https://zavodjbi.com/

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

И
10.9-8

# СЕРИЯ 86

## КИРПИЧНЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ЧАСТЬ 10. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
РАЗДЕЛ 10.9-8. РАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /ДОПОЛНЕНИЕ К РАЗДЕЛАМ 10.1-1, 10.3-1, 10.4-1/

МОСКВА 1976 Г.

И011-25
ЦЕНА 0-39

ЗАВОДА ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 270 Тираж 1500 экз.

ЗАВОДА ЖБИ

https://zavodbi.com/

# СЕРИЯ 86

## КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

## ЧАСТЬ 10

## ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

## РАЗДЕЛ 10.9-8

## РАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

/Дополнение к разделам 10.1-1, 10.3-1, 10.4-1/

СОДЕРЖАНИЕ


| Наименование чертежа | N раздела | N листа | N стр |
|---|---|---|---|
| Обложка | 10.9-8 | — | 1 |
| Заглавный лист | 10.9-8 | 1 | 2 |
| Брусковая усиленная перемычка БУ 31-3 | 10.1-1 | 51 | 3 |
| Блоки бетонные для стен подвалов ФС4-8и, ФС5-8и, ФС6-8и, ФСН-3, ФС3-8и | 10.1-1 | 46 | 4 |
| Панель перекрытия для санитарно-технических узлов ПТ63-15сто-2 | 10.1-1 | 47 | 5 |
| Бетонные ограждения лоджий БОЛ 51-7, БОЛ 51-7-1 | 10.1-1 | 48 | 6 |
| Бетонное ограждение лоджий БОЛ 51-9 | 10.1-1 | 49 | 7 |
| Бетонные ограждения лоджий БОЛ 51-4.5-1, БОЛ 51-4.5-2, БОЛ 51-4.5 | 10.1-1 | 50 | 8 |
| Импост ИД-4а, окно ОЗРС 15.05 | 10.3-1 | 16 | 9 |
| Ограждения лоджий МОЛ 51-1, МОЛ 51-2, сетка С-41 | 10.4-1 | 50 | 10 |
| Ограждение лоджий МОЛ 51-3 | 10.4-1 | 51 | 11 |
| Ограждения балкона МОБ 36-3П, МОБ 36-3Л, МОБ 9-3П, МОБ 9-3Л | 10.4-1 | 52 | 12 |


В раздел 10.9-8 включены чертежи дополнительных изделий к разделам 10.1-1, 10.3-1, 10.4-1; в содержании раздела и штампе каждого листа указан номер раздела, к которому относится данный лист и номер листа в этом разделе. Ссылки в проекте и спецификациях даны на разделы, указанные в содержании и штампах листов. При привязке листы данного раздела переносятся в соответствующие разделы по принадлежности.

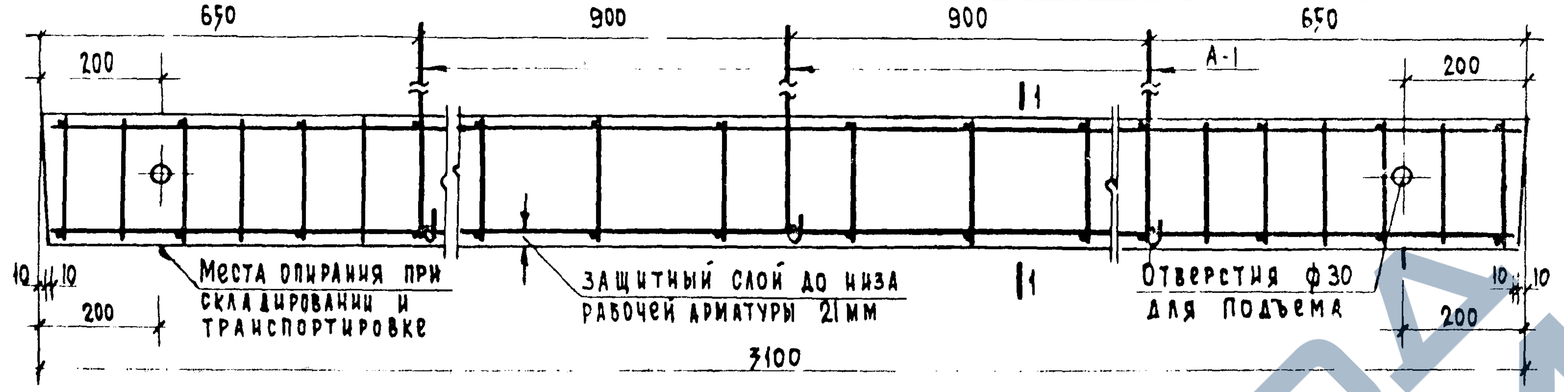
Инв. N | Взамен

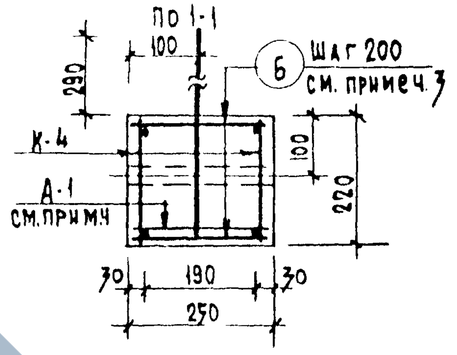
Рук. маст. 10 Альбаум
Гл. инж. маст. Самойлов Проверил
Гл. арх. пр. Ефимова
Гл. инж. пр. Шкерман
Ук. гр. инж. Суроегина

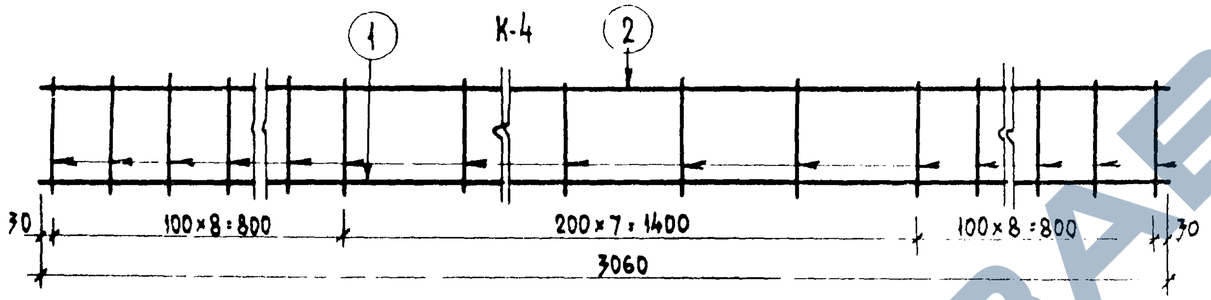
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

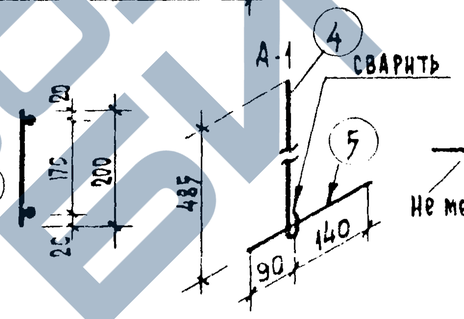
| 1976 | Заглавный лист | Серия 86 | Часть 10 | Лист 1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Раздел 10.9-8 | |

11011-25

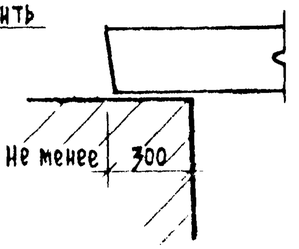


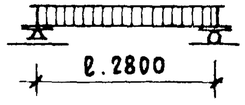




Опирание перемычки




Расчетная схема




Нагрузки, включающие собственный вес перемычки:

Расчетная нагрузка по несущей способности — 2800 кг/пм

Нормативная нагрузка — 2430 кг/пм

Нагрузка при расчете прогиба:

длительно действующая — 2010 кг/пм

кратковременно действующая — 420 кг/пм

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{244}\ell$.

Спецификация стали

| Арматурные элементы | NN | Ø | На 1 элемент | | | Вес стали кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | К-во шт | поз | мм | К-во шт | Длина стержня мм | Общая длина м | На элемент | Общий |
| К-4 | 2 | 1 | 20AIII | 1 | 3060 | 3.06 | 7.55 | 15.10 |
| | | 2 | 8BI | 1 | 3060 | 3.06 | 1.21 | 2.42 |
| | | 3 | 8BI | 24 | 200 | 4.80 | 1.90 | 3.80 |
| А-1 | 3 | 4 | 16AI | 1 | 605 | 0.61 | 0.96 | 2.88 |
| | | 5 | 10AI | 1 | 230 | 0.23 | 0.14 | 0.42 |
| Отдельный стержень | | 6 | 8BI | 32 | 230 | 7.36 | 2.91 | 2.91 |
| | | | | | | | Итого: | 27.53 |

Выборка стали

| Диаметр арматуры | мм | 20AIII | 16AI | 10AI | 8BI |
|---|---|---|---|---|---|
| Длина | м | 6.12 | 1.83 | 0.69 | 23.08 |
| Вес | кг | 15.10 | 2.88 | 0.42 | 9.13 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ | кг/см² | 4000 | 2400 | | 4500 |
| N ГОСТа арматуры | | 5781-75 | | | 6727-53 |

Характеристика изделия

| | | |
|---|---|---|
| Вес изделия | кг | 425 |
| Объем бетона | м³ | 0.170 |
| Вес стали | кг | 27.53 |
| Расход стали на 1 м³ бетона | кг | 161.70 |
| Марка бетона | | 200 |

Примечания:

1. На верхней грани каждой перемычки несмываемой краской поставить индекс „В" (верх)
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску
3. Горизонтальные поперечные стержни приварить точечной сваркой к продольным стерж ям каркасов.
4. Анкерные стержни 5 привязать к продольным стержням каркасов
5. Указания по антикоррозийной защите анкеров Д-1 см. в пояснительной записке серии 1.139-1 выпуск 1.

Гл.инж.отд. Ю.Н.Сергеев
Гл.арх.проекта Г.Н.Бромберг
Рук.гр.арх. А.Ф.Безгин
Рук.гр.инж. Е.В.Сергеева
Рук.отдела Ю.Н.Сергеев
Гл.инж.отд. Г.Н.Бромберг
Гл.арх.проекта А.Ф.Безгин
Рук.гр.арх. Е.В.Сергеева
Рук.гр.инж. С.Н.Смолянец
Рук.гр. Г.Н.Бромберг

ЦНИИЭП жилища

1976

# Брусковая усиленная перемычка БУ31-3

Серия 86

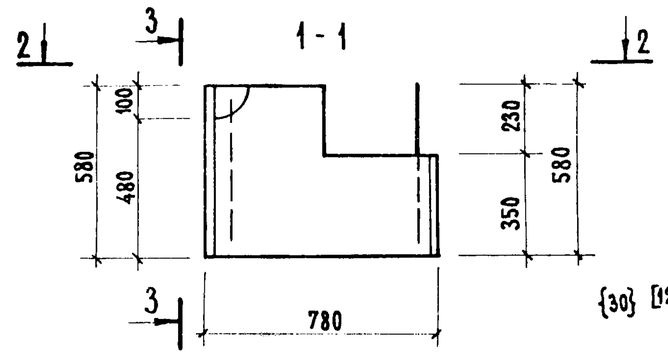
Часть 10 Раздел 10.1-1

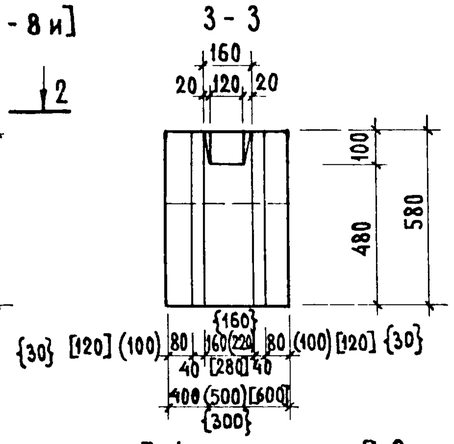
Лист 51

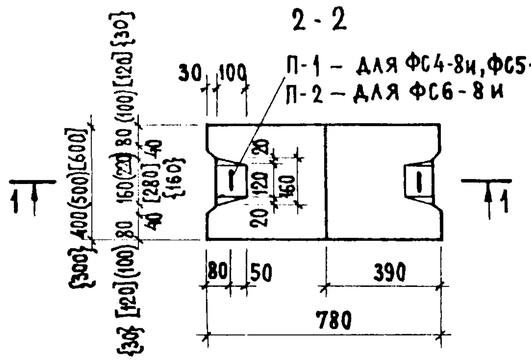
Раздел 10.9-В

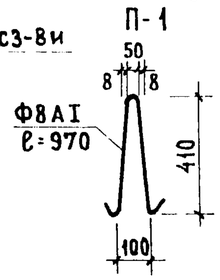
11011-25

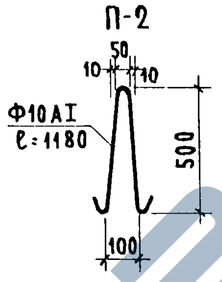
## {ФС3-8и} ФС4-8и (ФС5-8и) [ФС6-8и]

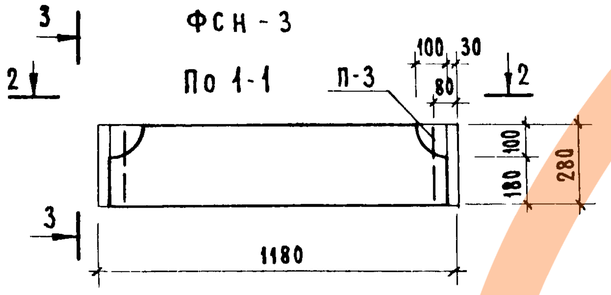


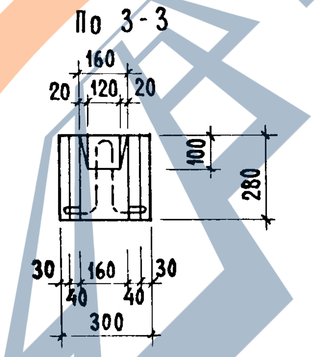



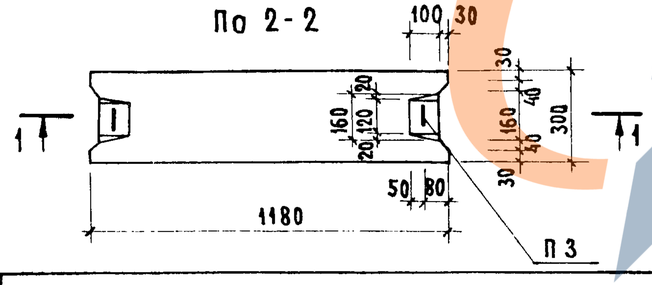



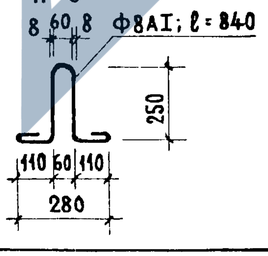




### Спецификация металла на изделие

| | Марка | NN поз | Профиль мм | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина м | Вес кг | Кол. марок | Вес марки | Вес изделия |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФС4-8и ФС5-8и | П-1 | — | Ф8АI | 970 | 1 | 0.97 | 0.38 | 2 | 0.76 | 0.76 |
| ФС6-8и | П-2 | — | Ф10АI | 1180 | 1 | 1.18 | 0.73 | 2 | 1.46 | 1.46 |
| ФСН 3 | П-3 | — | Ф8АI | 840 | 1 | 0.84 | 0.33 | 2 | 0.66 | 0.66 |

### Выборка стали

| Наименование изделия | | ФС4-8и | ФС5-8и | ФС6-8и | ФСН-3 | ФС3-8и |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Ф8АI | Ф8АI | Ф10АI | Ф8АI | Ф8АI |
| Длина | м | 1.94 | 1.94 | 2.36 | 1.68 | 1.94 |
| Вес | кг | 0.76 | 0.76 | 1.46 | 0.66 | 0.76 |
| $R_a^н$ | кг/см² | 2400 | | | | |
| ГОСТ | | 5781-75 | | | | |

### Характеристика изделия

| Марка изделия | | ФС4-8и | ФС5-8и | ФС6-8и | ФСН-3 | ФС3-8и |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Вес | кг | 315.00 | 408.00 | 480.00 | 229.00 | 240.0 |
| Объем бетона | $м^3$ | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.09 | 0.10 |
| Вес стали | кг | 0.76 | 0.76 | 1.46 | 0.66 | 0.76 |
| Расход стали на $1м^3$ бетона | кг | 6.00 | 4.50 | 7.30 | 7.30 | 7.6 |
| Марка бетона | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Примечание.

Пояснительную записку - см серию 1.116-1 выпуск 1 листы П1, П2

ЦНИИЭП жилища, г. Москва

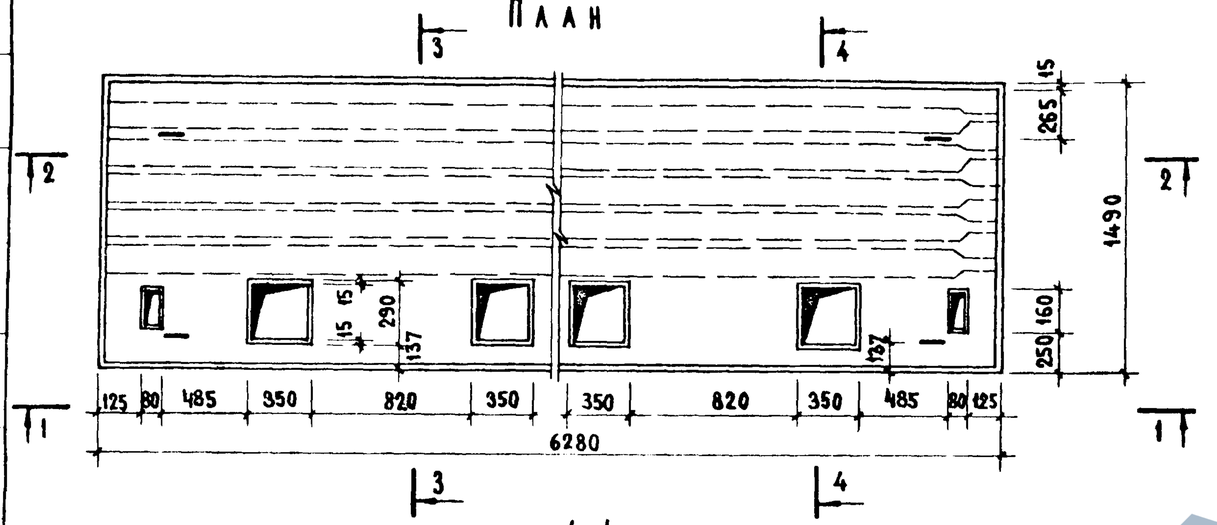
Гл. инж. мастерской Бам Чобъ
Гл. арх. пр. Ефимова
Гл. инж. пр. Цукерман
Рук. гр. инж. Суроегина

1976 | Блоки бетонные для стен подвалов ФС4-8и, ФС5-8и, ФС6-8и, ФСН-3, ФС3-8и | Серия 86 | Часть 10 | Раздел 10 1-1 | Раздел 10 9-8 | Лист 46

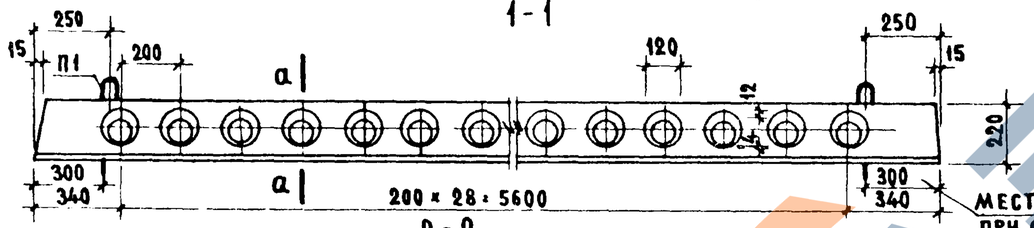
11711 25

ВЗАМЕН

## План

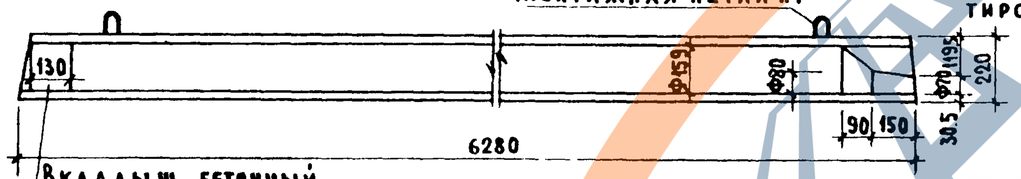



## 1-1



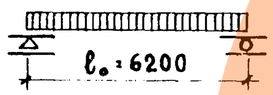

## 2-2

Монтажная петля П1




Вкладыш бетонный

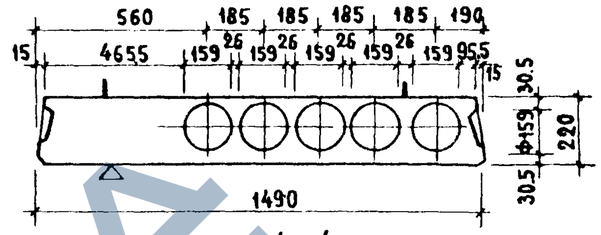
## Расчетная схема



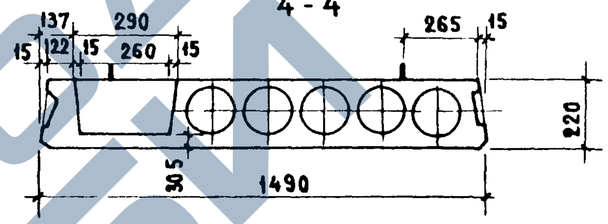

**Нагрузки (без учета собственного веса)**

| | |
|---|---|
| Расчетная нагрузка по несущей способности | — 800 кг/м² |
| Нормативная нагрузка | — 670 кг/м² |
| Нагрузка при расчете прогиба: | |
| длительно действующая | — 520 кг/м² |
| кратковременно действующая | — 150 кг/м² |
| Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки | $\frac{1}{206}$ |

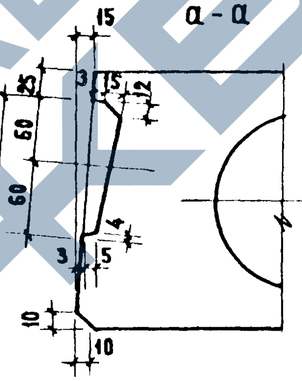
## 3-3



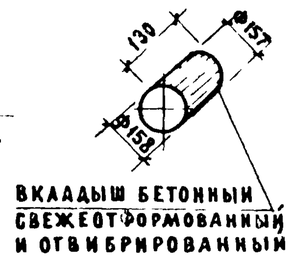

## 4-4




## а-а

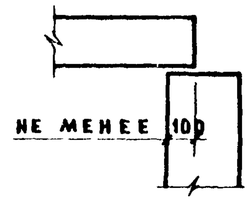



Места опирания при складировании и транспортировке




Вкладыш бетонный свежеотформованный и отвибрированный

## Опирание панели




Метод натяжения - электротермический

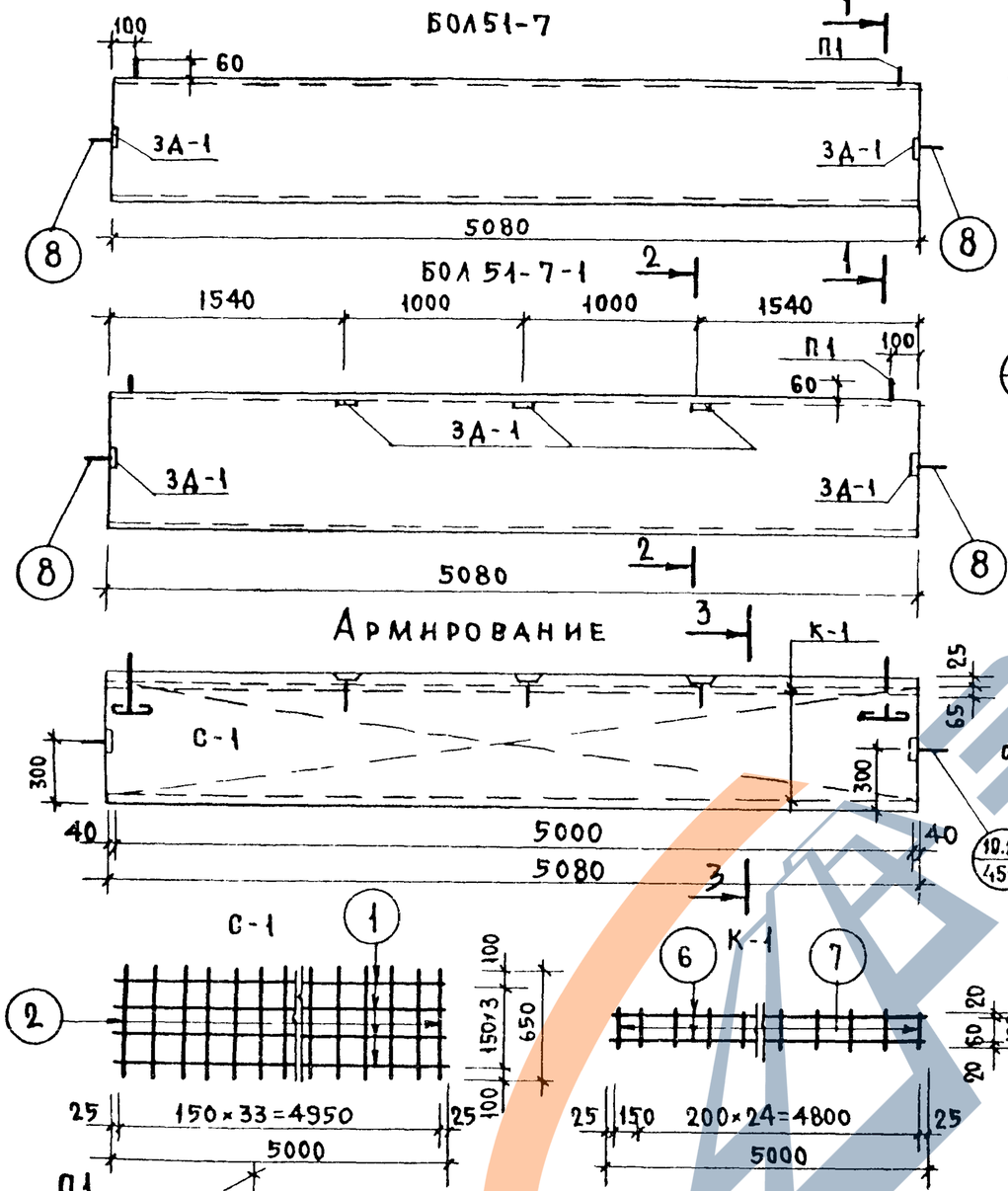
| Характеристика изделия | | |
|---|---|---|
| Марка панели | | ПТ63-15ста-2 |
| Вес | кг | 3440 |
| Объем бетона | м³ | 1.371 |
| Приведенная толщина бет. | см | 14.65 |
| Вес стали | кг | 67.00 |
| Расход стали на 1м² изделия | кг | 7.16 |
| Расход стали на 1м³ бетона | кг | 48.90 |
| Марка бетона | | 200 |
| Кубиковая прочность бетона к моменту опуска натяж. не менее | кг/см² | 140 |

## Примечания.

1. Плита ПТ63-15ста-2 заимствована из альбома серии 1.141-8, выпуск 1, лист 3, в которой изменены размеры и привязки отверстий.
2. Поверхность, обозначенная знаком ▽, должна быть гладкая, подготовленная под окраску.
3. Армирование см. альбом 1.141-8, выпуск 1, лист 4.
4. Данные для проведения испытаний см. альбом 1.141-8, выпуск 1, лист 12.
5. Запрещается пробивка отверстий для сантехнических и других проводок с использованием отбойного молотка (см. пояснительную записку того же альбома).

Гл. инж. пр. Круликов
Гл. инж. ... Москва

| 1976 | Панель перекрытия для санитарно-технических узлов ПТ 63 - 15 ста - 2 | Серия 86 | часть 10 | лист 47 |
|---|---|---|---|---|
| | | | раздел 10.1-1 | |




Примечания и закладную деталь см лист 45, раздел 10.1-1

Спецификация металла

| Марка | NN поз | Профиль | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина м | Вес кг | Кол. марок | Вес марки, кг | Общий вес кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БОЛ 51-7 (БОЛ 51-7-1) | | | | | | | | | 23.78 (24.74) |
| С-1 | 1 | 4 AI | 5000 | 4 | 20.00 | 1.98 | | | |
| | 2 | 4 AI | 650 | 34 | 22.10 | 2.19 | 2 | 8.34 | |
| П1 | 3 | 12 AI | 1030 | 1 | 1.03 | 0.91 | 2 | 1.82 | |
| 3А-1 | 4 | -60×8 | 60 | 1 | 0.06 | 0.23 | 2 (5) | 0.64 (1.60) | |
| | 5 | 8 AIII | 120 | 2 | 0.24 | 0.09 | | | |
| К-1 | 6 | 8 AIII | 5000 | 2 | 10.00 | 3.95 | 3 | 12.60 | |
| | 7 | 4 BI | 100 | 26 | 2.60 | 0.25 | | | |
| ПОЗ | 8 | 10 AI | 300 | 1 | 0.30 | 0.19 | 2 | 038 | |

Выборка стали

| Наименование | | БОЛ 51-7 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | ф | 4 BI | 10 AI | 12 AI | 8 AIII | -60×8 |
| Длина | м | 92.00 | 0.60 | 2.06 | 30.48 | 0.12 |
| Вес | кг | 9.09 | 0.38 | 1.82 | 12.03 | 0.46 |
| $R_a^к$ | кг/см² | 5900 | 2400 | | 4000 | 2400 |
| ГОСТ | | 6727-53 | 5781-75 | | | 380-71 |

Выборка стали

| Наименование | | БОЛ 51-7-1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | ф | 4 BI | 10 AI | 12 AI | 8 AIII | -60×8 |
| Длина | м | 92.00 | 0.60 | 2.06 | 31.20 | 0.30 |
| Вес | кг | 9.09 | 0.38 | 1.82 | 12.30 | 1.15 |
| $R_a^к$ | кг/см² | 5500 | 2400 | | 4000 | 2400 |
| ГОСТ | | 6727-53 | 5781-75 | | | 380-71 |

Характеристика изделия

| Наименование изделия | | БОЛ 51-7 | БОЛ 51-7-1 |
|---|---|---|---|
| Объем бетона | м³ | 0.410 | 0.410 |
| Вес изделия | кг | 1025 | 1025 |
| Вес стали | кг | 23.78 | 24.74 |
| Расход стали на 1м³ бетона | кг | 58.0 | 60.3 |
| Марка бетона | | 300 | 300 |

ЦНИИЭП жилища г. Москва

1976

# Бетонные ограждения лоджий БОЛ 51-7, БОЛ 51-7-1.

Серия 86

Часть 10

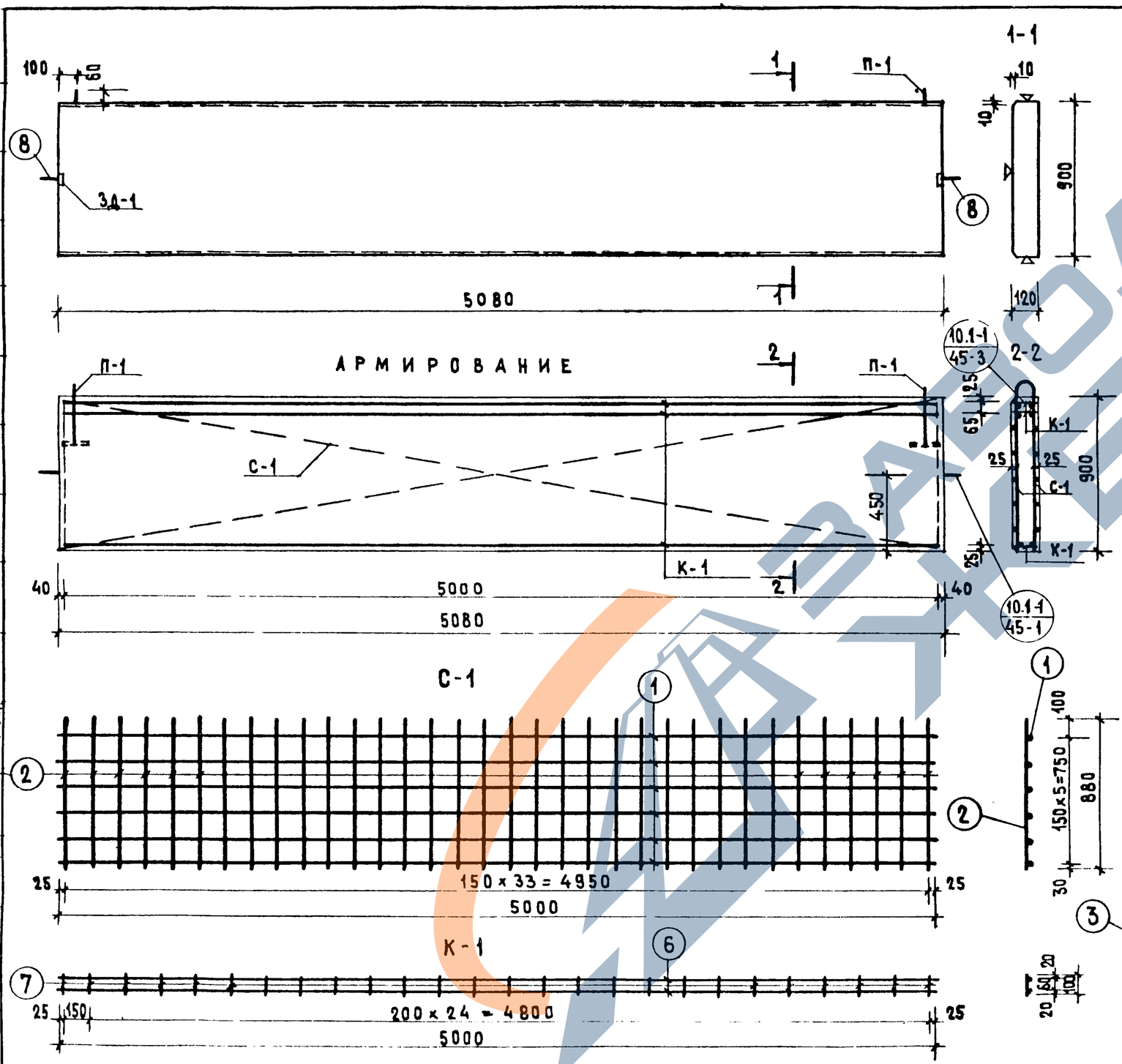
Раздел 10.1-1
Раздел 10.9-8

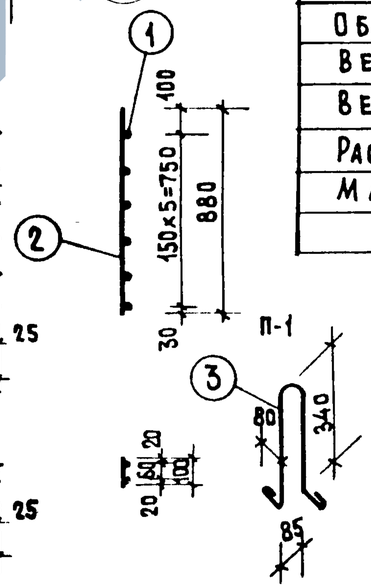
Лист 48

11911-25 6

https://zavodjbi.com/

ИНВ. № 11116 ВЗАМЕН




## Спецификация металла

7

| Наименование | Марка | NN поз. | Профиль | Длина мм | Кол шт. | Общая длина м | Вес кг | Кол марок | Вес марки | Вес изделия |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БОЛ 51-9 | С-1 | 1 | 4ВI | 5000 | 6 | 30.0 | 2.97 | 2 | 11.86 | 2733 |
| | | 2 | 4ВI | 880 | 34 | 29.92 | 2.96 | | | |
| | П-1 | 3 | 12АI | 1030 | 1 | 1.03 | 0.91 | 2 | 1.82 | |
| | 3Д-1 | 4 | -60×8 | 60 | 1 | 0.06 | 0.23 | 2 | 0.64 | |
| | | 5 | 8АIII | 120 | 2 | 0.24 | 0.09 | | | |
| | К-1 | 6 | 8АIII | 5000 | 2 | 10.00 | 3.95 | 3 | 12.63 | |
| | | 7 | 4ВI | 100 | 26 | 2.60 | 0.26 | | | |
| | Поз. | 8 | 10АI | 300 | 1 | 0.30 | 0.19 | 2 | 0.38 | |

## Выборка стали

| Наимен. изделия | | БОЛ 51 – 9 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | Ф | 4ВI | 10АI | 12АI | 8АIII | -60×8 |
| Длина | м | 127.64 | 0.60 | 2.06 | 30.48 | 0.12 |
| Вес | кг | 12.64 | 0.38 | 1.82 | 12.03 | 0.46 |
| $R_a^н$ | кг/см² | 5500 | 2400 | | 4000 | 2400 |
| ГОСТ | | 6727-53 | 5781-75 | | | 380-71 |

## Характеристика изделия

| | | |
|---|---|---|
| Объем бетона | м³ | 0.55 |
| Вес изделия | кг | 1375 |
| Вес стали | кг | 27.33 |
| Расход стали на 1 м³ бетона | кг | 49.60 |
| Марка бетона | | 300 |
| | | |

Примечания и закладную деталь см. лист 45 раздел 10.1-1 .

Гл. инж. мас. Шилая
Гл. арх. пр. Кругликов
Гл. инж. пр. Кругликов
Рук. гр. арх. Потребинская

ЦНИИЭП жилища г. Москва

1976

Бетонное ограждение лоджий БОЛ 51-9

Серия 86

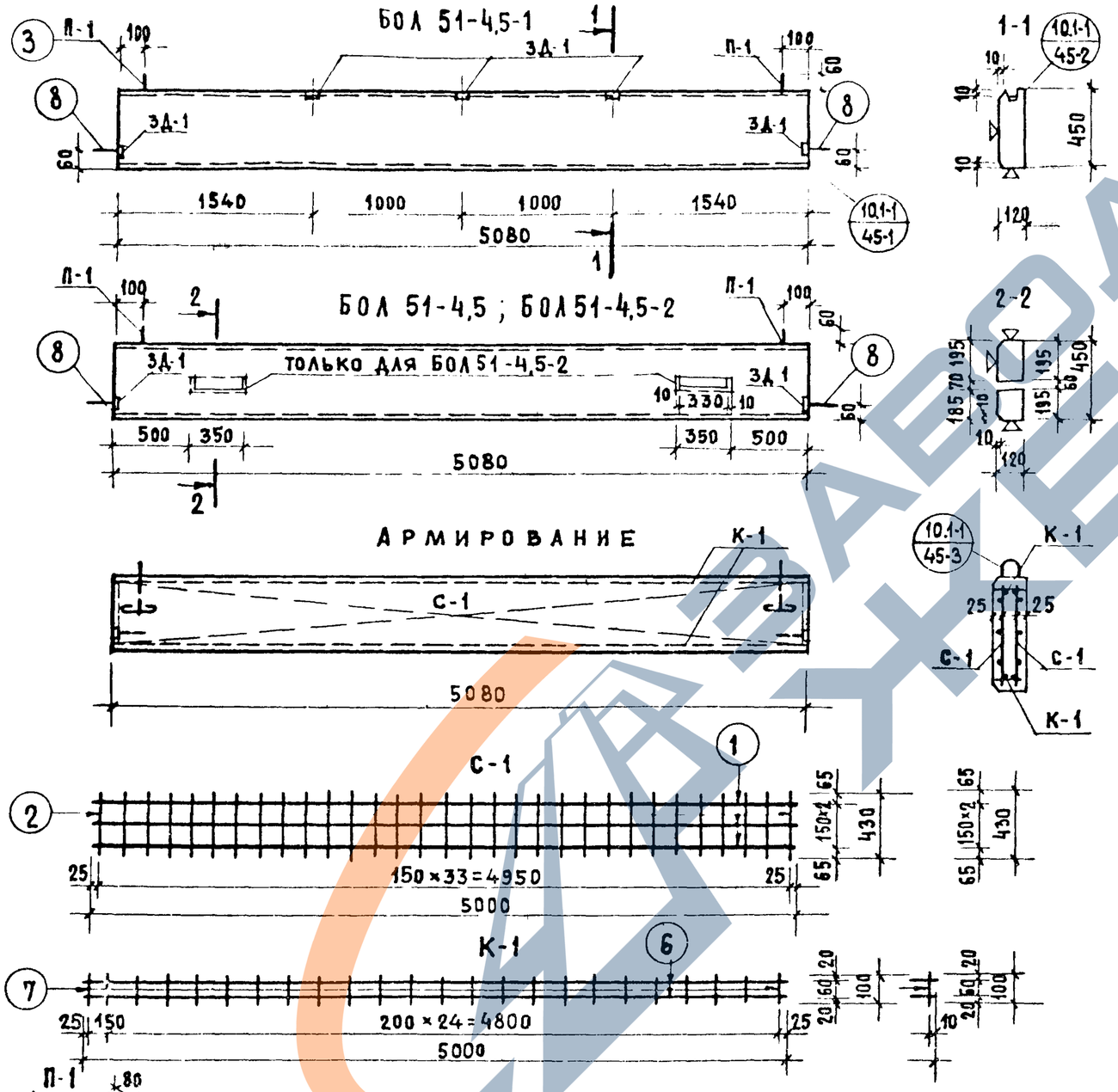
Часть 10 | Раздел 10.1-1 | Раздел 10.9-8

Лист 49

11011-25

7

https://zavodjbi.com/




## СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

| | МАРКА | NN ПОЗ | ПРОФИЛЬ | ДЛИНА ММ | КОЛ ШТ. | ОБЩАЯ ДЛИНА | ВЕС КГ. | КОЛ МАРК | ВЕС МАРКИ | ОБЩИЙ ВЕС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БОЛ 51-4,5-1 | С-1 | 1 | 4 В I | 5000 | 3 | 15,00 | 1,49 | 2 | 5,88 | 1740 |
| | | 2 | 4 В I | 430 | 34 | 14,62 | 1,45 | | | |
| | П-1 | 3 | 10 А I | 900 | 1 | 0,90 | 0,56 | 2 | 1,12 | |
| | З Д-1 | 4 | -60×8 | 60 | 1 | 0,06 | 0,23 | 5 | 1,60 | |
| | | 5 | 8 А III | 120 | 2 | 0,24 | 0,09 | | | |
| | К-1 | 6 | 8 А III | 5000 | 2 | 10,00 | 3,95 | 2 | 8,42 | |
| | | 7 | 4 В I | 100 | 26 | 2,60 | 0,26 | | | |
| | ПОЗ. | 8 | 10 А I | 300 | 1 | 0,30 | 0,19 | 2 | 0,38 | |
| БОЛ 51-4,5-2 БОЛ 51-4,5-2 | С-1 | 1 | 4 В I | 5000 | 3 | 15,00 | 1,49 | 2 | 5,88 | 1644 |
| | | 2 | 4 В I | 430 | 34 | 14,62 | 1,45 | | | |
| | П-1 | 3 | 10 А I | 900 | 1 | 0,90 | 0,56 | 2 | 1,12 | |
| | З Д-1 | 4 | -60×8 | 60 | 1 | 0,06 | 0,23 | 2 | 0,64 | |
| | | 5 | 8 А III | 120 | 2 | 0,24 | 0,09 | | | |
| | К-1 | 6 | 8 А III | 5000 | 2 | 10,00 | 3,95 | 2 | 8,42 | |
| | | 7 | 4 В I | 100 | 26 | 2,6 | 0,26 | | | |
| | ПОЗ. | 8 | 10 А I | 300 | 1 | 0,30 | 0,19 | 2 | 0,38 | |

## ВЫБОРКА СТАЛИ

| НАИМЕНОВАНИЕ | | БОЛ 51-4 5-1 | | | | БОЛ51-4,5; БОЛ51-4,5-2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СТАЛЬ | ф | 4 В I | 8 А III | 10 А I | -60×8 | 4 В I | 8 А III | 10 А I | -60×8 |
| ДЛИНА | М | 64.44 | 21,20 | 2,40 | 0,30 | 64.44 | 20,48 | 2,40 | 0,12 |
| ВЕС | КГ | 5,40 | 8,35 | 1,50 | 1,15 | 6,40 | 8,08 | 1,50 | 0,46 |
| $R_a^н$ | КГ/СМ² | 5500 | 4000 | 2400 | | 5500 | 4000 | 2400 | |
| ГОСТ | | 6727-53 | 5781-75 | | 380 71 | 6727-53 | 5781-75 | | 380 71 |

## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ | | БОЛ51 45 1 | БОЛ 51-4.5 БОЛ51-4.5 2 |
|---|---|---|---|
| ОБЪЕМ БЕТОНА | М³ | 0,272 | 0,267 |
| ВЕС ИЗДЕЛИЯ | КГ | 680.0 | 667.0 |
| ВЕС СТАЛИ | КГ | 17,40 | 16,44 |
| РАСХОД СТАЛИ НА 1М³ БЕТ. | КГ | 64,0 | 62,0 |
| МАРКА БЕТОНА | | 300 | 300 |

СОГЛАСОВАНО ДАТА ИНВ. N ВЗАМЕН

РАЗРАБОТАЛ ГАУГЕ ЦЕЛЬБАУМ
ПРОВЕРИЛ КРУГЛИКОВ САМОЙЛОВ
ГЛ. ИНЖ. МАСТ
ГЛ. АРХ. ПРТА ЧАЛАЯ
ГЛ. ИНЖ. ПРТА КРУГЛИКОВ
РУК. ГР. АРХ ПОГРЕБИСКАЯ
РУК. МАСТЕРС

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА

1976

# БЕТОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ БОЛ 51-4.5-1; БОЛ51-4.5-2; БОЛ 51-4.5 .

СЕРИЯ 86

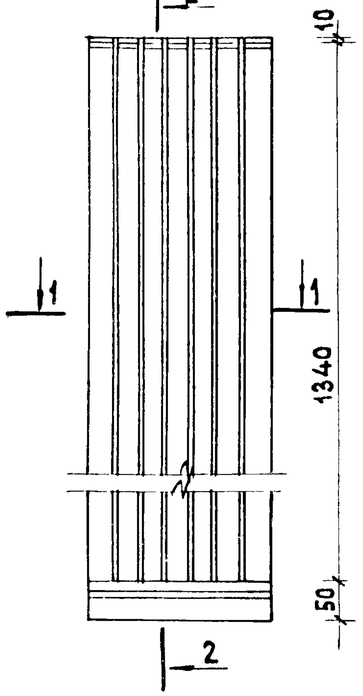
ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.1-1

ЛИСТ 50

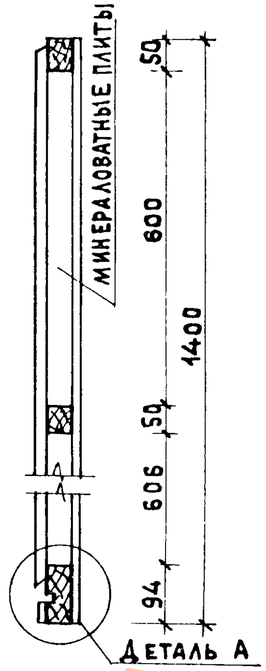
РАЗДЕЛ 10.9-8

11011-25

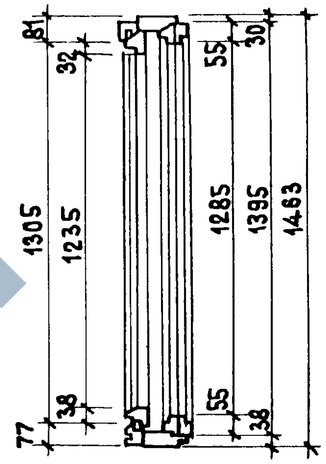
ИД-4а

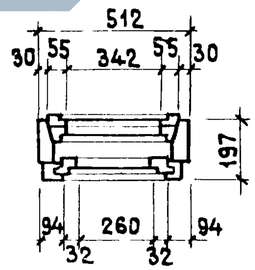



2-2

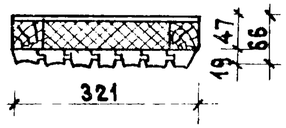


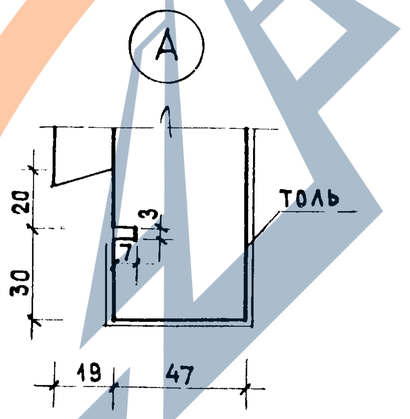

ОЗРС 15.05



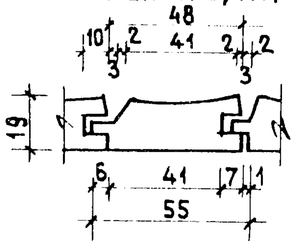




1-1




Рейка щита




## Примечания

1. Изготовление, приемку, хранение и транспортировку выполнять по ГОСТу 475-70
2. Окна ОЗРС 15.05 выполняются по ГОСТу 16289-70 "Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий"
3. Расход древесины определен по черновым заготовкам.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища г. Москва | Импост ИД-4а, окно ОЗРС 15.05 | Серия 86 | Часть 10 | Лист 16 |
| 1976 | | | Раздел 10.3-1 | |
| | | | Раздел 10.9-8 | |

11011-25 3

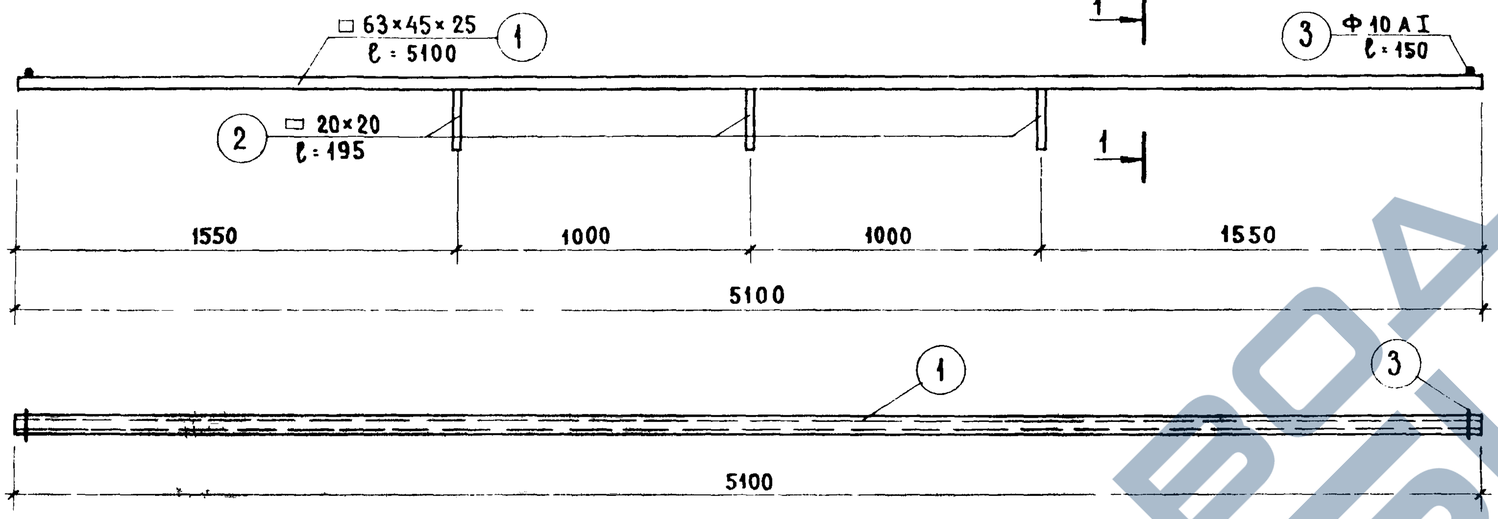
Согласовано

Инв. №

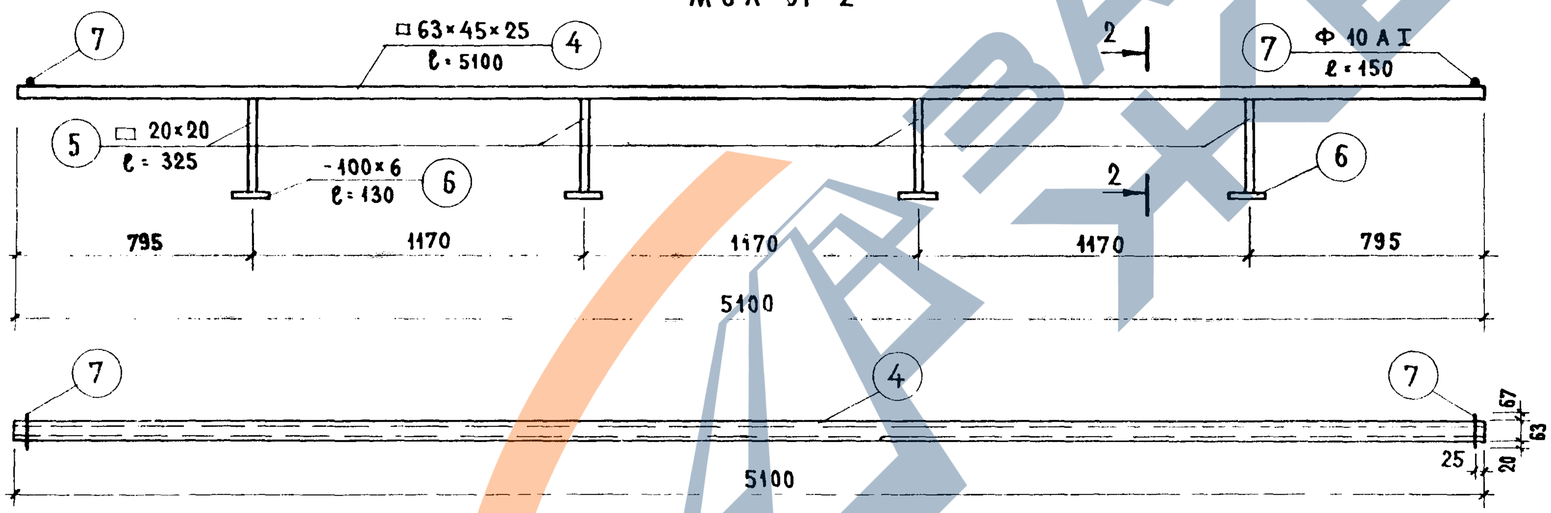
Взамен

Гл. инж. проекта Федотова
Гл. архитектор Самойлова
Гл. инж. проекта Ефимова
Рук. группы Сурогина
Рук. мастер. Тельбаум
Гл. инженер Самойлова
Гл. архитектор Ефимова
Гл. инж. проекта Цукерман
Рук. гр. инж. Сурогина

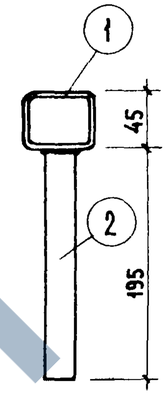
## МОЛ 51-1



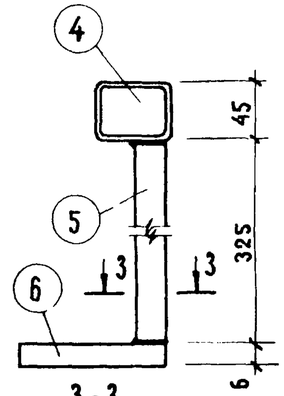

## МОЛ 51-2



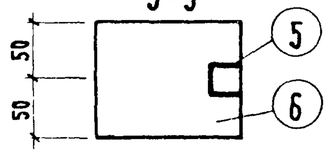

1-1

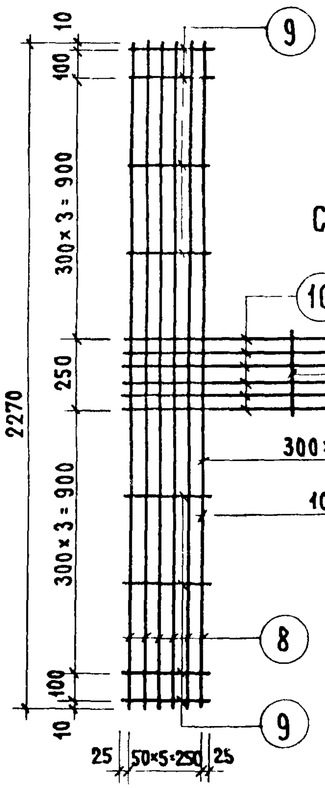



2 2




3-3




Примечание

Сварные швы для МОЛ 51-1 и МОЛ 51-2 $h_ш$=4 мм

## Спецификация металла

| Марка | NN п.п. | Профиль мм | Длина мм | Кол. шт. | Вес кг: 1 шт. | Вес кг: общий | Марки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МОЛ 51-1 | 1 | □63×45×25 | 5100 | 1 | 19.50 | 19.50 | 21.51 |
| | 2 | □ 20×20 | 195 | 3 | 0.61 | 1.83 | |
| | 3 | Ф10 А I | 150 | 2 | 0.09 | 0.18 | |
| МОЛ 51-2 | 4 | □63×45×25 | 5100 | 1 | 19.50 | 19.50 | 26.40 |
| | 5 | □ 20×20 | 325 | 4 | 1.02 | 4.08 | |
| | 6 | -100×6 | 130 | 4 | 0.66 | 2.64 | |
| | 7 | Ф10 А I | 150 | 2 | 0.09 | 0.18 | |
| С-41 | 8 | 4 В I | 2270 | 6 | 13.62 | | 1.35 |
| | 9 | 4 В I | 300 | 12 | 3.60 | | 0.36 |
| | 10 | 4 В I | 1240 | 6 | 7.74 | | 0.77 |
| | | | | | итого: | | 2.48 |

ЦНИИЭП жилища, г. Москва

Гл. арх. пр. Ефимова
Гл. инж. пр. Лукерман
Рук. гр. инж. Суроегина

1976

# Ограждения лоджий МОЛ 51-1, МОЛ 51-2, сетка С-41

Серия 86

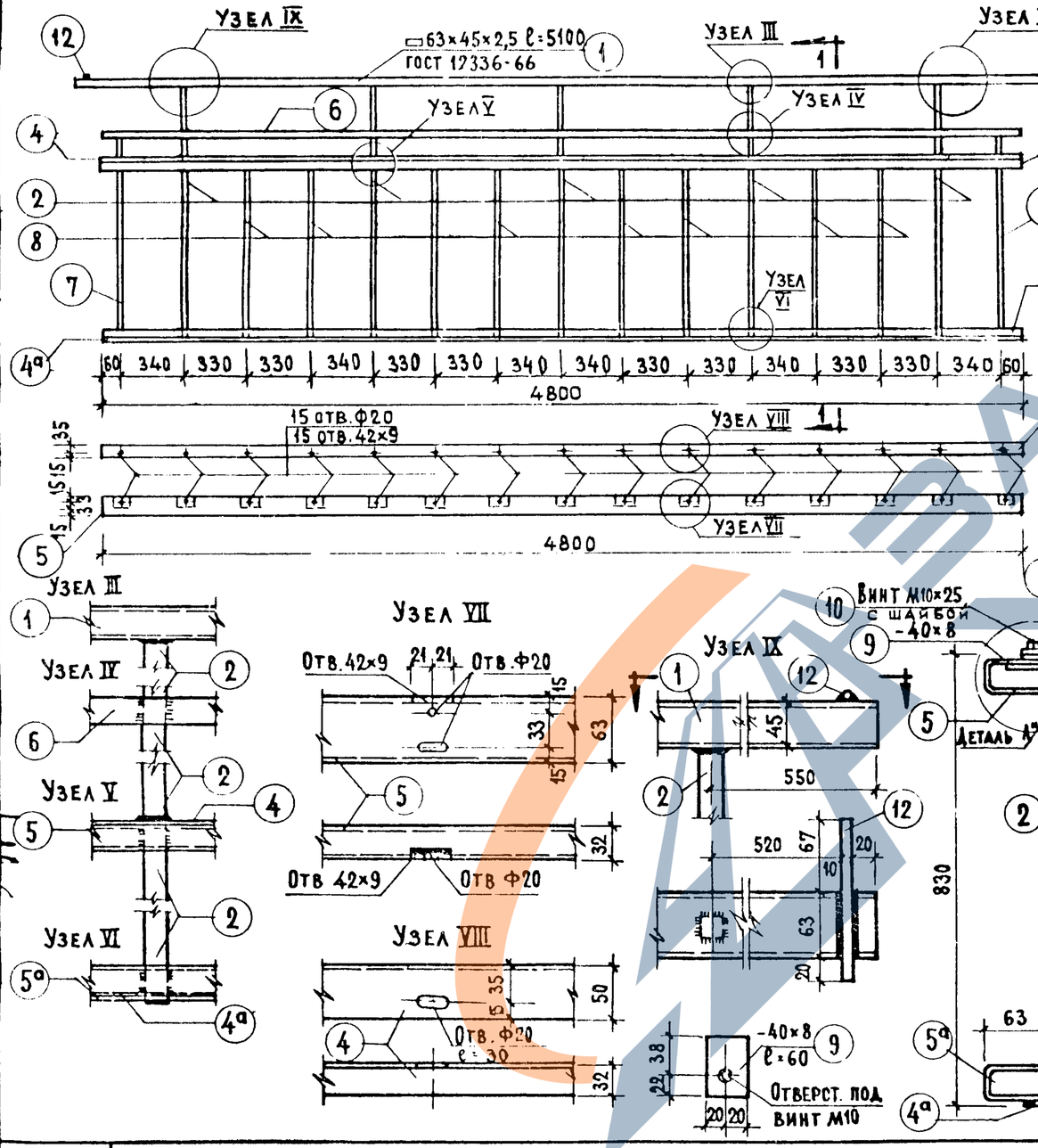
Часть 10 Раздел 10.4-1

Лист 50

10.9-8

11711-25

МОЛ 51-3




| Спецификация на 1-но изделие | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN п.п | Профиль мм | Длина мм | Кол-во шт. | Вес кг штуки | Вес кг общий | Марки | |
| МОЛ 51-3 | 1 | □63×45×2,5 | 5100 | 1 | 19.54 | 19.54 | | 107.1 |
| | 2 | □ 20×20 | 1215 | 5 | 3.82 | 19.10 | | |
| | 3 | □ 20×20 | 280 | 5 | 0.88 | 4.40 | | |
| | 4,4а | ∠50×32×4 | 4800 | 2 | 11.98 | 23.96 | | |
| | 5,5а | □63×32×2 | 4800 | 2 | 13.08 | 26.16 | | |
| | 6 | -25×5 | 4800 | 1 | 4.71 | 4.71 | | |
| | 7 | Ф 10 | 1005 | 2 | 0.62 | 1.24 | | |
| | 8 | Ф 10 | 810 | 8 | 0.50 | 4.00 | | |
| | 9 | -40×8 | 60 | 15 | 0.15 | 2.25 | | |
| | 10 | винт М10×25 с шайбой | — | 15 | 0.03 | 0.45 | | |
| | 11 | □20×20 | 70 | 5 | 0.22 | 1.10 | | |
| | 12 | Ф 10 | 150 | 2 | 0.093 | 0.19 | | |

Примечания:

1. Материал позиций 4,4а ст.0, остальных - В ст. - 3 пк.
2. Сварные швы - 5 мм.
3. Монтажный элемент 5 - съемный крепится винтом 10 после установки экрана.

Согласовано

Инв. N

Взамен

Дата

Разработ. Гильбаум
Рук. маст. 10
Гл. инж. маст.
Гл. арх. пр.
Гл. инж. пр.
Проверил Соломонов
Рук. гр. инж. Ефимова
Н. контр. Журогина
ГИП Шукерман

ЦНИИЭП жилища

1976

# Ограждение лоджии МОЛ 51-3

Серия 86

Часть 10

Раздел 10.4-1

Раздел 10.9-8

Лист 51

https://zavodjbi.com/

СОГЛАСОВАНО | ИНВЕНТ N | ВЗАМЕН | ДАТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 3 КОЛЕЧНИК

ГИП А.СУЛЕЙМАН

ГИ АРХ.ПР-ТА А.САМОЙЛОВ

РУК.ГР.АРХ. М.СМОЛИЦКИЙ

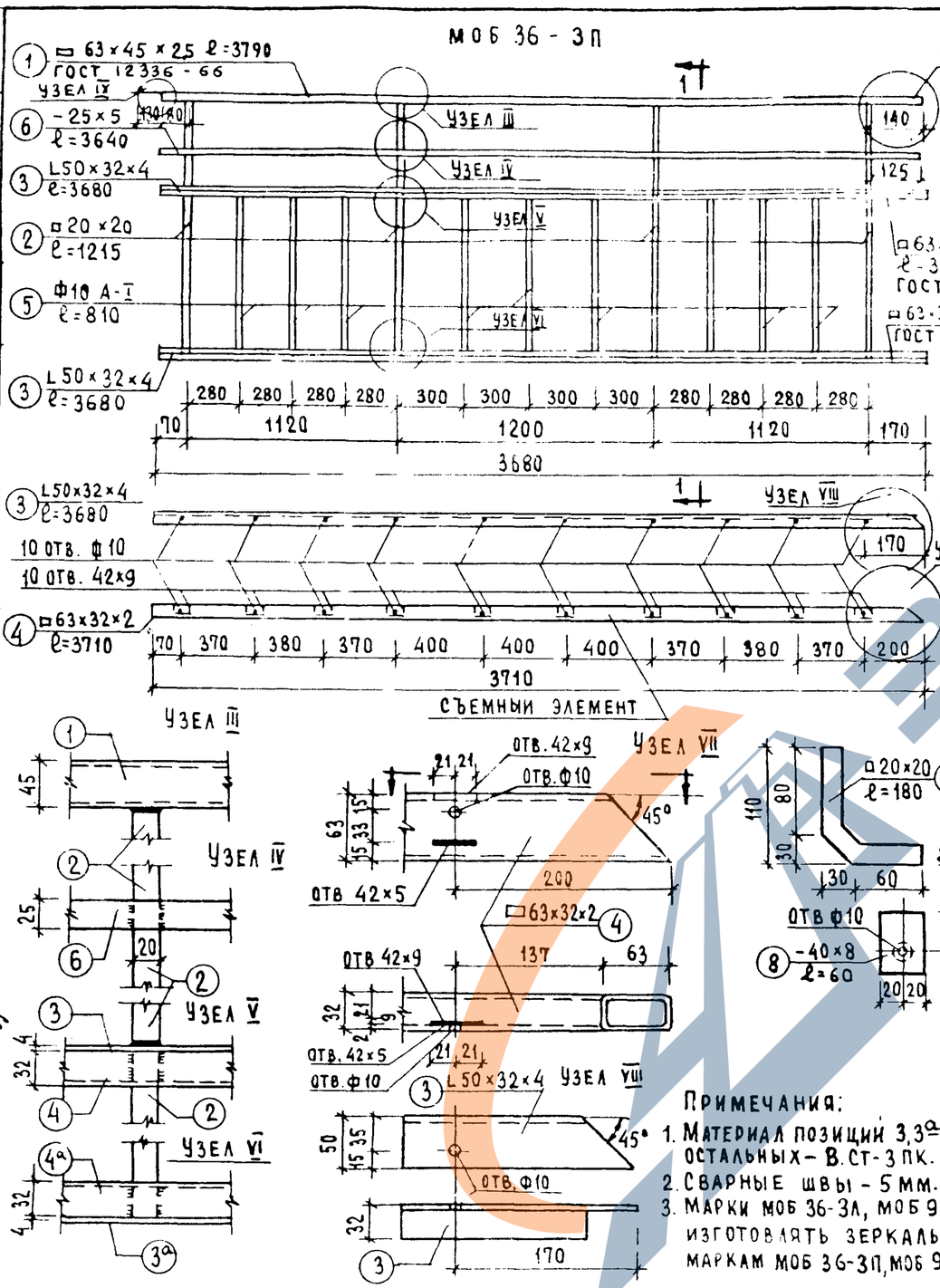
РУК.ГР.ИНЖ. Н.СУРАГИНА

РАЗРАБОТАЛ А.ЗАЙЦЕВ

ПРОВЕРИЛ В.ЕФИМОВА

СКОПИРОВАЛ З.КОЛЬЦОВА

# МОБ 36-3П




## Примечания:

1. Материал позиций 3,3а Ст.0, остальных – В.Ст-3пк.
2. Сварные швы – 5 мм.
3. Марки МОБ 36-3Л, МОБ 9-3Л изготовлять зеркально маркам МОБ 36-3П, МОБ 9-3П.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 ИЗДЕЛИЕ

| NN пп | Марка | NN поз | Профиль мм. | Длина мм. | Кол-во кг | Вес кг. штуки | Вес кг. общий | Вес кг. марки |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | МОБ 36-3П МОБ 36-3Л | 1 | □63×45×25 | 3790 | 1 | 14.52 | 14.52 | 80.46 |
| 2 | | 2 | □20×20 | 1215 | 4 | 3.81 | 15.24 | |
| 3 | | 3,3а | L50×32×4 | 3680 | 2 | 9.16 | 18.32 | |
| 4 | | 4,4а | □63×32×2 | 3710 | 2 | 10.09 | 20.18 | |
| 5 | | 5 | Ф10 А I | 810 | 9 | 0.50 | 4.50 | |
| 6 | | 6 | -25×5 | 3640 | 1 | 3.57 | 3.57 | |
| 7 | | 7 | □20×20 | 180 | 4 | 0.56 | 2.24 | |
| 8 | | 8 | -40×8 | 60 | 10 | 0.15 | 1.50 | |
| 9 | | 9 | Винт М8×25 шайба Ф8 | | 10 | 0.03 | 0.30 | |
| 10 | | 10 | Ф10 А I | 150 | 1 | 0.09 | 0.09 | |
| 1 | МОБ 9-3П МОБ 9-3Л | 1 | □63×45×25 | 1090 | 1 | 4.17 | 4.17 | 25.84 |
| 2 | | 2 | □20×20 | 1215 | 2 | 3.81 | 7.62 | |
| 3 | | 3,3а | L50×32×4 | 980 | 2 | 2.44 | 4.88 | |
| 4 | | 4,4а | □63×32×2 | 1010 | 2 | 2.75 | 5.50 | |
| 5 | | 5 | Ф10 А I | 810 | 2 | 0.50 | 1.00 | |
| 6 | | 6 | -25×5 | 940 | 1 | 0.92 | 0.92 | |
| 7 | | 7 | □20×20 | 180 | 2 | 0.56 | 1.12 | |
| 8 | | 8 | -40×8 | 60 | 3 | 0.15 | 0.45 | |
| 9 | | 9 | Винт М8×25 шайба Ф8 | – | 3 | 0.03 | 0.09 | |
| 10 | | 10 | Ф10 А I | 150 | 1 | 0.09 | 0.09 | |

ЖИЛИЩЕ ЩНИИЭП

1976

# ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА МОБ 36-3П, МОБ 36-3Л, МОБ 9-3П, МОБ 9-3Л

СЕРИЯ 86 | ЧАСТЬ 10 | РАЗДЕЛ 10.41 | ЛИСТ 52

10.9-8

11011-25

12 П.

ЗАВОД ЖБИ