

Проект реконструкции
трансформаторной подстанции БКТПу- 2 х 630
с трансформаторами 2 х 1000 кВА

Альбом 2
Архитектурно-строительная
часть

Проектная организация
ОАО "Моспроект"

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|
| | | | | Привязан: | |
| | | | | Заказчик: | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примеч. |
|------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План прямиков на отм. 0.000 после реконструкции. | |
| 3 | План перекрытия прямиков на отм. 0.000 после реконструкции. | |
| 4 | Сечения А-А, Б-Б. Спецификация материалов. | |
| 5 | Установка дополнительных холозийных решеток ЖР-1 в двери. | |
| 6 | Изделия металлические. Дверь ДМ-1. Сборочный чертеж. Сечения. | |
| 7 | Изделия металлические. МС-4. | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|
| - ЭС | Электрооборудование трансформаторной подстанции | |
| - АС | Архитектурно-строительные решения | |

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

| СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ | | ПОЛ | | НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ | |
|--------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| М ² | вид отделки | М ² | вид отделки | М ² | вид отделки |
| 137,4 | Водозмусьонная окраска светлых тонов | 37,0 | Эпоксидное покрытие БИРСС-PROXAN ТУ-2257-018-056680056-01 | 95,0 | «Декорам» наносится набрызгом 3 кг/кв.м |

Пояснительная записка

В трансформаторной подстанции, построенная по типовому проекту "БКТП 2х630" комплектная трансформаторная подстанция универсальная с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА* производится замена трансформаторов с 2х630 кВА на 2х1000 кВА*.

Для этого необходимо выполнить следующие работы:

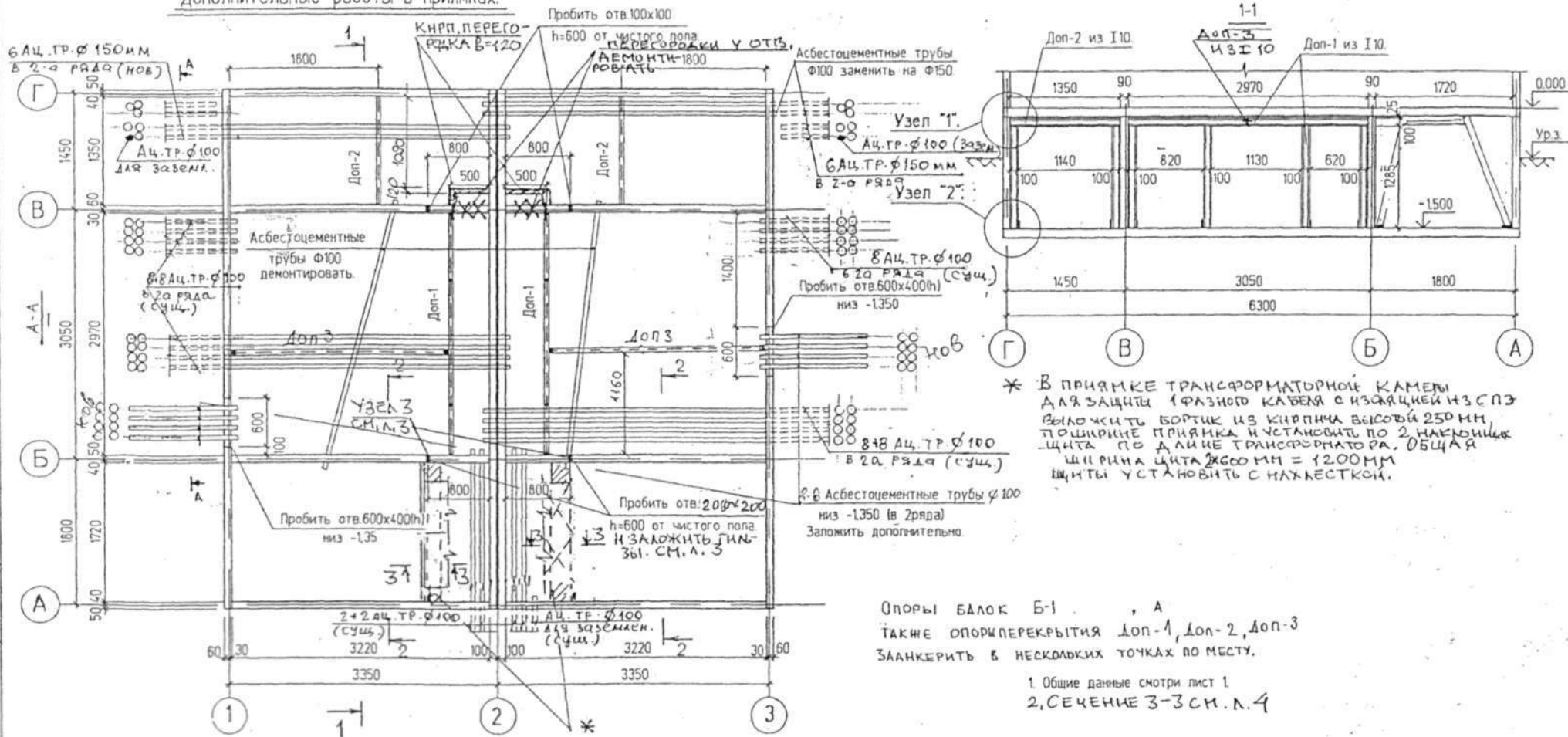
1. Проложить дополнительно асбоцементные (трубы) мм в соответствии с чертежом лист 2. Количество а/ц труб определяется при привязке.
2. Установить в прямых дополнительных опоры ДОП-1 и ДОП-2 у мест прорезки отверстия в перекрытии.
3. Установить металлические болки и прорезать дополнительные отверстия в перекрытии по чертежу лист 3.
4. Установить на перекрытии металлические изделия МС-4 по чертежу лист 3.
5. В существующих металлических дверях ДМ-1 установить холозийные решетки ЖР-1 по чертежу лист 5.
6. Во входных наружных дверях ДМ-2 предусмотреть дополнительные замки ОАО МГЗСК 2 шт, приобретаемые заказчиком в ОАО МГЗСК.

Приказ

Изм. №

| | | | |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| БКТП 2х1000 | | альбом 2 | |
| | | АС | |
| Норм. конт. | Фролова | Проект реконструкции тр-ной п/ст типа БКТП 2х630 с трансформ. 2х1000кВА | |
| ГАП | Сногин | | |
| ГИП | Фролова | | |
| инженер | Моисеева | | |
| Общие данные | | Стация | Лист |
| | | Р | 1 |
| | | Листов | 7 |
| | | ОАО Моспроект Электротдел | |

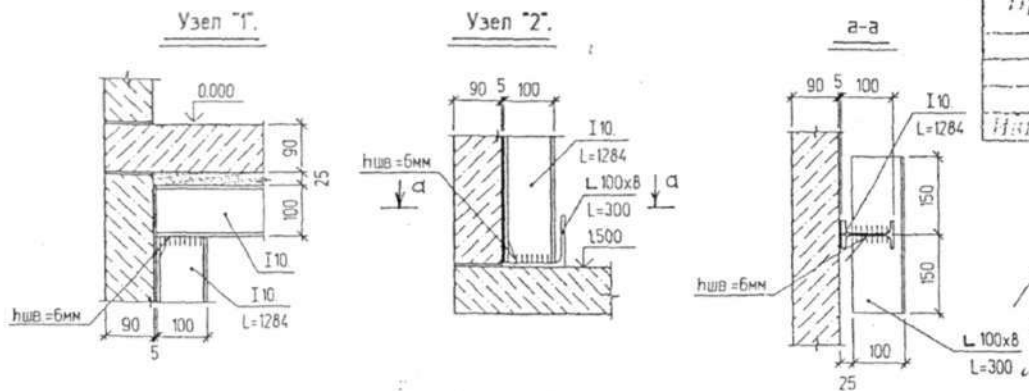
Дополнительные работы в прямках.



* В ПРИЯМКЕ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ КАМЕРЫ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФАЗИСТО КАБЕЛЯ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СПЗ
БЫЛО УСТАНОВЛЕН БОРТИК ИЗ КИРПИЧА ВЫСОТОЙ 250 ММ,
ПОШЛИРИНЕ ПРИЯМКА УСТАНОВИТЬ ПО 2 НАКЛОННЫХ
ЩИТА ПО ДЛИНЕ ТРАНСФОРМАТОРА. ОБЩАЯ
ШИРИНА ЩИТА 2600 ММ = 1200 ММ
ЩИТЫ УСТАНОВИТЬ С НАХЛЕСТКОМ.

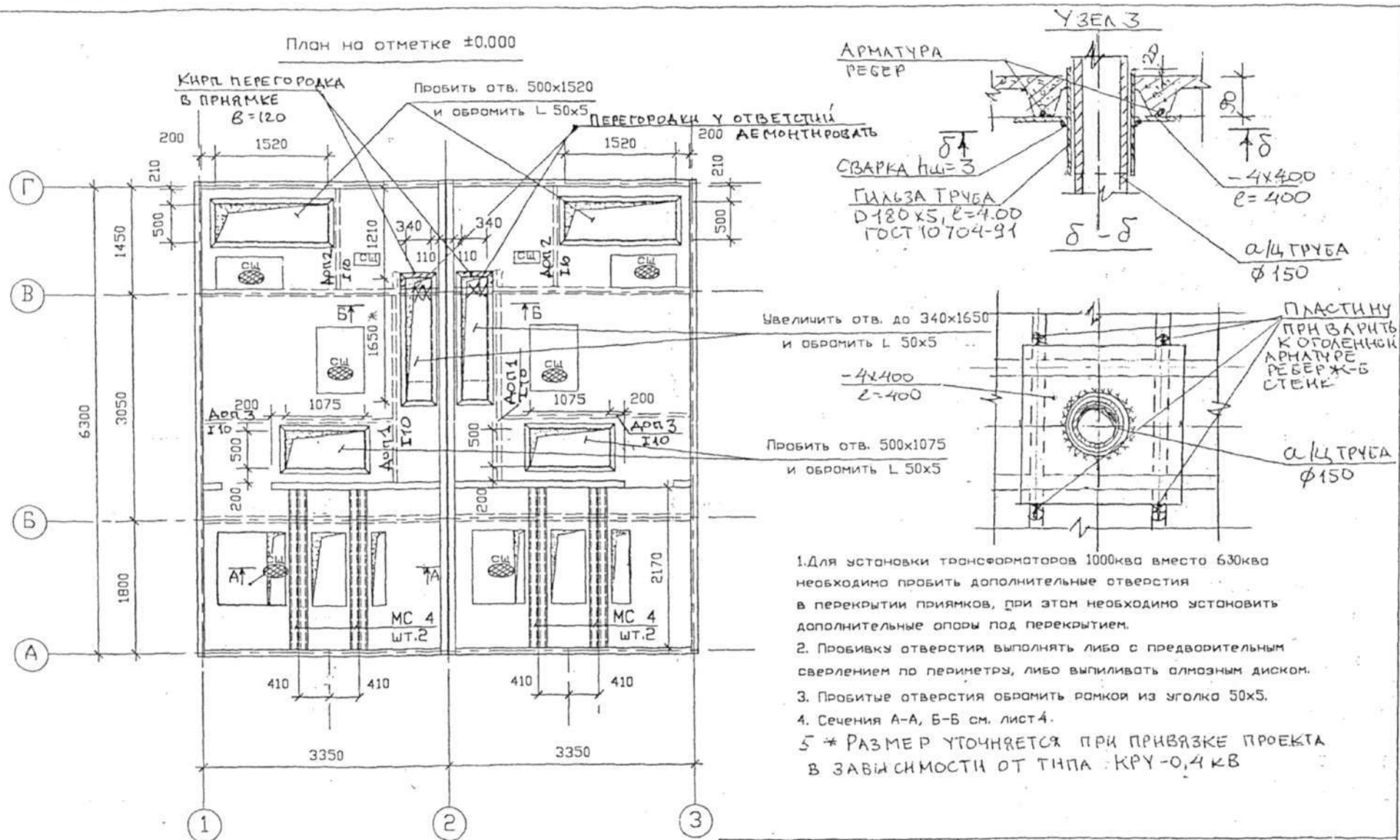
Опоры балок Б-1, А
Также опоры перекрытия Доп-1, Доп-2, Доп-3
Заканчивать в нескольких точках по месту.

2. СЕЧЕНИЕ 3-3 см. л. 4



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приезжан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Иав. № | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|------------|------|-------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------|
| | | | | | | БКТПы 2х1000 | Альбом 2 АС | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Нум. | Лист | Идок. | Подпись | Дата | Проект реконструкции тв-ной л/ст типа БКТПы 2х630 с трансформ. 2х1000кВА | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. маст. | Степанов | | | | | | Р | 2 | |
| Гл. инж. маст. | Стронгин | | | | | | | | |
| Гл. кон. маст. | Палазаров | | | | | | | | |
| Н.к. ГАП | Смагин | | | | | | | | |
| Н.к. ГИП | Фролова | | | | | План приямков на отм. -1.500 после реконструкции. | ОАО МОСПРОЕКТ | | |
| Инженер | Моисейчева | | | | | | | | |



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------|--|--|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| БКТП 2х1000 | | | | Альбом 2 АС | | |
| Рук. мост. | Степанов | | | Проект реконструкции тр-ной п/ст типа БКТП 2х630 с трансформ. 2х1000кВА | Студия | Лист |
| Гл. инж. м. | Стронгин | | | | Р | 3 |
| Гл. кон. м. | Лолозаров | | | | | Листов |
| Норм. констр. | Фролова | | | | | |
| ГАП | Смогин | | | | | |
| ГИП | Фролова | | | План перекрытия прямых на отм. ±0.000 после реконструкции | ООО МОСПРОЕКТ | |
| инженер | Моисеева | | | | | |

Technical drawing of a floor plan showing a transition between two concrete slabs. The drawing includes dimensions for slab widths (240, 410, 240), wall thicknesses (110, 210), and a total width of 800. It also shows a section line "Б-1" and a note "съемный существующий лист обрезать по месту" (detachable existing sheet to be cut on site). A section line "MC 4" is also indicated.

Сечение Б-Б

±0.000

340 110 110 340

90

ADP-1 (I N10)

500

90 90 500

10 10

20--30

сварные сетки №5

6x100 I10B1

ПОДКЛАДКА

80 20 50 20

КОСЫНКА 6x100

РАСПОРКА СВЯЗЬ L50x5

УПОР L100x8 c=300

ПРИСТРЕЛКА ДЮБЕЛЬ 5x50 (ПОЗИЦИЯ КРОМКИ)

а-а

2. Обозначения сечения см. план прямых лист 3.

3-3 ±0.000

L40x25x3

ПРИСТРЕЛКА ДЮБЕЛЯМИ 4x50

120 100 400 100 150 600

зачеканить жестким цементным раствором

| № № поз. | Обозначение | Наименование | кол. шт. | масса кг | примеч. |
|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|---------|
| — | ГОСТ 8239-72* | I N10 | — | 284.00 | |
| — | ГОСТ 8240-72* | Г N12 | — | 180.56 | |
| — | — " — | Г N8 | — | 15.80 | |
| — | ГОСТ 8509-72* | L 100x8 | — | 44.00 | |
| — | — " — | L 50x5 | — | 93.27 | |
| — | ГОСТ 8510-72* | L 40x25x3 | — | 61,4- | |
| — | — " — | L 32x20x3 | — | 276.00 | |
| — | ГОСТ 19903-74 | — 6 | — | 23,0 | |
| — | ГОСТ 5781-82 | Ø14A1 | — | 20.96 | |
| — | ГОСТ 103-76* | — 8 = 1,6 | — | 45,0 | |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Див. № | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
| | | | | БКТЛ 2х1000 | ЛББМ 2 АС | | |
| Рук. мост. | Степанов | | | Проект реконструкции тр-ной п/ст типа БКТЛ 2х630 с трансформ. 2х1000кВА | Стодия | Лист | Листов |
| Гл. инж. м. | Странгин | | | | Р | 4 | |
| Гл. кон. м. | Долзоров | | | | | | |
| Норм. конт. | Фролова | | | | | | |
| ГАП | Смагин | | | | | | |
| ГИП | Фролова | | | Сечения А-А, Б-Б. Спецификация материалов. | ОАО МОСПРОЕКТ | | |
| инженер | Моисеева | | | | | | |

АЛЮМИНИЙ ПЕРЕШЕЖКИ, ХР-1
РЕЗАТЬ В СУБ. АБЕРХ ДМ1

+3.02

+0.00

3350

3350

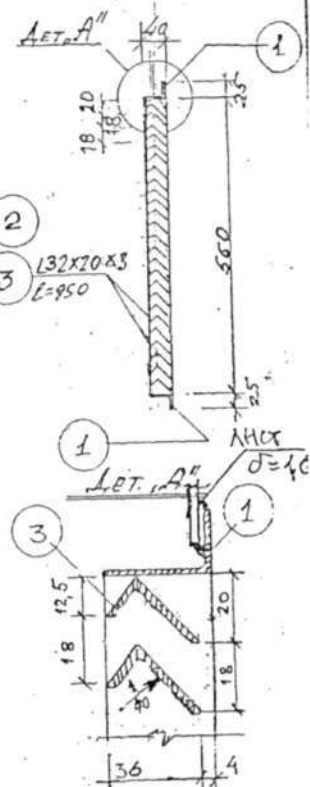
1 2 3

[illegible]

-
- Technical drawing of a rectangular structure, likely a window or door frame, showing dimensions and material specifications.
- Dimensions:**
- Overall width: 1000
 - Overall height: 610
 - Top horizontal offset: 25
 - Bottom horizontal offset: 25
 - Left vertical offset: 25
 - Right vertical offset: 25
- Labels and Specifications:**
- Top center label: ЖР-1
 - Top right label: УЗГОТОВИТЬ В ШИР
 - Top right corner label: 1
 - Bottom right label: 140x25x3
P=600
 - Bottom center label: 1 140x25x3
P=1000
 - Bottom left corner label: 2

1. $140 \times 25 \times 3$ $L = 1000 \text{ mm}$ WT-2 $\sigma_{\text{max}}, BEC = 2,96 \text{ kF}$
2. $140 \times 25 \times 3$ $L = 600 \text{ mm}$ WT-2 $\sigma_{\text{max}}, BEC = 1,78 \text{ kF}$
3. $132 \times 20 \times 3$ $L = 950 \text{ mm}$ WT-3H $\sigma_{\text{max}}, BEC = 3,45 \text{ kF}$
 $BCEFO = 3,924 \text{ kF}$

L50x5 $\rho_{\text{ст}} = 322 \text{ МПа}$ $\sigma_{\text{доп. ВЕС}} = 117.5 \text{ МПа}$



| | | | |
|----------------|------------|--|--|
| | | | |
| Рук. мост. | Степанов | | |
| Гл. инж. м. | Стронгин | | |
| Гл. кон. м. | Лалозаров | | |
| Нормир. контр. | Фролово | | |
| ГАП | Смогин | | |
| ГИП | Фролово | | |
| инженер | Моксейцева | | |

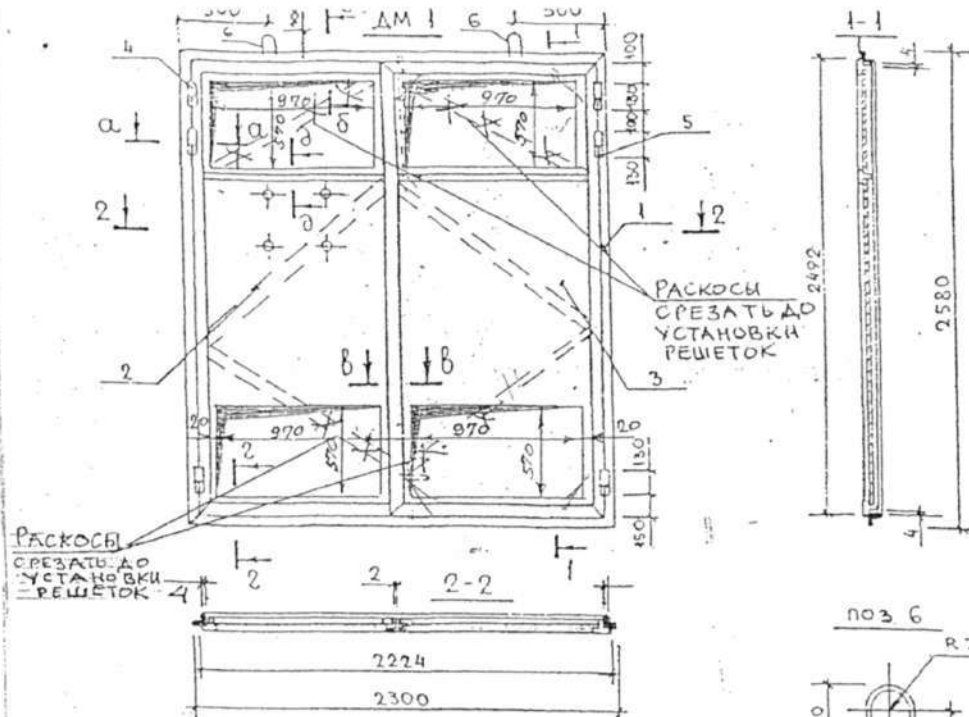
Альбом
АС

Проект реконструкции
тр-ной п/ст типа БКТПу 2х630
с трансформ. 2х1000кВА

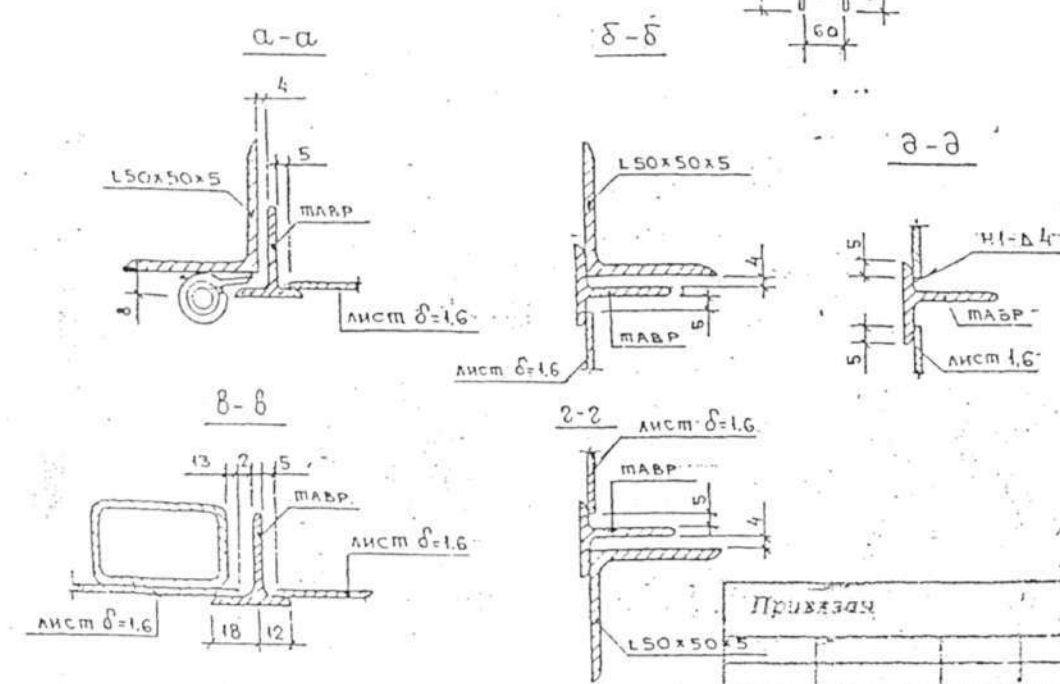
УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ТАБ. РЕШ. ЖР-1 В ДВЕРИ.

| | | |
|--------|------|-------|
| Стодия | Лист | Листо |
| Р | 5 | |

040 ПРОЕКТ :



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОСЛЕСИ | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|---------|-------------|--------------------------------------------|-------|----------------|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | МАССА ВСЕХ, КГ |
| | | | | Дверь металлическая ДМ-1 | | |
| | | 1 | СТР. 10 | РАМА МР-1 | 1 | 36,79 |
| | | 2 | СТР. 9 | ДВЕРЬ МС-1А | 1 | 55,47 |
| | | 3 | СТР. 9 | ДВЕРЬ МС-1П | 1 | 55,86 |
| | | 4 | | Петля левая ПНЦ 130 ГОСТ 5088-72 | 3 | — |
| | | 5 | | Петля правая ПНЦ 130 ГОСТ 5088-72 | 3 | — |
| | | 6 | | Петля монтажная Ф 8 АІ ГОСТ 5781-82, Е=300 | 2 | 0,24 |
| | | | | | Итого | 148,36 |

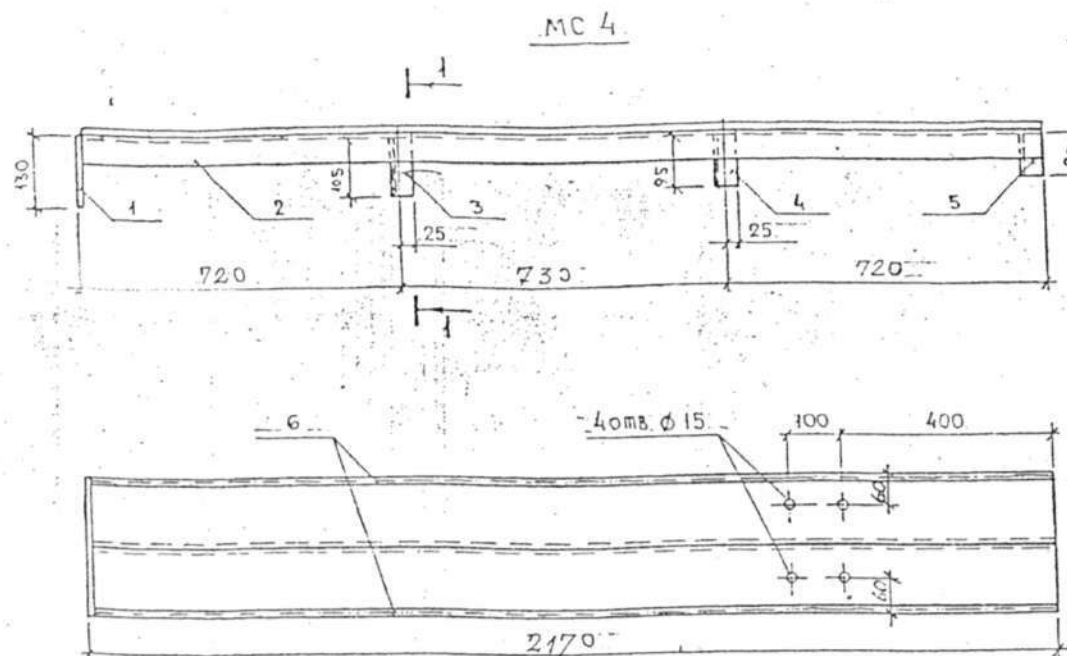


1. В существующей двери сделать отв. 970х570мм в листовой стали не вырезая расковок.
2. Установку жалюзийных решеток см. лист №5.

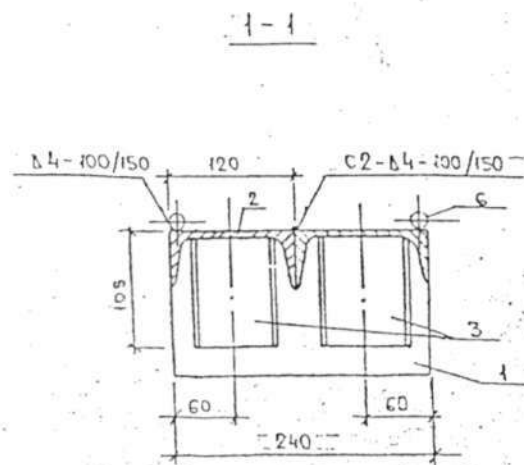
| | | | | | | |
|--------------|------------|--|--|---------------|------|--------|
| БКТП 2х1000 | | | | Альбом 2 АС | | |
| Рук. маст. | Степанов | | | Стодия | Лист | Листов |
| Гл. инж. м. | Стронгин | | | Р | 6 | |
| Гл. кон. м. | Лазаров | | | ОАО МОСПРОЕКТ | | |
| Норм. контр. | Фролова | | | | | |
| ГАП | Смогин | | | | | |
| ГИП | Фролова | | | | | |
| инженер | Монсейцева | | | | | |

Проект реконструкции тр-ной п/ст типа БКТП 2х630 с трансформ. 2х1000кВА

ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДВЕРЬ ДМ-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РЕЧЕНИЯ.



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗИЦИЯ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ. |
|--------|------|---------|-------------|----------------------------|-------|-------------|
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | МАСС. ВСЕХ, |
| | | | | МС 4 (шт. 4) | | |
| Б4 | 1 | | | 6x130 ГОСТ 103-76*, l=240 | 1 | 1,47 |
| Б4 | 2 | | | Г 12 ГОСТ 8240-72*, l=2170 | 2 | 45,14 |
| Б4 | 3 | | | Г 8 ГОСТ 8240-72*, l=105 | 2 | 1,48 |
| Б4 | 4 | | | Г 8 ГОСТ 8240-72*, l=95 | 2 | 1,34 |
| Б4 | 5 | | | Г 8 ГОСТ 8240-72*, l=80 | 2 | 1,13 |
| Б4 | 6 | | | Ø 14 А1 ГОСТ 5781-82, l= | 4 | 5,2 |
| | | | | | ИТОГО | 55,6 |



1. Установку металлических изделий МС-4
см. лист 3.

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|
| Привязка | | | | Альбом 2 | | |
| Инв. № | | | | АС | | |
| Рук. маст. Степанов | | | | БКТП 2x1000 | | |
| Гл. инж. м. Стронгин | | | | Проект реконструкции | | |
| Гл. кон. м. Лолозоров | | | | тр-ной п/ст типа БКТП 2x630 | | |
| Норм. контр. Фролова | | | | с трансформ. 2x1000кВА | | |
| ГАП Смогин | | | | Стация | | |
| ГИП Фролова | | | | Лист | | |
| Инженер МОИСЕЙЦЕВА | | | | Листов | | |
| | | | | Р 7 | | |
| | | | | Изделия металлические | | |
| | | | | МС 4 | | |
| | | | | ОАО МОСПРОЕКТ | | |