

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166.85

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕТЫРЕХЭТАЖНОЕ  
ДЛИНОЙ 42 м в КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ  
КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 4

ИЗДЕЛИЯ

21006-04

1-14

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

416-01-166.85

ЗДАНИЕ ЦЕХОВЫХ СЛУЖБ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕТЫРЕХЭТАЖНОЕ  
ДЛИНОЙ 42 м в крупнопанельных бескаркасных  
конструкциях

Альбом 4

СОСТАВ ПРОЕКТА

|          |     |  |
|----------|-----|--|
| Альбом 1 | ПЗ  | Общая пояснительная записка                |
|          | АР  | Архитектурно-строительные решения          |
|          | КЖ  | Конструкции железобетонные                 |
|          | ОВ  | Отопление, вентиляция                      |
|          | АОВ | Автоматизация санитарно-технических систем |
| Альбом 2 | ВК  | Водопровод и канализация                   |
|          | ЭМ  | Силовое электрооборудование                |
|          | ЭО  | Электроосвещение                           |
|          | СС  | Связь и сигнализация                       |
|          | ТХ  | Буфет на 16 мест                           |
| Альбом 3 |     | Спецификация оборудования                  |
| Альбом 4 |     | Изделия                                    |
| Альбом 5 |     | Ведомости потребности в материалах         |
| Альбом 6 |     | Сметы                                      |

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ „Промстройпроект“

Главный инженер института  Королев В.И.

Главный инженер проекта  Цыпко Н.Г.

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в  
действие  
с 1.07 1984г.  
Постановлением  
Госстроя СССР  
от 21.02 1984г.

21006-04

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4 (НАЧАЛО)

Альбом 4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ               | НАИМЕНОВАНИЕ                         | Стр.  |
|---------------------------|--------------------------------------|-------|
|                           | ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ                       | 1     |
|                           | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4                 | 2...4 |
|                           | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ   |       |
| ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1 | СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.                    | 5     |
|                           | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ   |       |
| -АР.И.ТУ2                 | ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ                   | 6     |
|                           | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К ИЗГОТОВ-       |       |
| -КЖ.И.ТУ3                 | ЛЕНИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ | 7     |
| -АР.И.01                  | ДЕРЕВЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ Д01            | 8     |
| -АР.И.02                  | ДЕРЕВЯННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ Д02            | 9     |
| -АР.И.03                  | ЖАЛЮЗИ ДЕРЕВЯННЫЕ ЖР1                | 10    |
| -АР.И.03СБ                | ЖАЛЮЗИ ДЕРЕВЯННЫЕ ЖР1. СБОРОЧНЫЙ     |       |
|                           | ЧЕРТЕЖ.                              | 11,12 |
| -АР.И.04                  | ФРАМУГИ ДЕРЕВЯННЫЕ(ФР1; ФР2)         | 13    |
| -АР.И.04СБ                | ФРАМУГИ ДЕРЕВЯННЫЕ(ФР1, ФР2)         |       |
|                           | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                     | 14    |
| -АР.И.05                  | БЛИЗ МС1                             | 15    |
| -АР.И.06                  | КОСТЫЛЬ МС2                          | 16    |
| -АР.И.07                  | ФАРТУК МС3                           | 17    |
| -АР.И.08                  | ФАРТУК МС4                           | 18    |
| -АР.И.09                  | ФАРТУК МС5                           | 19    |
| -АР.И.10                  | ФАРТУК МС6                           | 20    |
| -АР.И.11                  | РАМКА- ФЛАНЕЦ МС7.                   | 21    |
| -АР.И.12                  | ФАРТУК МС8                           | 22    |
| -АР.И.13                  | ФАРТУК МС9                           | 23    |
| -АР.И.14                  | ОБЖИМНОЕ КОЛЬЦО (МС10, МС11)         | 24    |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| Альбом 4 | Обозначение                  | Наименование                                   | Стр. |
|----------|------------------------------|--|------|
|          |                              |  |      |
|          | ТПР41С-01-166.85 - АР.И.14СБ | Обжимное кольцо (МС10; МС11) Сборочный чертеж. | 25   |
|          | - АР.И.15                    | Изделие соединительное МС12                    | 26   |
|          | - АР.И.16                    | Изделие соединительное МС13                    | 27   |
|          | - АР.И.17                    | Изделие соединительное МС14                    | 28   |
|          | - КЖ.И.18                    | Изделие соединительное МС15                    | 29   |
|          | - КЖ.И.19                    | Изделие соединительное МС16                    | 30   |
|          | - КЖ.И.19СБ                  | Изделие соединительное МС16                    |      |
|          |                              | Сборочный чертеж.                              | 31   |
|          | - КЖ.И.20                    | Изделие соединительное (МС17, МС18, МС19)      | 32   |
|          |                              |  |      |
|          | - АР.И.21                    | Изделие закладное МН1                          | 33   |
|          | - АР.И.22                    | Изделие закладное МН2                          | 34   |
|          | - АР.И.23                    | Изделие закладное МН3                          | 35   |
|          | - АР.И.24                    | Изделие закладное МН4                          | 36   |
|          | - АР.И.25                    | Изделие закладное МН5                          | 37   |
|          | - КЖ.И.26                    | Изделие закладное МН6                          | 38   |
|          | - КЖ.И.27                    | Изделие закладное МН7                          | 39   |
|          | - КЖ.И.28                    | Сетка арматурная С1                            | 40   |
|          | - КЖ.И.29                    | Сетка арматурная С2                            | 41   |
|          | - КЖ.И.30                    | Сетка арматурная С3                            | 42   |
|          | - КЖ.И.31                    | Рама РМ1                                       | 43   |
|          | - КЖ.И.31СБ                  | Рама РМ1. Сборочный чертеж.                    | 44   |
|          | - КЖ.И.32                    | Балка Б1                                       | 45   |
|          | - КЖ.И.33                    | Балка Б2                                       | 46   |
|          | - АР.И.34                    | Щит стальной ЩС1                               | 47   |
|          | - АР.И.35                    | Щит стальной ЩС2                               | 48   |
|          | - АР.И.36                    | Щит стальной ЩС3                               | 49   |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 4

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4 (ОКОНЧАНИЕ)

| Обозначение              | Наименование                               | Стр. |
|--------------------------|--|------|
| ТПР416-01-166.85-КЖ.И.37 | ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.15а, ПР8-60.15б) | 50   |
| -КЖ.И.37С6               | ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.15а, ПР8-60.15б) |      |
|                          | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                           | 51   |
| -КЖ.И.38                 | ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.15б, ПР6-30.15а) | 52   |
| -КЖ.И.38С6               | ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПР8-60.15б, ПР6-30.15а) |      |
|                          | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                           | 53   |
| -АР.И.39                 | ПАТРУБОК МС 20                             | 54   |
| -АР.И.39С6               | ПАТРУБОК МС 20                             |      |
|                          | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                           | 55   |
| -АР.И.40                 | ПАТРУБОК МС 21                             | 56   |
| -АР.И.40С6               | ПАТРУБОК МС 21                             |      |
|                          | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                           | 57   |
| -АР.И.41                 | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС 22               | 58   |
|                          |  |      |

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

1. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций”, „Технические требования и методы испытаний”.
2. Плоские сетки следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68. При изготовлении сеток, сварке подлежат все углы пересечения двух крайних стержней по периметру сеток. Другие перебежения свариваются через узел в шахматном порядке.
3. Размеры сеток даны по осям и торцам стержней
4. Сварку следует производить в соответствии с ГОСТ 19293-75. „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций” и СН 393-78 „Указания по сварке соединений арматурных и закладных деталей железобетонных конструкций”
5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом выполнять под слоем флюса в соответствии с ГОСТ 9467-75. Все швы  $\delta = 6$  мм, но не более наименьшей толщины свариваемых элементов. Швы сварных соединений прокатных элементов по ГОСТ 5264-80.
6. Пластины и элементы профильного проката из стали марки ВСтЗп2, анкерные стержни из стали класса А-III марки 25Г2С по ГОСТ 380-74.

[illegible]

Пиломатериалы следует антисептировать водным раствором кремнефтористого натрия методом холодных и горячих ванн.

ДЕРЕВЯННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 8242-75.

РАЗМЕРЫ НА ОБЩИХ ВИДАХ ДАНЫ ПО НАРУЖНЫМ СТОРОНАМ НЕОКРАШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ.

|              |                |              |     |       |                    |     |   |                    |          |        |                    |                 |        |                    |       |   |
|--------------|----------------|--------------|-----|-------|--------------------|-----|---|--------------------|----------|--------|--------------------|-----------------|--------|--------------------|-------|---|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |     |       |                    |     | ТПР416-01-166.85-АР.И.ТУ2                                   |                    |          | Итого  |                    |                 |        |                    |       |   |
|              |                |              |     |       |                    |     | Технические условия<br>к изготовлению<br>деревянных изделий |                    | Лист     | Листов |                    |                 |        |                    |       |   |
| Рук. БРД     | Черноморская   | И. Уша       | ГИП | ЦУПКО | <i>[Signature]</i> | ГАП | ПЕТРОВ  | <i>[Signature]</i> | Н. КОНТР | ПЕТРОВ | <i>[Signature]</i> | НАЧ. ОТД        | ПЕТРОВ | <i>[Signature]</i> | Итого | 1 |
|              |                |              |     |       |                    |     |   |                    |          |        |                    | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |        |                    |       |   |

Альбом 4

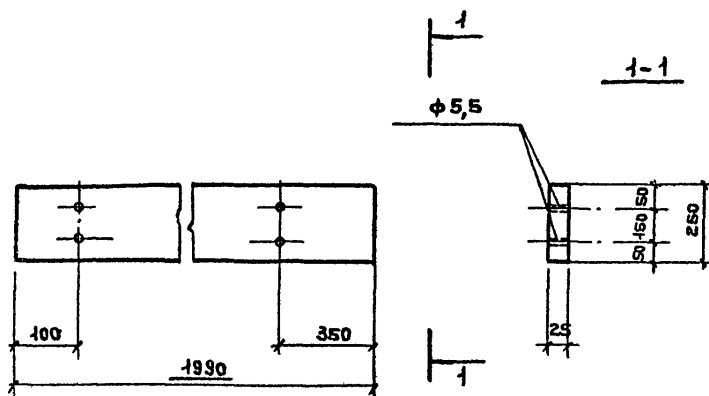
Панели перекрытий ПРВ-60-150, ПРВ-60-156, ПРВ-60,156, ПРВ-80,150 отличаются от панелей перекрытий ПРВ-60,15, ПРВ-80,15 по серии 182-82 вып. 4-1 наличием отверстий для пропуска коммуникаций и дополнительных закладных изделий.

Толщина защитного слоя рабочей арматуры 20 мм.

|              |                |                        |   |  |  |  |
|--------------|----------------|------------------------|---|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №           |   |  |  |  |
| Инженер      | Илюхина        | <i>С.И. Илюхина</i>    | ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУЗ<br><br>Технические условия<br>к изготовлению сборных<br>железобетонных изделий |  |  |  |
| Рук. бригады | Кондратьев     | <i>В.В. Кондратьев</i> |   |  |  |  |
| Гип          | Цыпко          | <i>В.В. Цыпко</i>      |   |  |  |  |
| Н. контр.    | Петров         | <i>В.В. Петров</i>     |   |  |  |  |
| Нач. отп.    | Петров         | <i>В.В. Петров</i>     |   |  |  |  |
| Стадия       | Лист           | Листов                 | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ   |  |  |  |
| Р            |                | 1                      |   |  |  |  |

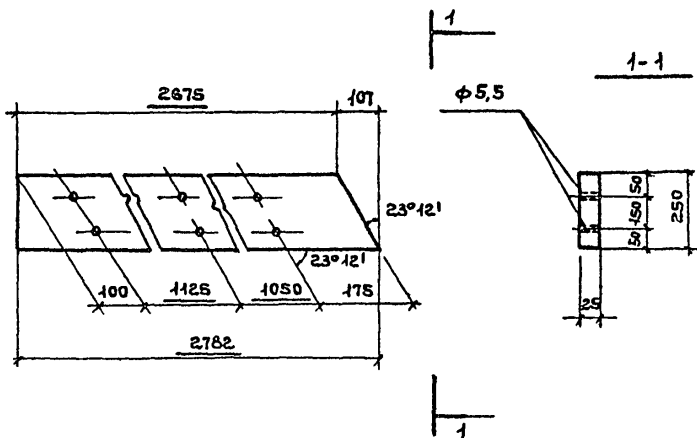


Альбом 4



|              |                |                     |                                      |  |                 |          |         |
|--------------|----------------|---------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №        |                                      |  |                 |          |         |
|              |                |                     | ТПР 416-01-166.85-АР.И. 01           |  |                 |          |         |
|              |                |                     | ДЕРЕВЯННОЕ<br>ОГРАЖДЕНИЕ Д01         |  | СТАДИЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|              |                |                     |                                      |  | Р               | 9,32кг   |         |
|              |                |                     |                                      |  | Лист            | Листов 1 |         |
| СТ. ТЕХНИК   | БОРИСОВА       | <i>Борисова</i>     | Пиломатериал 25x250<br>ГОСТ 24484-80 |  | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |
| РУК. Б. РАХ  | ЧЕРНОМОРОСЯЯ   | <i>Черноморская</i> |                                      |  |                 |          |         |
| ГИП          | ЦУПКО          | <i>Цупко</i>        |                                      |  |                 |          |         |
| ГАП          | ПЕТРОВ         | <i>Петров</i>       |                                      |  |                 |          |         |
| Н. КОНТР.    | ПЕТРОВ         | <i>Петров</i>       |                                      |  |                 |          |         |
| НАЧ. ОТП.    | ПЕТРОВ         | <i>Петров</i>       |                                      |  |                 |          |         |

Альбом 4



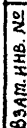
|               |                |              |                              |                                      |          |
|---------------|----------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Инв. № подл.  | Подпись и дата | Взам. инв. № |                              |                                      |          |
|               |                |              | ТПР 416-01-166.85-АР.И. 02   |                                      |          |
|               |                |              | ДЕРЕВЯННОЕ<br>ОГРАЖДЕНИЕ Д02 | Станд.                               | Масса    |
|               |                |              |                              | Р                                    | 13,04    |
|               |                |              |                              | Лист                                 | Листов 1 |
|               |                |              |                              | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ                      |          |
|               |                |              |                              | Пиломатериал 25х250<br>ГОСТ 24454-80 |          |
| Ст. техн.     | Борисова       | Р.В.С.       |                              |                                      |          |
| Рук. бр. арх. | Черноморская   | И.И.С.       |                              |                                      |          |
| Гип           | Цупко          | Р.В.С.       |                              |                                      |          |
| Гип           | Петров         | И.И.С.       |                              |                                      |          |
| Н. контр.     | Петров         | И.И.С.       |                              |                                      |          |
| Нач. отп.     | Петров         | И.И.С.       |                              |                                      |          |

Альбом 4

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                  | НАИМЕНОВАНИЕ        | Кол. | Примеч         |
|--------|------|------|------------------------------|---------------------|------|----------------|
|        |      |      |                              | <u>Документация</u> |      |                |
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85-АР. И.ТУ 2 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ |      |                |
|        |      |      | -АР.И.ОЗ.СБ                  | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ    |      |                |
|        |      |      |                              | <u>ДЕТАЛИ</u>       |      | ОБЪЕМ<br>ЕД МЗ |
| Б4     | 1    |      | -АР.И.ОЗ. 1                  | Брус 60х100 В= 1770 | 1    | 0,041          |
| Б4     | 2    |      | 2                            | В= 1460             | 2    | 0,048          |
| Б4     | 3    |      | 3                            | В= 1770             | 1    | 0,041          |
| Б4     | 4    |      | 4                            | Брус 60х70 В= 1684  | 1    | 0,007          |
| Б4     | 5    |      | 5                            | В= 1370             | 6    | 0,036          |
| Б4     | 6    |      | 6                            | В= 1684             | 1    | 0,007          |
| Б4     | 7    |      | 7                            | Доска 10х100 В= 471 | 66   | 0,031          |
| Б4     | 8    |      | 8                            | Доска 13х40 В= 1370 | 2    | 0,0044         |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|          |              |        |  |  |                           |                 |      |        |
|----------|--------------|--------|--|--|---------------------------|-----------------|------|--------|
|          |              |        |  |  | ТПР 416-01-166.85-АР.И.03 |                 |      |        |
| СГ АРХИТ | Крайнов      | Полн   |  |  | ЖАЛЮЗИ ДЕРЕВЯННЫЕ<br>ЖР 1 | СТАДИЯ          | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК.БРАШ | Черноморская | П.Черн |  |  |                           | Р               |      |        |
| ГИП      | Цушко        | С.Цу   |  |  |                           | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |      |        |
| ГАП      | Петров       | И.П    |  |  |                           |                 |      |        |
| И.КОНТР. | Петров       | И.П    |  |  |                           |                 |      |        |
| НАЧ.ОТД. | Петров       | И.П    |  |  |                           |                 |      |        |

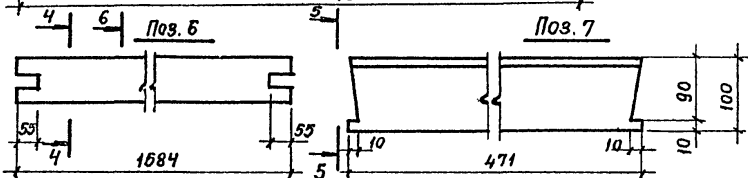
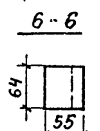
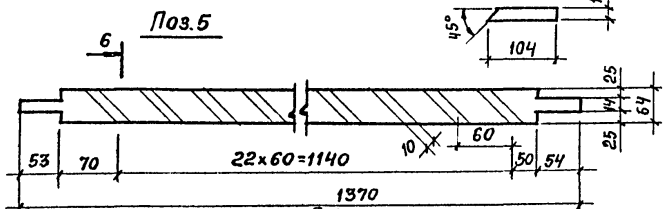
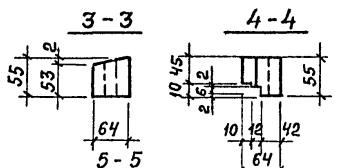
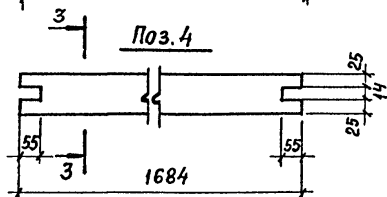
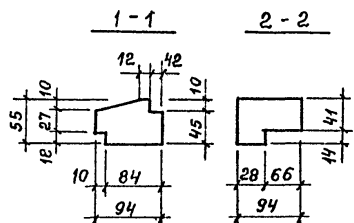
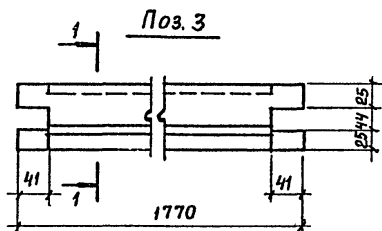
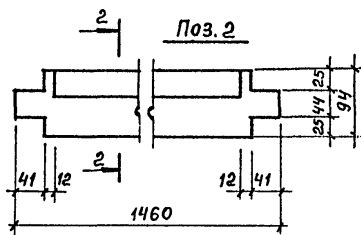
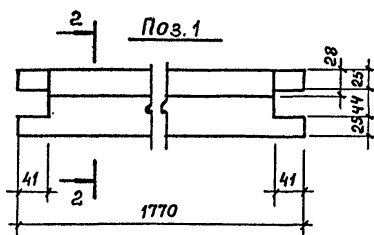


**ПОДПИСЬ И ДАТА**

ИЗВ № 1044.

[illegible]

Альбом 4



ТЛР 416-01-166.85-АР.И.03 СБ

Лист

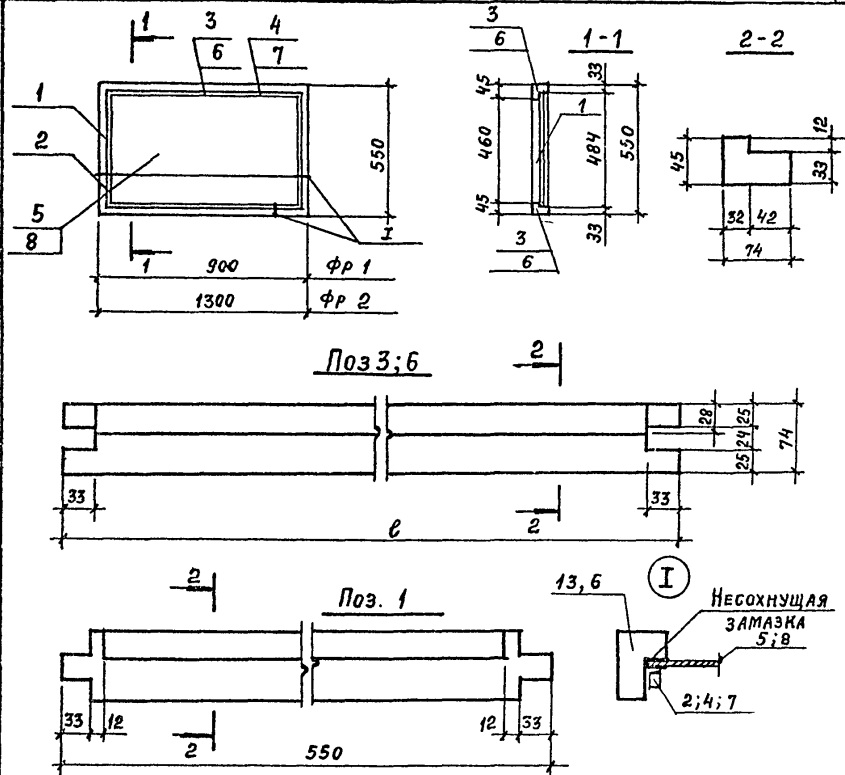
2

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИЛЛ. №

|              |                |             |
|--------------|----------------|-------------|
| ИНВ. № подл. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № |
|--------------|----------------|-------------|

АЛБС 4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ  | МАРКА | МАССА<br>КГ |
|--------------|-------|-------------|
| АР.И. 004    | ФР 1  | 8,2         |
| АР.И. 004-01 | ФР 2  | 10,4        |

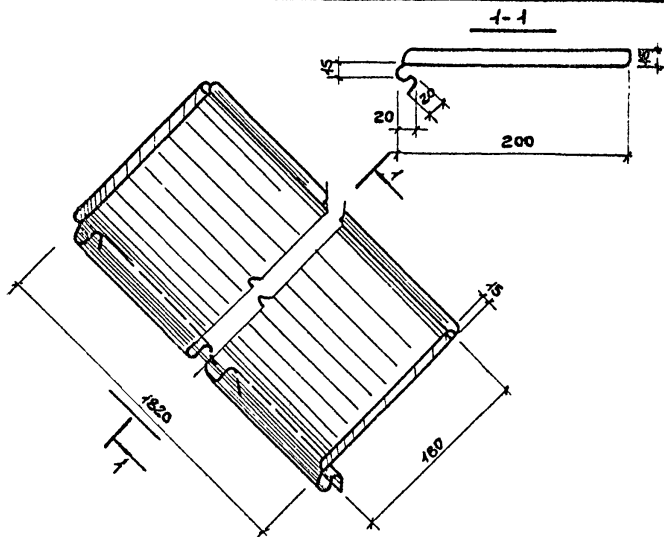
ТПР416-01-166.85-АР.И. 04 СБ

ФРАМУГН  
ДЕРЕВЯННЫЕ (ФР1; ФР2).  
БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

|                 |              |         |
|-----------------|--------------|---------|
| СТАДНЯ          | МАССА        | МАСШТАБ |
| Р               | СМ.<br>ТАБЛ. |         |
| ЛНСТ            | ЛНСТОВ 1     |         |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |              |         |

|               |              |        |
|---------------|--------------|--------|
| Б.Т. ТЕХНИК   | БОРИСОВА     | Гор.   |
| РУК. Б.Р. АРХ | ЧЕРНОПОРСКАЯ | Ч.Чер. |
| Г.И.П.        | ЦУПКО        | Ц.Ц.   |
| Н. КОНТР.     | ПЕТРОВ       | П.П.   |
| НАЧ. ОТД.     | ПЕТРОВ       | П.П.   |

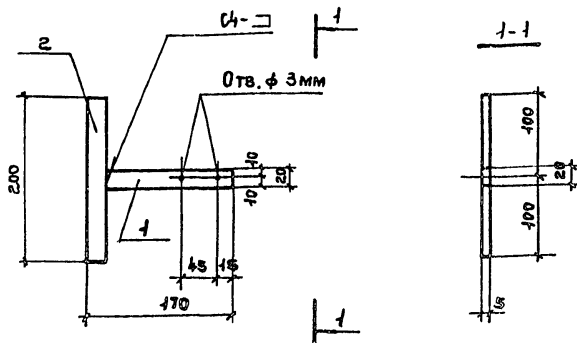
Альбом 4



|              |                |              |              |  |                 |  |                           |        |       |         |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--|-----------------|--|---------------------------|--------|-------|---------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |              |  |                 |  | ТПР 416-01-166.85-АР.И.05 |        |       |         |
|              |                |              |              |  |                 |  | Слив<br>МС 1              | Стация | Масса | Масштаб |
|              |                |              |              | Р  | 3,74            |  |                           |        |       |         |
|              |                |              |              | Лист   | Листов 1        |  |                           |        |       |         |
|              |                |              |              | ОЦ Б-ПИ-НО-1х740 ГОСТ 19904-74<br>Ст 31п ОН-МГ-1 ГОСТ 14918-80 | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |  |                           |        |       |         |
|              |                |              |              |  |                 |  |                           |        |       |         |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | УТ. ТЕХН.    | БОРИСОВА   | <i>Борис</i>    |  |                           |        |       |         |
|              |                |              | РУК. БР. АРХ | ЧЕРНОМОРСКАЯ   | <i>Н. Черн</i>  |  |                           |        |       |         |
|              |                |              | ГИП          | ЦУПКО  | <i>Цупко</i>    |  |                           |        |       |         |
|              |                |              | ГАП          | ПЕТРОВ   | <i>Петров</i>   |  |                           |        |       |         |
|              |                |              | Н. КОНТР.    | ПЕТРОВ   | <i>Петров</i>   |  |                           |        |       |         |
|              |                |              | НАЧ. ОТП     | ПЕТРОВ   | <i>Петров</i>   |  |                           |        |       |         |



Альбом 4



| ФОРМАТ | Зона | Прз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | НАИМЕНОВАНИЕ              | КОЛ. | ПРИМЕР          |
|--------|------|------|-----------------------------|---------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                             | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>       |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1  | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ       |      |                 |
|        |      |      |                             |                           |      |                 |
|        |      |      |                             | <u>ДЕТАЛИ</u>             |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
| Б4     |      |      |                             | Полоса 6-5х20 ГОСТ 103-76 |      |                 |
| Б4     |      |      |                             | ВСТ 3 КПЗ ГОСТ 535-79     |      |                 |
|        | 1    |      | ТПР 416-01-166.85-АР.И.06.1 | В=150                     | 1    | 0,1             |
|        | 2    |      | 2                           | В=200                     | 1    | 0,2             |

ТПР 416-01-166.85-АР.И.06

КОСТЫЛЬ  
МГ 2

СТАДИЯ

Р

0,3

МАССА

Лист

Листов 1

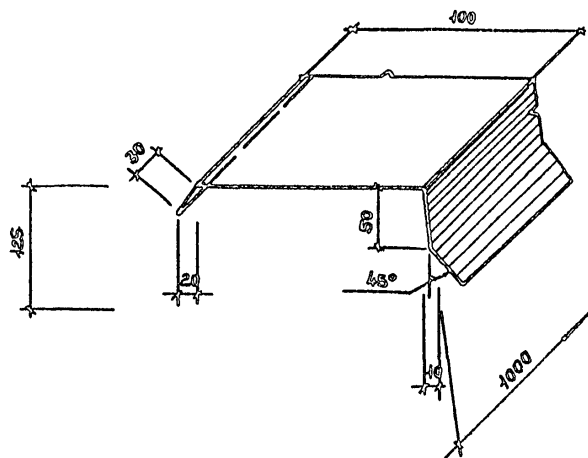
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СТ. АРХИТ. КРАЙНОВ  
 РУК. СР. АРХ. ЦУПКО  
 ГИП. ЦУПКО  
 ГАП. ПЕТРОВ  
 И. КОНТР. ПЕТРОВ  
 НАЧ. ОП. ПЕТРОВ

2/2  
 0/2  
 1/2  
 1/2  
 1/2

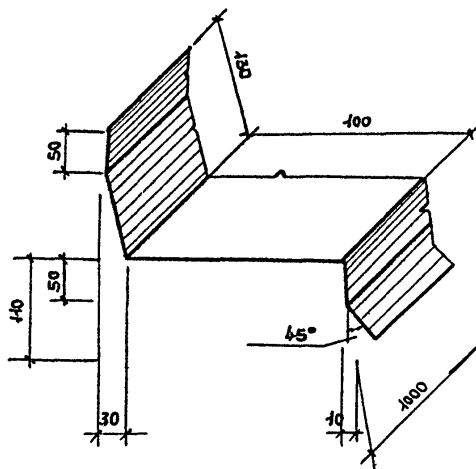
ИЗВ. № ПОДЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

А 1650 м 4



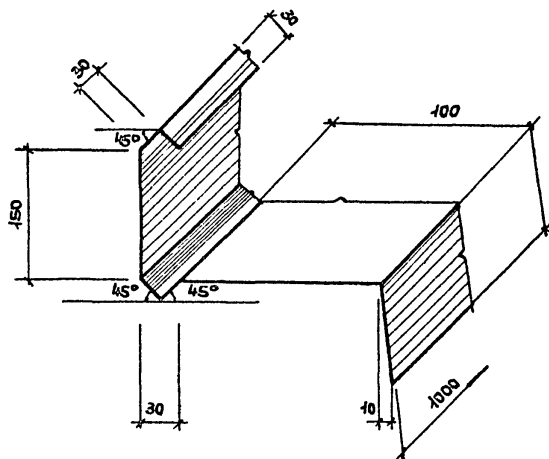
|   |                |  |  |                 |       |         |
|---|----------------|--|--|-----------------|-------|---------|
| Инв. № подл.  | Подпись и дата |  |  | Взамен № и №    |       |         |
|   |                |  |  |                 |       |         |
|   |                |  |  |                 |       |         |
|   |                |  |  |                 |       |         |
|   |                |  |  |                 |       |         |
| <p>ТПР 416 - 01 - 166.85 - АР.М.07</p>                                |                |  |  |                 |       |         |
| <p>Фартук<br/>МС Б</p>  |                |  |  | Станция         | Масса | Масштаб |
|   |                |  |  | Р               | 1,5т  |         |
| <p>Ст. техн. БОРНОВА <i>Горю</i></p>                                  |                |  |  | Лист            |       |         |
| <p>Рук. бр. арх. ЧЕРНОМОРЕЦКА <i>Ч. Черн.</i></p>                     |                |  |  | Листов 1        |       |         |
| <p>Гип Цупко <i>Цуп</i></p>   |                |  |  |                 |       |         |
| <p>ГАП ПЕТРОВ <i>Петр</i></p>   |                |  |  |                 |       |         |
| <p>Н. контр. ПЕТРОВ <i>Петр</i></p>                                   |                |  |  |                 |       |         |
| <p>Илч. ОП ПЕТРОВ <i>Петр</i></p>                                     |                |  |  |                 |       |         |
| <p>ОЦ Б-ПН-НО-0,8x710 ГОСТ 19904-74<br/>СТЗКПОН-МГ-1 ГОСТ 4948-80</p> |                |  |  | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |       |         |

Альбом 4

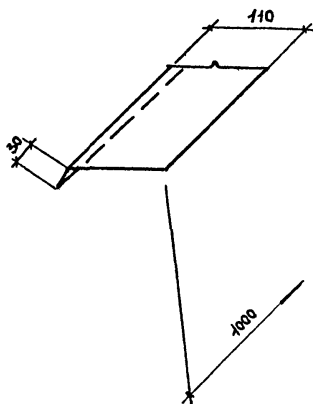


|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|----------|--------|
| Имя, № подл.: Подпись и дата ВЗАМЕН ИНВ. № |  |  |  |  |  | ТПР 416-01-166.85-АР.И.08  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  | ФАРТУК<br>МБ4  | ПЛОЩАДЬ         | МАССА    | МАШТАБ |
|  |  |  |  |  |  |  | Р               | 0,21     |        |
|  |  |  |  |  |  | БСПИ-МО-0,8x710 ГОСТ 19904-74<br>ОЦ БТЗ кл ОН-МГ-1 ГОСТ 14918-80 | ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |        |
|  |  |  |  |  |  |  | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |
|  |  |  |  |  |  |  |                 |          |        |

Альбом 4

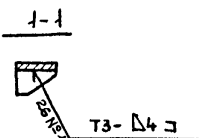
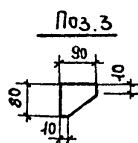
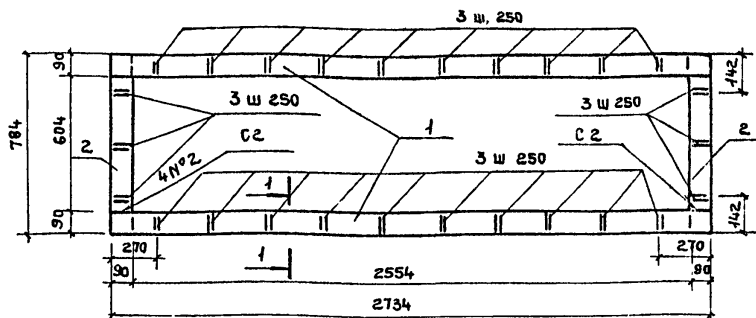


|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|---------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |  |  |  |  | ТПР 416-01-166.85-АР.И.09 |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  | ФАРТУК<br>МС5             | Стандия                       | Масса | Масштаб |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           | Р                             | 2,46  |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           | Лист                          |       | Листов  |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           | ПРОЕКТОРПРОЕКТ                |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  | 04                        | Б-ПИ-НО-0,8x710 ГОСТ 19904-74 |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           | Ст 3 кл ОН-МГ-1 ГОСТ 14948-80 |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |
|              |                |              |  |  |  |  |  |                           |                               |       |         |



|              |                |                     |    |  |  |               |                            |       |          |  |
|--------------|----------------|---------------------|----|--|--|---------------|----------------------------|-------|----------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №        |    |  |  |               | ТПР 416-01-166.85-АР. И.10 |       |          |  |
|              |                |                     |    |  |  |               |                            |       |          |  |
|              |                |                     |    |  |  | ФАРТУК<br>МСБ | СТАДИЯ                     | МАССА | МАСШТАБ  |  |
|              |                |                     |    |  |  |               | Р                          | 0,88  |          |  |
|              |                |                     |    |  |  |               | Лист                       |       | Листов 1 |  |
|              |                |                     |    |  |  |               | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ            |       |          |  |
|              |                |                     |    |  |  |               |                            |       |          |  |
| СТ.ТЕХН.     | БОРИСОВА       | <i>Борисова</i>     | 04 | Б-ПИ-40-0,8х740 ГОСТ 19904-74<br>Ст 3 кл ОН-МГ-1 ГОСТ 14348-80 |  |               |                            |       |          |  |
| РУК.БРАШ.    | ЧЕРНОМОРСКАЯ   | <i>Черноморская</i> |    |  |  |               |                            |       |          |  |
| ГИП          | ЦУПКО          | <i>Цупко</i>        |    |  |  |               |                            |       |          |  |
| ГАП          | ПЕТРОВ         | <i>Петров</i>       |    |  |  |               |                            |       |          |  |
| Н.КОНТР.     | ПЕТРОВ         | <i>Петров</i>       |    |  |  |               |                            |       |          |  |
| НАЧ.ОТД.     | ПЕТРОВ         | <i>Петров</i>       |    |  |  |               |                            |       |          |  |

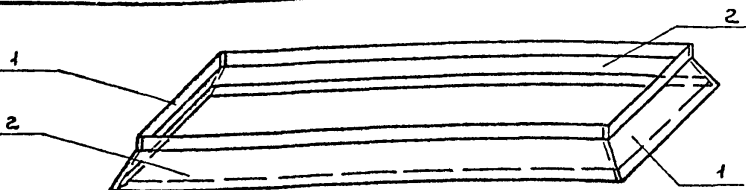
Альбом 4



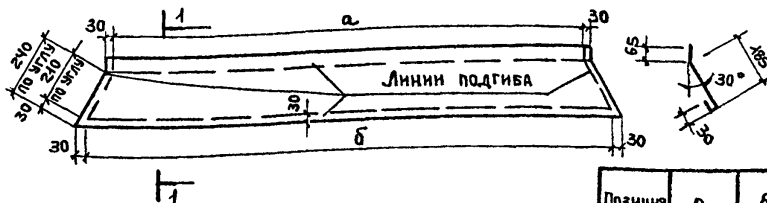
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                  | Наименование                    | Кол. | Примеч.         |
|--------|------|------|------------------------------|---------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                              | <u>Документация</u>             |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.ТУ1 | Технические условия             |      |                 |
|        |      |      |                              | <u>Детали</u>                   |      | Масса<br>ед. кг |
|        |      |      |                              | Лента 3×90 БСТЗКП2 ГОСТ 6009-74 |      |                 |
| Б4     | 1    |      | ТПР 416-01-166.85 - АР.И.1.1 | В = 2734                        | 2    | 5,8             |
| Б4     | 2    |      | 2                            | В = 784                         | 2    | 1,7             |
| Б4     | 3    |      | 3                            | В = 80                          | 26   | 0,2             |
|        |      |      |                              |                                 |      |                 |
|        |      |      |                              |                                 |      |                 |

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|               |              |  |  |                                   |                 |          |         |
|---------------|--------------|--|--|-----------------------------------|-----------------|----------|---------|
|               |              |  |  | ТПР 416 - 01 - 166.85 - АР. И. 11 |                 |          |         |
|               |              |  |  | РАМКА - ФЛАНЕЦ<br>МС 7            | СТАДИЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|               |              |  |  |                                   | Р               | 20,2     |         |
|               |              |  |  |                                   | Лист            | Листов 1 |         |
|               |              |  |  |                                   | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |
|               |              |  |  |                                   |                 |          |         |
| СТ. АРХИТ.    | КРАЙНОВ      |  |  |                                   |                 |          |         |
| РУК. БР. АРХ. | ЧЕРНОМОРСКАЯ |  |  |                                   |                 |          |         |
| ГИП           | ЦЫПКО        |  |  |                                   |                 |          |         |
| ГАП           | ПЕТРОВ       |  |  |                                   |                 |          |         |
| И. КОНТР.     | ПЕТРОВ       |  |  |                                   |                 |          |         |
| НАЧ. ОТП.     | ПЕТРОВ       |  |  |                                   |                 |          |         |



№ 3 1; 2

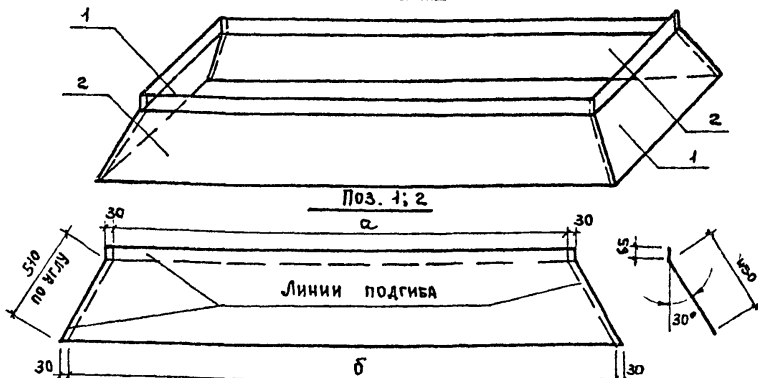


| Позиция | а    | б    |
|---------|------|------|
| 1       | 880  | 1080 |
| 2       | 2800 | 3000 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                | НАИМЕНОВАНИЕ                   | КОЛ. | ПРИМЕЧ.         |
|--------|------|------|----------------------------|--------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                            | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>            |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ4  | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ            |      |                 |
|        |      |      |                            |                                |      |                 |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>                  |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      |      |                            | ЛИСТ 0,7*110*1420 ГОСТ 7118-78 |      |                 |
| Б4     | 1    |      | ТПР416-01-166.85-АР.И.12.1 | В = 1140                       | 2    | 1.8             |
| Б4     | 2    |      | 2                          | В = 3060                       | 2    | 4.7             |

[illegible]

Альбом 4



| Позиция | а    | б    |
|---------|------|------|
| 1       | 620  | 1080 |
| 2       | 2570 | 3630 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                    | Наименование                   | Кол. | Примеч.         |
|--------|------|------|--------------------------------|--------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                                | <u>Документация</u>            |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85-КЖИ ту1      | Технические условия            |      |                 |
|        |      |      |                                | <u>Детали</u>                  |      | Масса<br>ед. кг |
|        |      |      |                                | Лист 0.7x710x1420 ГОСТ 7118-78 |      |                 |
| Б4     | 1    |      | ТПР 416-01-166.85- АР. И. 13.1 | В = 1140                       | 2    | 3,2             |
| Б4     | 2    |      | 2                              | В = 3090                       | 2    | 8,8             |

ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 13

Фартук  
МС 9

| Лист            | Листов   |
|-----------------|----------|
| Р               | 24,0     |
| Лист            | Листов 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |

Ст. Архит. Крайнов  
Рук. Б. Арх. Черноморская  
Гип Цуцко  
ГАП Петров  
Н. контр. Петров  
Нач. Отп. Петров

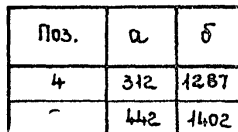


Альбом 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                             | Наименование                    | Кол. | Прим.           |
|--------|------|------|---|---------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |   | <u>Документация</u>             |      |                 |
| A4     |      |      | ТПР416-01-166.85- КЖ.И. ТУ 1            | Технические условия             |      |                 |
| A4     |      |      | АР. И. 14.СБ                            | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                |      |                 |
|        |      |      |   |                                 |      |                 |
|        |      |      |   | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>      |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      | 1    |   | БОЛТ М8-8gх40.58ГОСТ 7798-70*   | 4    |                 |
|        |      | 2    |   | ГАЙКА М8-7H.5ГОСТ 5945-70*      | 4    |                 |
|        |      | 3    |   | ШАЙБА 8.04.08кп.046ГОСТ 4371-78 | 4    |                 |
|        |      |      |   |                                 |      |                 |
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u> |                                 |      |                 |
|        |      |      | <u>АР. И. 14</u>                        |                                 |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      |      |   | ЛЕНТА 3x40 ВСТЗКП2ГОСТ 6009-74  |      |                 |
| Б4     | 4    |      | ТПР416-01-166.85- АР. И. 14.1           | В= 1599                         | 4    | 1.5             |
|        |      |      |   |                                 |      |                 |
|        |      |      |   | <u>АР. И. 14-01</u>             |      |                 |
|        |      |      |   | ЛЕНТА 3x40 ВСТЗКП2ГОСТ 6009-74  |      |                 |
| Б4     | 5    |      | АР.И.14-01.1                            | В= 1924                         | 4    | 18              |
|        |      |      |   |                                 |      |                 |
|        |      |      |   |                                 |      |                 |

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|                                   |               |        |      |
|-----------------------------------|---------------|--------|------|
| ТПР416-01-166.85- АР. И. 14       |               |        |      |
| СТ. АРХИТ.                        | КРАЙНОВ       |        |      |
| РЗК. БР. АРХ.                     | ЧЕРНОМОРЕЦКАЯ |        |      |
| ГИП                               | ЦУПКО         |        |      |
| ГАП                               | ПЕТРОВ        |        |      |
| И. КОНТР.                         | ПЕТРОВ        |        |      |
| НАЧ. ОП                           | ПЕТРОВ        |        |      |
| Обжимное кольцо<br>(МС 10; МС 11) |               |        |      |
|                                   |               |        |      |
|                                   |               | СТАДИЯ | ЛИСТ |
|                                   |               | Р      | 1    |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ                   |               |        |      |



|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ                | МАССА<br>кг |
| ТПР416-01-166.85-АР.И.14С6 | 6,1         |
| -01                        | 7,3         |

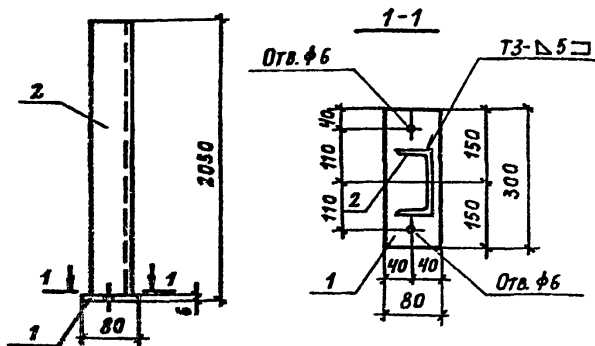
|              |                |              |                              |       |     |
|--------------|----------------|--------------|------------------------------|-------|-----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ТПР 416-01-166.85-АР.И.14 СБ |       | 6,1 |
|              |                |              | -01                          | МС 11 | 7,3 |

| ТПР 416-01-166.85-АР.И.14 СБ                          |              |                    |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
|---|--------------|--------------------|--|----------|-------|---------|---|-----------|--|------|--|----------|
| Обжимное кольцо<br>(МС 10; МС 11)<br>Сборочный чертеж |              |                    |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| Ст. архит.  | Крайнов      | <i>[Signature]</i> | <table><tr><th>Страница</th><th>Масса</th><th>Масштаб</th></tr><tr><td>Р</td><td>См. табл.</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Лист</td><td>Листов 1</td></tr></table> | Страница | Масса | Масштаб | Р | См. табл. |  | Лист |  | Листов 1 |
| Страница  | Масса        | Масштаб            |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| Р   | См. табл.    |                    |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| Лист  |              | Листов 1           |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| Рук. бр-м   | Черноморская | <i>[Signature]</i> |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| Гип   | Цупко        | <i>[Signature]</i> |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| ГАП   | Петров       | <i>[Signature]</i> |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| Н. контр.   | Петров       | <i>[Signature]</i> |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |
| Нач. отп.   | Петров       | <i>[Signature]</i> |  |          |       |         |   |           |  |      |  |          |

|                 |  |
|-----------------|--|
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |  |
|-----------------|--|



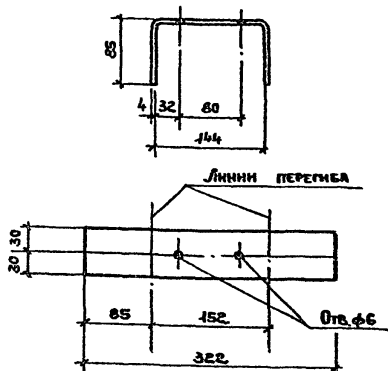
| ФЕРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ   | Код | ПРИМЕЧ.          |
|--------|------|------|--------------------------|--|-----|------------------|
|        |      |      |                          | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>  |     |                  |
| ЛК     |      |      | ТДР416-01-166.85-КМ.НТУ1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  |     |                  |
|        |      |      |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>  |     | МАССА<br>ЕД., КГ |
|        |      |      |                          | Полоса $\frac{6-2 \text{ } 16 \times 80 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСТЗ КПЗ ГОСТ } 535-79}$ |     |                  |
| Б4     | 1    |      | -АР.Н.15.1               | ℓ: 300   | 1   | 1,1              |
|        |      |      |                          | ШВЕЛДЕР $\frac{14 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{ВСТЗ КПЗ ГОСТ } 535-79}$                      |     |                  |
| Б4     | 2    |      | 2                        | ℓ: 2044  | 1   | 25,1             |

[illegible]

Копирова Г. И.

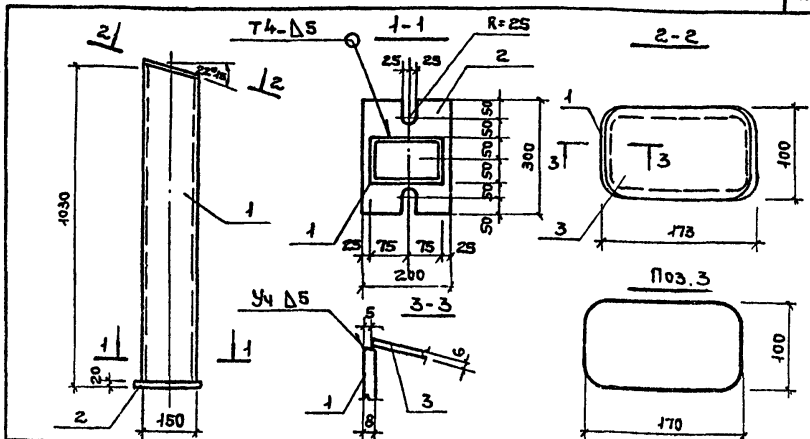
ФОРМАТ ЛЧ

Альбом 4



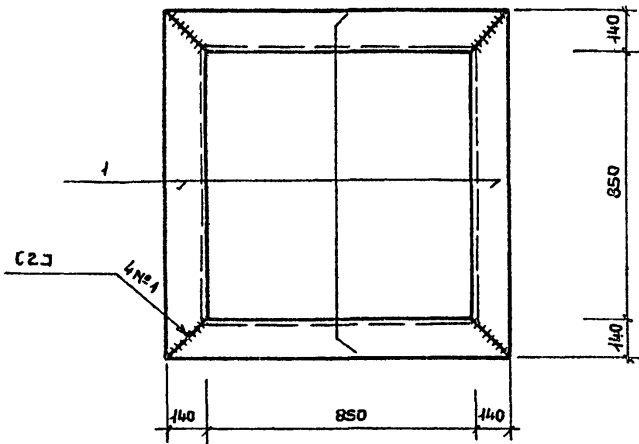
ИЗД. № 12345 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КИЛЕН

|            |               |                |   |                 |          |         |
|------------|---------------|----------------|---|-----------------|----------|---------|
|            |               |                | ТПР 416-01-156. 85-АР. И. 16                        |                 |          |         |
| СТ. ТЕХН.  | СУМРОВА       | <i>Сумр</i>    | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ<br>МС 13                     | СТАДИЯ          | МАССА    | ПЛОЩАДЬ |
| ИНЖЕНЕР    | СТУДОВА       | <i>Студ</i>    |   | Р               | 0,6      |         |
| СТ. АРХИТ. | КРАЙНОВ       | <i>Край</i>    |   | ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |         |
| РУК. БРАР  | ЧЕРНОМОРЕЦКАЯ | <i>Ч. Черн</i> |   |                 |          |         |
| ТИП        | ЦУПКО         | <i>Цуп</i>     |   |                 |          |         |
| ГАП        | ПЕТРОВ        | <i>Петр</i>    | Полоса 6-24x60 ГОСТ 403-76<br>ВСТ 3КП 2 ГОСТ 535-79 | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |
| Н. КОНТ.   | ПЕТРОВ        | <i>Петр</i>    |   |                 |          |         |
| НАЧ. ОП    | ПЕТРОВ        | <i>Петр</i>    |   |                 |          |         |



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение               | Наименование                    | Кол. | Примеч.         |
|--------|------|------|---------------------------|---------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                           | <u>Документация</u>             |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖИ.ТУ.1 | Технические условия             |      |                 |
|        |      |      |                           |                                 |      |                 |
|        |      |      |                           | <u>Детали</u>                   |      | масса<br>ед. кг |
|        |      |      |                           | Профиль 150х100х8 ГОСТ 25577-83 |      |                 |
|        |      |      |                           | Вст 3 КП 2 ГОСТ 14674           |      |                 |
| 54     | 1    |      | - АР.И.17.1               | В = 1030                        | 1    | 27,83           |
|        |      |      |                           | Полоса 520х200 ГОСТ 103-76      |      |                 |
|        |      |      |                           | Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79          |      |                 |
| 54     | 2    |      | 2                         | В = 300                         | 1    | 9,4             |
|        |      |      |                           | Полоса 56х100 ГОСТ 103-76       |      |                 |
|        |      |      |                           | Вст 3 КП 2 ГОСТ 535-79          |      |                 |
| 54     | 3    |      | 3                         | В = 170                         | 1    | 0,8             |

|                                       |                |              |    |   |  |   |                 |                    |                      |         |        |     |
|---------------------------------------|----------------|--------------|----|---|--|---|-----------------|--------------------|----------------------|---------|--------|-----|
| Инв. № подл.                          | Подпись и дата | Взам. инв. № | 54 | 2 |  | 2 | Полоса          | 56x400 ГОСТ 103-76 | ВСТА КПЗ ГОСТ 535-79 | В = 300 | 1      | 9,4 |
|                                       |                |              |    |   |  |   |                 |                    |                      |         |        |     |
|                                       |                |              |    |   |  |   |                 |                    |                      |         |        |     |
|                                       |                |              | 54 | 3 |  | 3 |                 |                    | В = 170              | 1       | 0,8    |     |
| ТПР 416-01-166.85-АР.И.17             |                |              |    |   |  |   |                 |                    |                      |         |        |     |
| ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ<br>МС 14       |                |              |    |   |  |   | СТАНДА          |                    | МАССА                |         | МАШТАБ |     |
| СТ. АРХИТ. КРАЙНОВ <i>Н.К.</i>        |                |              |    |   |  |   | Р               |                    | 38,5                 |         |        |     |
| РЗК. Б.А.РХ. ЧЕРНОМОРСКАЯ <i>Н.К.</i> |                |              |    |   |  |   | ЛИСТ            |                    | ЛИСТОВ 1             |         |        |     |
| ГИП ЦУПКО <i>С.А.</i>                 |                |              |    |   |  |   | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |                    |                      |         |        |     |
| ГАП ПЕТРОВ <i>Н.К.</i>                |                |              |    |   |  |   |                 |                    |                      |         |        |     |
| Н. КОНТР. ПЕТРОВ <i>Н.К.</i>          |                |              |    |   |  |   |                 |                    |                      |         |        |     |
| НАЧ. ОП. ПЕТРОВ <i>Н.К.</i>           |                |              |    |   |  |   |                 |                    |                      |         |        |     |



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                | НАИМЕНОВАНИЕ   | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ      |
|--------|------|------|----------------------------|--|------|-----------------|
|        |      |      | ТРП 416-01-166.85 КЖ. ИТУ1 | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                  |      |                 |
| A4     |      |      |                            | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ                                  |      |                 |
|        |      |      |                            | ДЕТАЛИ   |      |                 |
|        |      |      |                            | Уголок 140х90х8-6 ГОСТ 810-72<br>ВстЗКП2 ГОСТ 535-79 |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
| Б4     |      | 1    | ТРП 416-01-166.85 КЖ. И.18 | Л 140х90х8 В=1130                                    | 1    | 15,9            |
|        |      |      |                            |  |      |                 |

|                |              |             |                            |                |                                 |                    |                 |                 |
|----------------|--------------|-------------|----------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Взам. инв. №   |              |             |                            |                | УГОЛОК                          | ВСТЗКП2.ГОСТ535-79 |                 | МАССА<br>ЕД. КГ |
|                | БЧ           | 1           | ТРП 416-01-166.85 КЖ. И.18 |                | Л140х90хВ В=1130                |                    | 4               | 15,9            |
|                |              |             |                            |                |                                 |                    |                 |                 |
| Подпись и дата |              |             |                            |                | ТРП 416-01-166.85-КЖ. И.18      |                    |                 |                 |
|                |              |             |                            |                | ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ<br>МС 15 | СТАДИЯ             | МАССА           | МАСШТАБ         |
|                |              |             |                            |                |                                 | Р                  | 63,6            |                 |
|                |              |             |                            |                |                                 | Лист               | Листов 1        |                 |
|                | Имя, № подл. | ОТ. ТЕХН.   | Крайнов                    | <i>Крайнов</i> |                                 |                    | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |                 |
| РЗК БР.ИНИ     |              | Кондратьева | <i>Кондратьева</i>         |                |                                 |                    |                 |                 |
| ТИП            |              | ЦУПКО       | <i>ЦУПКО</i>               |                |                                 |                    |                 |                 |
|                | Н. КОНТР.    | Петров      | <i>Петров</i>              |                |                                 |                    |                 |                 |
|                | НАЧ.ОТП      | Петров      | <i>Петров</i>              |                |                                 |                    |                 |                 |

Альбом 4

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ               | НАИМЕНОВАНИЕ                | КОЛ. | ПРИМЕЧ.         |
|--------|------|------|---------------------------|-----------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                           | <u>Документация</u>         |      |                 |
| A4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ         |      |                 |
| A4     |      |      | - КЖ. И. 19 СБ            | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ            |      |                 |
|        |      |      |                           |                             |      |                 |
|        |      |      |                           | <u>ДЕТАЛИ</u>               |      | МАССА<br>ЕД. МГ |
|        |      |      |                           | Б-ПН-0 4.0x10 ГОСТ 19903-74 |      |                 |
|        |      |      | Лист                      | ВСТЗ КН2 ГОСТ 14637-79      |      |                 |
| БЧ     | 1    |      | - КЖ. И. 19.1             | В = 2700                    | 2    | 60,9            |
| БЧ     | 2    |      | 2                         | В = 772                     | 2    | 17,6            |
|        |      |      |                           | 63x63x6-Б-ГОСТ 8509-72      |      |                 |
|        |      |      | Уголок                    | ВСТЗ КН2 ГОСТ 535-79        |      |                 |
| БЧ     | 3    |      | 3                         | В = 2700                    | 2    | 15,4            |
| БЧ     | 4    |      | 4                         | В = 906                     | 2    | 5,2             |
|        |      |      |                           | 100x100x8-Б-ГОСТ 8509-72    |      |                 |
|        |      |      | Уголок                    | ВСТЗ КН2 ГОСТ 535-79        |      |                 |
| БЧ     | 5    |      | 5                         | В = 1430                    | 2    | 17,4            |
|        |      |      |                           | Б-24x60 ГОСТ 103-74         |      |                 |
|        |      |      | Полоса                    | ВСТЗ КН2 ГОСТ 535-79        |      |                 |
| БЧ     | 6    |      | 6                         | В = 2700                    | 2    | 5,1             |

|              |                |              |  |
|--------------|----------------|--------------|--|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |
|              |                |              |  |
|              |                |              |  |
|              |                |              |  |
|              |                |              |  |

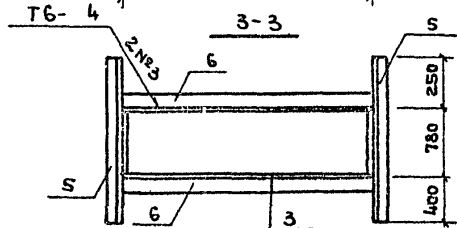
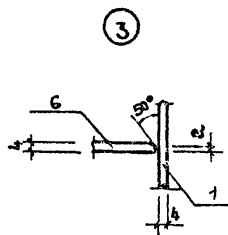
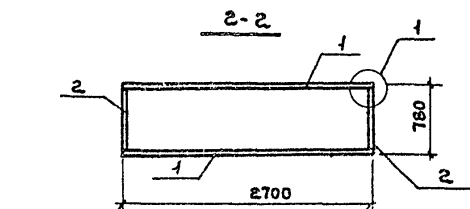
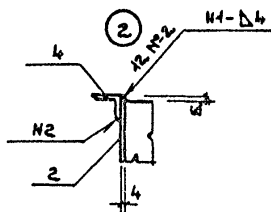
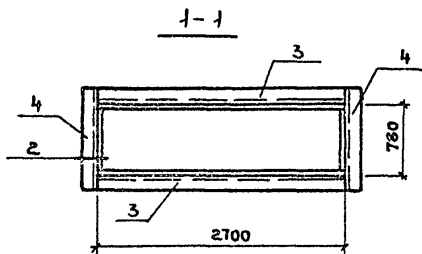
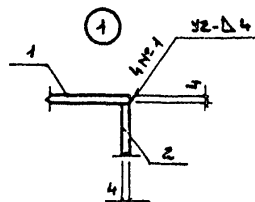
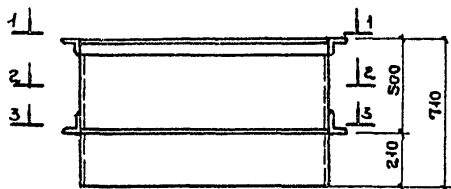
|               |              |                     |
|---------------|--------------|---------------------|
| СТ. ТЕХНИК    | СУМРОВА      | <i>Сумрова</i>      |
| ИНЖЕНЕР       | СУЛОВА       | <i>Сулова</i>       |
| СТ. АРХ.      | КРАЙНОВ      | <i>Крайнов</i>      |
| РУК. БР. ДИЗ. | ЧЕРНОМОРСКАЯ | <i>Черноморская</i> |
| ТИП           | ЦУПКО        | <i>Цупко</i>        |
| ГАП           | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |
| И. КОНТР.     | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |
| НАЧ. ОТП.     | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |

ТПР416-01-166.85-КЖ.И.19

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МБ 16

| СТАДИЯ          | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|-----------------|------|--------|
| Р               |      | 1      |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |      |        |

Альбом 4



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|            |               |                     |
|------------|---------------|---------------------|
| ОТ ТЕХН.   | СУМРОВА       | <i>Сумрова</i>      |
| ИНЖЕНЕР    | СТУЛОВА       | <i>Стулова</i>      |
| СТ. АРХИТ. | КРАЙНОВ       | <i>Крайнов</i>      |
| РУК. БРАХ  | ЧЕРНОМОРИЦКАЯ | <i>Черноморская</i> |
| ГИП        | ЦУПКО         | <i>Цупко</i>        |
| ГАП        | ПЕТРОВ        | <i>Петров</i>       |
| Н. КОНТР.  | ПЕТРОВ        | <i>Петров</i>       |
| НАЧ. ОТП   | ПЕТРОВ        | <i>Петров</i>       |

ТПР 416-01-166.85 - КЖ. И. 19.СБ

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МГ 16  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ          | МАССА    | МНОЖИТЕЛИ |
|-----------------|----------|-----------|
| Р               | 243,2    |           |
| Лист            | Листов 1 |           |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |           |



Альбом 4

Рис. 1

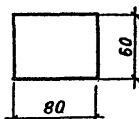


Рис. 2

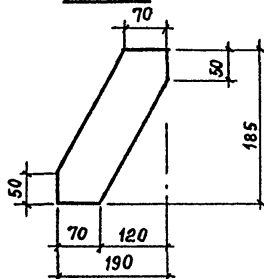
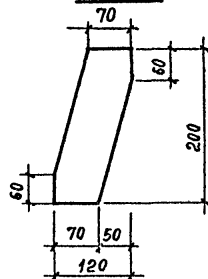


Рис. 3



| Обозначение              | Марка | Рис. | Наименование<br>или материал                                   | Масса<br>кг |
|--------------------------|-------|------|--|-------------|
| ТПР416-01-166.85-КЖ.И.20 | МС 17 | 1    | Полоса Б-2 20×60 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗКП 2 ГОСТ 535-79<br>e = 80 | 0,8         |
| 01                       | МС 18 | 2    | Полоса Б-26×85 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗКП 2 ГОСТ 535-79<br>e = 270  | 1,1         |
| 02                       | МС 19 | 3    | Полоса Б-26×85 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗКП 2 ГОСТ 535-79<br>e = 250  | 1,0         |

ТПР416-01-166.85 - КЖ. И. 20

|               |              |                     |
|---------------|--------------|---------------------|
| Инженер       | Стулова      | <i>Стулова</i>      |
| Ст. архит.    | Крайнов      | <i>Крайнов</i>      |
| Рук. БР. арх. | Черноморская | <i>Черноморская</i> |
| ГНП           | Цупко        | <i>Цупко</i>        |
| ГАП           | Петров       | <i>Петров</i>       |
| Н. контр.     | Петров       | <i>Петров</i>       |
| Нач. ОП       | Петров       | <i>Петров</i>       |

Изделие соединительное  
(МС17; МС18; МС19)

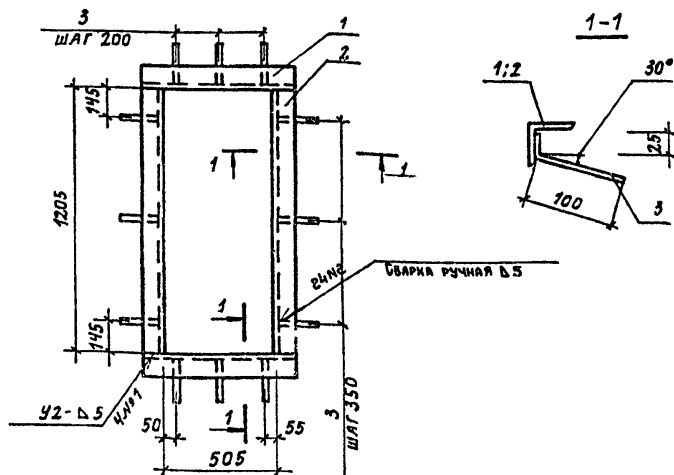
| СТАДИЯ          | МАССА        | МАСШТАБ |
|-----------------|--------------|---------|
| Р               | см.<br>ТАБЛ. |         |
| ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1     |         |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |              |         |

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм. № подл.

Альбом 4



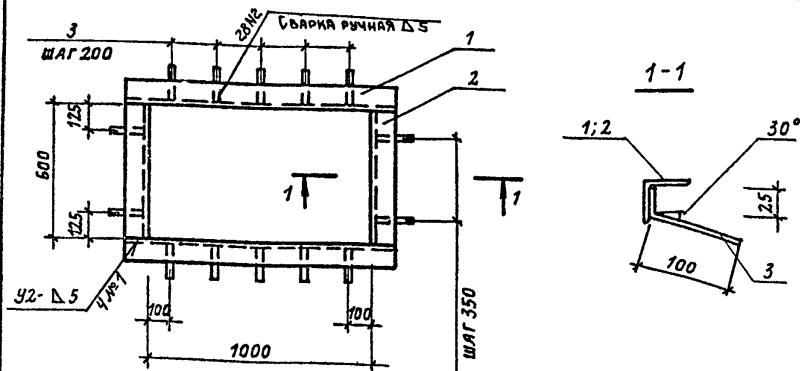
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                  | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМеч.          |
|--------|------|------|------------------------------|-------------------------------|------|------------------|
|        |      |      |                              | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>           |      |                  |
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85 - КЖ.Ч.ТУ1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ           |      |                  |
|        |      |      |                              | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      | МАССА<br>ЕД., КГ |
|        |      |      |                              | УГОЛОК 50x50x5-6-ГОСТ 8509-72 |      |                  |
|        |      |      |                              | В СТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79         |      |                  |
| Б4     | 1    |      | АР. И. 21.1                  | ℓ = 605                       | 2    | 2,3              |
| Б4     | 2    |      | 2                            | ℓ = 1205                      | 2    | 4,5              |
| Б4     | 3    |      | 3                            | 8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 125   | 12   | 0,05             |

|   |  |                               |              |                 |
|---|--|-------------------------------|--------------|-----------------|
| Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № |  | ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 21 |              |                 |
|   |  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1        |              |                 |
|   |  | СТ. АРХИТ                     | КРАЙНОВ      | СТАДИА          |
|   |  | РЧК. ВАРХ.                    | ЧЕРНОМОРСКАЯ | МАССА           |
|   |  | ГИП                           | ЦУПКО        | МАСШТАБ         |
|   |  | ГАП                           | ПЕТРОВ       | Р               |
|   |  | Н. КОНТР                      | ПЕТРОВ       | 14,2            |
|   |  | НАЧ. ОТЛ                      | ПЕТРОВ       | Лист            |
|   |  |                               |              | Листов 1        |
|   |  |                               |              | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

КОПИРОВАЛ Гранова

ФОРМАТ А4

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Лист | ОБОЗНАЧЕНИЕ                | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМЕЧ.          |
|--------|------|------|----------------------------|---|------|------------------|
|        |      |      |                            | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                   |      |                  |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1  | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ                                   |      |                  |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      | МАССА<br>ЕД., КГ |
|        |      |      |                            | Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72<br>ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79 |      |                  |
| Б4     | 1    |      | ТПР416-01-166.85-АР.И.22.1 | ℓ= 1100   | 2    | 4,1              |
| Б4     | 2    |      | 2                          | ℓ= 600  | 2    | 2,3              |
| Б4     | 3    |      | 3                          | 8А-П ГОСТ 5781-82 ℓ= 125                              | 14   | 0,05             |

ТПР416-01-166.85-АР.И.22

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН2

| СТАДИЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|-----------------|----------|---------|
| Р               | 13,5     |         |
| ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |         |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |

Копировал Громова

ФОРМАТ А4

Имя, год, Подпись и дата

СТ. АРХИТ. КРАЙНОВ

РУК. БРАЖ. ЧЕРНОМОРСКАЯ

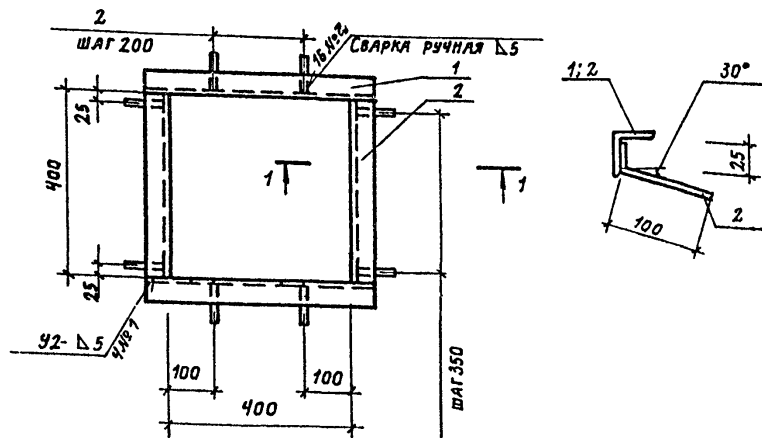
ГЛАВ. ЦУПКО

ГЛАВ. ПЕТРОВ

Н. КОНТР. ПЕТРОВ

НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                  | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМЕР           |
|--------|------|------|------------------------------|-------------------------------|------|------------------|
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.ТУ1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ           |      |                  |
|        |      |      |                              | ДЕТАЛИ                        |      | МАССА<br>ЕД., КГ |
|        |      |      |                              | Угелок-50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 |      |                  |
|        |      |      |                              | 8 СТЗ КП2 ГОСТ 535-79         |      |                  |
| Б4     | 1    |      | АР. И. 23.1                  | ℓ= 500                        | 2    | 1,9              |
| Б4     | 2    |      | 2                            | ℓ= 400                        | 2    | 1,5              |
| Б4     | 3    |      | 3                            | 8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ= 125    | 8    | 0,05             |

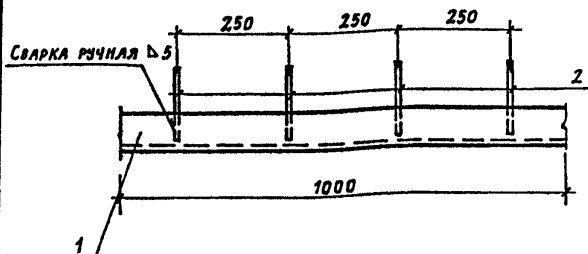
Изм. и подл. Подпись и дата

|                               |              |         |                       |
|-------------------------------|--------------|---------|-----------------------|
| ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 23 |              |         |                       |
| Ст. архит.                    | Крайнов      | ИЗДАНИЕ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ |
| Рук. б. е. арх.               | Черноморская | И. 416  | СТАДИЯ                |
| Гип                           | Цылко        | И. 416  | МАССА                 |
| ГАП                           | Петров       | И. 416  | ЛИСТ                  |
| Н. контр.                     | Петров       | И. 416  | ЛИСТОВ 1              |
| Нач. ОП                       | Петров       | И. 416  | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ       |

Копировал Крайнова

ФОРМАТ А4

Альбом 4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                   | Наименование   | Кол. | Примеч.          |
|--------|------|------|-------------------------------|--|------|------------------|
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.ТУ1  | <u>Документация</u><br>Технические условия           |      |                  |
|        |      |      |                               | <u>Детали</u>  |      | Масса<br>ед., кг |
|        |      |      |                               | Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72<br>ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79 |      |                  |
| Б4     | 1    |      | ТПР 416-01-166.85 - АР.И.24.1 | ℓ = 1000   | 1    | 3,8              |
| Б4     | 2    |      | 2                             | 6А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 190                          | 4    | 0,04             |

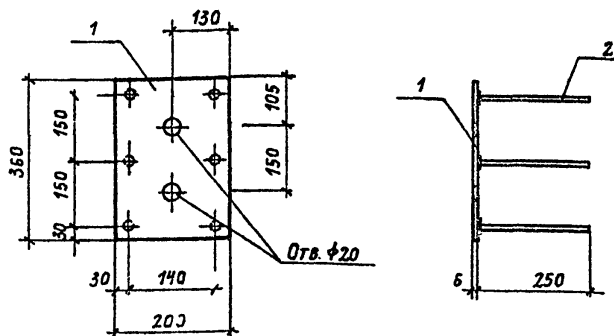
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|           |              |       |  |                             |        |          |                 |
|-----------|--------------|-------|--|-----------------------------|--------|----------|-----------------|
|           |              |       |  | ТПР 416-01-166.85 - АР.И.24 |        |          |                 |
|           |              |       |  | Изделие закладное<br>МН 4   | СТADIЯ | МАССА    | МАШТАБ          |
| СТ.ТЕХН.  | БУМРОВА      | Судит |  |                             | Р      | 4,0      |                 |
| СТ.АРХИТ. | КРАЙНОВ      | Мин   |  |                             |        |          |                 |
| РУК.БРАШ. | ЧЕРНОМОРСКАЯ | Мин   |  |                             |        |          |                 |
| ГИП       | ЦУПКО        | Мин   |  |                             | Лист   | Листов 1 |                 |
| ГАП       | ПЕТРОВ       | Мин   |  |                             |        |          |                 |
| Н.КОНТР.  | ПЕТРОВ       | Мин   |  |                             |        |          |                 |
| НАЧ.ОП.   | ПЕТРОВ       | Мин   |  |                             |        |          | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |

Копировал Громова

Формат А4

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                   | НАИМЕНОВАНИЕ                                   | КОД | ПРИМЕЧАНИЕ        |
|--------|------|------|-------------------------------|--|-----|-------------------|
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85 - КЖ. И.ТУ1 | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u><br>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ     |     |                   |
|        |      |      |                               | <u>ДЕТАЛИ</u>                                  |     | МАССА<br>ЕД., КГ. |
|        |      |      |                               | Полоса 6*2 ГОСТ 103-76<br>ВСТЗ КЛЗ ГОСТ 535-79 |     |                   |
| Б4     | 1    |      | АР. И. 25.1                   | Ø 360  | 1   | 3,4               |
| Б4     | 2    |      | 2                             | 8А-III ГОСТ 5781-82 Ø 250                      | 6   | 0,1               |

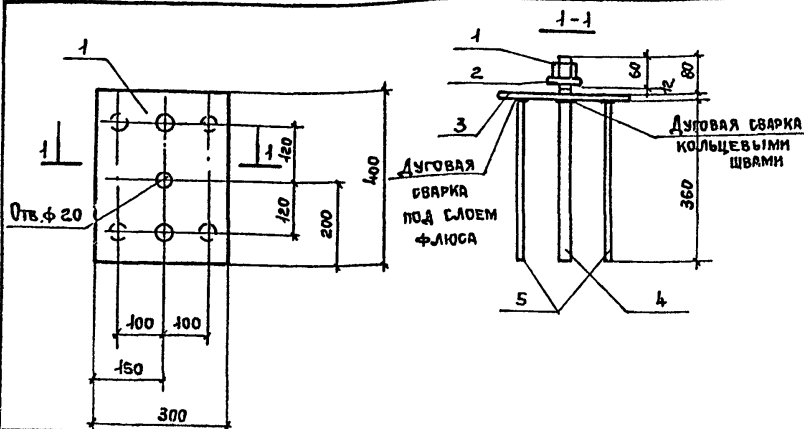
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|            |              |       |  |                               |                 |          |         |
|------------|--------------|-------|--|-------------------------------|-----------------|----------|---------|
|            |              |       |  | ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 25 |                 |          |         |
|            |              |       |  | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ<br>МН5      | СТАНД.          | МАССА    | МАСШТАБ |
| СТ. ТЕХН.  | СУМРОВА      | С. С. |  |                               | Р               | 4,0      |         |
| СТ. АРХИТ. | ХРАЙНОВ      | И. И. |  |                               |                 |          |         |
| РИС. БЛАЖ. | УЕРНОМОРСКАЯ | И. И. |  |                               |                 |          |         |
| ГИП        | ЦУЛКО        | И. И. |  |                               | ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |         |
| ГАП        | ПЕТРОВ       | И. И. |  |                               | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |
| И. КОНТР.  | ПЕТРОВ       | И. И. |  |                               |                 |          |         |
| ИЛЧ. ОТЛ.  | ПЕТРОВ       | И. И. |  |                               |                 |          |         |

Копировал Громова

ФОРМАТ А4

Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | НАИМЕНОВАНИЕ                       | КОД | ПРИМ.           |
|--------|------|------|-----------------------------|------------------------------------|-----|-----------------|
|        |      |      |                             | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                |     |                 |
| A4     |      |      | ТПР416-01-166.85 - КЖИ.ТУ1  | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ                |     |                 |
|        |      |      |                             | <u>ДЕТАЛИ</u>                      |     | МАССА<br>ЕД. ИГ |
|        |      |      |                             | ПОЛОСА Б12х300 ГОСТ 82-70          |     |                 |
|        |      |      |                             | ВСТЗКП2 ГОСТ 14637-79              |     |                 |
| Б4     | 3    |      | ТПР416-01-166.85 - КЖИ.26.1 | В = 400                            | 1   | 11.3            |
| Б4     | 4    |      | 2                           | 20А-I ГОСТ 5781-82 В = 452         | 2   | 1.1             |
| Б4     | 5    |      | 3                           | 12А-III ГОСТ 5781-82 В = 360       | 4   | 0.3             |
|        |      |      |                             | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>         |     |                 |
|        |      | 1    |                             | ГАЙКА М20-7Н.8 ГОСТ 5915-70        | 2   |                 |
|        |      | 2    |                             | ШАЙБА 20.02.СТЗКП046 ГОСТ 14374-78 | 2   |                 |

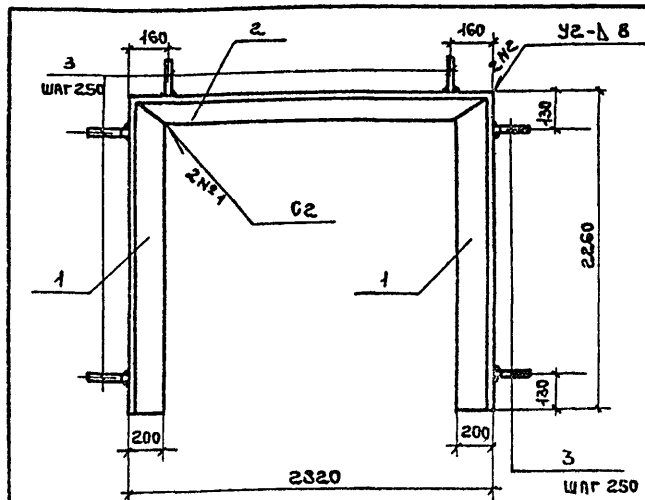
ТПР416-01-166.85 - КЖИ.26

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МНГ

| СТАДИЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|-----------------|----------|---------|
| Р               | 14,9     |         |
| Лист            | Листов 1 |         |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| ИНЖЕНЕР     | СТУЛОВА      | <i>Венков</i> |
| СТ. АРХИТ.  | КРАЙНОВ      | <i>В.К.</i>   |
| РУК. Б. РАХ | ЧЕРНОМОРСКАЯ | <i>В.К.</i>   |
| ГИП         | ЦУПКО        | <i>В.К.</i>   |
| ГАП         | ПЕТРОВ       | <i>В.К.</i>   |
| Н. КОНТР.   | ПЕТРОВ       | <i>В.К.</i>   |
| НАЧ. ОТГ    | ПЕТРОВ       | <i>В.К.</i>   |

Анб6ом 4



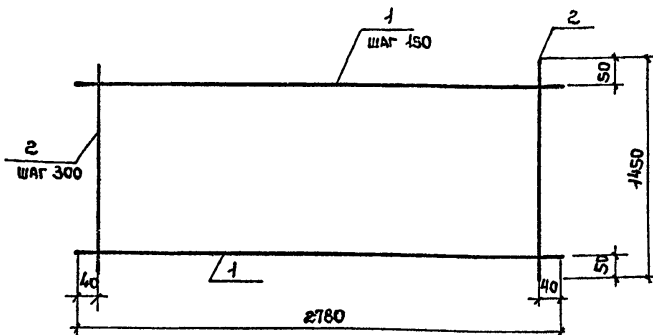
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМЕЧ.         |
|--------|------|------|----------------------------|---|------|-----------------|
|        |      |      |                            | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                       |      |                 |
| A4     |      |      | ТПР416-01-166.85 КЖ.И.ТУ 1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ                                       |      |                 |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      |      |                            | Угловой 200x125x11-Б ГОСТ 8510-72<br>ВсГЗ КПЗ ГОСТ 535-79 |      |                 |
| Б4     | 1    |      | КЖ.И.27.1                  | В = 2250  | 2    | 61,9            |
|        |      |      |                            | Угловой 125x125x8-Б-ГОСТ 8509-72<br>ВсГЗ КПЗ ГОСТ 535-79  |      |                 |
| Б4     | 2    | 2    |                            | В = 2320  | 1    | 43,7            |
| Б4     | 3    | 3    |                            | 6А-III ГОСТ 5781-82 В = 220                               | 29   | 0,05            |

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

|              |              |             |                              |                 |          |         |
|--------------|--------------|-------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
|              |              |             | ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И. 27 |                 |          |         |
|              |              |             | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ<br>МНТ     | СТАДИЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|              |              |             |                              | Р               | 169,0    |         |
|              |              |             |                              | ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |         |
|              |              |             |                              | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |
|              |              |             |                              |                 |          |         |
| ИНЖЕНЕР      | СТОЛОВА      | <i>Стол</i> |                              |                 |          |         |
| СТ. АРХИТ    | КРАЙНОВ      | <i>Кр</i>   |                              |                 |          |         |
| РЗН. СР. АРХ | ЧЕРНОМОРСКАЯ | <i>ЧЧ</i>   |                              |                 |          |         |
| ГНП          | ЦУПКО        | <i>Ц</i>    |                              |                 |          |         |
| ГАП          | ПЕТРОВ       | <i>Пет</i>  |                              |                 |          |         |
| Н. КОНТР.    | ПЕТРОВ       | <i>Пет</i>  |                              |                 |          |         |
| НАЧ. ОТП.    | ПЕТРОВ       | <i>Пет</i>  |                              |                 |          |         |

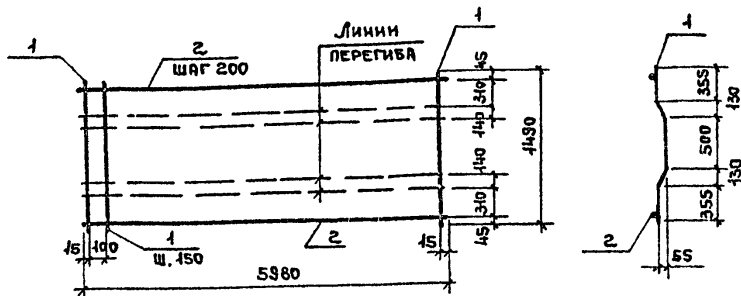


Альбом 4



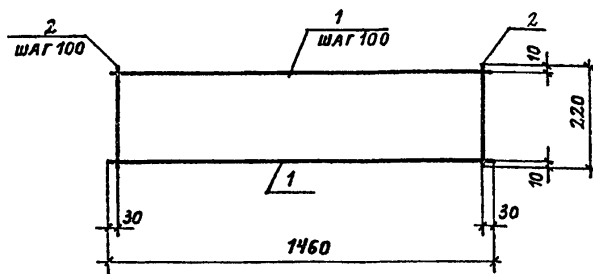
| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ              | НАИМЕНОВАНИЕ        | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ      |
|--------|------|------|--------------------------|---------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                          | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> |      |                 |
| A4     |      |      | ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.У | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ |      |                 |
|        |      |      |                          | <u>ДЕТАЛИ</u>       |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      |      |                          | ГОСТ 5781-82        |      |                 |
| A4     | 1    |      | - КЖ.И.28.1              | 8А-III φ=2780       | 10   | 1,1             |
| A4     | 2    |      | 2                        | 6А-I φ=1450         | 10   | 0,3             |

|             |              |                |              |                              |                 |          |
|-------------|--------------|----------------|--------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Изм. №      | подл.        | Подпись и дата | Взам. инд. № |                              |                 |          |
|             |              |                |              | ТПР 416-01-166.85- КЖ. И. 28 |                 |          |
|             |              |                |              | СЕТКА АРМАТУРНАЯ<br>Б I      | СТАДИЯ          | МАССА    |
|             |              |                |              |                              | Р               | 140      |
|             |              |                |              |                              | ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |
|             |              |                |              |                              | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |
| СТ. ТЕХН.   | СУМРОВА      | С.С.           |              |                              |                 |          |
| СТ. ТЕХН.   | КОНОВАЛОВА   | В.В.           |              |                              |                 |          |
| РУК. БРИГАД | КОН ДРАТЬЕВА | В.В.           |              |                              |                 |          |
| ГИП         | ЦУПКО        | В.В.           |              |                              |                 |          |
| Н. КОНТР.   | ПЕТРОВ       | В.В.           |              |                              |                 |          |
| НАЧ. ОПП    | ПЕТРОВ       | В.В.           |              |                              |                 |          |



| ФОРМАТ | ЮРИС. | ПАЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | НАИМЕНОВАНИЕ           | КОЛ. | ПРИМЕЧ.         |
|--------|-------|------|-----------------------------|------------------------|------|-----------------|
|        |       |      |                             | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>    |      |                 |
| А4     |       |      | ТПР 416-01-166.86-ИЖ.И.ТУ 1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ    |      |                 |
|        |       |      |                             | <u>ДЕТАЛИ</u>          |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |       |      |                             | Проволока ГОСТ 6727-80 |      |                 |
| Б4     | 1     |      | - КЖ.И.29.1                 | 58P1 Ø=4490            | 41   | 0,2             |
| Б4     | 2     |      | 2                           | 48P1 Ø=5980            | 8    | 0,5             |
|        |       |      |                             |                        |      |                 |
|        |       |      |                             |                        |      |                 |

|             |                |               |            |              |                     |                 |                           |          |       |        |
|-------------|----------------|---------------|------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------------|----------|-------|--------|
| ИЗВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗРАЩ. ИЗВ. № |            |              |                     |                 | ТНР 416-01-166.05-КЖ.И.29 |          |       |        |
|             |                |               |            |              |                     |                 | СЕТКА АРМАТУРНАЯ<br>62    | СТАНДА   | МАССА | МАШТАБ |
|             |                |               | СТ.ТЕХН.   | СУМРОВА      | <i>Сумрова</i>      | Р               |                           | 12,2     |       |        |
|             |                |               | ИНЖЕНЕР    | СТУЛОВА      | <i>Стулова</i>      | ЛИСТ            |                           | ЛИСТОВ 1 |       |        |
|             |                |               | СТ. АРХИТ. | КРАЙНОВ      | <i>Краинов</i>      |                 |                           |          |       |        |
|             |                |               | РЖ.БЛАХ    | ЧЕРНОМОРСКАЯ | <i>Черноморская</i> |                 |                           |          |       |        |
|             |                |               | ГИП        | ЦУПКО        | <i>Цупко</i>        | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |                           |          |       |        |
|             |                |               | ГАП        | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |                 |                           |          |       |        |
|             |                |               | И.КОНТР.   | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |                 |                           |          |       |        |
|             |                |               | НАЧ.ОП.    | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |                 |                           |          |       |        |



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                 | Наименование                 | Кол. | Примеч.          |
|--------|------|------|-----------------------------|------------------------------|------|------------------|
|        |      |      |                             | <u>Документация</u>          |      |                  |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И. ТУ.1 | Технические условия          |      |                  |
|        |      |      |                             |                              |      |                  |
|        |      |      |                             | <u>Детали</u>                |      | масса<br>ед., кг |
|        |      |      |                             | Проволока 48р 1 ГОСТ 6727-80 |      |                  |
| Б4     | 1    |      | КЖ.И. 30.1.                 | ℓ = 1460                     | 3    | 0,13             |
| Б4     | 2    |      | 2                           | ℓ = 220                      | 15   | 0,02             |
|        |      |      |                             |                              |      |                  |

|              |                |               |           |                 |               |                                 |        |       |         |
|--------------|----------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|---------------------------------|--------|-------|---------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | 1634м. ИВ. №  | 54        | 2               | 2             | л- 220                          | 15     | 0,02  |         |
|              |                |               |           |                 |               |                                 |        |       |         |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | 1634м. ИВ. №  |           |                 |               | ТПР 416 - 01-166.85 - КЖ. и. 30 |        |       |         |
|              |                |               |           |                 |               |                                 |        |       |         |
|              |                |               |           |                 |               |                                 |        |       |         |
|              |                |               |           |                 |               |                                 |        |       |         |
|              |                |               |           |                 |               |                                 |        |       |         |
|              |                |               | СТ.ТЕХН.  | БУРОВА          | <i>С.И.И.</i> | СЕТКА АРМАТУРНАЯ<br>СЗ          | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|              |                |               | СТ.АРХИТ. | КРАЙНОВ         | <i>К.И.И.</i> |                                 | Р      | 0,7   |         |
|              |                |               | РУК.БРАХ. | ЧЕРНОМОРСКАЯ    | <i>Ч.И.И.</i> |                                 |        |       |         |
|              |                |               | ГИП       | ДУПКО           | <i>Д.И.И.</i> |                                 |        |       |         |
|              |                |               | ГАП       | ПЕТРОВ          | <i>П.И.И.</i> |                                 |        |       |         |
| И.КОНТР.     | ПЕТРОВ         | <i>П.И.И.</i> | ЛИСТ      | ЛИСТОВ 1        |               |                                 |        |       |         |
| НАЧ.ОТТ.     | ПЕТРОВ         | <i>П.И.И.</i> |           |                 |               |                                 |        |       |         |
|              |                |               |           | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |               |                                 |        |       |         |

Копировал Громова

ФОРМАТ А4

Альбом 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                        | Наименование   | Кол. | Примеч.         |
|--------|------|------|------------------------------------|--|------|-----------------|
|        |      |      |                                    | <u>Документация</u>                                      |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР 416 - 01 - 166.85 - КЖ.И. ТУ 1 | Технические условия                                      |      |                 |
| А4     |      |      | АР. И. 31. СБ                      | Сборочный чертеж   |      |                 |
|        |      |      |                                    | <u>Детали</u>  |      | масса<br>ед. кг |
|        |      |      |                                    | Профиль 230x100x6 ГОСТ 25577-83<br>ВСТЗКПЗ ГОСТ 14474-76 |      |                 |
| Б4     | 1    |      | КЖ. И 31. 1                        | В = 3200   | 2    | 117.2           |
| Б4     | 2    |      | 2                                  | В = 1730   | 1    | 63.4            |
|        |      |      |                                    | Полоса Б 20x280 ГОСТ 82-70<br>ВСТЗКПЗ ГОСТ 14637-69      |      |                 |
| Б4     | 3    |      | 3                                  | В = 340  | 2    | 13.7            |
|        |      |      |                                    |  |      |                 |
|        |      |      |                                    |  |      |                 |
|        |      |      |                                    |  |      |                 |
|        |      |      |                                    |  |      |                 |

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

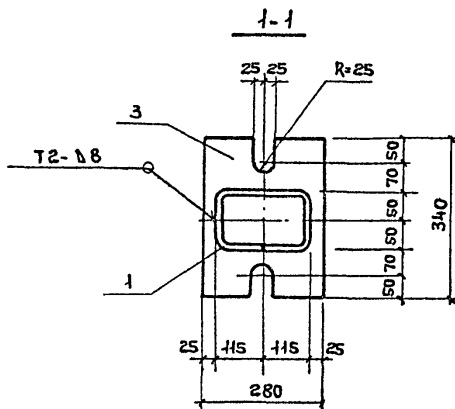
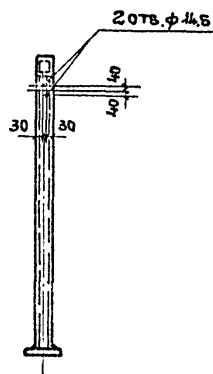
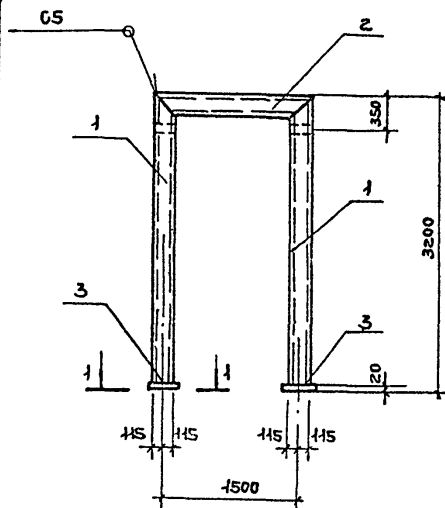
|               |              |  |  |
|---------------|--------------|--|--|
| Инженер       | Стулова      |  |  |
| Ст. архит.    | Крайнов      |  |  |
| Рук. БР. арх. | Черноморская |  |  |
| Гип           | Ц. УПК       |  |  |
| ГАП           | Петров       |  |  |
| Н. контр.     | Петров       |  |  |
| Нач. ОП       | Петров       |  |  |

ТПР 416 - 01 - 166.85 - КЖ. И. 31

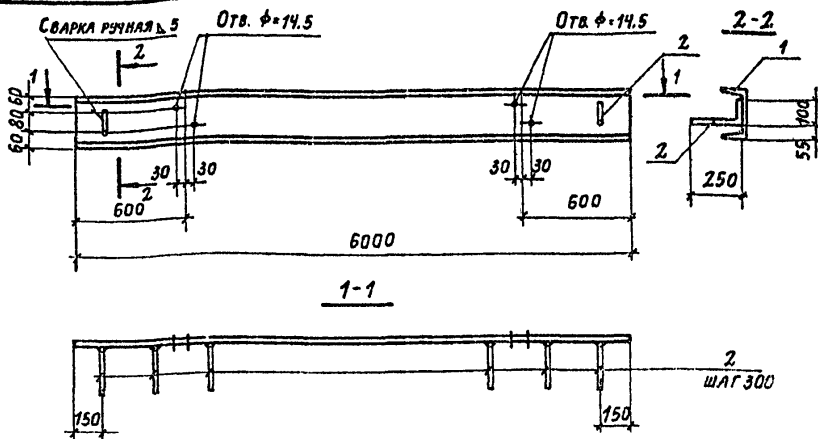
РАМА РМ 1

| Лист            | Лист | Листов |
|-----------------|------|--------|
| Р               |      | 1      |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |      |        |

Альбом 4



|              |                |              |                              |                 |          |
|--------------|----------------|--------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ТПР416-01-166.85-КЖИ.31.СБ   |                 |          |
| Инженер      | Ст. Архит.     | Руч. Б.Р.А.  | РАМА РМ1<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Стация          | Масштаб  |
| СТ. АРХИТ.   | КРАЙНОВ        | ЧЕРНОМОРСКАЯ |                              | Р               | 3:18     |
| ГНП          | ЦУПКО          | ПЕТРОВ       |                              | Лист            | Листов 1 |
| Н. КОНТР.    | ПЕТРОВ         | ПЕТРОВ       |                              | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |
| НАЧ. ОТП.    | ПЕТРОВ         | ПЕТРОВ       |                              |                 |          |



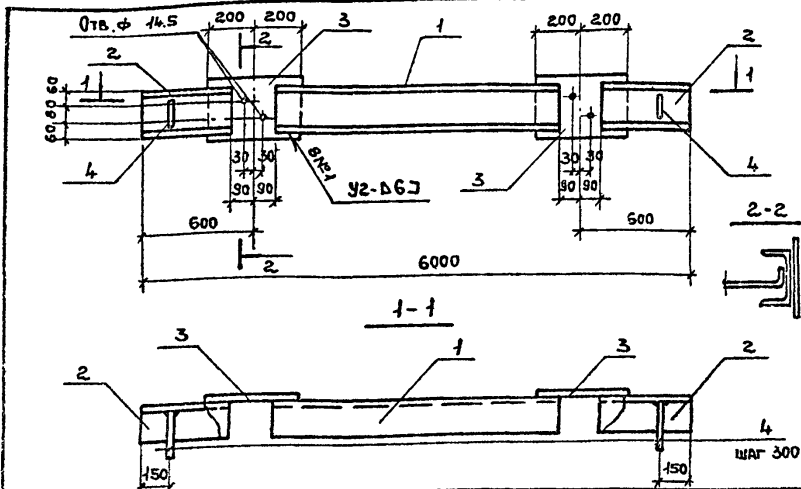
| ФОРМАТ | ЗОНА | Лос. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                | НАИМЕНОВАНИЕ                                    | КОЛ. | ПРИМЕЧ.         |
|--------|------|------|----------------------------|---|------|-----------------|
|        |      |      |                            | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                             |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ 1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ                             |      |                 |
|        |      |      |                            |   |      |                 |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>                                   |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      |      |                            | ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72<br>ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79 |      |                 |
| Б4     | 1    |      | - КЖ. И. 32.1              | Е: 6000   | 1    | 110,4           |
| Б4     | 2    |      | 2                          | БЛ-III ГОСТ 5781-82 Е: 350                      | 20   | 0,08            |

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

|                                |              |                     |                     |                 |       |         |
|--------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------|---------|
| 64                             | 2            | 2                   | БА-III ГОСТ 5781-82 | В-350           | 20    | 0,08    |
|                                |              |                     |                     |                 |       |         |
|                                |              |                     |                     |                 |       |         |
| ТПР416-01-16 i. 85 - КЖ. И. 32 |              |                     |                     |                 |       |         |
| С.ТЕХН.                        | СУМРОВА      | <i>Сумрова</i>      | БАЛКА :1            | СТАДИЯ          | МАССА | МАСШТАБ |
| ИНЖЕНЕР                        | СТУЛОВА      |                     |                     | Р               | 112,0 |         |
| СТ.АРХИТ                       | КРАЙНОВ      | <i>Крайнов</i>      |                     |                 |       |         |
| РУК.БРАХ                       | ЧЕРНОМОРСКИЙ | <i>Черноморский</i> |                     |                 |       |         |
| ГНП                            | ЦУПКО        | <i>Цупко</i>        |                     |                 |       |         |
| ГАП                            | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       | ЛИСТ                | ЛИСТОВ 1        |       |         |
| И.КОНТР                        | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |                     |                 |       |         |
| НАЧ.ОТД                        | ПЕТРОВ       | <i>Петров</i>       |                     |                 |       |         |
|                                |              |                     |                     | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |       |         |

Копировал Гром:а

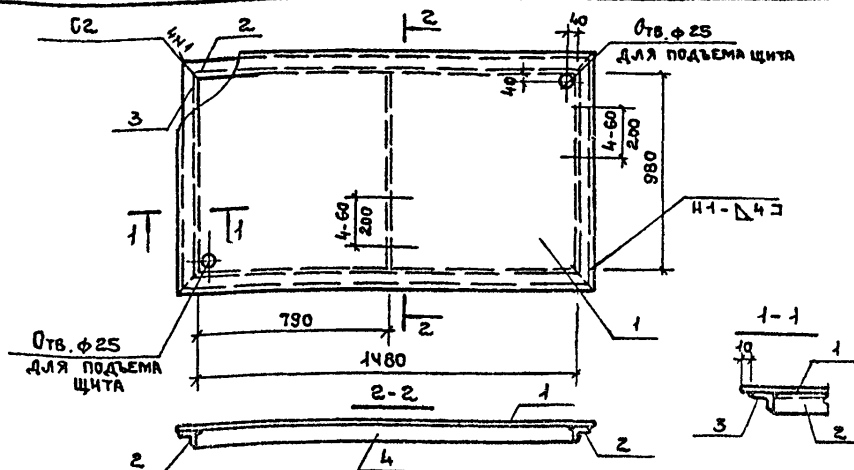
ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОВ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ. | ПРИМЕЧ.          |
|--------|------|------|-----------------------------|---|------|------------------|
|        |      |      |                             | <u>Документация</u>   |      |                  |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85- КЖ.И.ТУ 1 | Технические условия   |      |                  |
|        |      |      |                             | <u>Детали</u>   |      | МАССА<br>ЕД. КГ. |
|        |      |      |                             | ШВЕЛЛЕР $\frac{20 \text{ ГОСТ } 8240-72}{\text{ВСТ } 3 \text{ КЛ } 2 \text{ ГОСТ } 535-79}$           |      |                  |
| Б4     | 1    |      | КЖ.И.33.1                   | $\varnothing = 4620$  | 1    | 85,0             |
| Б4     | 2    |      | 2                           | $\varnothing = 540$   | 2    | 9,4              |
|        |      |      |                             | ПЛОСКО $\frac{66 \times 220 \text{ ГОСТ } 82-70}{\text{ВСТ } 3 \text{ КЛ } 2 \text{ ГОСТ } 14637-69}$ |      |                  |
| Б4     | 3    |      | 3                           | $\varnothing = 400$   | 2    | 4,1              |
| Б4     | 4    |      | 4                           | 6А-III ГОСТ 5781-82 $\varnothing = 350$   | 20   | 0,08             |

|                             |                |             |                 |   |                         |                             |                   |       |          |  |  |
|-----------------------------|----------------|-------------|-----------------|---|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|----------|--|--|
| Изм. № подл.                | Подпись и дата | БСЗМ. ИВБ № |                 |   | Полоса                  |                             | 66x220 ГОСТ 82-70 |       |          |  |  |
|                             |                |             |                 |   | Вст.3 кпз ГОСТ 14637-69 |                             |                   |       |          |  |  |
|                             |                |             | 64              | 3 | 3                       | Ø = 400                     |                   | 2     | 4,       |  |  |
|                             |                |             | 64              | 4 | 4                       | 6А-III ГОСТ 5781-82 Ø = 350 |                   | 20    | 0,08     |  |  |
| ТПР 416-01-166.85 - КЖ.И.33 |                |             |                 |   |                         |                             |                   |       |          |  |  |
| ОТЕХН. СУМРОВА              |                |             | БАЛКА Б2        |   |                         | СТАДЯЯ                      |                   | МАССА | МАСШТАБ  |  |  |
| ИНЖЕНЕР СТУЛОВА             |                |             |                 |   |                         | Р                           | 113,6             |       |          |  |  |
| СТ. АРХИТ. КРАЙНОВ          |                |             |                 |   |                         |                             |                   |       |          |  |  |
| РУК. БРАДХ. ЧЕРНОМОРСКАЯ    |                |             |                 |   |                         | Лист                        |                   |       | Листов 1 |  |  |
| ГИП ЦУПКО                   |                |             |                 |   |                         |                             |                   |       |          |  |  |
| ГАП ПЕТРОВ                  |                |             |                 |   |                         |                             |                   |       |          |  |  |
| Н. КОНТР. ПЕТРОВ            |                |             | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |   |                         |                             |                   |       |          |  |  |
| НАЧ. ОП. ПЕТРОВ             |                |             |                 |   |                         |                             |                   |       |          |  |  |

Альбом 4



| Формат              | Зона | Поз. | Обозначение                 | Наименование  | Кол. | Примеч.                  |
|---------------------|------|------|-----------------------------|---|------|--------------------------|
| <b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b> |      |      |                             |   |      |                          |
| A4                  |      |      | ТПР416-01-166.85- КЖ.И.ТУ 1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ                                   |      |                          |
| <b>ДЕТАЛИ</b>       |      |      |                             |   |      |                          |
| Б4                  | 1    |      | АР. И.35.1                  | Лист ромб 0-ПН-6,0х1100х1600<br>ВСтЗ КП2 ГОСТ 8568-77 | 1    | МАССА<br>ЕД. КГ.<br>89,8 |
| Б4                  | 2    |      | 2                           | Уголок 50х50х5-6 ГОСТ 8509-72<br>ВСтЗ КП2 ГОСТ 535-79 |      |                          |
| Б4                  | 3    |      | 3                           | В = 1580  | 2    | 6,0                      |
| Б4                  | 3    |      | 3                           | В = 1080  | 2    | 4,1                      |
| Б4                  | 4    |      | 4                           | Полоса 5-14х40 ГОСТ 103-76<br>ВСтЗ КП2 ГОСТ 6422-76   | 1    | 1,2                      |

ТПР 416-01-166.85-АР.И.34

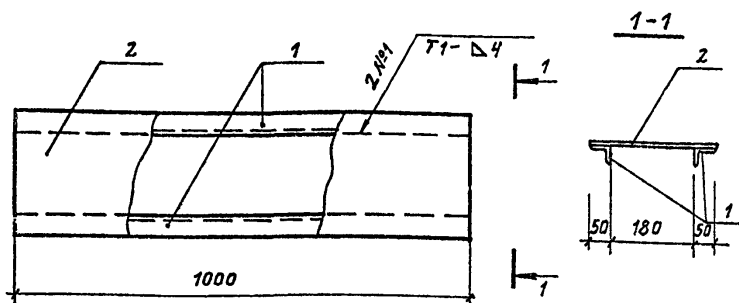
Щит стальной  
ЩС 1

| СТАДИЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|-----------------|----------|---------|
| Р               | 111,2    |         |
| ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |         |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |

|              |              |                        |
|--------------|--------------|------------------------|
| От. архит.   | Крайнов      | <i>В. Крайнов</i>      |
| Рук. Б. арх. | Черноморская | <i>Н. Черноморская</i> |
| Гип          | Цупко        | <i>В. Цупко</i>        |
| ГАП          | Петров       | <i>В. Петров</i>       |
| И. контр.    | Петров       | <i>В. Петров</i>       |
| Нач. ОП      | Петров       | <i>В. Петров</i>       |



Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | НАИМЕНОВАНИЕ  | Кол. | ПРИМЕЧ.          |
|--------|------|------|-----------------------------|---|------|------------------|
|        |      |      |                             | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>   |      |                  |
| А4     |      |      | ТПР 416-01-166.85-КЖ.И.ТУ 1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ   |      |                  |
|        |      |      |                             | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      | МАССА<br>ЕД., КГ |
|        |      |      |                             | Уголок $50 \times 32 \times 4 - Б$ ГОСТ 8510-72<br>ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79 |      |                  |
| Б4     | 1    |      | АР. И. 35.1                 | $l = 1000$  | 2    | 2,5              |
| Б4     | 2    |      | 2                           | ЛИСТ ПВ 406 $\times$ 280 $\times$ 1000<br>ГОСТ 8706-78                  | 1    | 4,4              |
|        |      |      |                             |   |      |                  |
|        |      |      |                             |   |      |                  |

Инв. № подл. Подпись и дата

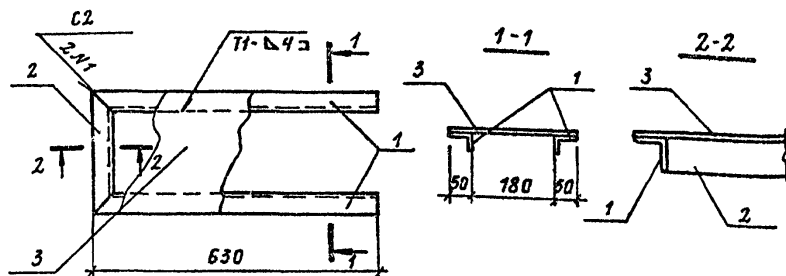
Взам. инв. №

|               |              |                |                              |                 |          |         |
|---------------|--------------|----------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
|               |              |                | ТПР 416-01-166.85- АР. И. 35 |                 |          |         |
|               |              |                | ЩИТ СТАЛЬНОЙ<br>ЩС2          | БТАДНЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|               |              |                |                              | Р               | 9,4      |         |
| СТ. АРХИТ.    | КРАЙНОВ      | <i>ММ</i>      |                              | ЛИСТ            | ЛИСТОВ 1 |         |
| РУК. БР. АРХ. | ЧЕРНОМОРСКАЯ | <i>И. Черн</i> |                              | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |
| ГИП           | ЦАПКО        | <i>БЗ</i>      |                              |                 |          |         |
| ГАП           | ПЕТРОВ       | <i>Чист</i>    |                              |                 |          |         |
| Н. КОНТР.     | ПЕТРОВ       | <i>Чист</i>    |                              |                 |          |         |
| Нач. ОП.      | ПЕТРОВ       | <i>Чист</i>    |                              |                 |          |         |

Копировал Громова

ФОРМАТ А4

Альбом 1



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ                 | НАИМЕНОВАНИЕ  | Кол. | ПРИМЕЧ.          |
|--------|------|------|-----------------------------|---|------|------------------|
|        |      |      |                             | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>                                     |      |                  |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85 - КЖ.И.Т91 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ                                     |      |                  |
|        |      |      |                             | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      | МАССА<br>ЕД., КГ |
|        |      |      |                             | Уголок 50x32x4-6 ГОСТ 8510-72 *<br>ВСТЗ КПЗ ГОСТ 535-79 |      |                  |
| Б4     | 1    |      | АР.И.36.1                   | С- 680  | 2    | 1,7              |
| Б4     | 1    |      | 2                           | С- 280  | 1    | 0,7              |
| Б4     | 3    |      | 3                           | ЛНСТ ПВ406x280x680<br>ГОСТ 8706-78                      | 1    | 0,2              |

|              |                |        |               |              |                             |                                    |        |       |         |
|--------------|----------------|--------|---------------|--------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|-------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № | 64            | 1            | 2                           | Лист 18406х280х680<br>ГОСТ 8706-78 | 1      | 0.7   |         |
|              |                |        | 64            | 3            | 3                           |                                    | 1      | 0.2   |         |
|              |                |        |               |              |                             |                                    |        |       |         |
|              |                |        |               |              |                             |                                    |        |       |         |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № |               |              | ТПР416-01-166.85 - Ар. И.36 | Щит стальной<br>ЩСЗ                | Стадия | Масса | Масштаб |
|              |                |        | Ст. архит.    | Крайнов      |                             |                                    | Р      | 4.3   |         |
|              |                |        | Рук. бр. арх. | Черноморская |                             |                                    |        |       |         |
|              |                |        | Гип           | Цулко        |                             |                                    |        |       |         |
|              |                |        | Гап           | Петров       |                             |                                    |        |       |         |
|              |                |        | Н. контр.     | Петров       |                             |                                    |        |       |         |
|              | Нач. отп.      | Петров | Лист          | Листов 1     | Промстройпроект             |                                    |        |       |         |

Копировал Громова

ФОРМАТ А4

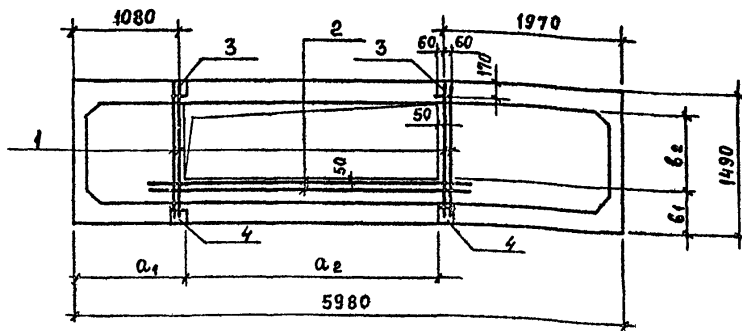
Альбом 4

| Формат | Этап | Лист | Обозначение                              | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--|-----------------------------|------|------------|
|        |      |      |  | <u>Документация</u>         |      |            |
|        |      |      | ТПР 416-01-166.85.4-АРИТУ1               | Технические условия         |      |            |
|        |      |      |  |                             |      |            |
|        |      |      | ТПР 416-01-166.85-КЖ.ИЗТ 66              | Сборочный чертёж            |      |            |
|        |      |      |  | <u>Сборочные единицы</u>    |      |            |
|        | 1    |      | 182-82.4-1-9.0.0.0-01                    | Панель перекрытия ПРВ-60.15 | 1    |            |
|        |      |      |  | <u>Детали</u>               |      |            |
|        |      |      |  | 12А-III ГОСТ 5781-82        |      |            |
| Б4     | 2    |      |  | В = 1470                    | 4    | 1.3 кг     |
| Б4     | 3    |      |  | В = 3250                    | 2    | 2.9 кг     |
|        |      |      |  |                             |      |            |
|        |      |      | <u>Переменные данные для исполнений:</u> |                             |      |            |
|        |      |      | ТПР 416-01-166.85-КЖ.ИЗТ                 | ПРВ-60.15а                  |      |            |
|        |      |      |  | по сборочному чертежу       |      |            |
|        |      |      |  |                             |      |            |
|        |      |      | ТПР 416-01-166.85-КЖ.ИЗТ-01              | ПРВ-60.15б                  |      |            |
|        |      |      |  | <u>Сборочные единицы</u>    |      |            |
|        | 4    |      | 182-82.4-1-0.7.00                        | Изделие закладное МН-2      | 4    |            |

Име. № подл. Подпись и дата Вста. инв. №

|               |               |  |  |   |                 |      |        |
|---------------|---------------|--|--|---|-----------------|------|--------|
|               |               |  |  | ТПР 416-01- 166.85- КЖИ 37                      |                 |      |        |
| СТ. ТЕХН.     | ШОМУКОВА      |  |  | ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ<br>(ПРВ- 60.15а; ПРВ- 60.15б) | СТАДИЯ          | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИНЖЕНЕР       | СТУЛОВА       |  |  |   | Р               |      |        |
| РУК. БР. ИНЖ. | КОМ. ГРАТЬЕВА |  |  |   | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |      |        |
| ГИП           | ЦУПКО         |  |  |   |                 |      |        |
| Н. КОНТР.     | ПЕТРОВ        |  |  |   |                 |      |        |
| НАЧ. ОП.      | ПЕТРОВ        |  |  |   |                 |      |        |

Альбом 4



| ОБОЗНАЧЕНИЕ               | МАРКА          | РАЗМЕРЫ, мм |       |       |       | МАССА<br>кг |
|---------------------------|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------------|
|                           |                | $a_1$       | $a_2$ | $b_1$ | $b_2$ |             |
| ТПР 416-01-166.85-кж.и.37 | ПР 8 - 60.15 а | 1250        | 2600  | 500   | 650   | 2100        |
| кж.и.37-01                | ПР 8 - 60.15 б | 1170        | 2750  | 420   | 820   | 2100        |

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, кг

| МАРКА<br>ИЗДЕЛИЯ | ИЗД. АР-НЫЕ  |  |       | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ |  |              |       |  |       | Общий<br>расход |       |
|------------------|--------------|--|-------|-------------------|--|--------------|-------|--|-------|-----------------|-------|
|                  | Ар-РА КЛАССА |  |       | Ар-РА КЛАССА      |  | ПРОКАТ МАРКИ |       |  | Всего |                 |       |
|                  | А III        |  |       | А III             |  | ВСтЗ кл 2    |       |  |       |                 |       |
|                  | ГОСТ 5781-82 |  |       | ГОСТ 5781-82      |  | ГОСТ 103-75  |       |  |       |                 |       |
|                  | Ф 12         |  | Итого | Ф 8               |  | Итого        | 6х120 |  |       |                 | Итого |
| ПР8-60-15а       | 11.0         |  | 11.0  |                   |  |              |       |  |       | 11.0            |       |
| ПР8-60-15б       | 11.0         |  | 11.0  | 1.3               |  | 1.3          | 3.8   |  | 3.8   | 5.1             | 16.1  |

Взят инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТПР 416-01-166.85 - кж.и.37сб

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ  
(ПР 8 - 60.15 а, ПР 8 - 60.15 б)

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

| СТАДИА          | МАССА       | ЛИСТЫ    |
|-----------------|-------------|----------|
| Р               | СИ<br>ТАБЛ. |          |
| ЛИСТ            |             | ЛИСТОВ 1 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |             |          |

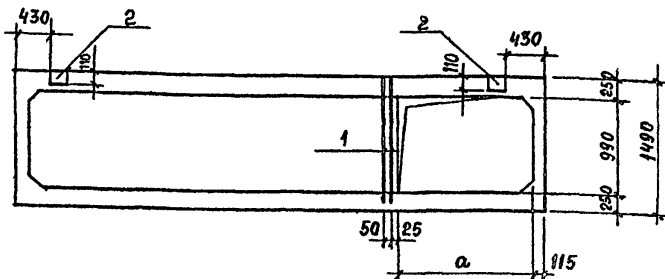
СТ. ТЕХН. СУМРОВА *Сумрова*  
 СТ. ТЕХН. КОПОВАЯ *Копова*  
 РУК. БР. ИНЖ. КОПРЯТОВА *Копратова*  
 ГИП. ЦУПКО *Цупко*  
 И. КОНТР. ПЕТРОВ *Петров*  
 НАЧ. ОТП. ПЕТРОВ *Петров*

Альбом 4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                              | Наименование                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--|-----------------------------|------|------------|
|        |      |      |  | <u>Документация</u>         |      |            |
|        |      |      | ТПР416-01-166.85-4-АРИТУ4                | Технические условия         |      |            |
|        |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.38СБ               | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ            |      |            |
|        |      |      |  | <u>ДЕТАЛИ</u>               |      |            |
| Б4     | 1    |      |  | 12А-III ГОСТ 5781-82 В=1470 | 2    | 1.3кг      |
|        |      |      | <u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u> |                             |      |            |
|        |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.38                 | ПР8-60.15б                  |      |            |
|        |      |      |  | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>    |      |            |
|        | 2    |      | 182-82.4-1-9.0.0.0-01                    | Панель перекрытия ПР8-60.15 | 1    |            |
|        | 3    |      | 182-82.4-1-0.7.0.0                       | Изделие закладное МН-2      | 2    |            |
|        |      |      | ТПР416-0-166.85-КЖ.И.38-01               | ПР8-30 15а                  |      |            |
|        |      |      |  | по сборочному чертежу       |      |            |
|        |      |      |  | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>    |      |            |
|        | 2    |      | 182-82.4-1-8.00.0-01                     | Панель перекрытия ПР8-30.15 | 1    |            |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|           |             |        |  |  |   |                 |      |        |
|-----------|-------------|--------|--|--|---|-----------------|------|--------|
|           |             |        |  |  | ТПР 416-01-166.85-КЖИ.38                      |                 |      |        |
| Ст. техн. | Шонскова    | Вопрос |  |  | ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ<br>(ПР8-60.15б, ПР6-30.15а) | СТАЦИЯ          | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Рук. брн. | Кондратьева | Вопрос |  |  |   | Р               |      | 1      |
| Гип       | Цупко       | Вопрос |  |  |   |                 |      |        |
| Н. контр. | ПЕТРОВ      | Вопрос |  |  |   |                 |      |        |
| Нач. отп. | ПЕТРОВ      | Вопрос |  |  |   |                 |      |        |
|           |             |        |  |  |   | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |      |        |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ              | МАРКА       | РАЗМЕР, мм |      | МАССА<br>кг |
|--------------------------|-------------|------------|------|-------------|
|                          |             |            | а    |             |
| ТПР416-01-166.85-КЖ.и 38 | ПР 8-60.15Б |            | 1490 | 2200        |
| КЖ.и 38-01               | ПР 6-30.15а |            | 900  | 1150        |

МАРКА  
ИЗДЕЛИЯ

[illegible]

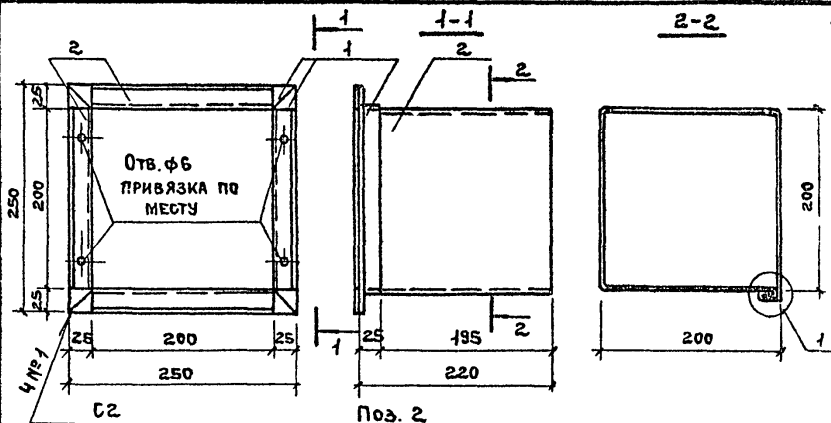
|              |                |              |  |            |                   |  |  |  |  |                |           |         |
|--------------|----------------|--------------|--|------------|-------------------|--|--|--|--|----------------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |            |                   |  |  |  |  |                |           |         |
|              |                |              |  |            |                   |  |  |  |  |                |           |         |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ТПР416-01-166.85 - КЖ. И. 38 с6                                    |            |                   |  |  |  |  |                |           |         |
|              |                |              | Панель перекрытия<br>(ПР6-60.156, ПР6-30.152)<br>Сборочный чертёж. |            |                   |  |  |  |  |                |           |         |
|              |                |              | СТ.ТЕХН.   | СУМРОВА    | <i>Сумрова</i>    |  |  |  |  |                |           |         |
|              |                |              | СТ.ТЕХН.   | КОЗОВАЛОВА | <i>Козовалова</i> |  |  |  |  |                |           |         |
|              |                |              | РЗК.БР.ИНЖ.  | КОНАРТЬЕВА | <i>Конартьева</i> |  |  |  |  |                |           |         |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ГИП  | ЦУЛКО      | <i>Цулко</i>      |  |  |  |  | СТАДИЯ         | МАССА     | МАСШТАБ |
|              |                |              | Н.КОНТР.   | ПЕТРОВ     | <i>Петров</i>     |  |  |  |  | Р              | СМ. ТАБЛ. |         |
|              |                |              | НАЧ. ОТП.  | ПЕТРОВ     | <i>Петров</i>     |  |  |  |  | ЛИСТ           | ЛИСТОВ 1  |         |
|              |                |              |  |            |                   |  |  |  |  | ПРОЕКТОРПРОЕКТ |           |         |

Альбом 4

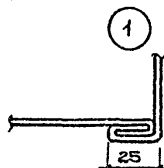
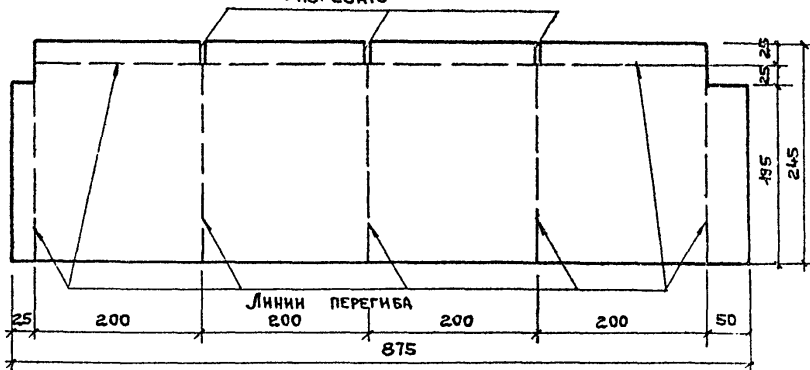
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение                | Наименование                    | Кол. | Примеч.         |
|--------|------|------|----------------------------|---------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                            | <u>Документация</u>             |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ 1 | Технические условия             |      |                 |
|        |      |      |                            |                                 |      |                 |
|        |      |      |                            | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ                |      |                 |
|        |      |      |                            | <u>ДЕТАЛИ</u>                   |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      |      |                            | 25x25x3 ГОСТ 8509-72            |      |                 |
|        |      |      |                            | УГОЛОК ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-75    |      |                 |
| Б4     | 1    |      | АР. И. 39.1                | $\varnothing = 250$             | 4    | 0,22            |
| Б4     | 2    |      | 2                          | ЛЕНТА СТЗ КП-ВН-НТ-4-0-1x245    |      |                 |
|        |      |      |                            | ГОСТ 503-81 $\varnothing = 875$ | 1    | 1,6             |
|        |      |      |                            |                                 |      |                 |
|        |      |      |                            |                                 |      |                 |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|               |              |                  |  |                               |                 |      |        |
|---------------|--------------|------------------|--|-------------------------------|-----------------|------|--------|
|               |              |                  |  | ТПР 416-01-166.85 - АР. И. 39 |                 |      |        |
| СТ. АРХ.      | КРАЙНОВ      | <i>[подпись]</i> |  |                               | СТАДИЯ          | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РУК. БР. АРХ. | ЧЕРНОМОРСКАЯ | <i>[подпись]</i> |  |                               | Р               |      |        |
| ГИП           | ЦУПКО        | <i>[подпись]</i> |  | ПАТРУБОК<br>МС 20             |                 |      |        |
| ГАП           | ПЕТРОВ       | <i>[подпись]</i> |  |                               | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |      |        |
| Н. КОН. ГР.   | ПЕТРОВ       | <i>[подпись]</i> |  |                               |                 |      |        |
| НАЧ. ОТП.     | ПЕТРОВ       | <i>[подпись]</i> |  |                               |                 |      |        |



**РАЗРЕЗАТЬ**



|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|--------------|----------------|--------------|

ТПР 416-01-166.85 - АР.Н. 39сб

## ПАТРУБОК

MG 20

## СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|-------|---------|
|--------|-------|---------|

P

2,48

100

ЛНЕТ

Листов 1

**ПРОМСТРОЙПРОЕКТ**

|            |              |                        |
|------------|--------------|------------------------|
| СТ. АРХИТ. | КРАЙНОВ      | <i>В. Крайнов</i>      |
| РУК. БРАТ. | ЧЕРНОМОРСКИЙ | <i>Н. Черноморский</i> |
| ГИП        | ЦУПКО        | <i>В. Цупко</i>        |
| ГАП        | ПЕТРОВ       | <i>В. Петров</i>       |
| Н. КОНТР.  | ПЕТРОВ       | <i>В. Петров</i>       |
| НАЧ. ОТД.  | ПЕТРОВ       | <i>В. Петров</i>       |

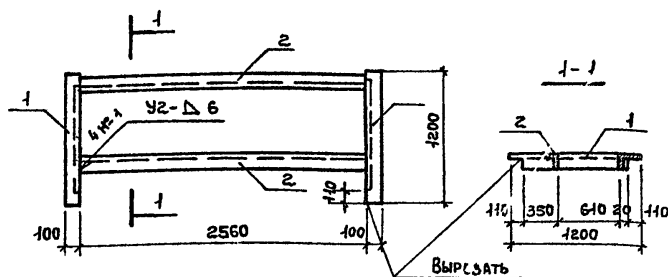


| Формат | Знач | Поз. | Обозначение                 | Наименование  | Кол. | Примеч          |
|--------|------|------|-----------------------------|---|------|-----------------|
|        |      |      |                             | <u>Документация</u>   |      |                 |
| А4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ. И.ТУ 1 | Технические условия   |      |                 |
|        |      |      |                             |   |      |                 |
|        |      |      |                             | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  |      |                 |
|        |      |      |                             | <u>ДЕТАЛИ</u>   |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
|        |      |      |                             | Уголок $25 \times 25 \times 3$ ГОСТ 8509-72<br>ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-75   |      |                 |
| Б4     | 1    |      | АР.И.40.1                   | $\varnothing = 250$   | 4    | 0.22            |
| Б4     | 2    |      | 2                           | $\varnothing = 150$   | 2    | 0.134           |
| Б4     | 3    |      | 3                           | ЛЕНТА СТЗ КП-ВН-4-0-1 $\times$ 245<br>ГОСТ 503-81 $\varnothing = 575$ | 1    | 1.1             |
|        |      |      |                             |   |      |                 |
|        |      |      |                             |   |      |                 |

|                   |  |  |  |                       |  |  |  |             |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|-------------|--|--|--|
|                   |  |  |  | ТПР 416 - 01 - 166.85 |  |  |  | АР. И. 40   |  |  |  |
| СТ. АРХИТ         |  |  |  | КРАЙНОВ               |  |  |  |             |  |  |  |
| РУК. БР. АРХ      |  |  |  | ЧЕРНОМОРСКИЙ          |  |  |  | И. С. С. М. |  |  |  |
| ТИП               |  |  |  | ЦАПКО                 |  |  |  | И. С. С. М. |  |  |  |
| Г. А. П.          |  |  |  | ПЕТРОВ                |  |  |  | И. С. С. М. |  |  |  |
| Д. КОМТ. Р.       |  |  |  | ПЕТРОВ                |  |  |  | И. С. С. М. |  |  |  |
| Нач. ОТП          |  |  |  | ПЕТРОВ                |  |  |  | И. С. С. М. |  |  |  |
| ПАТРУБОК<br>МС 21 |  |  |  |                       |  |  |  | СТАНЦИЯ     |  |  |  |
|                   |  |  |  |                       |  |  |  | Р           |  |  |  |
|                   |  |  |  |                       |  |  |  | ЛИСТ        |  |  |  |
|                   |  |  |  |                       |  |  |  | 1           |  |  |  |
|                   |  |  |  |                       |  |  |  | ЛИСТОВ      |  |  |  |
|                   |  |  |  |                       |  |  |  | 1           |  |  |  |
| ПРОЕКТ            |  |  |  |                       |  |  |  |             |  |  |  |



Альбом 4



| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ               | НАИМЕНОВАНИЕ                  | КОЛ. | ПРИМеч.         |
|--------|------|------|---------------------------|-------------------------------|------|-----------------|
|        |      |      |                           | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>           |      |                 |
| A4     |      |      | ТПР416-01-166.85-КЖ.И.ТУ1 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ           |      |                 |
|        |      |      |                           | <u>ДЕТАЛИ</u>                 |      | МАССА<br>ЕД. КГ |
| Б4     | 1    |      |                           | УГОЛОК 100x100x8 ГОСТ 8509-72 |      |                 |
| Б4     | 2    |      |                           | ГОСТ 3 КЛ2 ГОСТ 5350-79       |      |                 |
|        |      |      | -АР. И. 41.1              | В = 1200                      | 2    | 14,30           |
|        |      |      | 2                         | В = 2460                      | 2    | 31,15           |

ТПР416-01-166.85- АР. И. 41

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ  
МС 22.

| СТАДИЯ          | МАССА    | МАСШТАБ |
|-----------------|----------|---------|
| Р               | 91,5     |         |
| Лист            | Листов 1 |         |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ |          |         |

|           |              |  |
|-----------|--------------|--|
| СТ. АРХИТ | Крайнов      |  |
| РУК. БРАХ | Черноморский |  |
| ГИП       | Цуцко        |  |
| ГАП       | Петров       |  |
| Н.МОН.ТР. | Петров       |  |
| НАЧ.ОП.   | Петров       |  |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 19.02. 1987 г.

Заказ № 4099 Тираж 70 экз.

Изд. № 21006/14