

поз.4 М 1:10



М 1:10

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Избелия арматурные | | Общий расход | |
|-------------------|--------------------|-------|-----------------|--|
| | Арматура класса | | | |
| | АI | АIII | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | Всего расход | |
| ф6 | штого | штого | | |
| Ст1 | 7,18 | 7,18 | 53,84 | |
| | | | 53,84 | |
| | | | 61,02 | |
| | | | 61,02 | |

-КЖИ-СТ1

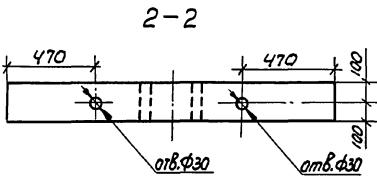
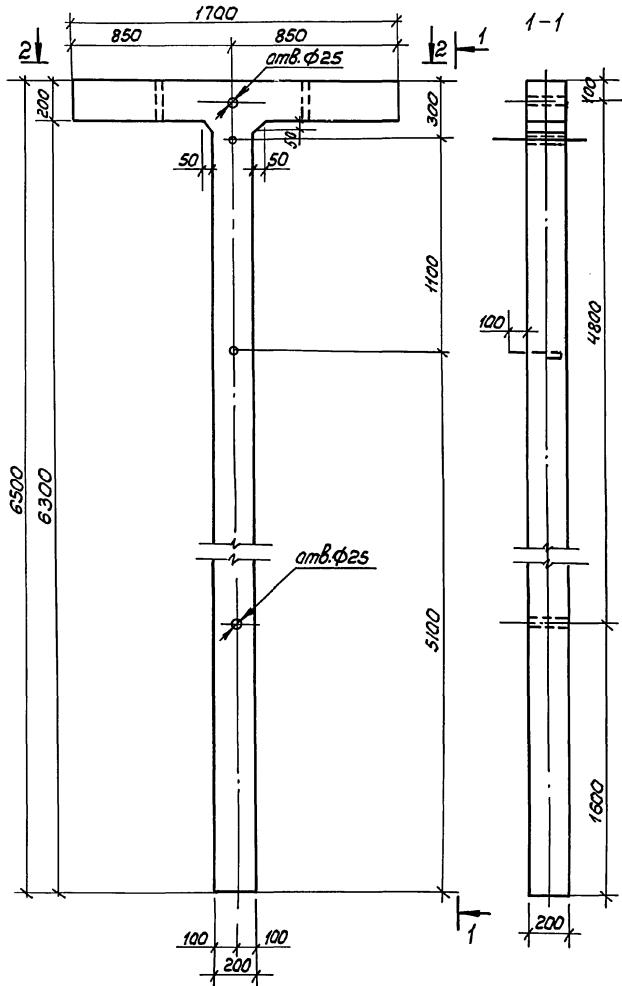
Лист
2

Копировал Лукашова

Формат А3
2535-04

卷之三

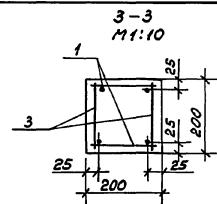
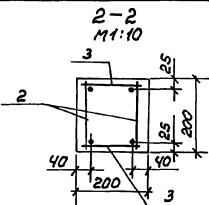
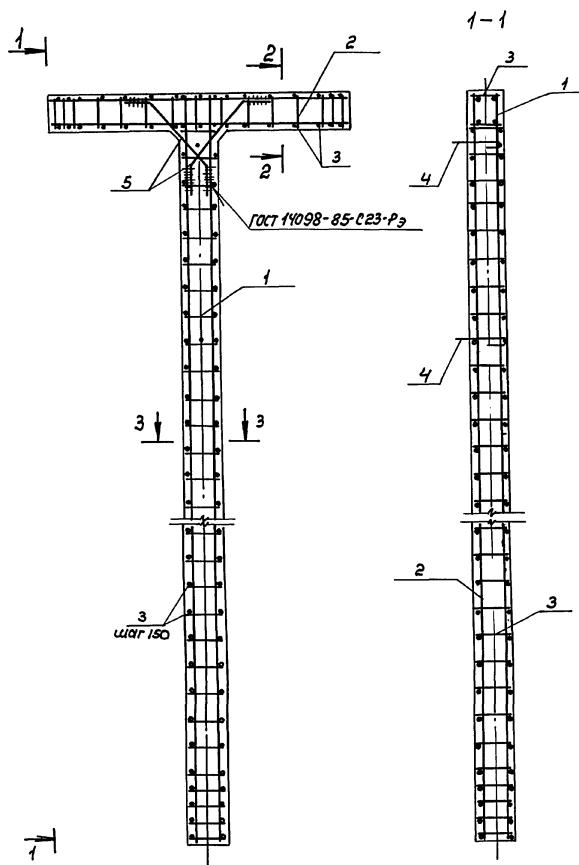
Answer 4



Привязан

копироба филатова формат А3
25635-04 8

Рисунок 4

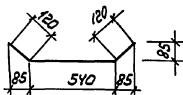


| | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | |
| A4 | 1 | -КЖИ-КР1,КР2 | Каркас плоский КР3 | 2 27,68 кг |
| A4 | 2 | -КЖИ-КР2 | Каркас плоский КР2 | 2 7,3 кг |
| <u>Детали</u> | | | | |
| A3 | 3 | Ф6А1 ГОСТ5781-82 L=190 | 122 | 0,04 кг |
| A3 | 4 | Ф6А1 ГОСТ5781-82 L=330 | 2 | 0,07 кг |
| A3 | 5 | Ф18А1 ГОСТ5781-82 L=870 | 4 | 1,74 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | |
| | | Бетон 822,5 | 0,32 | м ³ |

поз.4 M1:10



поз.5 M1:10

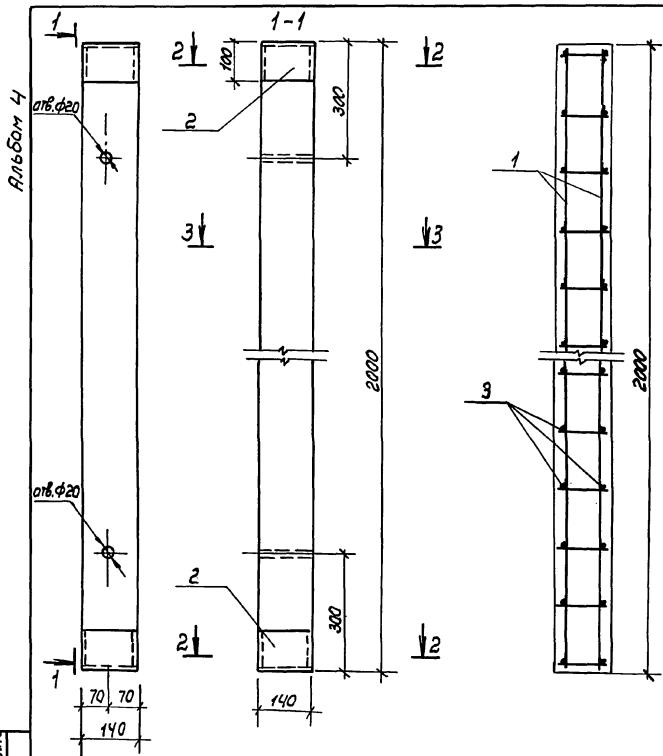


Ведомость расхода стали на элемент, кг

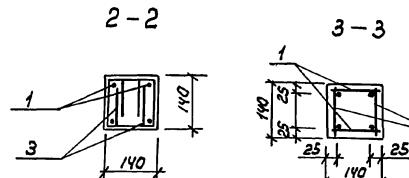
| Марка элемента | Изделия армоптурные | | |
|----------------|---------------------|-------|--------------|
| | Армоптура класса | | |
| | АI | АII | Общий расход |
| | ГОСТ 5781-82 | | |
| Ст.2 | Ф6 | Ф18 | Ф600 |
| | Итого | Итого | Итого |
| | 9,74 | 9,74 | 72,21 |
| | | | 72,21 |
| | | | 81,95 |
| | | | 81,95 |

-КЖИ-Ст2

лист
2копировал филировка Формат А3
25635-04 9.



Черт. № 1029. Планы и виды взятые из чертежа



Привязан
ЧИБ №

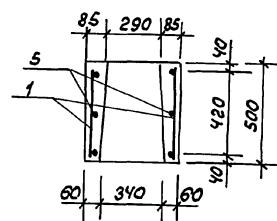
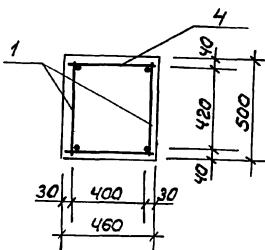
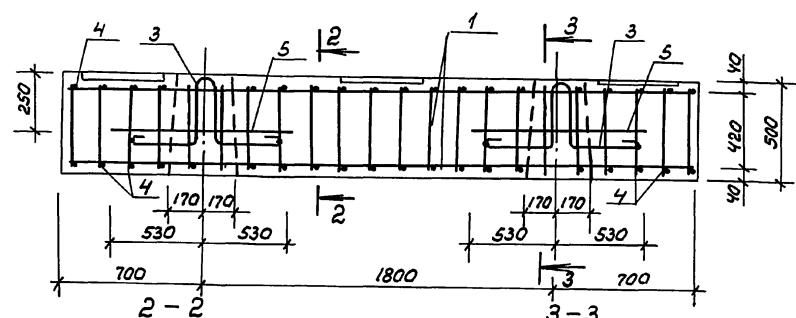
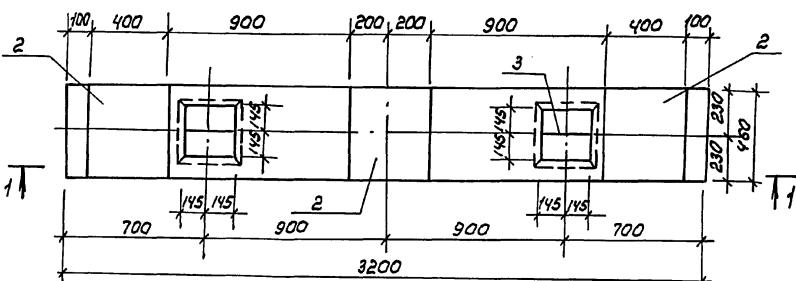
| Фрагмент | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------|------|------|-------------------|------------------------|------|---------------------|
| | | 1 | -КЖИ-КРБ | Каркас плоский КРБ | 2 | 2,58 кг |
| | | 2 | -КИИ-ЗД-2 | Изделие заслонное ЗД-2 | 2 | 2,83 кг |
| | | 3 | ФЧВГ ГОСТ 6727-80 | Бетон | 28 | 0,01 кг |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| <u>Материал</u> | | | | | | |
| бетон В22,5 | | | | | | 0,04 м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | изделия армопутовые | | | изделия заслонные | | | общий расход | |
|----------------|---------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|-------|--------------|--|
| | Армопутрекласс | | Прокат пакет | | | | | |
| | ВИ | АИ | АИ | 09Г2С-7 | | | | |
| | ГОСТ 6727-80 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 19281-73 | ГОСТ 19281-73 | | | |
| Ст 3 | Ø10 | Ø10 | Итого | Итого | -6100 | Итого | Итого | |
| | 0,56 | 4,88 | 5,44 | 5,44 | 0,48 | 0,48 | 5,18 | |
| | | | | | | | 5,18 | |
| | | | | | | | 5,66 | |
| | | | | | | | 11,1 | |

| КЖИ - Ст 3 | | |
|-------------|----------|--------------------|
| Стойка Ст 3 | | Стойка |
| РП | 100,0 | 1:10 |
| Лист | Листовой | |
| | | ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ |

Ангбам 4



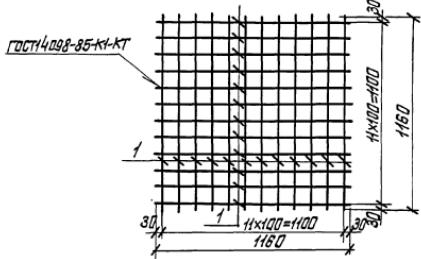
| Номер заказа | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|--------------------------|------|-------------|-------------------------|------|-----------------|
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| А4 | 1 | -КЖИ-КР5 | Каркас плоский КР5 | 2 | 34,8 кг |
| А4 | 2 | -КИКИ-ЗД-1 | Изделие закладное ЗД-1 | 3 | 14,84 кг |
| А4 | 3 | -КИКИ-П3 | Петля П3 | 2 | 3,40 кг |
| <u>Элементы</u> | | | | | |
| А4 | 4 | -КЖИ-П3 | ФБА1ГОСТ5781-82 Е=440 | 36 | 0,10 кг |
| Б4 | 5 | | Ф18А2ГОСТ5781-82 Е=1060 | 4 | 2,12 кг |
| <u>Материал</u> | | | | | |
| | | бетон В225 | | 0,7 | м ³ |

Ведомость расхода стали на одну марку, кг

| Марка элемента | Изделия огнестойкие | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|-------------------|-------|------|-------|--------------|-------|--------|
| | Арматура класса | | Арматура класса | | Прокат норм | | | | | | |
| | AI | A III | AI | A III | 09ГС-7 | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-73 | | | | | | | |
| | Ф6 | Умнож | Ф18 | Умнож | Ф6 | Умнож | S-10 | Умнож | Ф220 | | |
| P-1 | 3.60 | 3.60 | 84.88 | 84.88 | 88.48 | 1.33 | 1.33 | 43.2 | 43.2 | 44.53 | 133.01 |

поз.5 приварить к каркасу поз.1

Лист 1 из 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|-------------------|--------------|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 | 1 | | фБАГ ГОСТ 5781-82 | ℓ=1160 | 24 | 0.26кг |

Прияздан

Инв.№

-КЖИ-С1

Сетка ароматурная С1

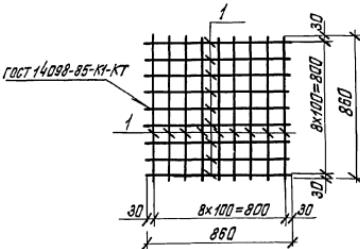
| Ставка | Масса | Масштаб |
|--------|---------|---------|
| рп | 6.24 | 1:20 |
| Лист | Листовъ | |

фБАГ ГОСТ 5781-82

ТРАНЗАКТРОПРОЕКТ

Копировал Лукашова

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|-------------------|--------------|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Б4 | 1 | | фБАГ ГОСТ 5781-82 | ℓ=860 | 18 | 0.19кг |

Прияздан

Инв.№

-КЖИ-С2

Сетка ароматурная С2

| Ставка | Масса | Масштаб |
|--------|---------|---------|
| рп | 3.44 | 1:20 |
| Лист | Листовъ | |

фБАГ ГОСТ 5781-82

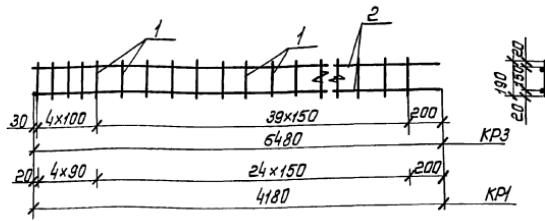
ТРАНЗАКТРОПРОЕКТ

Копировал Лукашова

Формат А4

25.05.04 12

Лист №1



| Формат | Лоз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | <u>КР1</u> | | 17.88кг |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| A4 | 1 | | ФБА I ГОСТ 5781-82 $l=190$ | 29 | 0.04кг |
| A4 | 2 | | ФБА III ГОСТ 5781-82 $l=6480$ | 2 | 8.36кг |
| | | | <u>КР3</u> | | 27.68кг |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| A4 | 1 | | ФБА I ГОСТ 5781-82 $l=190$ | 44 | 0.04кг |
| A4 | 2 | | ФБА III ГОСТ 5781-82 $l=6480$ | 2 | 12.96кг |

Привязан

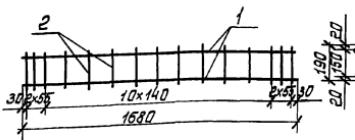
ИМБ.№

-КЖИ-КР1, КР3

| Каркасы плоские КР(КР1, КР3) | | Стадия | Масса | Масштаб |
|------------------------------|------------------|--------|---------|---------|
| ГИП | Мунькина Наталия | РП | см. | 1:20 |
| Н.контр. | Осипова Юлия | спец. | | |
| Науч.отв. | Курилков Николай | Лист | листовы | |
| Л.спец. | Степанов Георгий | | | |
| Зав.гр. | Шир. Михаил | | | |
| Инж.рук. | Беловская Елена | | | |

Копировал Лукашова

формат А4



| Формат | Лоз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | <u>КР2</u> | | 7.3кг |
| <u>Детали</u> | | | | | |
| A4 | 1 | | ФБА III ГОСТ 5781-82 $l=1680$ | 2 | 3.36кг |
| A4 | 2 | | ФБА I ГОСТ 5781-82 $l=190$ | 15 | 0.04кг |

Привязан

ИМБ.№

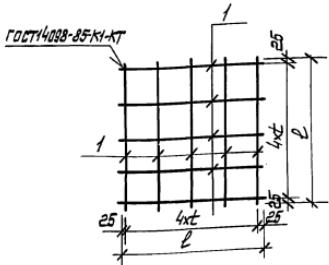
-КЖИ-КР2

| Каркас плоский КР2 | | Стадия | Масса | Масштаб |
|--------------------|------------------|--------|---------|---------|
| ГИП | Мунькина Наталия | РП | 7,3 | 1:20 |
| Н.контр. | Осипова Юлия | Лист | листовы | |
| Науч.отв. | Курилков Николай | | | |
| Л.спец. | Степанов Георгий | | | |
| Зав.гр. | Шир. Михаил | | | |
| Инж.рук. | Беловская Елена | | | |

Копировал Лукашова

Формат А4
Лист 04 13

Рабочий



| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------------------------|--------------|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| | | <u>C3</u> | | | |
| Б4 | 1 | $\phi 6A$ ГОСТ 5781-82 | $\ell=750$ | 10 | 0.3 кг |
| | | <u>C4</u> | | | |
| Б4 | 1 | $\phi 6A$ ГОСТ 5781-82 | $\ell=450$ | 10 | 0.1 кг |

| Ширина | Высота | Толщина | Масса |
|--------|--------|---------|-------|
| C3 | 750 | 175 | 3.0 |
| C4 | 450 | 100 | 1.0 |

Привязан

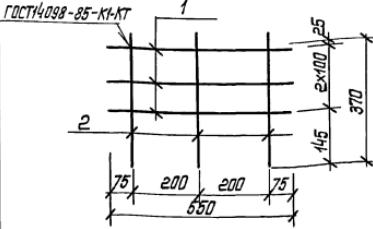
УНВ.№

-КЖИ-С3, С4

| Ставка | Масса | Масштаб |
|------------------------------------|----------------------------------|---------|
| <u>Сетка арматурная С (С3, С4)</u> | | |
| РП | см ² т/м ³ | — |
| Лист | Листов | |
| ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | |

Копировал Лукашова

Формат А4



| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------------------------|--------------|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Б4 | 1 | $\phi 6A$ ГОСТ 5781-82 | $\ell=550$ | 3 | 0.12 кг |
| Б4 | 2 | $\phi 6A$ ГОСТ 5781-82 | $\ell=370$ | 3 | 0.15 кг |

Привязан

УНВ.№

-КЖИ-КР4

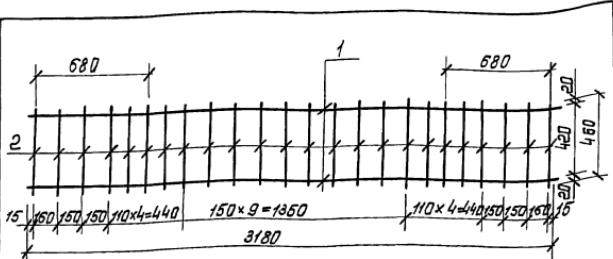
| Ставка | Масса | Масштаб |
|---------------------------|--------|---------|
| <u>Каркас плоский КР4</u> | | |
| РП | 0.81 | 1:10 |
| Лист | Листов | |
| ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ | | |

Копировал Лукашова

Формат А4

25635-04 14

Лист №1



| Формат | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|-------------|----------------------------|------|------------|
| Зона | Поз. | | | |
| <u>Детали</u> | | | | |
| Б4 | 1 | Ф18АIII ГОСТ5781-82 L=3180 | 2 | 6.36кг |
| Б4 | 2 | Ф18АIII ГОСТ5781-82 L=460 | 24 | 0.92кг |

Привязан

Инв.№

-КЖИ-КР5

Каркас плоский КР5

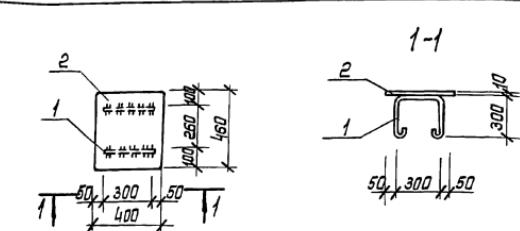
| Статика | Масса | Масштаб |
|---------|---------|---------|
| РП | 34,8 | 1:20 |
| Лист | Листовы | |

Ф18АIII ГОСТ5781-82

ТРАНЗЕЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Лукашова

Формат А4



| Формат | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|-------------|---|------|------------|
| Зона | Поз. | | | |
| <u>Детали</u> | | | | |
| Б4 | 1 | БАГОСТ5781-82 L=1000 | 2 | 0.222кг |
| Б4 | 2 | Лист 10 ГОСТ19803-74 09Г2С-77 ГОСТ19804-73 | | |
| | | 400x460 | 1 | 14.4кг |

Привязан

Инв.№

-КЖИ-ЗД-1

| Статика | Масса | Масштаб |
|---------|---------|---------|
| РП | 14,84 | 1:20 |
| Лист | Листовы | |

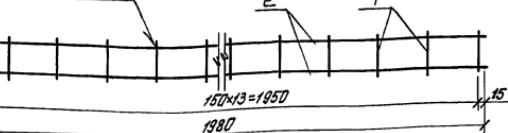
Изделие закладное ЗД-1

| Инв.№ подл. | График подл. | Виды подл. |
|---------------------|--------------|------------|
| ГИП | Минькина | Лист |
| И.хонто | Осипова | Лист |
| Нач.отв. Чурилкович | Лисин | |
| Гл.спец. Степанов | Лисин | |
| Зав.здр. Шур | Лисин | |
| Инж.БК белокусова | Лисин | |

Копировал Лукашова

Формат А4

ГОСТ 4098-85-К1-КТ



| Формат | Ном. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|--------------------|--------------|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Б4 | 1 | ф40Г ГОСТ 6727-80 | ℓ=120 | 14 | 0.01кг |
| Б4 | 2 | ф10А1 ГОСТ 5781-82 | ℓ=1920 | 2 | 1.22кг |

Привязан

Инв.№

-КЖИ-КР6

Каркас. плоский КР6

Ставия Massa Massatib

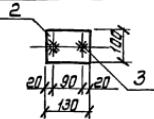
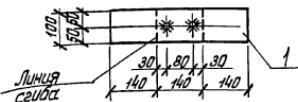
РП 2,58 1:10

Лист 1 Листови

TRANZELEKTROPROJEKT

Копировал Лукашова

Формат А4



| Формат | Ном. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|--------------------------|--------------------|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Б4 | 1 | Полоса 6х100 ГОСТ 403-76 | | | |
| | | Полоса 6х100 ГОСТ 403-76 | | | |
| Б4 | 2 | | ℓ=420 | 1 | 1.98кг |
| Б4 | 3 | | ℓ=180 | 1 | 0.61кг |
| | | | ф10А1 ГОСТ 5781-82 | 4 | 0.06кг |

Привязан

Инв.№

-КЖИ-ЗД2

Унв. №

Постав.

Завод.

Формат

Масса

Масштаб

| | | | | | |
|----------|-----------|---------|--------|-------|---------|
| ГИП | Мунькина | Марк. | Ставия | Масса | Масштаб |
| И.контр. | Осипова | Осип. | | | |
| Нач.отв. | Нуритинов | Нурит. | | | |
| Гл.спец. | Степанов | Степ. | | | |
| Зав.здр. | Шур | Шур | | | |
| Инж.рук. | Белоусова | Белоус. | | | |

Изделение

закладное

ЗД2

РП

2,83

1:10

Лист

Листови

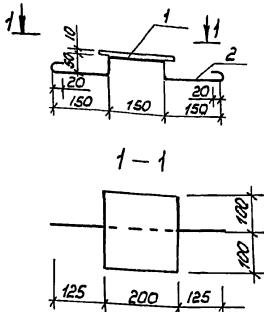
TRAN

ELEKTROPROJEKT

Копировал Лукашова

Формат А4

45535-84 16



| Виды | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|---|-------------|---|------|--------------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Б1 | 1 | | Полоса 10х200 ГОСТ 103-76 09Г2С-710СТ 19281-73 | | |
| Б4 | 2 | | Ф8А1 ГОСТ 5781-82 B=560 | 1 | 3,14 кг 0,12 кг |

Привязан

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ИМ.В.№

-КЖИ-3Д-3

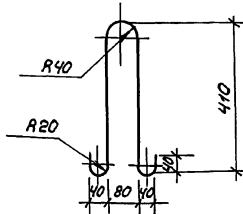
Изделие зоклодное 3Д-3

| Стойка | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| РП | 3,26 | 1:10 |

Лист 1 листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копирован филатова формат А4

Длина развертки $R=1050$ мм

Привязан

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ИМ.В.№

-КЖИ-П1

Летия П1

| Стойка | Масса | Масштаб |
|--------|-------|---------|
| РП | 0,41 | 1:10 |

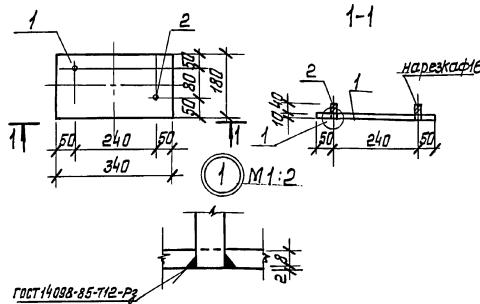
Лист 1 листов 1

Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копирован филатова формат А4
25.03.04

Листы №4



| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------|---|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Б4 | 1 | Лист | 10 ГОСТ 19903-74 09Г2С-7 ГОСТ 19281-73 | | |
| | | | 180x340 | 1 | 4,8 кг |
| Б4 | 2 | | φ16 ГОСТ 5781-82 $\ell=50$ | 4 | 0,1 кг |

Привязан

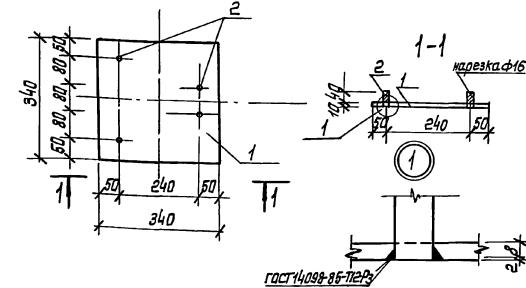
| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

-КЖИ-М1

| Накладной элемент М-1 | | Стойка | Масса | Масштаб |
|-----------------------|-----------------|--------|-------|----------|
| ГИП | Мунькина Ната | РП | 5,2 | 1:10 |
| И.контр. | Осипова Ольга | Лист | | Листовой |
| Науч.отд. | Нурбеканов Чар | | | |
| Гл.спец | Степанов Гри | | | |
| Зав.здр. | Шур Миха | | | |
| Инж.рук | Белгусова Елена | | | |

Копировано Лукашова

Формат А4



| Формат | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------|---|------|------------|
| <u>Детали</u> | | | | | |
| Б4 | 1 | Лист | 10 ГОСТ 19903-74 09Г2С-7 ГОСТ 19281-73 | | |
| | | | 180x340 | 1 | 9,1 кг |
| Б4 | 2 | | φ16 ГОСТ 5781-82 $\ell=50$ | 4 | 0,1 кг |

Привязан

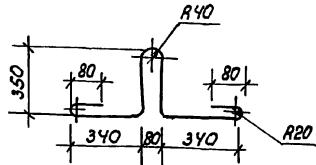
| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

-КЖИ-М2

| Накладной элемент М-2 | | Стойка | Масса | Масштаб |
|-----------------------|-----------------|--------|-------|----------|
| ГИП | Мунькина Ната | РП | 9,5 | 1:10 |
| И.контр. | Осипова Ольга | Лист | | Листовой |
| Науч.отд. | Нурбеканов Чар | | | |
| Гл.спец | Степанов Гри | | | |
| Зав.здр. | Шур Миха | | | |
| Инж.рук | Белгусова Елена | | | |

Копировано Лукашова

Формат А4



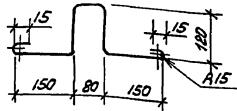
Длина развертки $R=1700$

| Привязан | | |
|----------|--|--|
| Инв. № | | |
| | | |
| | | |
| | | |

-КЖИ-П3

| | | Стойка | Посадка | Посадка |
|-----|--|----------------------|--------------------|---------|
| | | РП | 3.40 | 1:200 |
| ГИП | Мунькина Н.Конта Н.Конта Г.Соловьев Г.Соловьев Г.Соловьев Зав. гр. | Листля П3 | | |
| | | Лист | Листов 1 | |
| | | Ф18А II ГОСТ 5781-82 | ТРАНЗЕЛЕКТРОПРОЕКТ | |

Копировано факсомата формата А4



Длина развертки $R=650$

| Привязан | | |
|----------|--|--|
| Инв. № | | |
| | | |
| | | |
| | | |

-КЖИ-П2

| | | Стойка | Посадка | Посадка |
|-----|--|-----------------------|--------------------|---------|
| | | РП | 0,39 | 1:10 |
| ГИП | Мунькина Н.Конта Н.Конта Г.Соловьев Г.Соловьев Г.Соловьев Зав. гр. | Листля П2 | | |
| | | Лист | Листов 1 | |
| | | Ф10 А II ГОСТ 5781-82 | ТРАНЗЕЛЕКТРОПРОЕКТ | |

Копировано факсомата формата А4
25635-04 (19)