https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.137-3

# ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

## ВЫПУСК 1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 239, 269, 329, 359 см ДЛЯ КРУПНОБЛОЧНЫХ И КИРПИЧНЫХ СТЕН И ДЛИНОЙ 389 см ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН


ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Зам. директора по проект. работе — Б. Шляпин
Рук. отдела конструкций — Н. Розинский
Гл. инженер отдела — А. Локшин
Гл. инженер отделения — А. Крипп
Гл. конструктор отделения — Ж. Дыковичная
Гл. инженер проекта — Б. Смирнов



РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 ЯНВАРЯ 1972 г.
ПРИКАЗ N 190 ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1971 г.


https://zavodjbi.com/

| | | Лист | Стр. |
|---|---|---|---|
| Содержание | | с-1, с-2 | 2,3 |
| Пояснительная записка | | п-1, п-2 | 4,5 |
| Плиты балконные: ПБ-24-4 | | 1 | 6 |
| тоже | Армирование | 2 | 7 |
| ПБ-27-4 | | 3 | 8 |
| тоже | Армирование | 4 | 9 |
| ПБ-33-4 | | 5 | 10 |
| тоже | Армирование | 6 | 11 |
| ПБ-36-4 | | 7 | 12 |
| тоже | Армирование | 8 | 13 |
| ПБ-24-5 | | 9 | 14 |
| тоже | Армирование | 10 | 15 |
| ПБ-27-5 | | 11 | 16 |
| тоже | Армирование | 12 | 17 |
| ПБ-33-5 | | 13 | 18 |
| тоже | Армирование | 14 | 19 |
| ПБ-36-5 | | 15 | 20 |
| тоже | Армирование | 16 | 21 |
| Плиты балконные: ПБ-24-6 | | 17 | 22 |
| тоже | Армирование | 18 | 23 |
| ПБ-27-6 | | 19 | 24 |
| тоже | Армирование | 20 | 25 |
| ПБ-33-6 | | 21 | 26 |
| тоже | Армирование | 22 | 27 |
| ПБ-36-6 | | 23 | 28 |
| тоже | Армирование | 24 | 29 |
| ПБ-24-5а | | 25 | 30 |
| тоже | Армирование | 26 | 31 |
| ПБ-27-5а | | 27 | 32 |
| тоже | Армирование | 28 | 33 |
| ПБ-33-5а | | 29 | 34 |
| тоже | Армирование | 30 | 35 |
| ПБ-36-5а | | 31 | 36 |
| тоже | Армирование | 32 | 37 |
| ПБ-39-5а | | 33 | 38 |
| тоже | Армирование | 34 | 39 |



ЦНИИЭП жилища
Зав. лабораторией, рук. отдела конструкций гражданских зданий — А. Ермилл
Рук. отдела конструкций гражданских зданий — Ю. Шмаян
Гл. инженер проекта — А. Дорфман

| | | Лист | Стр. |
|---|---|---|---|
| Плиты балконные: ПБ-24-6а | | 35 | 40 |
| тоже | Армирование | 36 | 41 |
| ПБ-27-6а | | 37 | 42 |
| тоже | Армирование | 38 | 43 |
| ПБ-33-6а | | 39 | 44 |
| тоже | Армирование | 40 | 45 |
| ПБ-36-6а | | 41 | 46 |
| тоже | Армирование | 42 | 47 |
| ПБ-39-6а | | 43 | 48 |
| тоже | Армирование | 44 | 49 |
| Детали 1,2,3,4,5,6 | | 45 | 50 |
| Сетки | С-1, С-2 | 46 | 51 |
| тоже | С-3, С-4, С-5 | 47 | 52 |
| » | С-6, С-7 | 48 | 53 |
| » | С-8, С-9 | 49 | 54 |
| » | С-10, С-11, С-12 | 50 | 55 |
| » | С-13, С-14 | 51 | 56 |
| » | С-15, С-16 | 52 | 57 |
| Сетки | С-17, С-18 | 53 | 58 |
| тоже | С-19, С-20, С-21 | 54 | 59 |
| » | С-22, С-23 | 55 | 60 |
| » | С-24, С-25 | 56 | 61 |
| » | С-26, С-27, С-28 | 57 | 62 |
| » | С-29, С-30 | 58 | 63 |
| » | С-31, С-32, С-33 | 59 | 64 |
| » | С-34, С-35 | 60 | 65 |
| » | С-36, С-37 | 61 | 66 |
| Сетка С-38. Закладные детали М-1, М-2, М-3, М-4, М-5 Петли П-1, П-2 | | 62 | 67 |
| Сетки | С-39, С-40 | 63 | 68 |
| тоже | С-41, С-42 | 64 | 69 |
| » | С-43, С-44 | 65 | 70 |
| » | С-45, С-46, С-47 | 66 | 71 |
| » | С-48, С-49, С-50 | 67 | 72 |



ЦНИИЭП жилища
Зам. директора — А. Фрилла
Рук. отдела продольных работ — Б. Шляпин
Рук. отдела конструкций — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Д. Дорфман
Гл. инж. проекта




Архивная копия

Рабочие чертежи балконных плит разработаны в соответствии с заданием Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 10 июня 1971 г.

В выпуск включены рабочие чертежи унифицированных балконных плит длиной 2390, 2690, 3290 и 3590 мм, предназначенных для применения в зданиях с крупноблочными и кирпичными стенами. Балконные плиты длиною 3890 мм предназначены для зданий с кирпичными стенами.

Каждому изделию присвоена марка, так, например, ПБ-33-5 обозначает - плиту балконную длиной 3290 мм для крупноблочных стен толщиной 500 мм. Соответственно марка ПБ-33-5а обозначает аналогичную плиту для кирпичных стен толщиной 510 (550) мм.

Внесение изменений в обозначение марок не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Балконные плиты рассчитаны в соответствии со СНиП II-В.I-62* на нормативную полезную нагрузку 400 кг/м2 и дополнительную нагрузку 100 кг/пм от ограждений и веса цветочниц, подвешиваемых по наружному контуру балконов.

В рабочих чертежах приведены схемы опирания балконных плит, в которых даны условия по ограничению ширин проемов и допускаемым минимальным величинам ширин простенков (без учета четвертей), защемляющих балконные плиты.

Балконные плиты рассчитаны из условия защемления в стены концов опорных ребер и закрепления их к нижележащим перемычкам анкерами, привариваемыми к закладным деталям.

Указанные закладные детали, как правило, должны приниматься длиной 120 мм. В балконных плитах длиной 3590 и 3890 мм, применяемых в домах с кирпичными стенами, приведены закладные детали длиной соответственно 300 и 600 мм, что учитывает случаи несимметричного расположения балконных плит относительно перемычек. При симметричном расположении в этих плитах должны применяться закладные детали длиной 120 мм.

В балконных плитах для крупноблочных домов у торцов опорных ребер предусмотрены дополнительные закладные детали, предназначенные для связи со смежными перемычечными и поясными блоками.

Балконные плиты должны изготовляться из тяжелого бетона марки "200". Морозостойкость бетона не ниже $M_{рз}$ 50.

ГЗЖБИ завода ЖБИ

ЦНИИЭП жилища
Зам. директора по науке А. Криппа
Рук. отд. проектных конструкций Г. Шляпин
Гл. инж. пр-та А. Локшин
Гл. инж. пр-та А. Дорфман

| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 |
|---|---|---|
| | Пояснительная записка | Выпуск 1 / Лист П-1 |

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-В.4-62.

Сварка арматуры каркасов и сеток должна производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ I0922-64 и СН 393-69.

Для подъемных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВМ Ст.3сп, ВМ Ст.3пс, ВК Ст.3сп; ВК Ст.3пс. При наружных расчетных температурах ниже $-40^0$ стали ВМ Ст.3пс и ВКСт.3пс не применять.

Плиты армированные сталью класса А-III могут применяться: при марке стали 35 гс при наружных расчетных температурах до $-40^0$, при марках стали 25 Г2с и I8Г2с - при температурах $-40^0$ и ниже.

Формование балконных плит выполняется верхней поверхностью к поддону; для извлечения плит из формы предусмотрены петли, расположенные со стороны боковой поверхности опорного ребра.

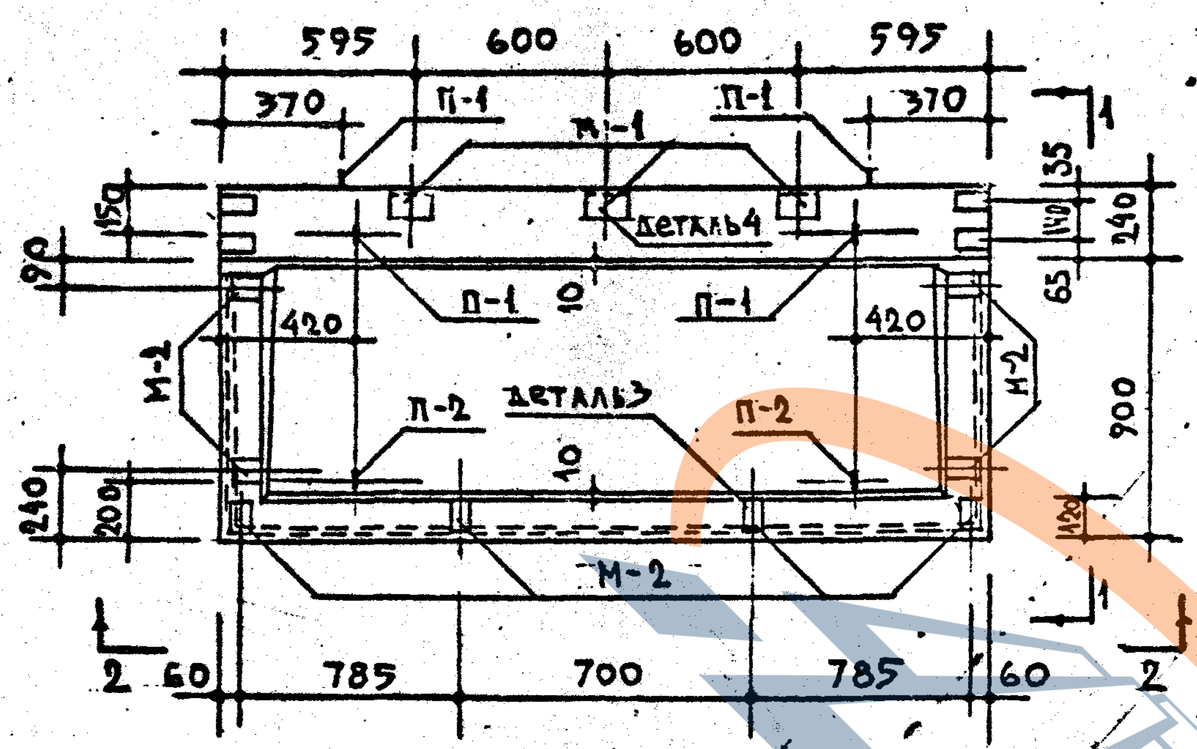
Антикоррозионная защита закладных деталей в балконных плитах должна выполняться в соответствии с главой СНиП III-В.62 и "Временными указаниями по антикоррозионной защите закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" СН 206-62,2-е издание.

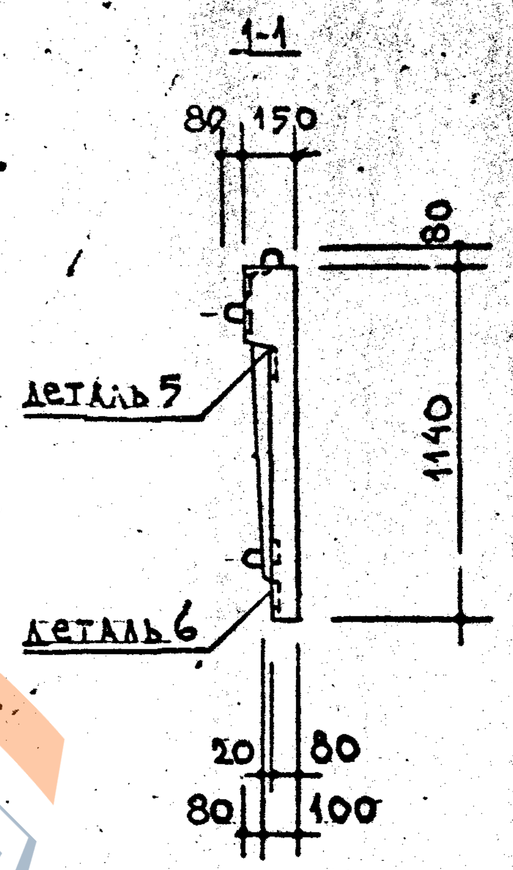
В соответствии с этим, закладные детали балконных плит должны покрываться в заводских условиях слоем цинка. Толщину слоя цинка принять по таблице I СН 206-62 с учетом района строительства.

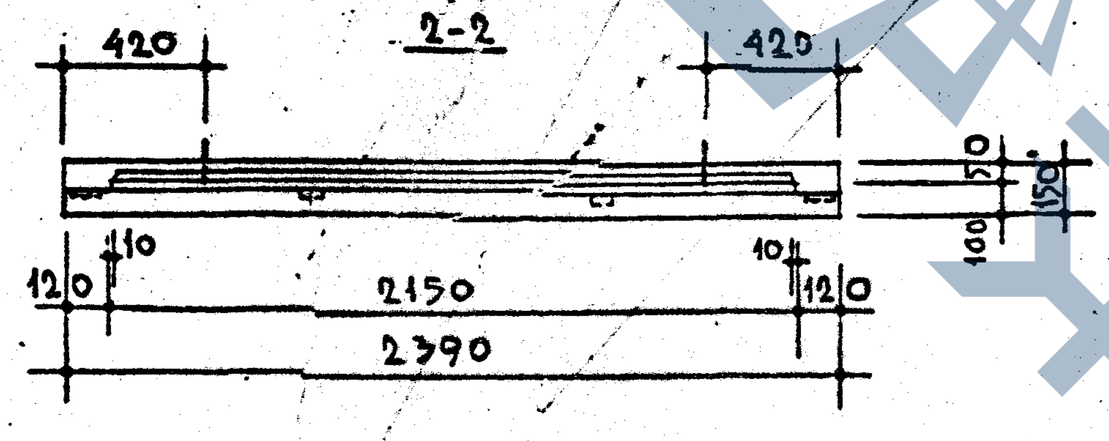
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделия производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и I-В.5I-62, проверку прочности - по ГОСТ 8829-66, монтаж по СНиП III-В.8-62.

Копия верна

ГПИ ЖИЛПРОЕКТ
ГИП А.Крыппа
Гл инж пр-та А.Дорфман

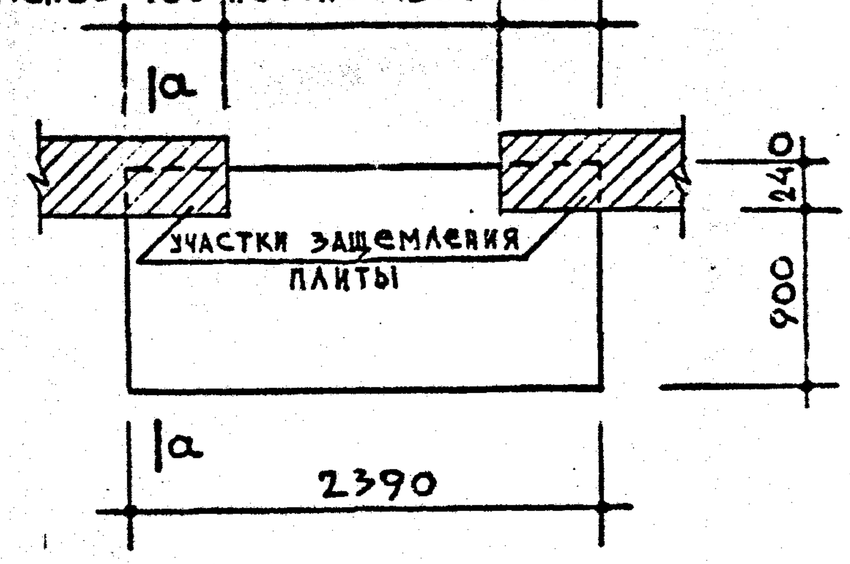



| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,309 |
| ВЕС | | КГ | 773 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 31.09 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.53 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 125.00 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

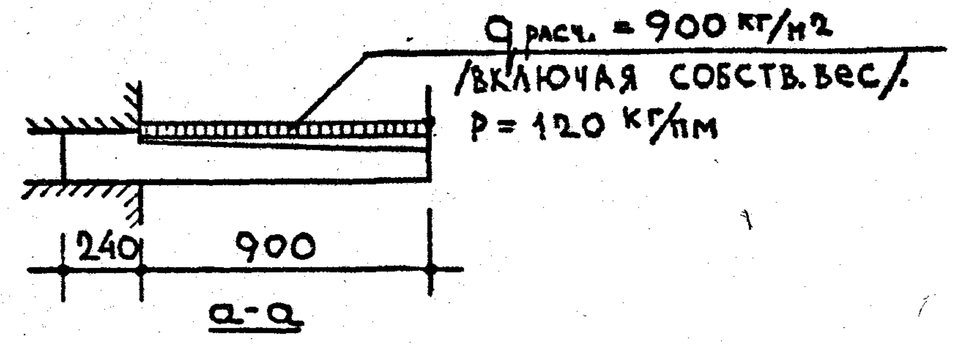
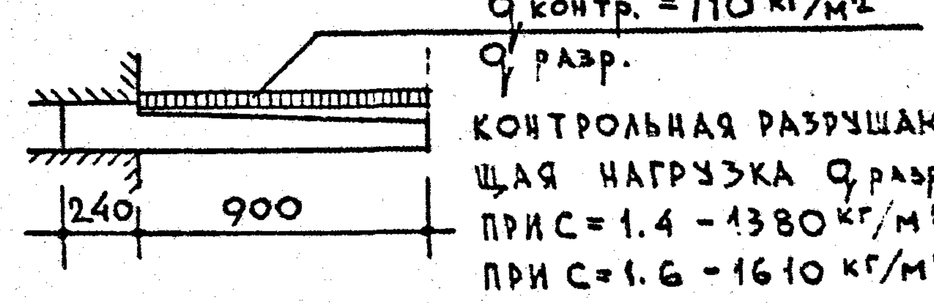



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА $q_{разр.}$
ПРИ С = 1.4 - 1380 кг/м2
ПРИ С = 1.6 - 1610 кг/м2

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Армирование см. лист 2
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозионной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

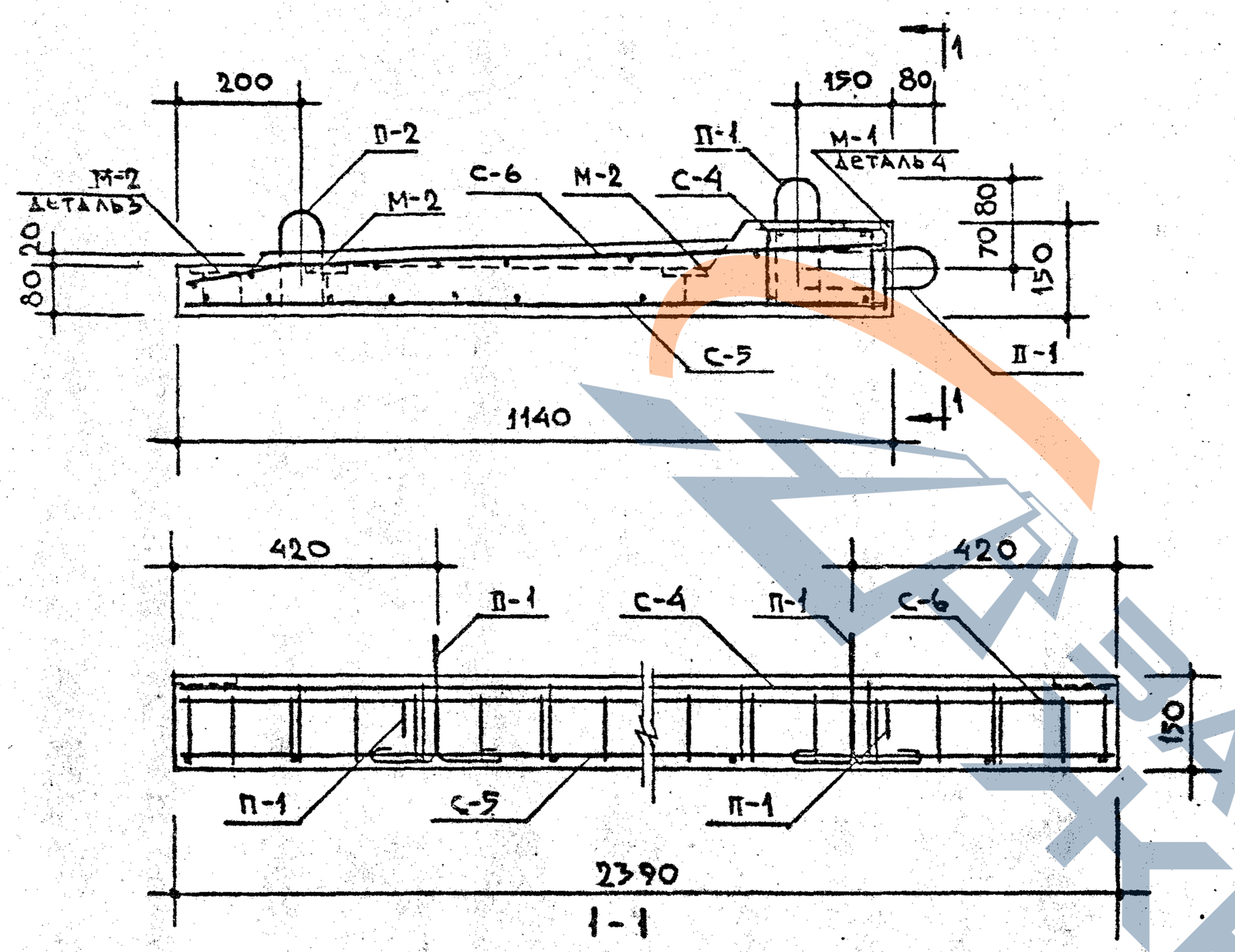
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий<br>Плита балконная ПБ-24-4 | Серия 1.137-3 | |
| | | Выпуск 1 | Лист 1 |

ЦНИИЭП жилища

| | | |
|---|---|---|
| Зам. директора | Б. Шляпин | |
| Рук. отд. констр. | А. Дорфман | |
| Гл. инж. пр-та | И. Мищенко | |
| Рук. гр. инж. | В. Щербинина | |
| Ст. инж. | Б. Евко | |
| Проверил | Н. Гайсинский | |
| Рук. отд. № 17 | А. Лэкшин | |
| Гл. инж. пр-та | Л. Самойлов | |
| Гл. инж. пр-та | М. Никитина | |
| Технолог | Н. Гайсинский | |
| КТБ | | |

Согласовано

Копия завода ЖБИ




## Спецификация стальных элементов

| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: 1 элемента | Вес кг: общий | NN |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматурные элементы | С-4 | 1 | 6.29 | 6.29 | 47 |
| | С-5 | 1 | 8.97 | 8.97 | 47 |
| | С-6 | 1 | 12.91 | 12.91 | 48 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 8 | 0.36 | 2.88 | 62 |
| | | | | | |

## Выборка стали

| Сталь | | Арматурные элементы: ф5 В I | ф8 А III | ф10 А I | -100×6 | ф12 А III | Закладные детали: -100×6 | ф10 А II | L110×70×8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина | м | 57.03 | 24.40 | 5.12 | 0.24 | 9.44 | 0.48 | 2.21 | 0.36 |
| Вес | кг | 8.78 | 9.64 | 3.16 | 1.13 | 8.38 | 2.24 | 1.36 | 3.93 |
| Нормативное сопротивление арматуры Ra | кг/см² | 5500 | 4000 | 2400 | — | 4000 | — | 3000 | — |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | 5781-61* | 103-57* | 5781-61* | 103-57* | 5781-61* | 8510-57 |

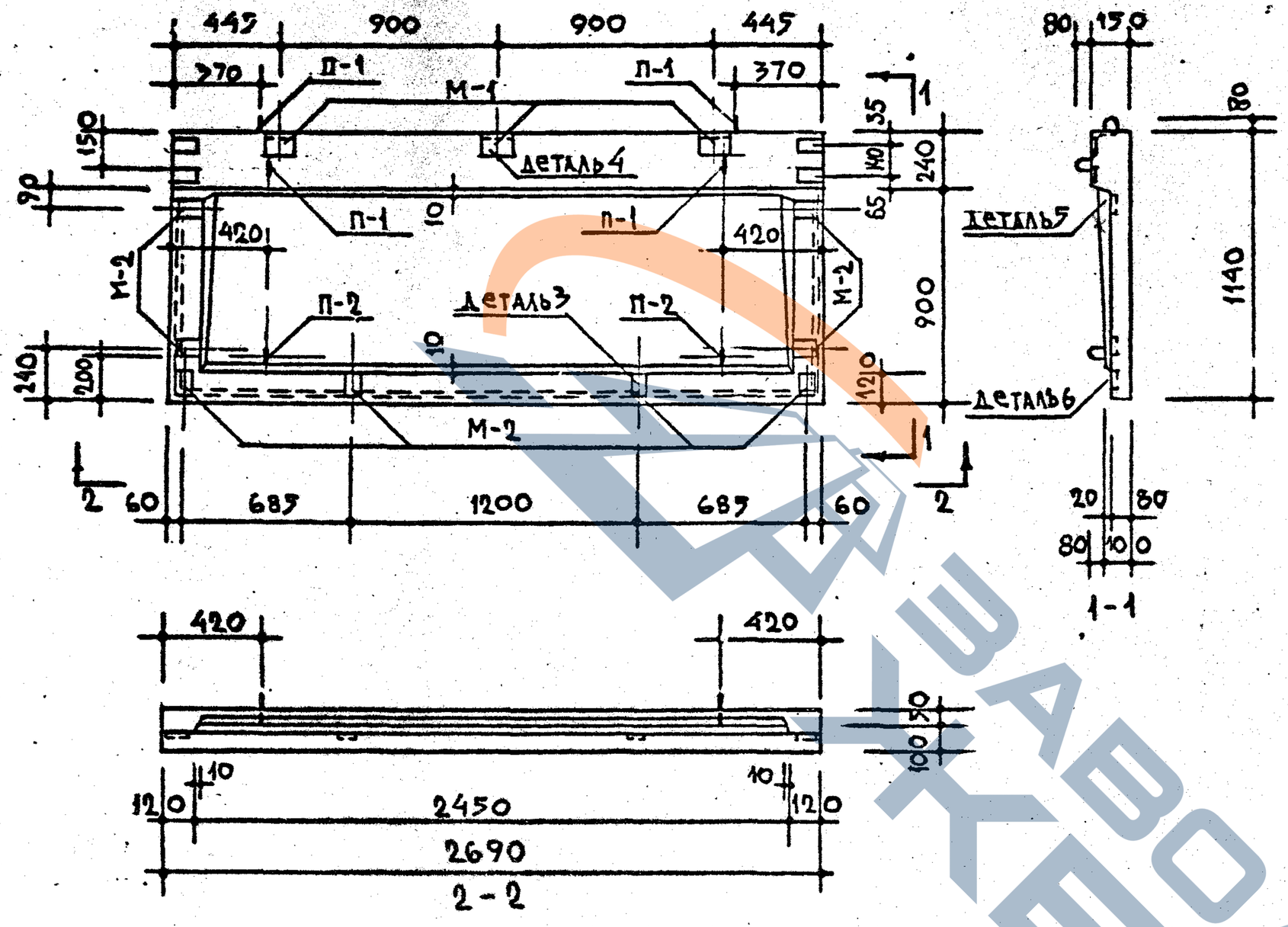
Примечания:

1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-4 сварить с продольными стержнями сетки С-5 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-5 и привязать к ним.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-4. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 2 |

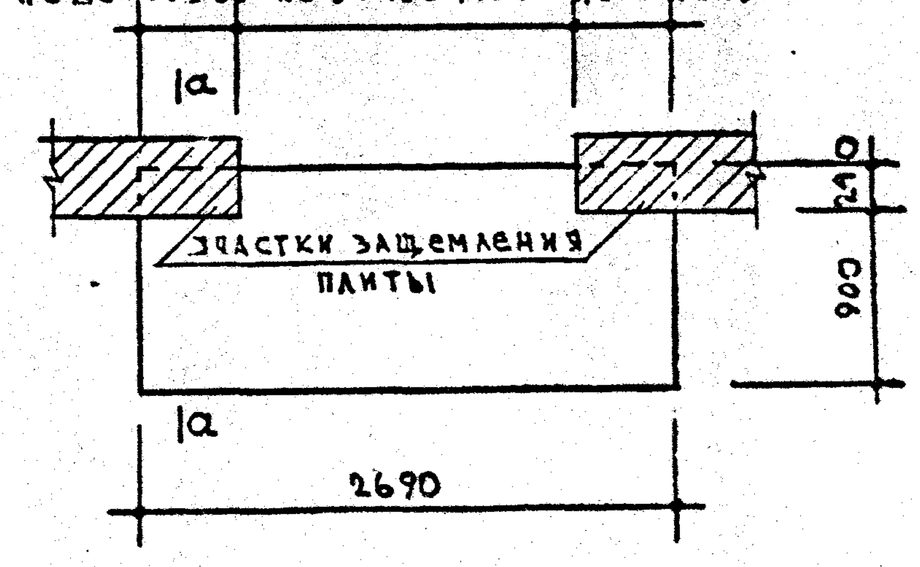
Гл. инж. пр-та А. Кокшин; Гл. инж. пр-та А. Дорфман; Рук. гр. инж. К. Мищенко; Ст. инженер В. Щербинина; Проверил Б. Евко; Рук. отд. констр. Л. Шляпин

ЗАВОД ЖБИ




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,349 |
| ВЕС | | КГ | 873 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 34.15 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.53 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 119.40 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

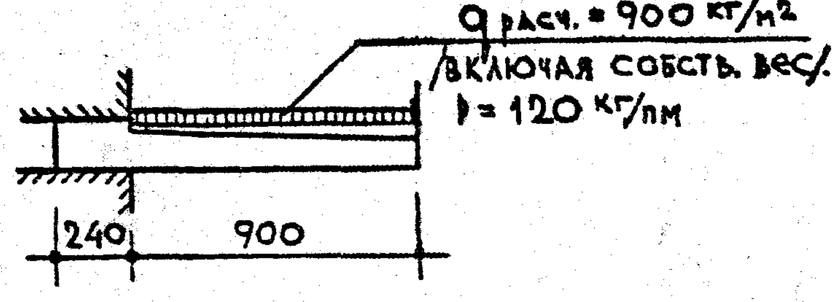
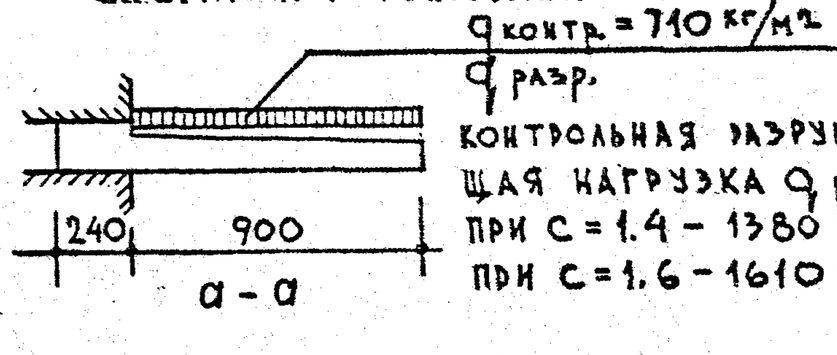



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА q разр.
ПРИ С = 1.4 – 1380 кг/м2
ПРИ С = 1.6 – 1610 кг/м2

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ 4
2. УКАЗАНИЯ ПО ФОРМОВАНИЮ БАЛКОННЫХ ПЛИТ И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ. 3. ВСЕ КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ДАНЫ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЛИТЫ.
4. ДЕТАЛИ 5 И 6 СМ. ЛИСТ 45

СОГЛАСОВАНО

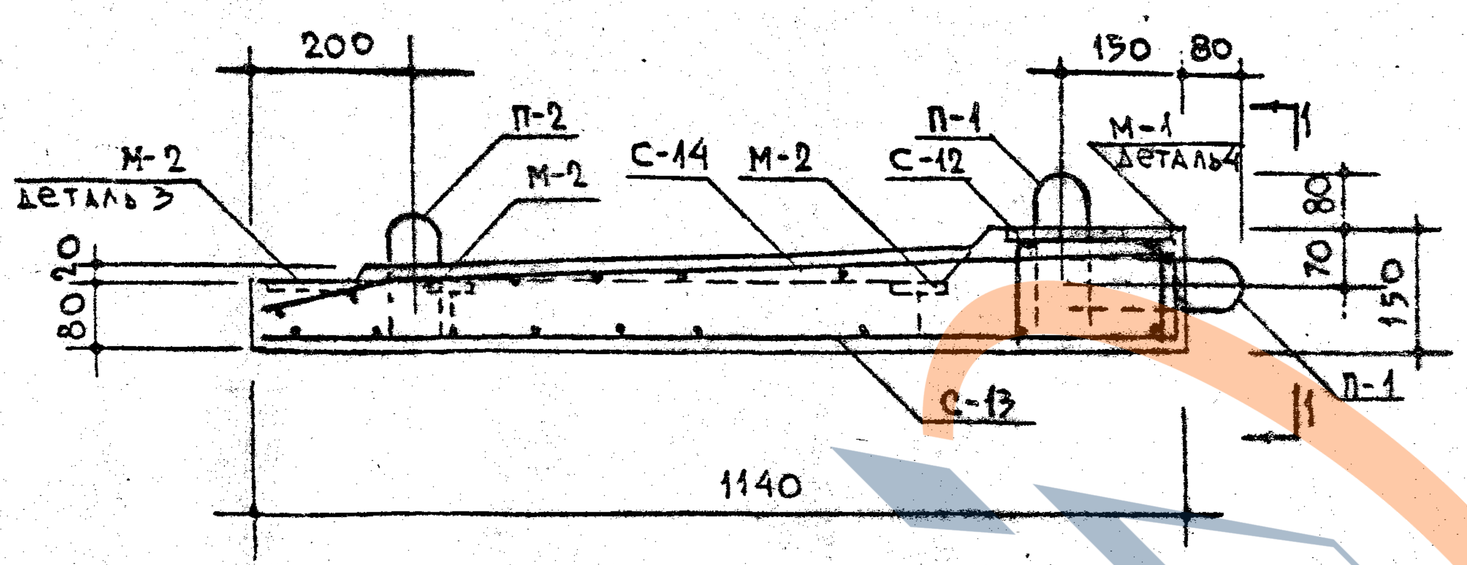
| | | |
|---|---|---|
| ОТДЕЛ №17 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | А. ЛОКШИН |
| ОТДЕЛ №10 | ГЛ. ИНЖ. ОТД. | Л. САМОЙЛОВ |
| КТБ | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА ТЕХНОЛОГ ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | М. НИКИТИНА Н. ГАЙСИНСКАЯ |

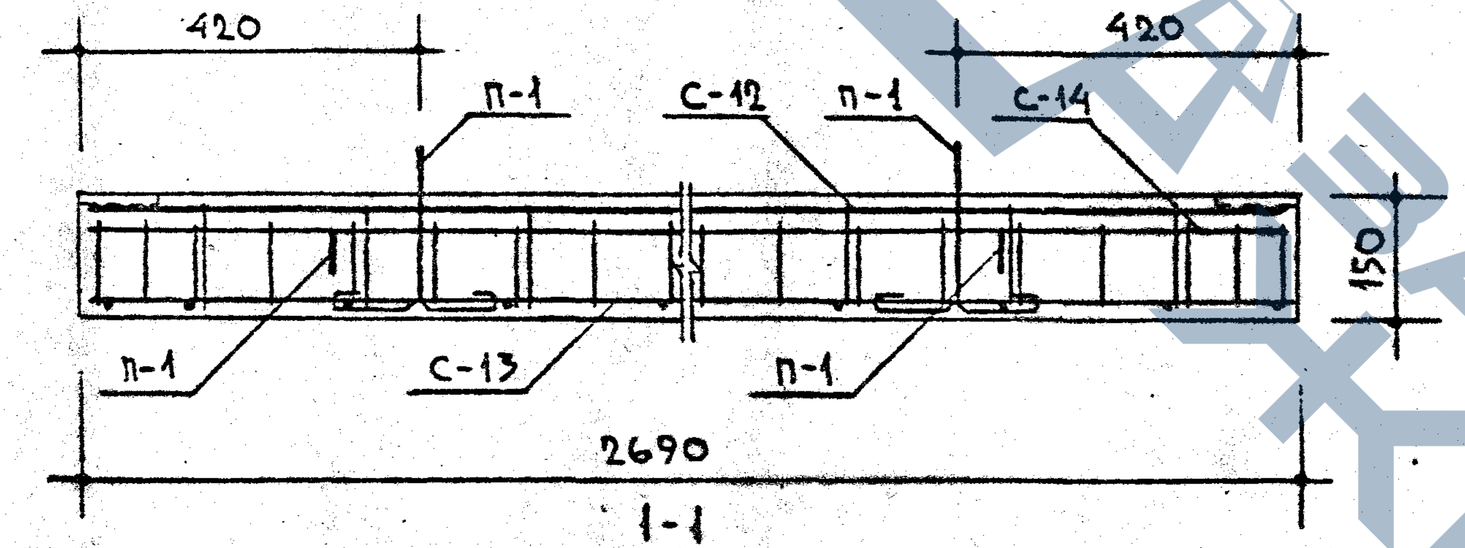
| | | |
|---|---|---|
| ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО ИСПОЛНЕНИЮ | РУК. ОТД. КОНСТР | Б. ШЛЯПИН |
| | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | А. ДОРФМАН |
| ПРОВЕРИЛ | РУК. ГР. М ИНЖ. | И. МИЦЕНКО |
| | СТ. ИНЖ. | В. ЧЕРБИНИНА |
| ГРУППА | ПРОВЕРИЛ | Б. ЕВКО |

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | | СЕРИЯ 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-27-4 | ВЫПУСК 1 | ЛИСТ 3 |

ЗАВОД ЖКБИ



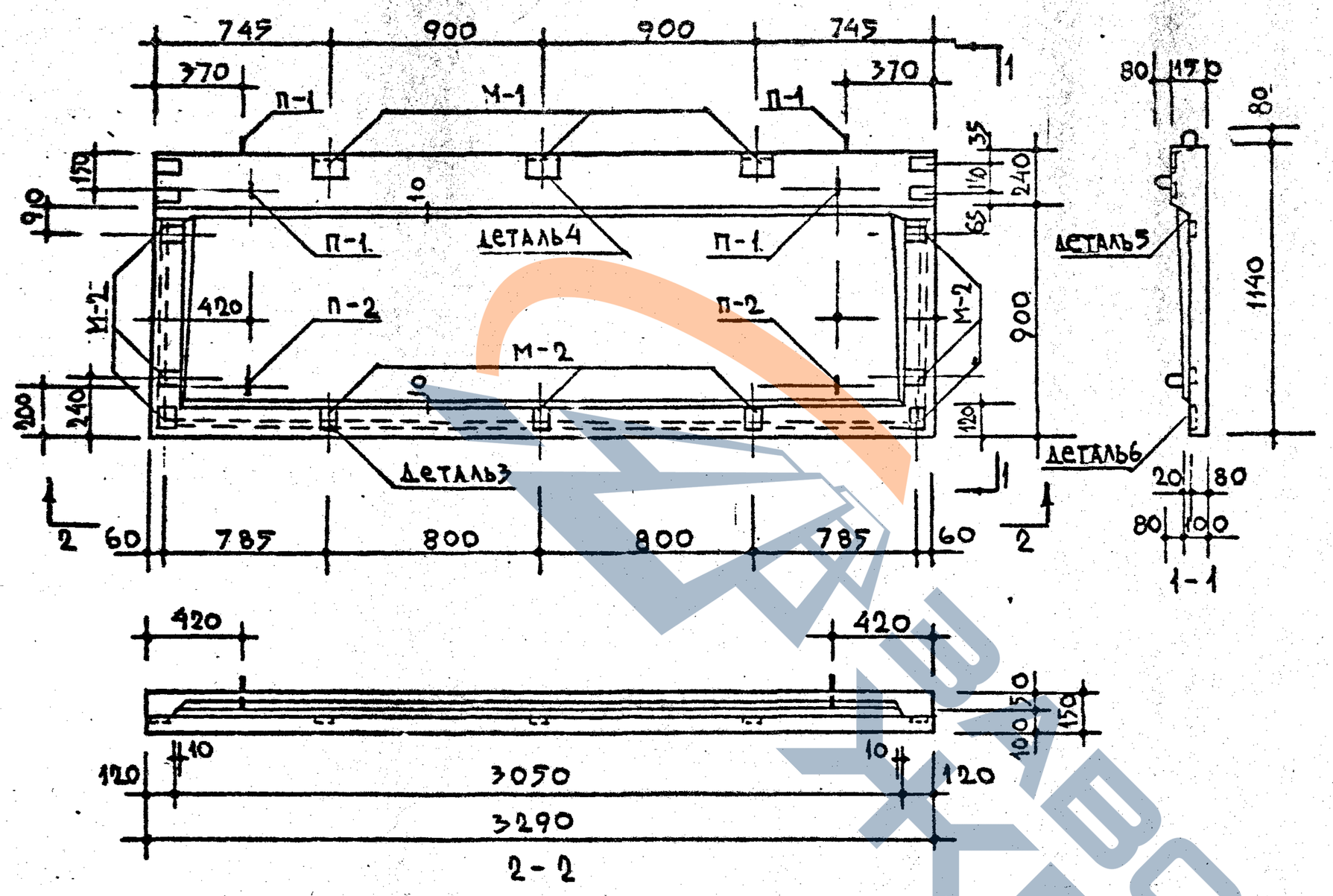

1-1

| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг. 1 элемента | Вес кг. общий | № № листов |
| Арматурные элементы | С-12 | 1 | 6.95 | 6,95 | 50 |
| | С-13 | 1 | 9,98 | 9.98 | 51 |
| | С-14 | 1 | 14.29 | 14.29 | 51 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 8 | 0.36 | 2.88 | 62 |
| | | | | | |

| Выборка стали | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | | Закладные детали | | |
| | | Ф12 AIII | Ф8 AIII | Ф10 AI | Ф5 AI | -100×6 | L110×70×8 | -100×6 | Ф10 AII |
| Длина | м | 10.64 | 26.84 | 5.12 | 20.52 | 0,24 | 0.36 | 0,48 | 2.20 |
| Вес | кг | 9,44 | 10.60 | 3,16 | 9.82 | 1,13 | 3.93 | 2.24 | 1.36 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ | кг/см² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53 | 103-57 | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:
1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детаали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-12 сварить с продольными стержнями сетки С-13 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-13 и привязать к ним.

ГИ. ИНЖ ПР-ТА А. ЛОКШИН
РУК. ОТД. КОНСТР. В. ШАЛЯПИН
П. ИНЖ. ПР-ТА А. ДОРФМАН
РУК. ГР. ИНЖ. И. МИЩЕНКО
СТ. ИНЖЕНЕР В. ЩЕРБИНИНА
ПРОВЕРИЛ Б. ЕВКО
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

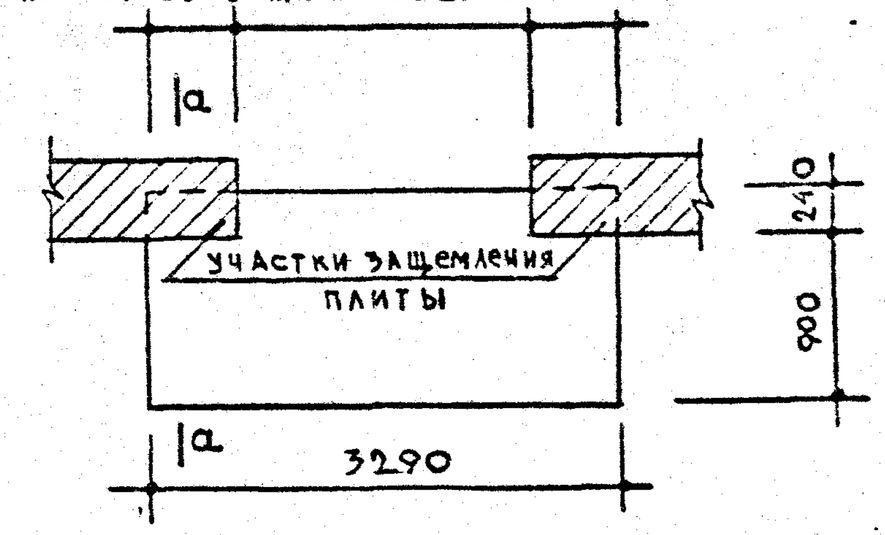






| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,427 |
| ВЕС | | КГ | 1068 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 45.35 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.89 |
| РАСХОД СТАЛИ НА 1 $м^3$ БЕТОНА | | КГ | 124.68 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

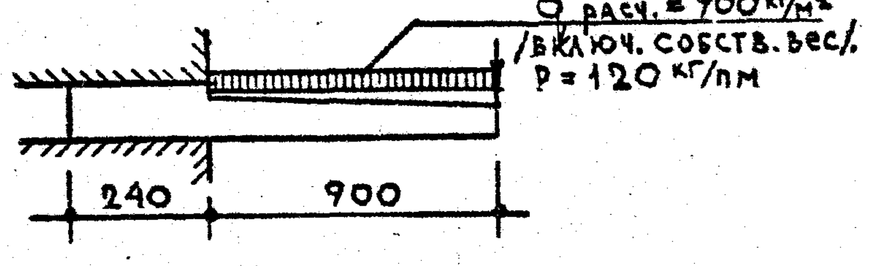
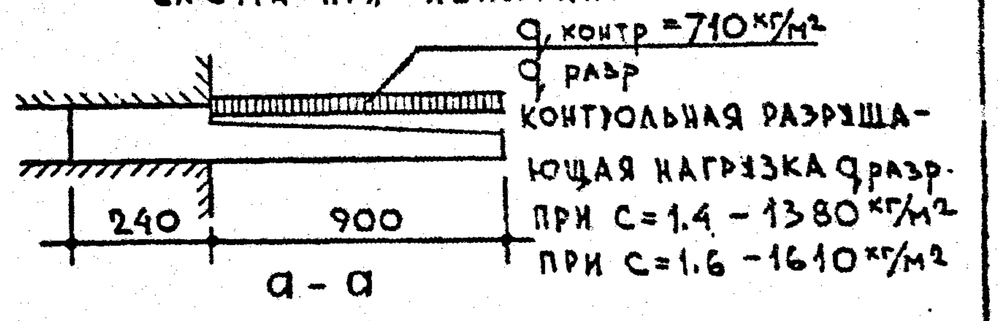



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ 6
2. УКАЗАНИЯ ПО ФОРМОВАНИЮ БАЛКОННЫХ ПЛИТ И АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ. 3. ВСЕ КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ДАНЫ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЛИТЫ.
4. ДЕТАЛИ 5 И 6 СМ. ЛИСТ 45

СОГЛАСОВАНО

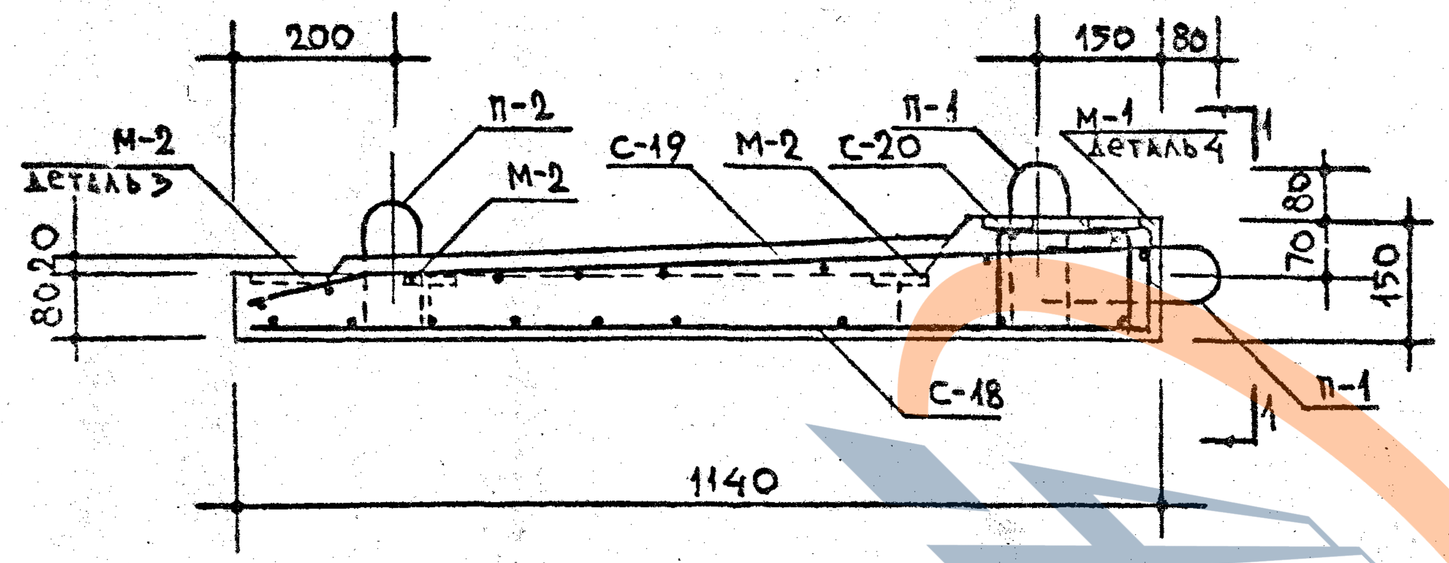
| | | |
|---|---|---|
| ОТДЕЛ №17 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | А. ЛОКШИН |
| ОТДЕЛ №10 | ГЛ. ИНЖ. ОТД. | Л. САМОЙЛОВ |
| | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | Н. НИКИТИНА |
| КТБ | УЗТЕХМОНТАЖ, ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | Н. ГАМЗИНСКИЙ |

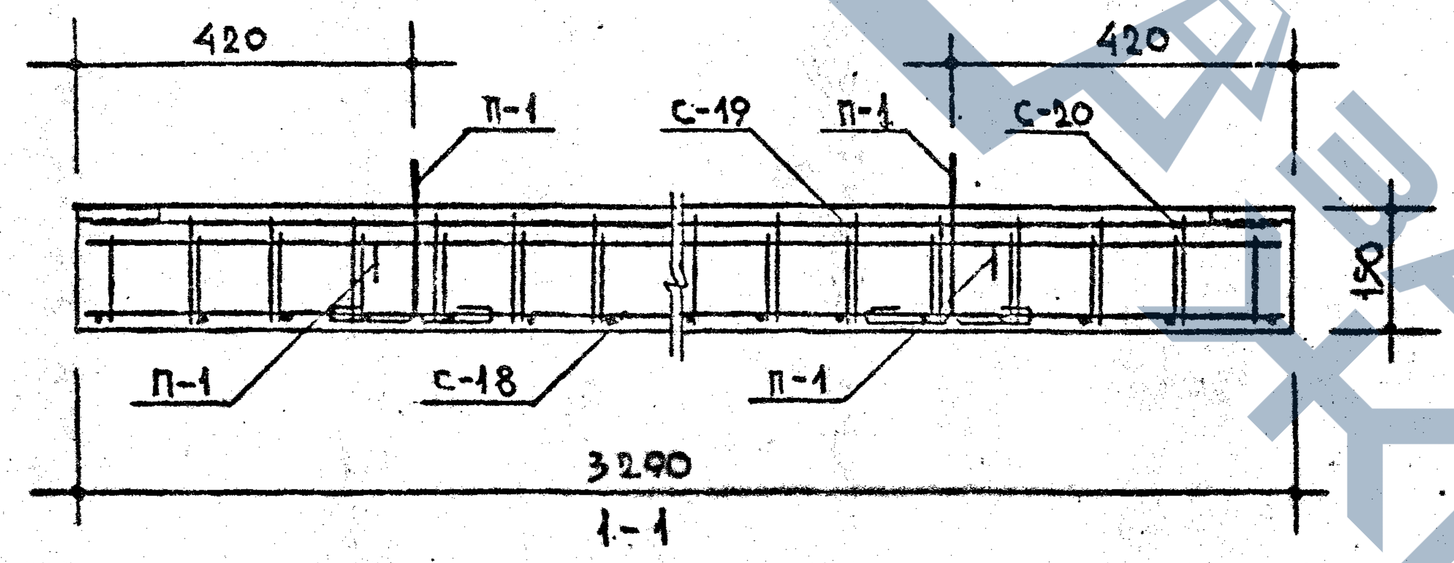
| | | |
|---|---|---|
| ЗАМ. ДИРЕКТОРА | РУК. ГРУППЫ | Б. ШАЛЯПИН |
| РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | А. ДОРФМАН |
| | РУК. ГР. ИНЖ. | И. МИЩЕНКО |
| | СТ. ИНЖ. | В. ЩЕКИНИНА |
| ПРОВЕРИЛ | | В. ЕЬКО |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Завод ЖБИ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | | СЕРИЯ 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-33-4 | ВЫПУСК 1 | ЛИСТ 5 |




1-1

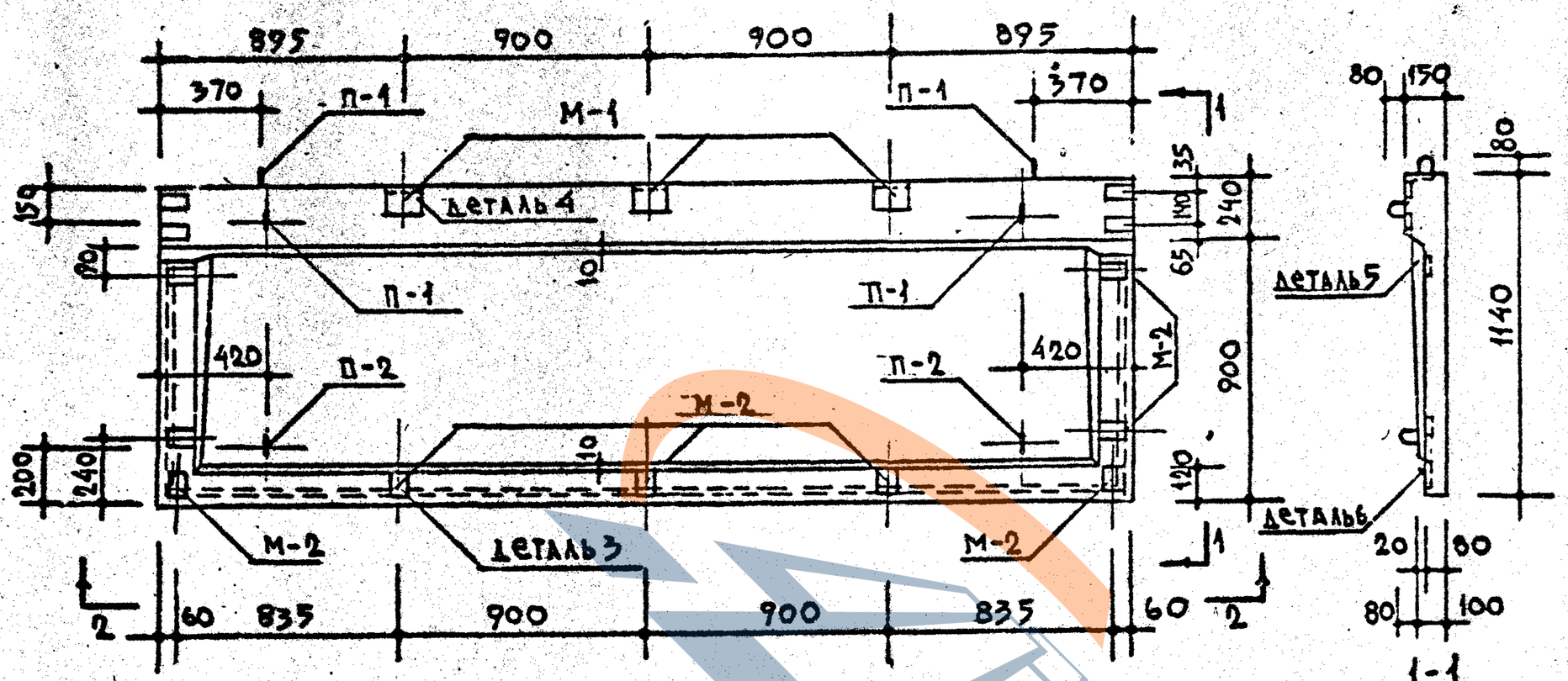
| ВЫБОРКА СТАЛИ | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СТАЛЬ | | АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | | |
| | | ф14 AIII | ф8 AIII | ф10 AI | ф5 BI | -100×6 | ∟110×70×8 | -100×6 | ф10 AII |
| ДЛИНА | М | 13,04 | 30,51 | 5,12 | 85,91 | 0,24 | 0,36 | 0,54 | 2,33 |
| ВЕС | КГ | 15,78 | 12,05 | 3,16 | 13,23 | 1,13 | 3,93 | 2,52 | 1,44 |
| НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ $R_a^н$ | КГ/СМ² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53 | 103-57 | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

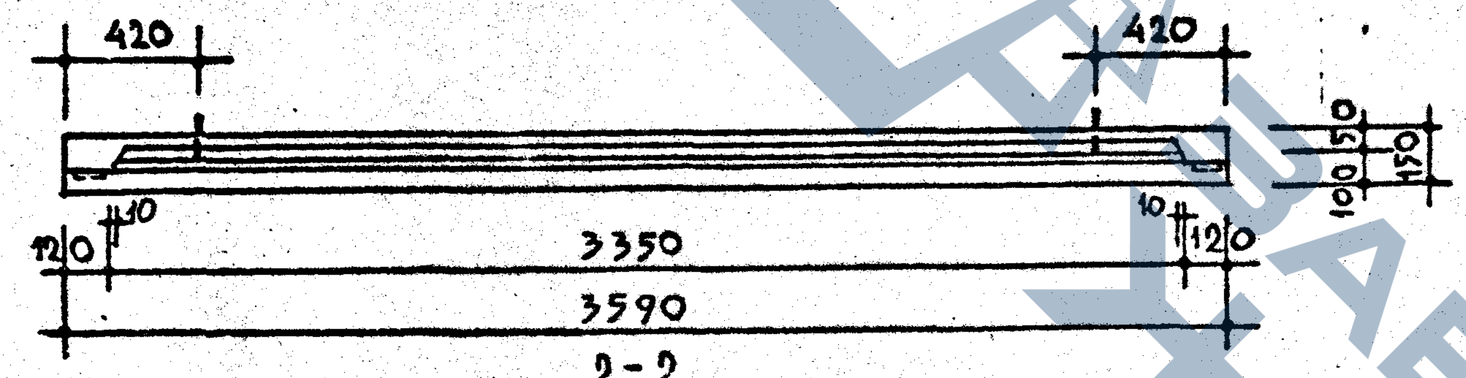
| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ВИД | МАРКА | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ. 1 ЭЛЕМЕНТА | ВЕС КГ. ОБЩИЙ | NN ЛИСТ |
| АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | С-18 | 1 | 14.97 | 14.97 | 53 |
| | С-19 | 1 | 16.57 | 16.57 | 54 |
| | С-20 | 1 | 10.87 | 10.87 | 54 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 9 | 0.36 | 3.24 | 62 |
| | | | | | |

Примечания:

1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-20 сварить с продольными стержнями сетки С-18 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-18 и привязать к ним.

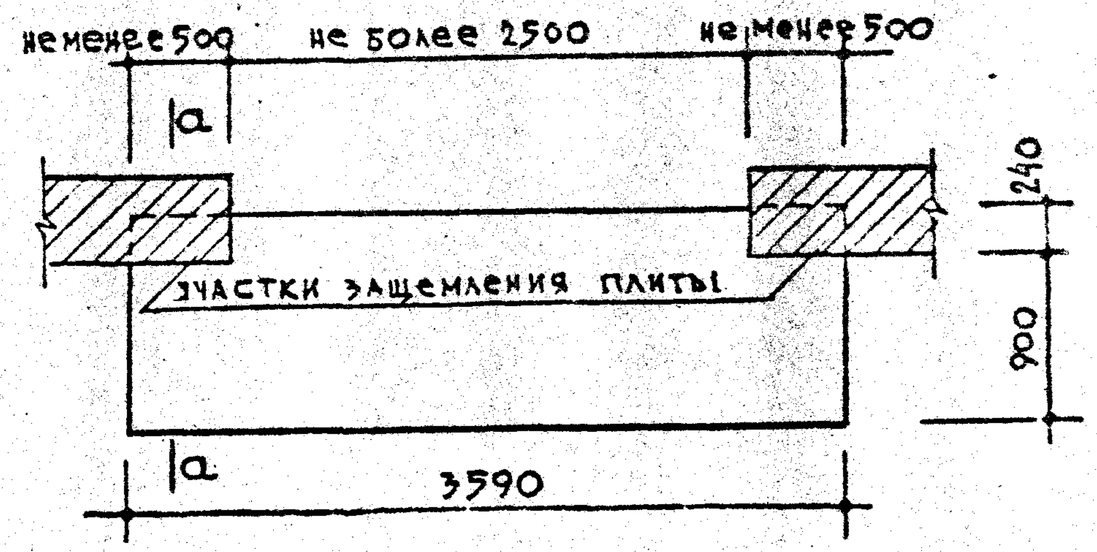
ГАЗ. ГИИНЦ ПР-ТА ДОРОГИ
ГИИНЦ ПР-ТА А.ДОРФМАН
РУК.ГР. ИНЖ. И.МИЩЕНКО
СТ.ИНЖЕНЕР В.ЩЕРБИНИНА
ПРОВЕРИЛ Б.ЕВКО
ЦНИЭП ЖИЛИЩА




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,467 |
| ВЕС | | КГ | 1169 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 54.16 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.89 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 132.86 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

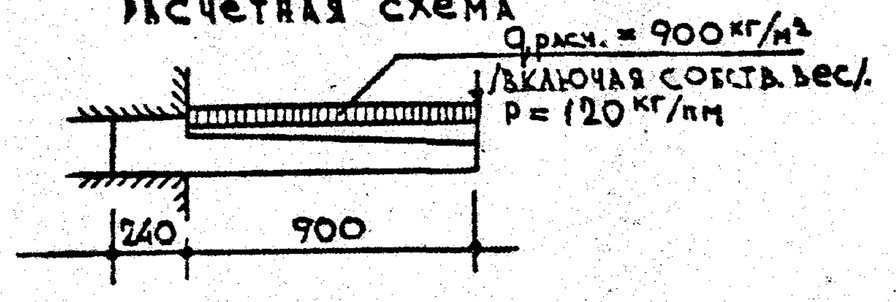
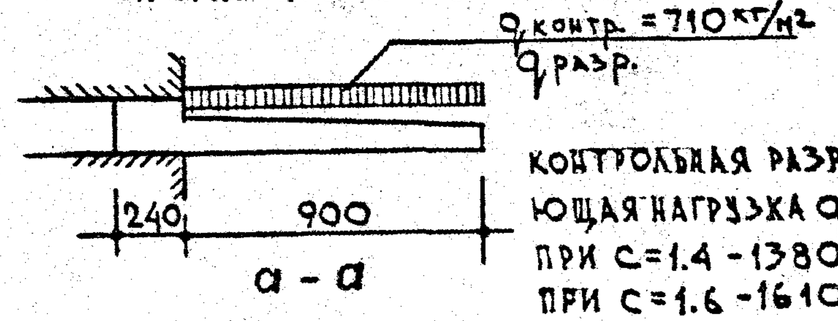



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА $q_{разр.}$
ПРИ С=1.4 - 1380 кг/м²
ПРИ С=1.6 - 1610 кг/м²

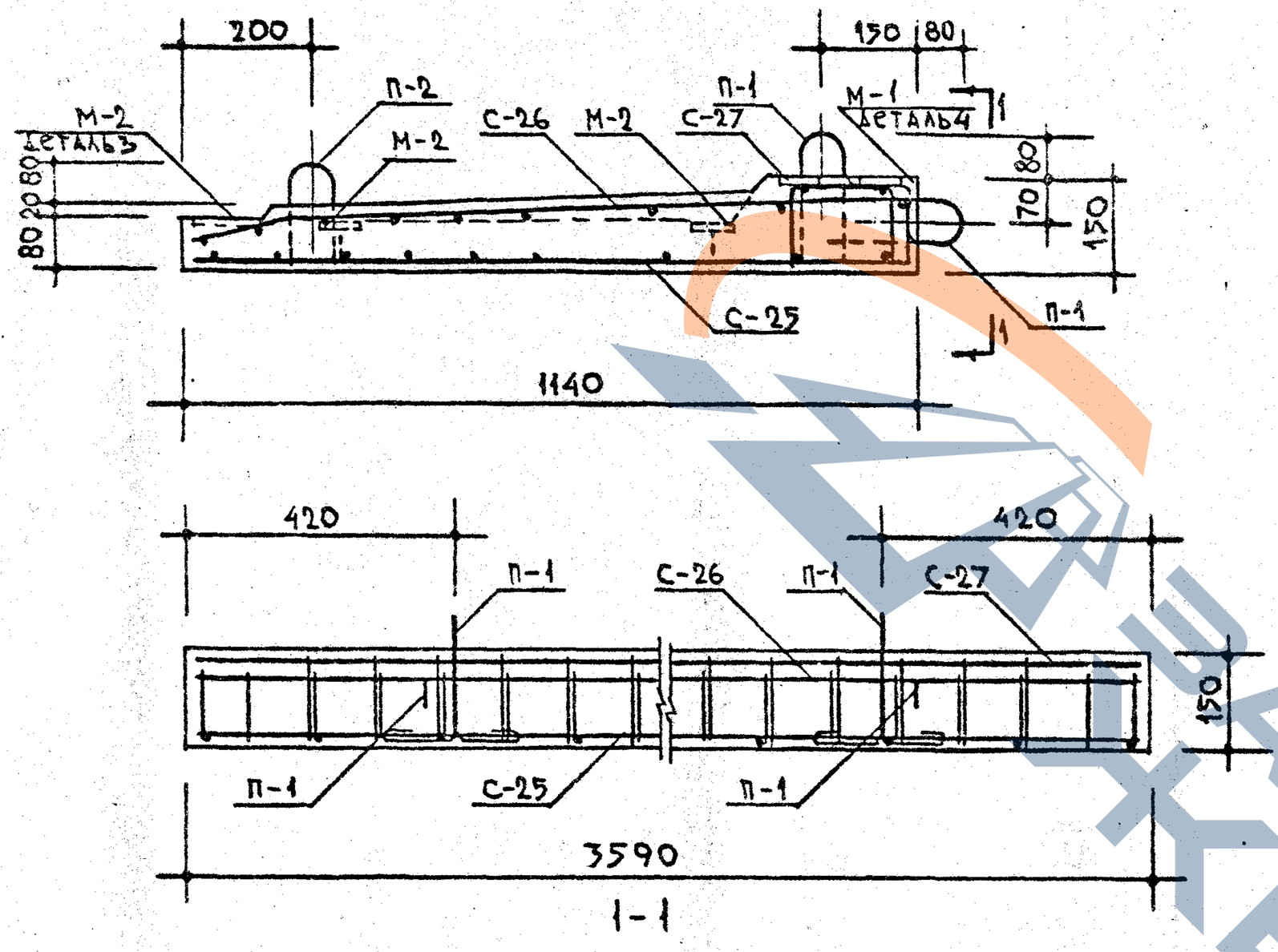
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Армирование см. лист 8
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-4 | выпуск 1 | лист 7 |

ЦНИИЭП жилища
Госгражданстроя
Рук. отделения П.Н. Никитин
Рук. группы А.Крипа
Гл. инж. проекта Ю.Серия
Гл. инж. проекта Б.Ежко
Гл. инж. пр-та Г.Н. Мищенко
Гл. инж. пр-та Ю.Н. Цербинина
Гл. инж. пр-та А.Дорфман
Гл. инж. пр-та Б.Шапин
Отдел №17 П.Н. Никитин
Отдел №10 Г.Н. Мищенко
КТБ
Н. Ржицкий
К. Никитина
К. Смоколов
Н. Мощин

Государственная публичная научно-техническая библиотека




1-1

| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ВИД | МАРКИ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ: ЭЛЕМЕНТА | ВЕС КГ: ОБЩИЙ | NN ЛИСТ |
| АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | С-25 | 1 | 18,51 | 18,51 | 56 |
| | С-26 | 1 | 18,42 | 18,42 | 57 |
| | С-27 | 1 | 14,29 | 14,29 | 57 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1,55 | 4,65 | 62 |
| | М-2 | 9 | 0,36 | 3,24 | 62 |
| | | | | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СТАЛЬ | | АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | |
| | | ф16 AIII | ф8 AIII | ф10 AI | ф5 BI | -100×6 | L110×70×8 | -100×6 | ф10 AI |
| ДЛИНА | М | 14,24 | 34,15 | 5.12 | 90,13 | 0,24 | 0.36 | 0,54 | 2,33 |
| ВЕС | КГ | 22.5 | 13.49 | 3,16 | 13,88 | 1.13 | 3,93 | 2,52 | 1,44 |
| НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ $R_a$ | КГ/СМ² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53* | 103-57* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:
1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-27 сварить с продольными стержнями сетки С-25 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-25 и привязать к ним.

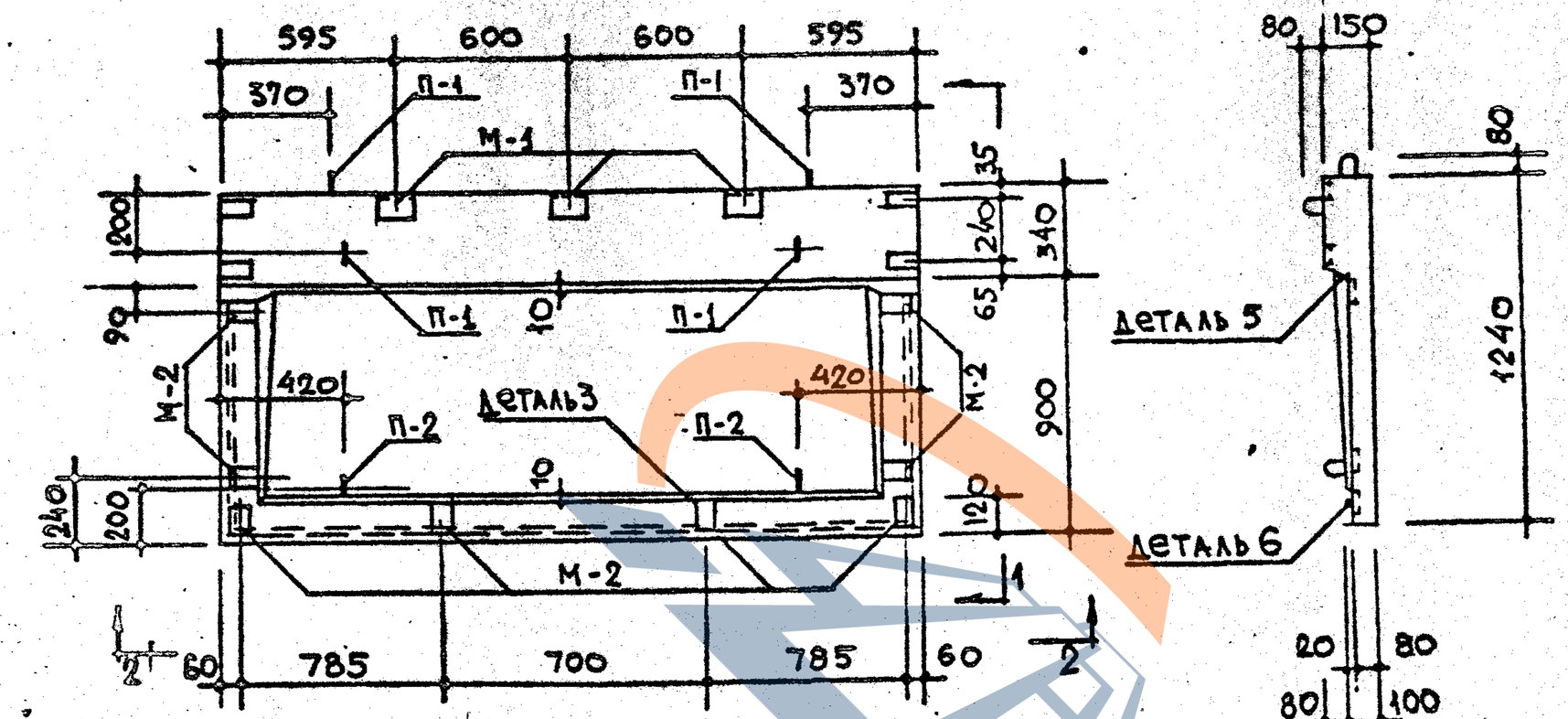
ГИПРОСПЕЦСЕЛЬХОЗ

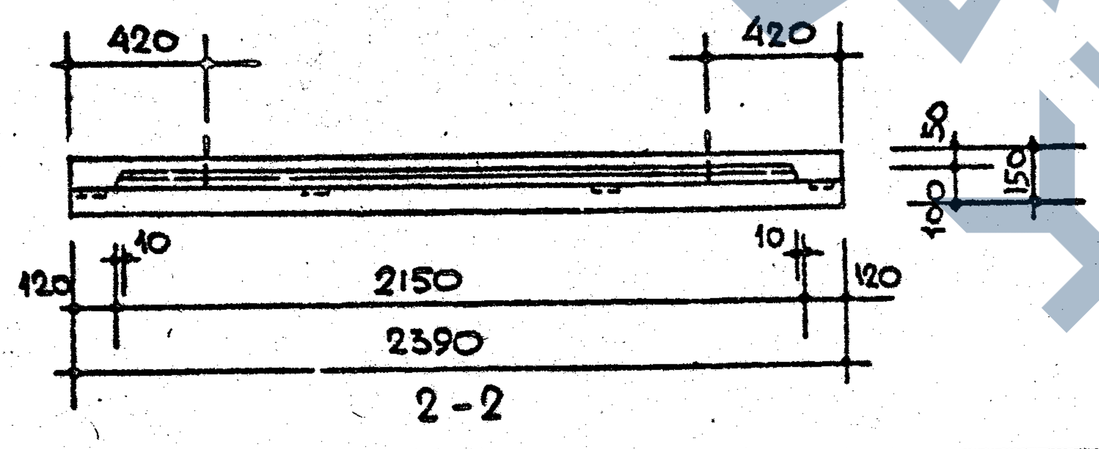
| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | | А. ДОЛГИХ | |
| ГИП ПР-ТА | | А. ЛОКШИН | |
| НАЧ. ГРУППЫ | | А. МИДЕНКО | |
| СТ. ИНЖЕНЕР | | В. ЧЕРБУНИНА | |
| ПРОВЕРИЛ | | Б. ЕВКО | |

СОГЛАСОВАНО
ГИП ПР-ТА А. ЛОКШИН

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | | серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-4. Армирование. | | ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 8 |

ГОСТ ЗАВОДА




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0.345 |
| ВЕС | | КГ. | 863 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ. | 30.78 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7,53 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ. | 111,04 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

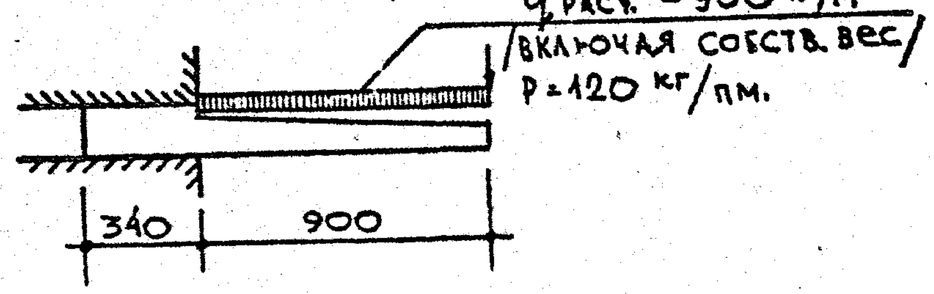
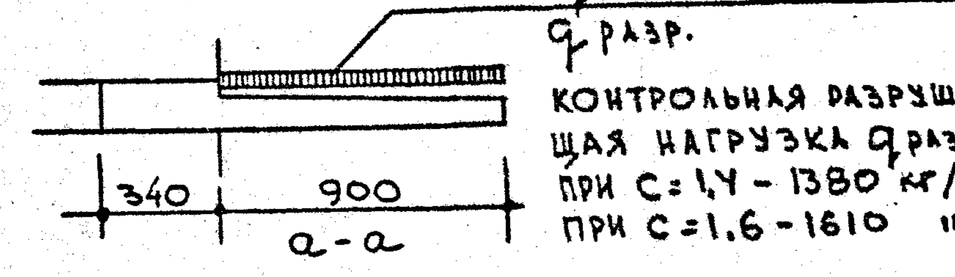



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ



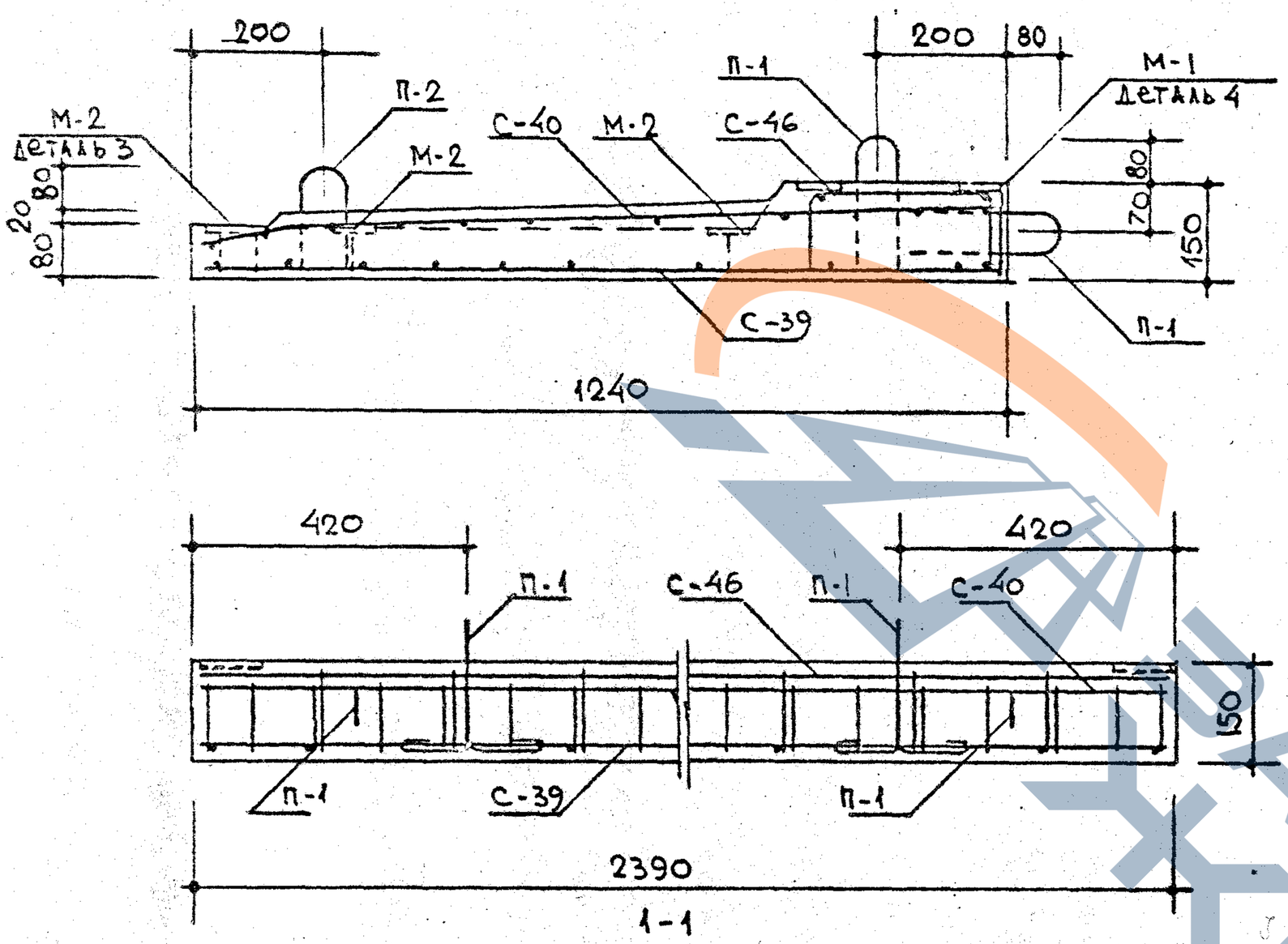

КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА $q_{разр.}$
ПРИ С = 1,4 - 1380 кг/м²
ПРИ С = 1,6 - 1610 "

Примечания:
1. Армирование см. лист 10
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-5 | Выпуск 1 | Лист 9 |

Гл. инж. пр-та А. Локшин
Гл. инж. отд. А. Симонов
Гл. инж. пр-та М. Никитина
Технолог Ю. Гайсинский
КТБ
Отдел №17
Отдел №10
Б. Шляпин — А. Дорфман
Н. Мищенко — Н. Ковпинец
Рук. отд. комф. — А. Дорфман
Гл. инж. пр-та — Рук. гр. инж. — Ст. инженер — Проверил
Зам. директора — Гл. инж. отд. — Рук. отд. — Проект. работ
Л. Крипа
Щипиэлтинвалища

Завод ЖБИ




Спецификация стальных элементов.

| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг. элемента | Вес кг. общий | NN лист |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматурные элементы. | С-39 | 1 | 8.24 | 8.24 | 63 |
| | С-40 | 1 | 14.06 | 14.06 | 63 |
| | С-46 | 1 | 5.54 | 5.54 | 66 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали. | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1,55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 8 | 0,36 | 2.88 | 62 |
| | | | | | |

Выборка стали.

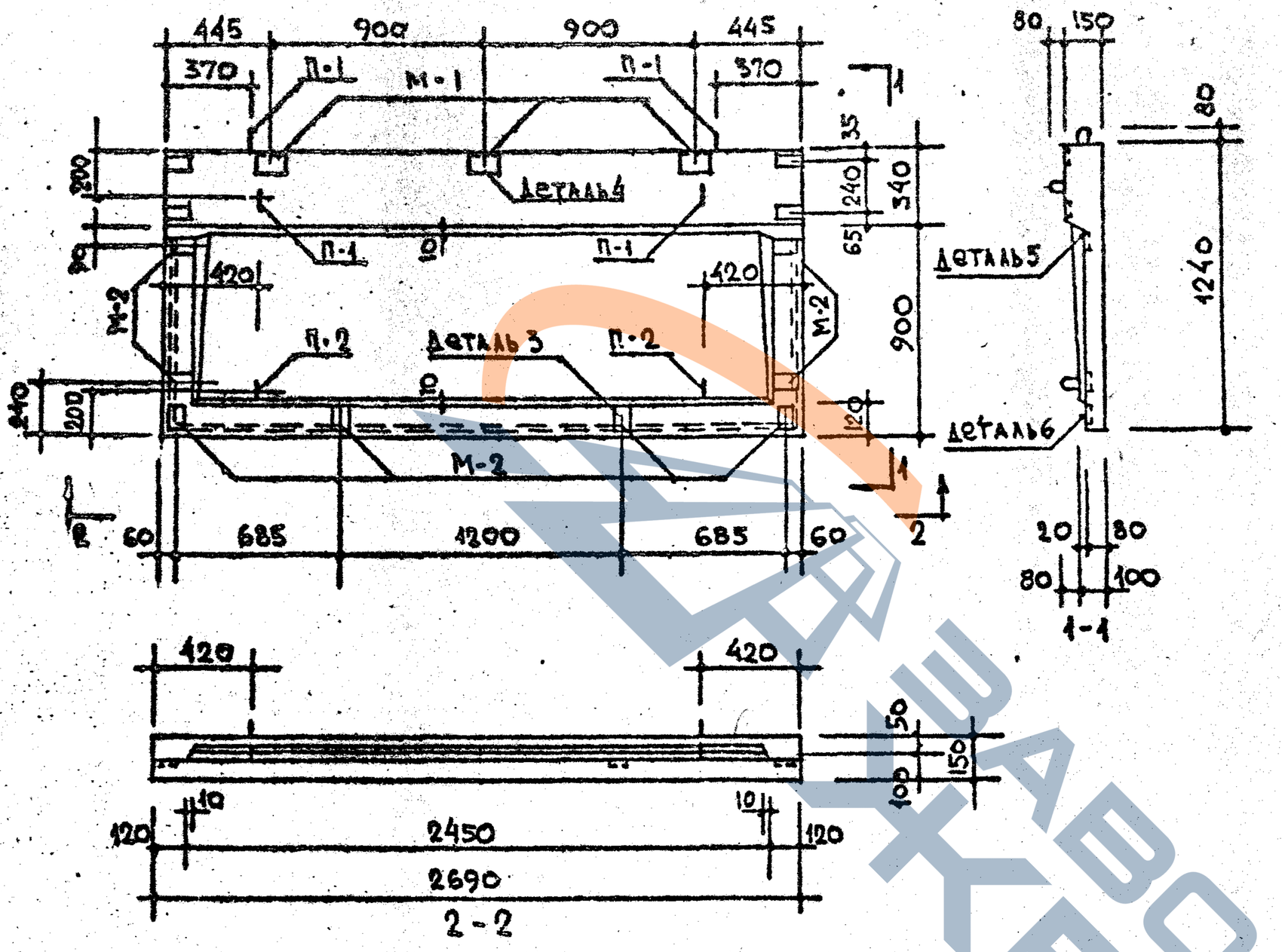
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | | Закладные детали | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ф5 BI | ф8 AIII | ф10 AIII | ф10 AI | -100×6 | ф10 AII | -100×6 | L110×70×8 |
| Длина | м. | 66.51 | 26.40 | 9.44 | 5.16 | 0.24 | 2.21 | 0,48 | 0.36 |
| Вес | кг. | 10.24 | 10.43 | 5.82 | 3.16 | 1.13 | 1.36 | 2.24 | 3.93 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ | кг/см² | 5500 | 4000 | | 2400 | — | 3000 | — | — |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | | | 103-57* | 5781-61* | 103-57* | 8510-57 |

Примечания:

1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-46 сварить с продольными стержнями сетки С-39 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-39 и привязать к ним.

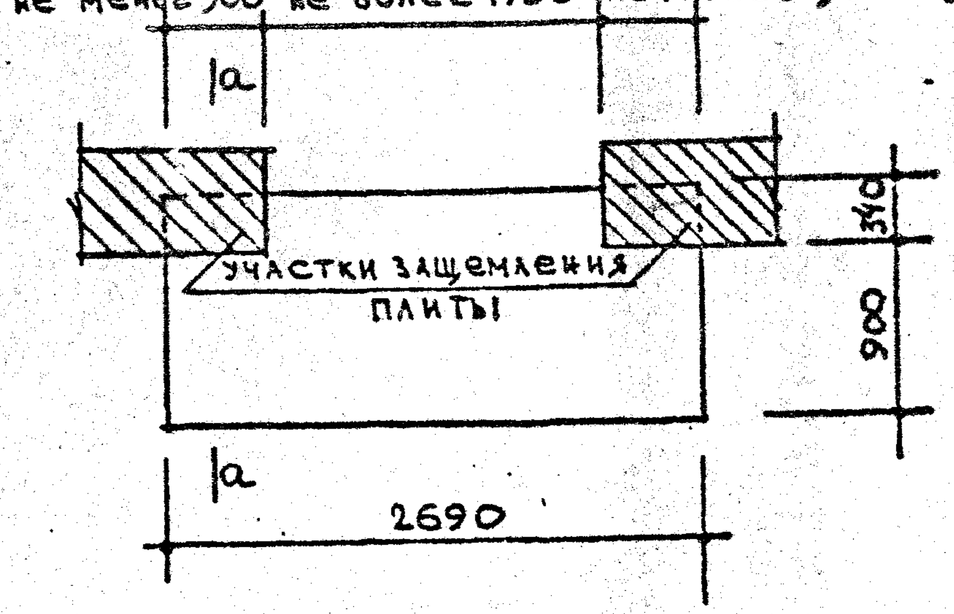
Рук. отд. конст. Б.Шапин
Гл. инж. пр-ти А.Дорфман
Рук. гр. инж. И.Мищенко
Ст. инжен. Н.Ковпинец
Проверил А.Дорфман
Гл. инж. пр-та А.Локшин
ЦНИИЭП жилища

| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
|---|---|---|---|
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-5. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 10 |

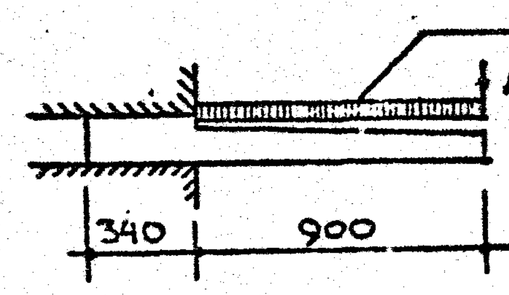



| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ. | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | м³ | 0,389 |
| Вес | | кг. | 973 |
| Вес стали | на арматурные элементы | кг. | 33.99 |
| | на закладные детали | кг. | 7.53 |
| РАСХОД СТАЛИ НА 1 м³ БЕТОНА | | кг. | 106.74 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

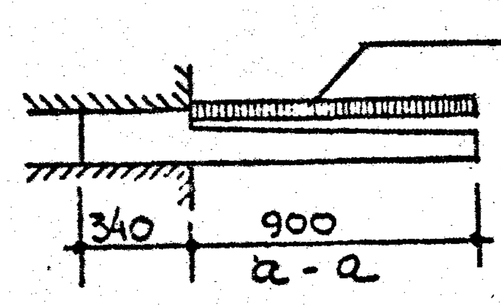
## СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




## РАСЧЁТНАЯ СХЕМА




## СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




q разр. контрольная разрушающая нагрузка q разр.
при С=1,4 - 1380 кг/м².
при С=1,6 - 1610 кг/м²

**Примечания:**

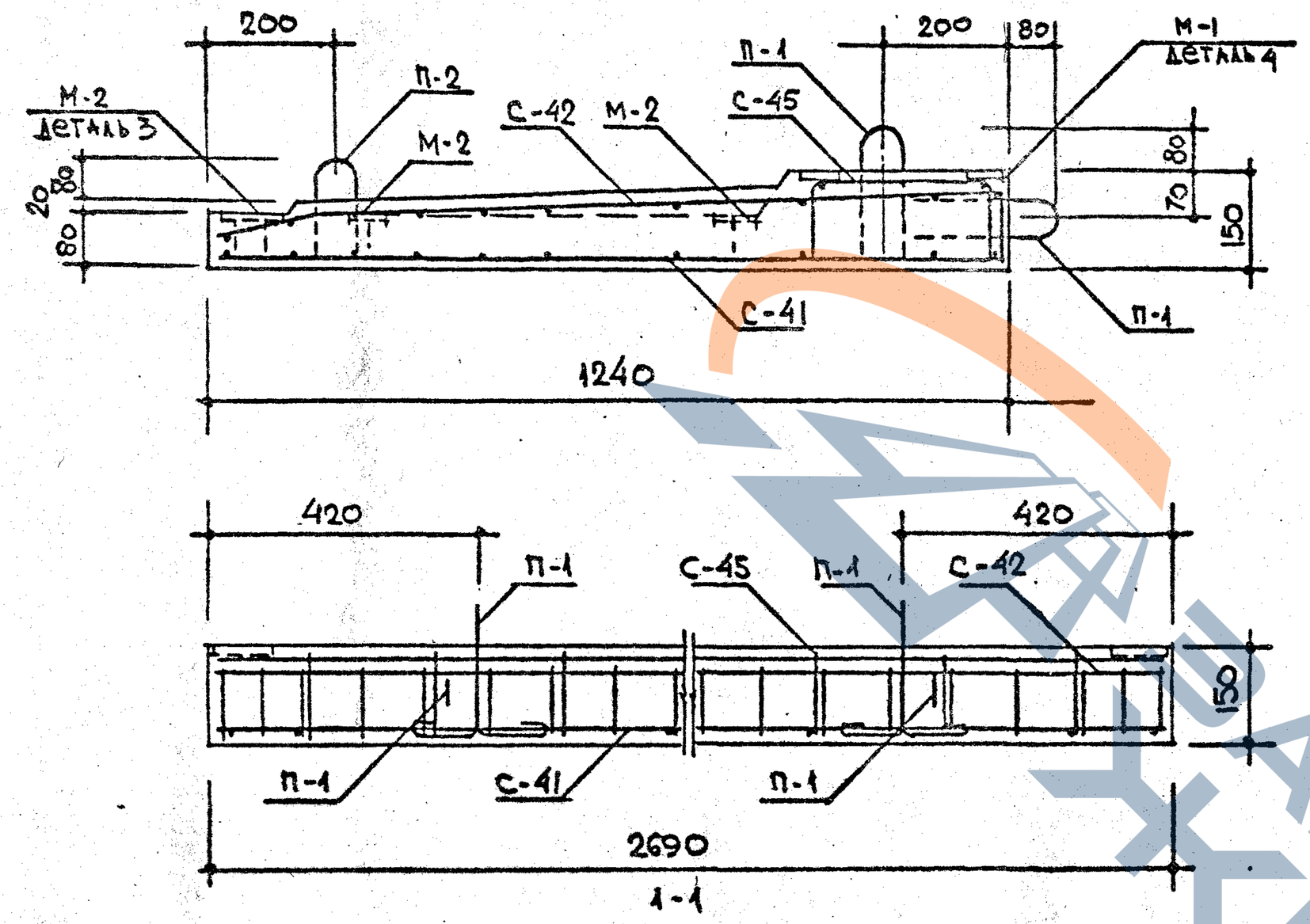
1. Армирование см. лист 12
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-27-5 | Выпуск 1 | Лист 11 |

Согласовано
Отдел №17 — Гл. инж. пр-та — А. Докшин
Отдел №10 — Гл. инж. отд. — А. Самойлов
Гл. инж. пр-та — М. Никитина
Технолог Гл. инж. пр-та — Ц. Гайсинский

Вин. директор — К. Шапина
Рук. отд. конс. — А. Дорфман
Гл. инж. пр-та — И. Ницевич
Рук. гр. инж. — Ц. Усвяницкий
Ст. инженер — А. Дорфман
Проверил — Дорфман

Жилищ. эп




| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг. элемента | Вес кг. общий | №№ лист. |
| Арматурные элементы | С-41 | 1 | 9.36 | 9.36 | 64 |
| | С-42 | 1 | 15.57 | 15.57 | 64 |
| | С-45 | 1 | 6.12 | 6.12 | 66 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1,55 | 4,65 | 62 |
| | М-2 | 8 | 0,36 | 2,88 | 62 |
| | | | | | |

| Выборка стали | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | Закладные детали | | | |
| | | ф5 ВI | ф8 АIII | ф10 АIII | ф10 АI | -100×6 | L110×70×8 | -100×6 | ф10 АII |
| Длина | м. | 75.71 | 29.04 | 10.64 | 5.16 | 0,24 | 0.36 | 0,48 | 2,20 |
| Вес | кг | 11.67 | 11.47 | 6.56 | 3.16 | 1,13 | 3.93 | 2,24 | 1,36 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ | | 5500 | 4000 | | 2400 | — | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | | | 103-57* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:
1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-45 сварить с продольными стержнями сетки С-41 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-41 и привязать к ним.

Завод ЖБИ

Гл.инж. пр-та А.Локшин
Рук.отд.конст. Б.Шляпин
Гл.инж. пр-та А.Дорфман
Рук.гр. инж. И.Мищенко
Ст. инженер Н.Ковшинец
Проверил А.Дорфман

ЦНИИЭП жилища

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-27-5. Армирование. | Выпуск 1 / Лист 12 |

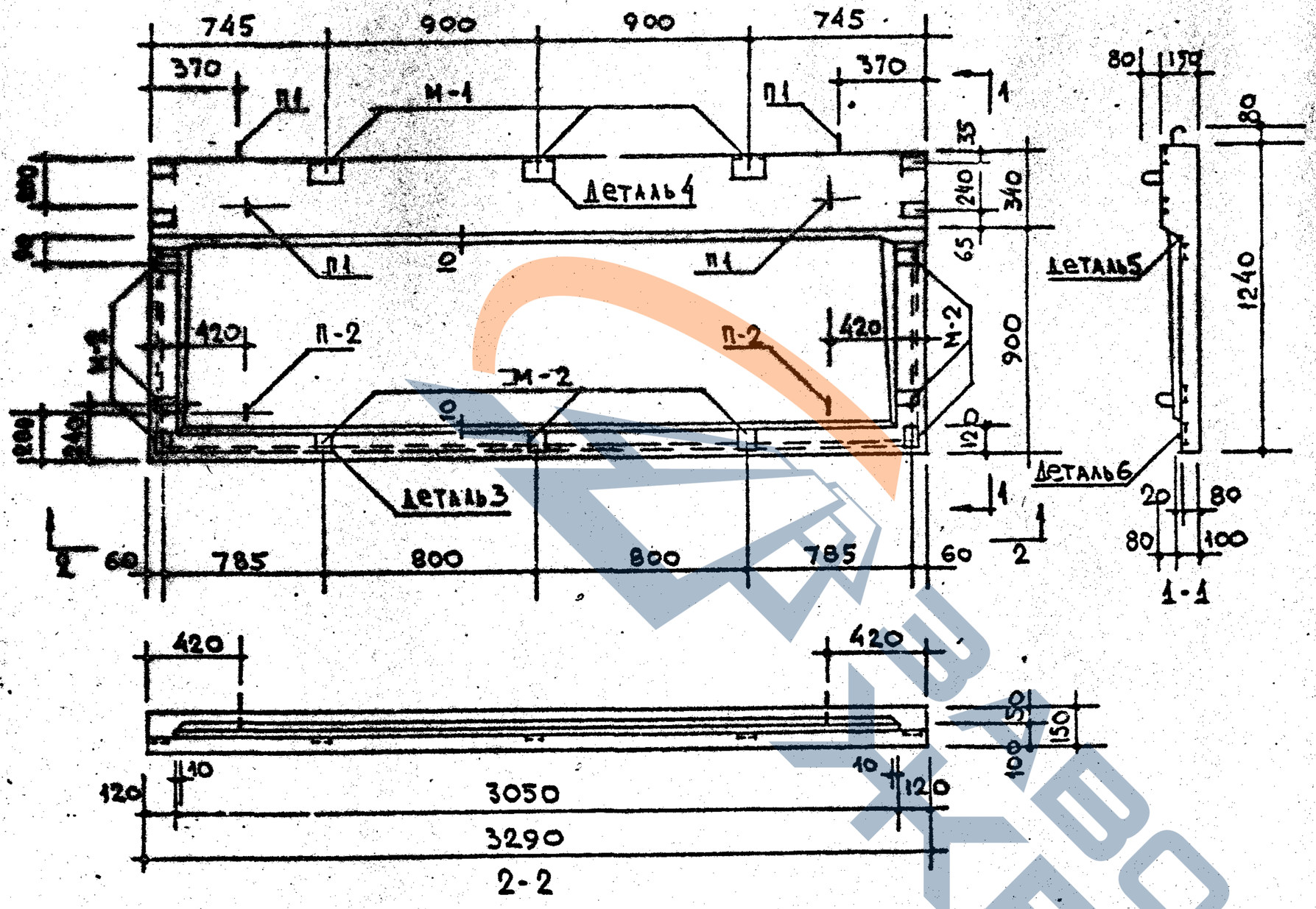
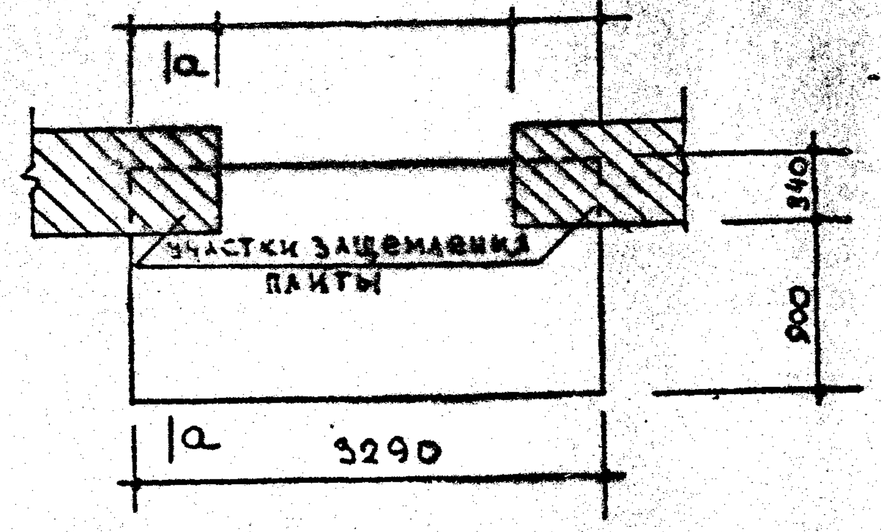






Схема опирания плиты




Расчётная схема

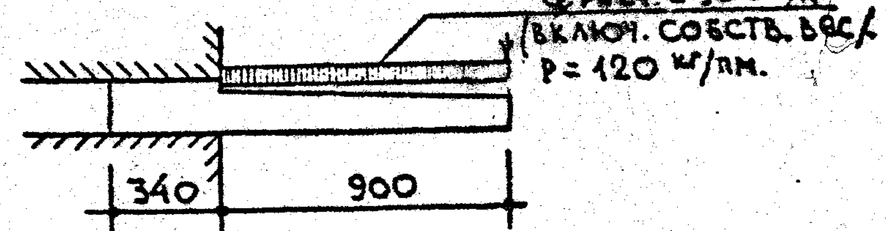
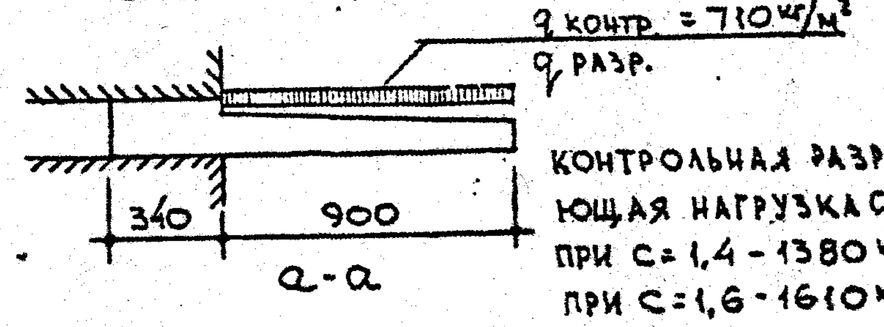



Схема при испытании




Контрольная разрушающая нагрузка $q_{разр.}$
при С = 1,4 - 1380 кг/м².
при С = 1,6 - 1610 кг/м²

| Характеристика изделия | | | |
|---|---|---|---|
| Объём бетона | | м³ | 0.477 |
| Вес | | кг | 1193 |
| Вес стали | на арматурные элементы | кг. | 48.37 |
| | на закладные детали | | 7.89 |
| Расход стали на 1м³ бетона | | кг. | 120.04 |
| Марка бетона | | | 200 |

Примечания:

1. Армирование см. лист 14
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

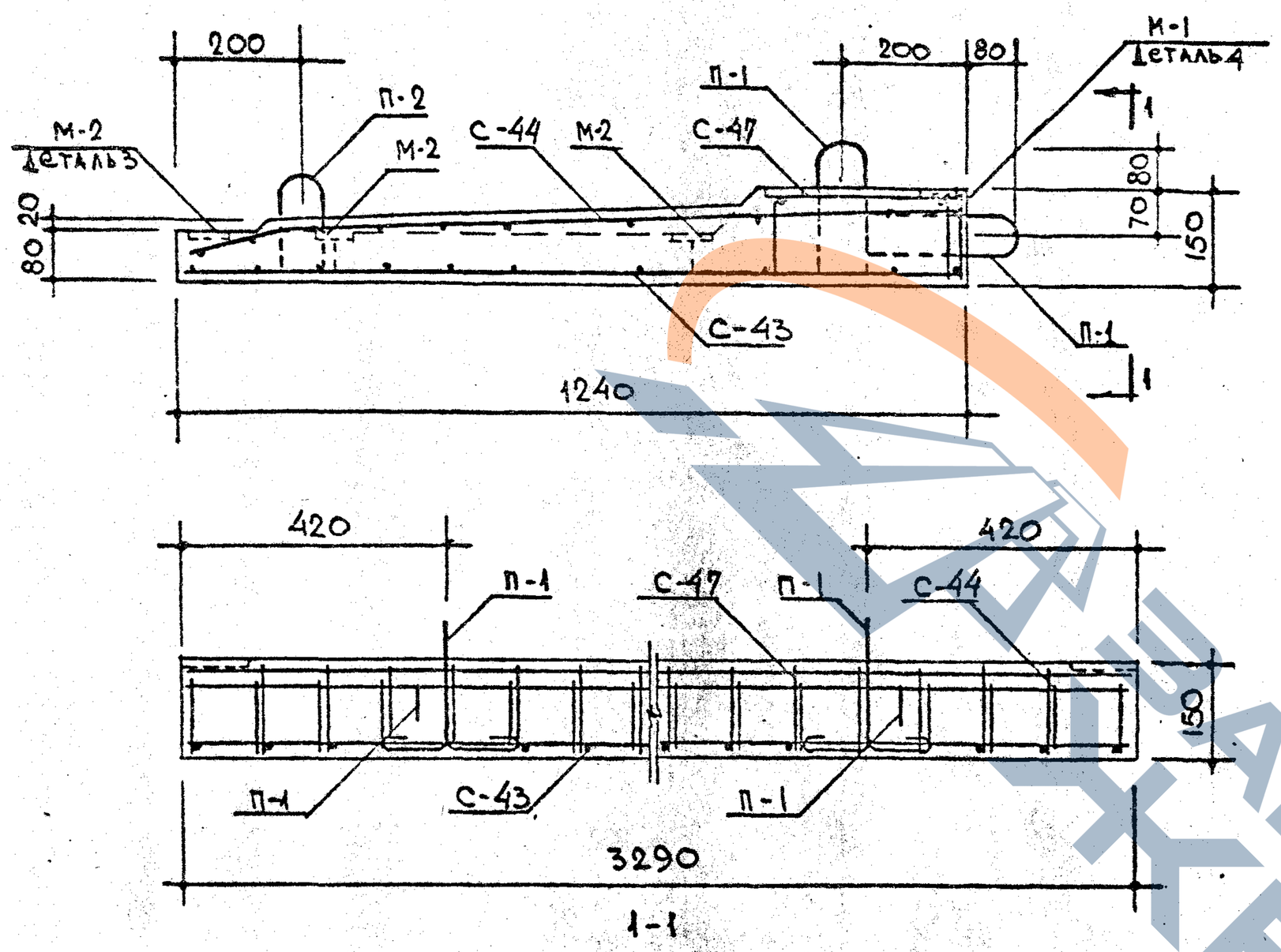
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-33-5 | Выпуск 1 | Лист 13 |

Госстрой СССР. ЦИТП. Типовой проект 1.137-3 Выпуск 0

Отдел 17 — Гл. инж. пр-та А. Кокшин
Отдел 10 — Гл. инж. отд. А. Самойлов
КТБ — Гл. инж. пр-та М. Никитина; Гл. инж. пр-та Н. Гайсинский

Зам. директора по тех. отд. комст. Б. Шапиро; Рук. отделения Гл. инж. пр-та А. Дорфман; Проектных работ Рук. гр. инж. Н. Мищенко; Ст. инженер Н. Ковинев; Проверил А. Кофман

Центральное ордена Трудового Красного Знамени типовое конструкторское бюро по железобетонным конструкциям Госстроя СССР




| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг. 1 элемента | Вес кг. общий | №№ лист. |
| Арматурные элементы | С-43 | 1 | 15.63. | 15.63 | 65 |
| | С-44 | 1 | 18.06. | 18.06 | 65 |
| | С-47 | 1 | 11.74 | 11.74 | 66 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1,55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 9 | 0,36 | 3.24 | 62 |
| | | | | | |

| Выборка стали | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | | Закладные детали | | |
| | | ф5 ВI | ф8 AIII | ф14 AIII | ф10 AI | -100×6 | L110×70×8 | ф10 AII | -100×6 |
| Длина | м | 99.08 | 33.0 | 13.04 | 5.16 | 0.24 | 0.36 | 2.34 | 0.54 |
| Вес | кг | 15.26 | 13.04 | 15.78 | 3.16 | 1.13 | 3.93 | 1,44 | 2.52 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a$ | кг/см² | 5500 | 4000 | | 2400 | — | — | 3000 | — |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | | | 103-57* | 8510-57 | 5781-61* | 103-57* |

Примечания:
1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-47 сварить с продольными стержнями сетки С-43 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-43 и привязать к ним.

Согласовано: ГлИнж. пр-та А. Локшин

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рук. отд. конст. | Б. Шляпин | | |
| Гл. инж. пр-та | А. Дорфман | | |
| Рук. гр. инж. | И. Мищенко | | |
| Ст. инженер | Н. Ковпинец | | |
| Проверил | А. Дорфман | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-33-5. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 14 |

Копия завода ЖБИ

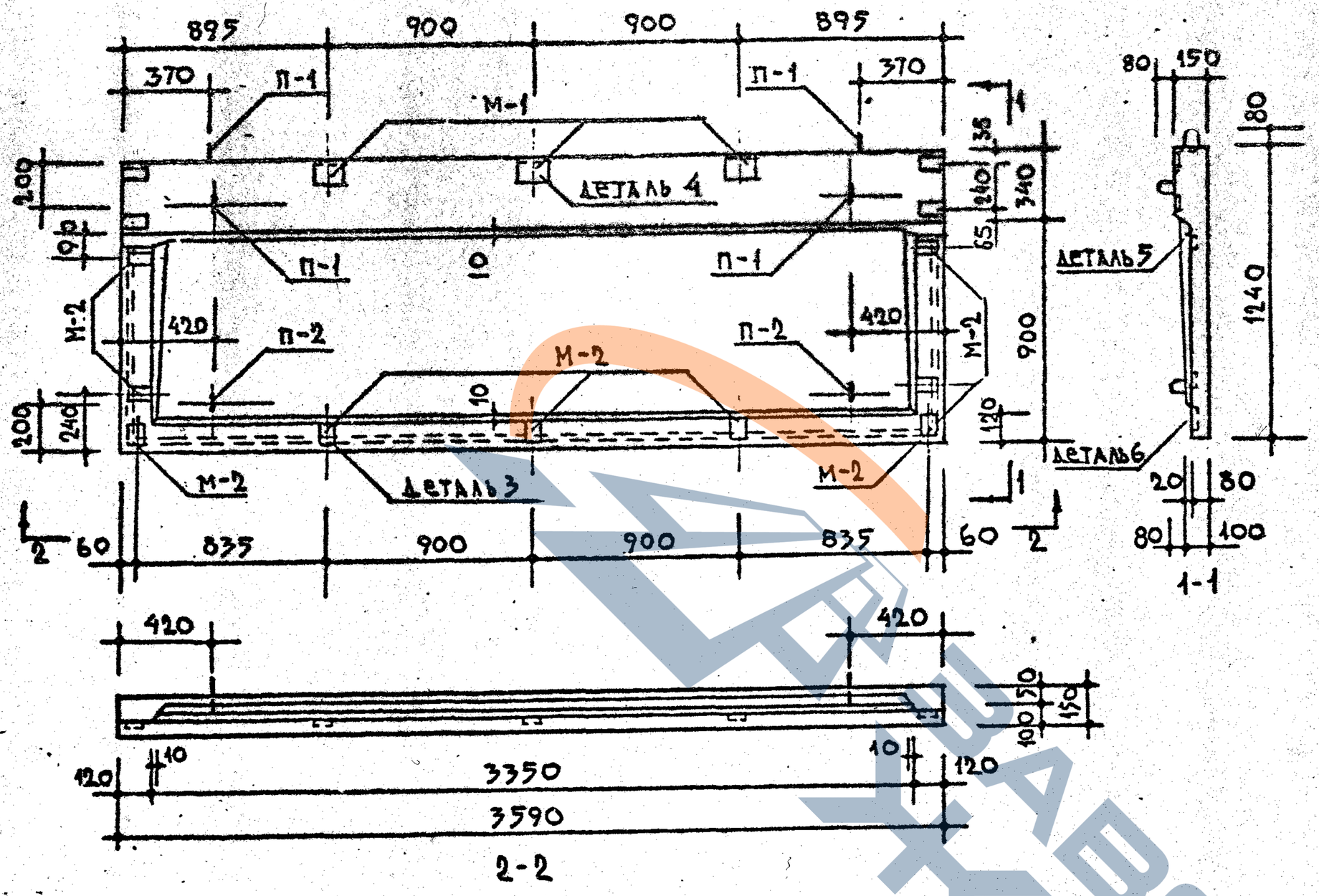
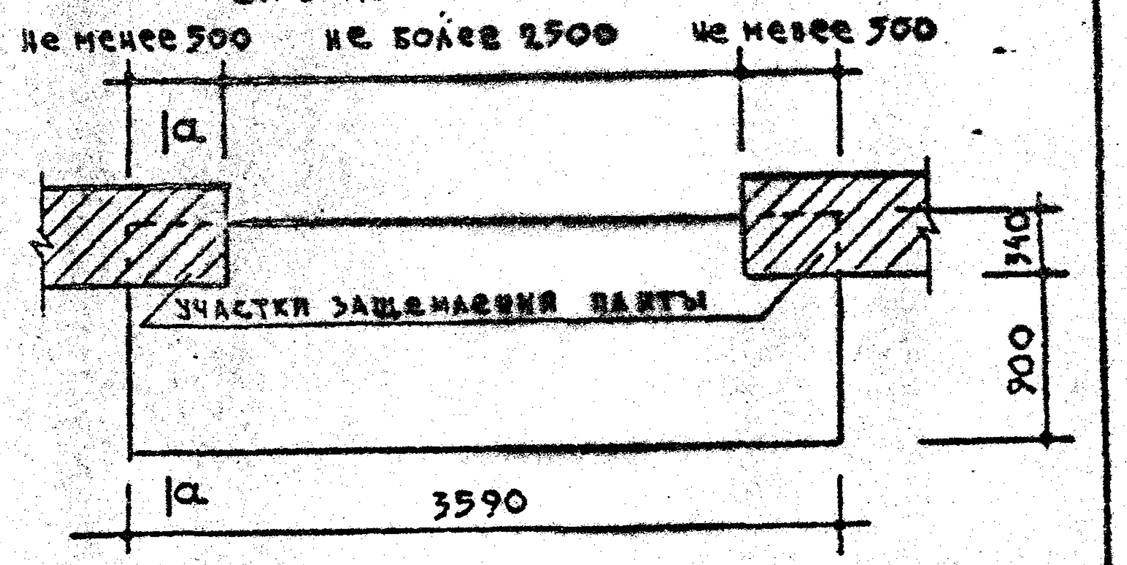



СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

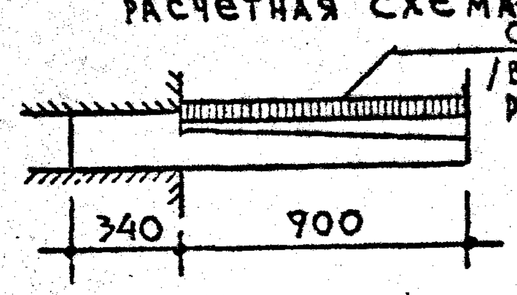
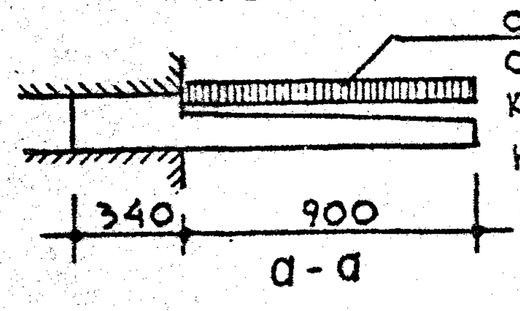



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,520 |
| ВЕС | | КГ | 1300 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 52.27 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.89 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 115.69 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование см. лист 16
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

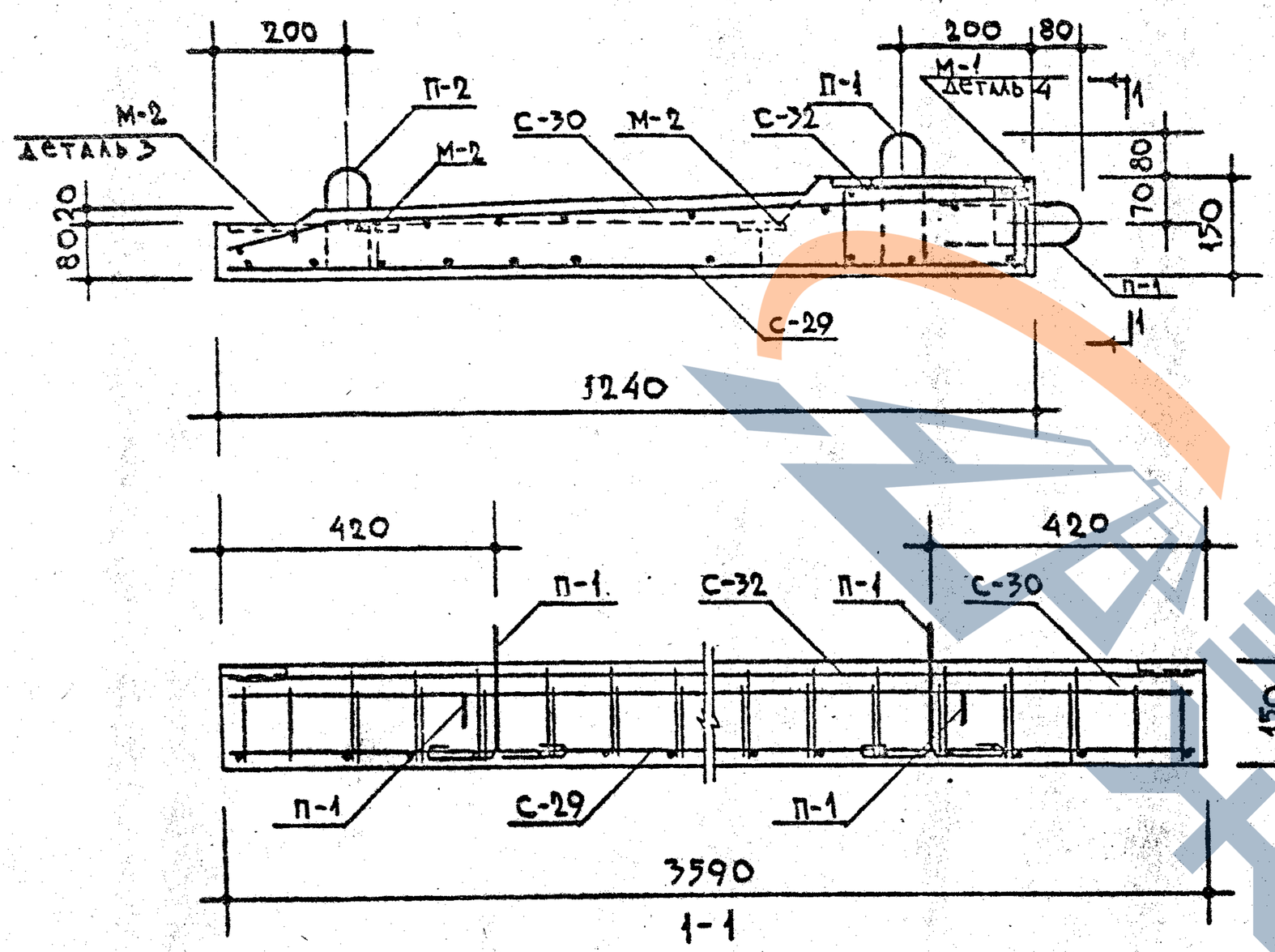
| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-5 | выпуск 1 / лист 15 |

ЦНИИЭП жилища

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| Отдел №17 | Гл. инж. пр-ти | А. Локшин |
| Отдел №10 | Гл. инж. отд. | А. Самойлов |
| | Гл. инж. пр-та | М. Никитина |
| КТБ | Технолог Гл. инж. пр-та | Н. Гансинский |

| | | |
|---|---|---|
| Зам. директора | | Б. Шалапин |
| Руководитель | Рук. отд. конструкций | А. Дорман |
| Проектных работ | Рук. гр. инж. | И. Мищенко |
| | Ст. инж. | В. Серебренина |
| | Проверил | Б. Елько |
| | Гл. инж. пр-та | Г. Пинхасович |
| | А. Филиппа | |




| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: 1 элемента | Вес кг: общий | NN листа |
| Арматурные элементы | С-29 | 1 | 17.12 | 17.12 | 58 |
| | С-30 | 1 | 20.08 | 20.08 | 58 |
| | С-32 | 1 | 12.13 | 12.13 | 59 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 9 | 0.36 | 3.24 | 62 |
| | | | | | |

| Выборка стали | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | | Закладные детали | | |
| | | ф5 AI | ф8 AIII | ф10 AI | 14 AIII | -100×6 | L110×70×8 | -100×6 | ф10 AII |
| Длина | м | 104.80 | 36.96 | 5.16 | 14.24 | 0.24 | 0.36 | 0.54 | 2.34 |
| Вес | кг | 16.14 | 14.60 | 3.17 | 17.23 | 1.13 | 3.93 | 2.52 | 1.44 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ | кг/см² | 5500 | 4000 | 2400 | 4000 | — | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | | | 103-57* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

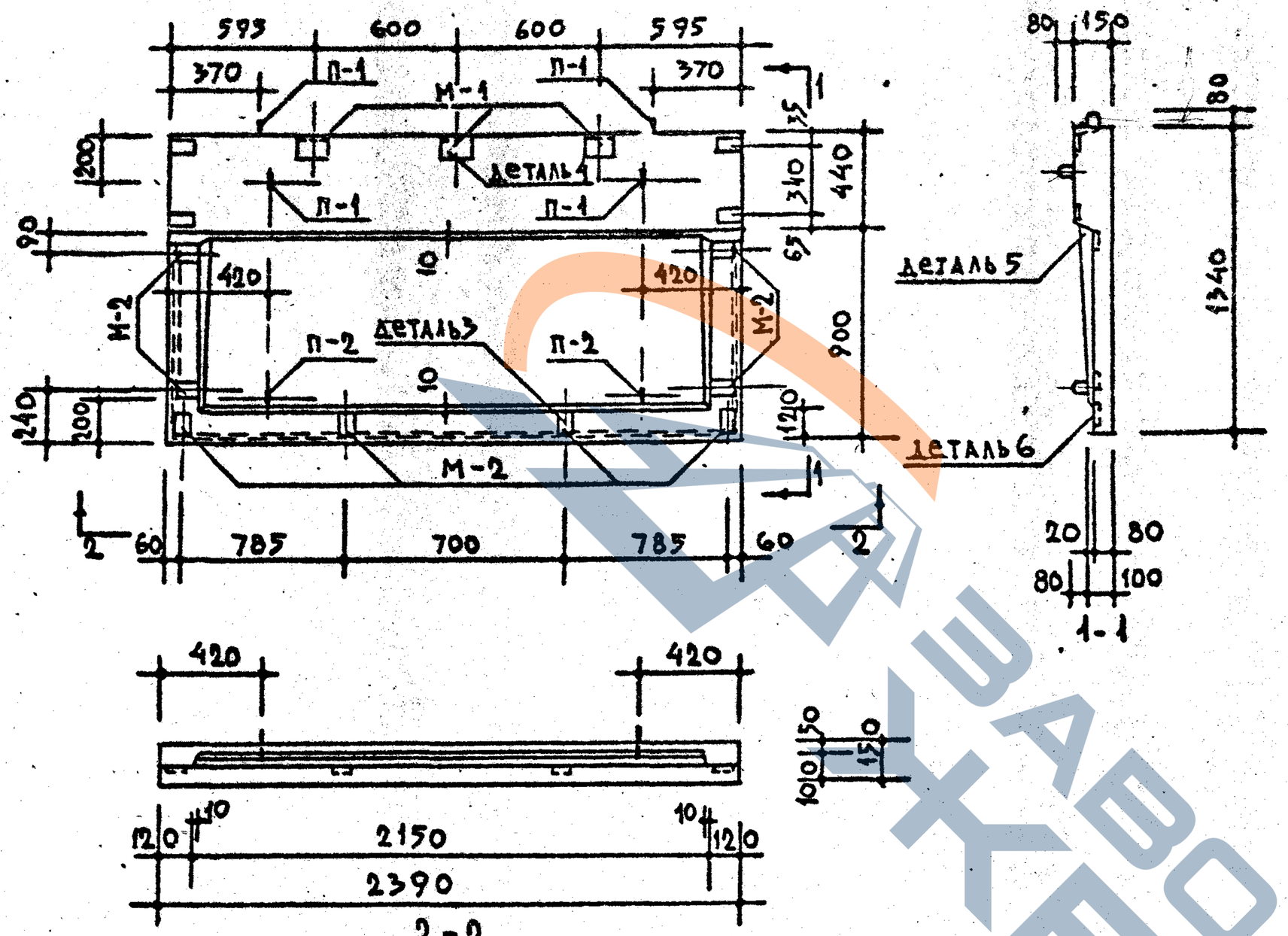
Примечания:
1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-32 сварить с продольными стержнями сетки С-29 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-29 и привязать к ним.

ГИ Инж. пр-та А. Лукша
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер В. Щербинина
Проверил Б. Евко
Гл. инж. пр-та А. Дорфман

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-5. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 16 |

Архив завода ЖБК

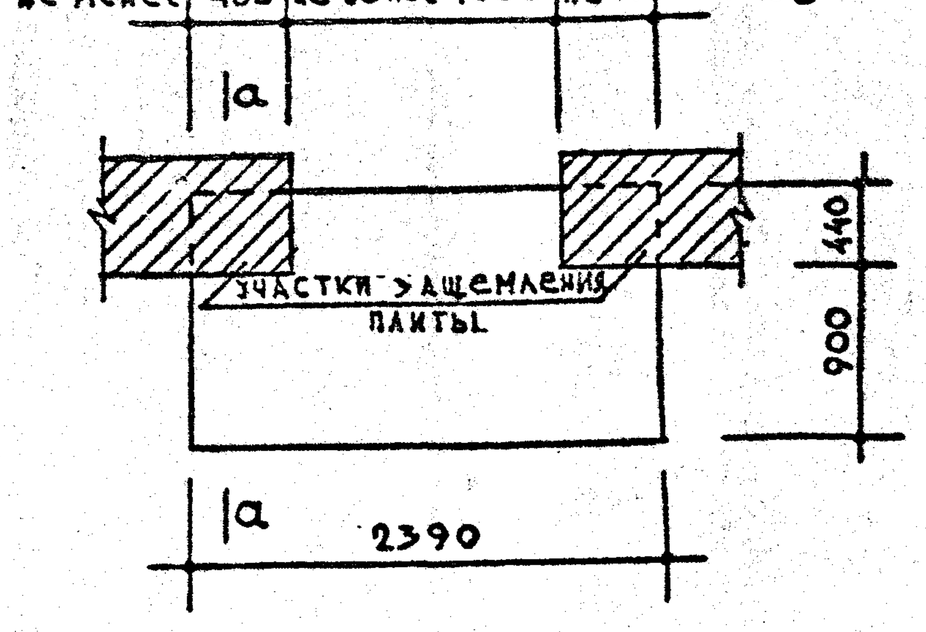






| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,381 |
| ВЕС | | КГ | 953 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 29.87 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.53 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 98.16 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

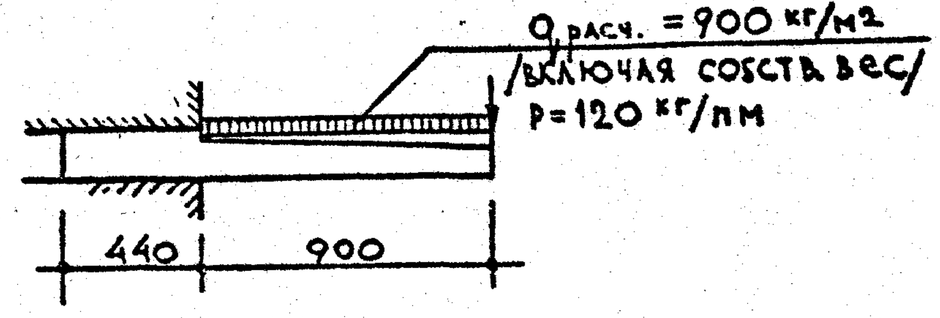
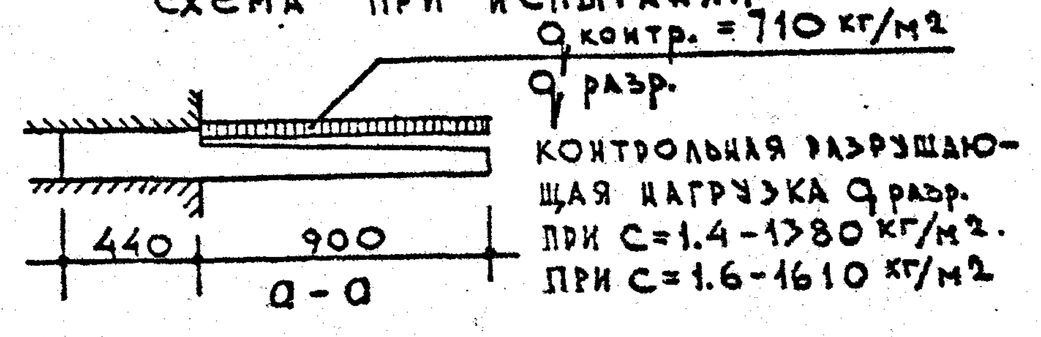



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА q разр.
ПРИ С = 1.4 - 1580 кг/м2.
ПРИ С = 1.6 - 1610 кг/м2

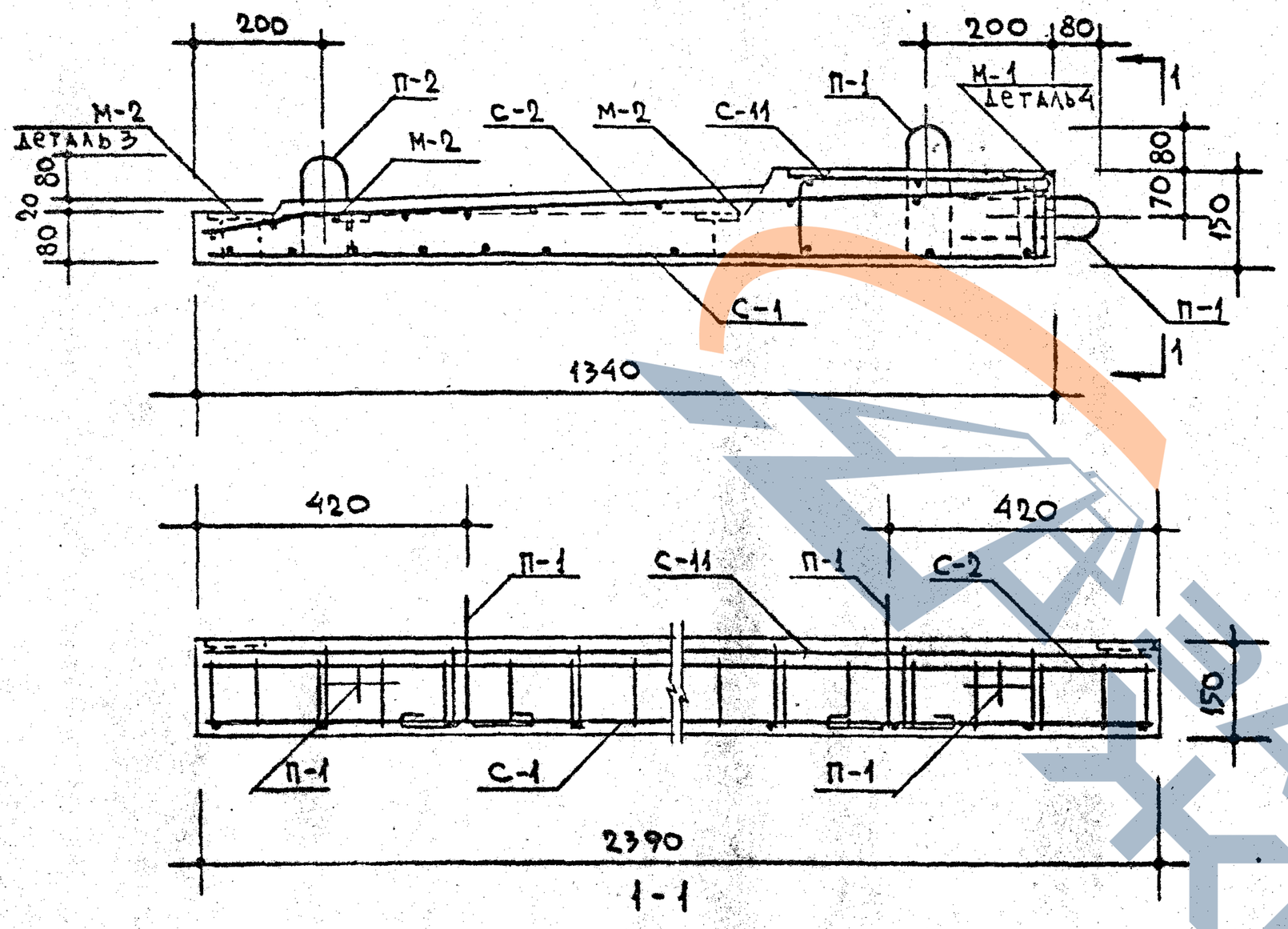
ПРИМЕЧАНИЯ:
1 АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ 18
2. УКАЗАНИЯ ПО ФОРМОВАНИЮ БАЛКОННЫХ ПЛИТ И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ. 3. ВСЕ КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ДАНЫ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЛИТЫ.
4 ДЕТАЛИ 5 И 6 СМ. ЛИСТ 45

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ №7 ГАЛИНИ. ПР-ТА А.ЛОКШИН
ОТДЕЛ №10 ГАЛИНИ. ОТД А.САМОЙЛОВ
КТБ ГАЛИНИ. ПР-ТА Н.И.НИКИТИНА
ГАЛИНИ. ПР-ТА Н.Г.ГАЛИСИНСКИЙ

ГИП Б.ШЛЯПИНА
РУК. ОТДЕЛЕНИЯ А.ДОРФМАН
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ Н.МИЩЕНКО
ОТ. ИНЖ. В.ЕРКИНИНА
ПРОВЕРИЛ Б.ЕВКО
ГЛАВ. АРХИТЕКТОР А.КРЮППА
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | | СЕРИЯ 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-6 | ВЫПУСК 1 | ЛИСТ 17 |

ЗАВОД ЖКБУ




## Спецификация стальных элементов

| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: 1 элемента | Вес кг: общий | NN листа |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматурные элементы | С-1 | 1 | 7.39 | 7.39 | 46 |
| | С-2 | 1 | 14.89 | 14.89 | 46 |
| | С-11 | 1 | 4.65 | 4.65 | 50 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 8 | 0.36 | 2.88 | 62 |

## Выборка стали

| Сталь | | Арматурные элементы: Ф5 BI | Ф8 AIII | Ф10 AI | -100×6 | Закладные детали: Ф10 AII | -100×6 | L110×70×8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина | м | 68.91 | 37,94 | 5.16 | 0.24 | 2.21 | 0.48 | 0.36 |
| Вес | кг | 10.60 | 14.98 | 3.16 | 1.13 | 1.36 | 2.24 | 3.93 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_н$ | кг/см² | 5500 | 4000 | 2400 | — | 3000 | — | — |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | | 103-57* | 5781-61* | 103-57* | 8510-57 |

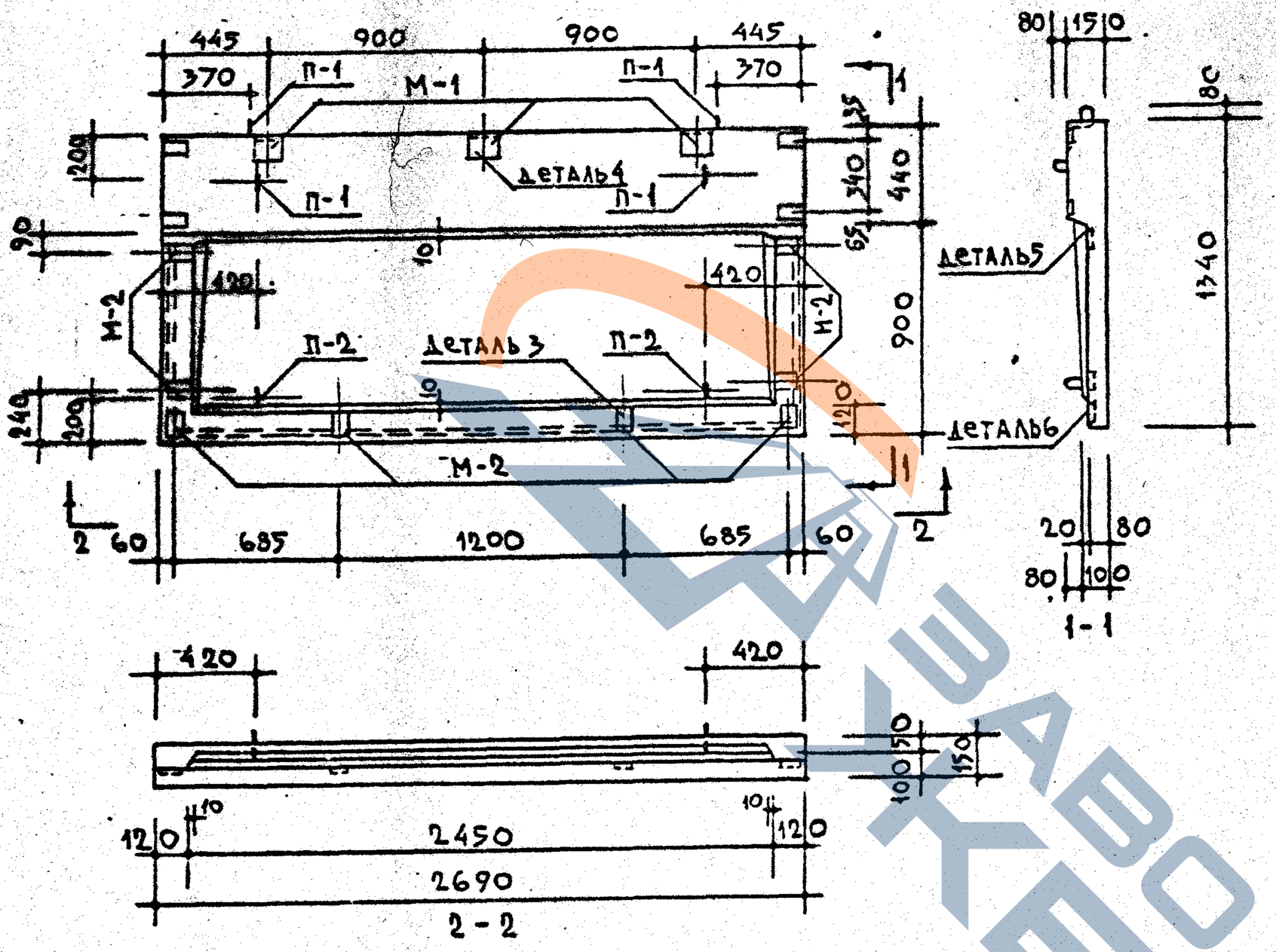
Примечания:

1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-11 сварить с продольными стержнями сетки С-1 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-1 и привязать к ним.

ГПИИ ЦНИИЭП жилища — ГК. ИНН. ПР-ТА А. Лохшин; Рук. отд. констр. Б. Шляпин; Рук. гр. инж. А. Дорфман; Ст. инженер И. Мищенко; Проверил В. Щербинина; Б. Евко

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-6. Армирование. | Выпуск 1 · Лист 18 |

Завод ЖБИ

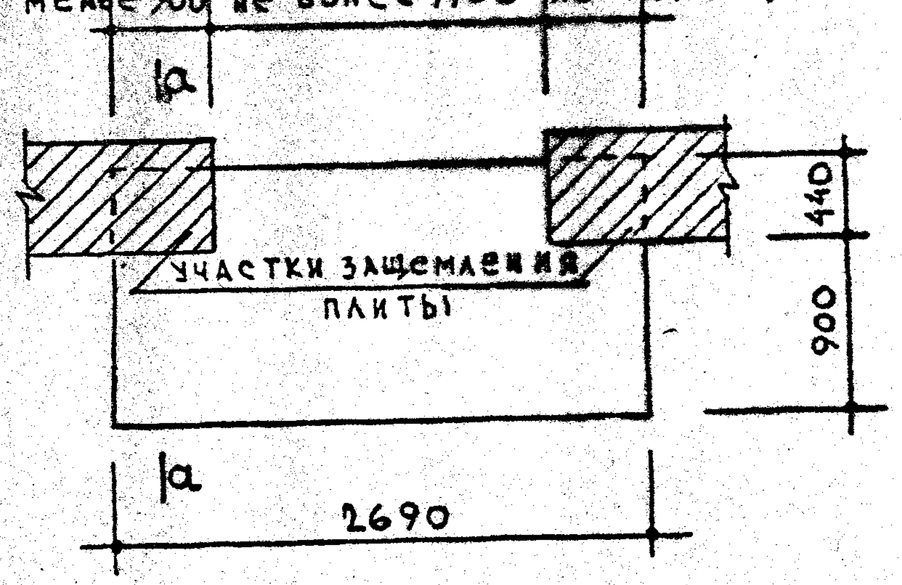






| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,429 |
| ВЕС | | КГ | 1073 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 35.29 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.53 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1 м^3$ БЕТОНА | | КГ | 99.81 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ.




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

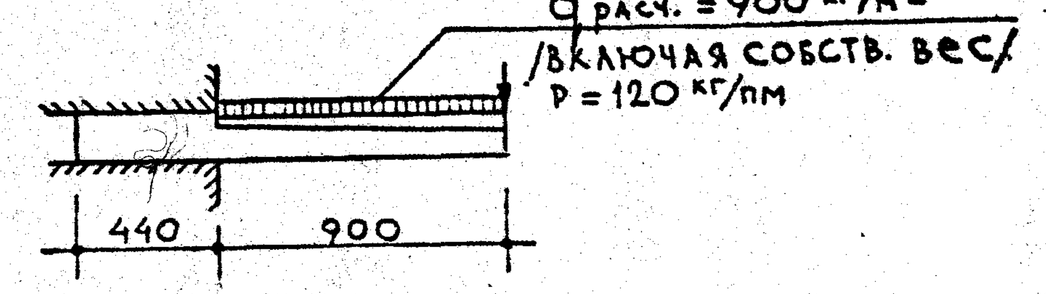
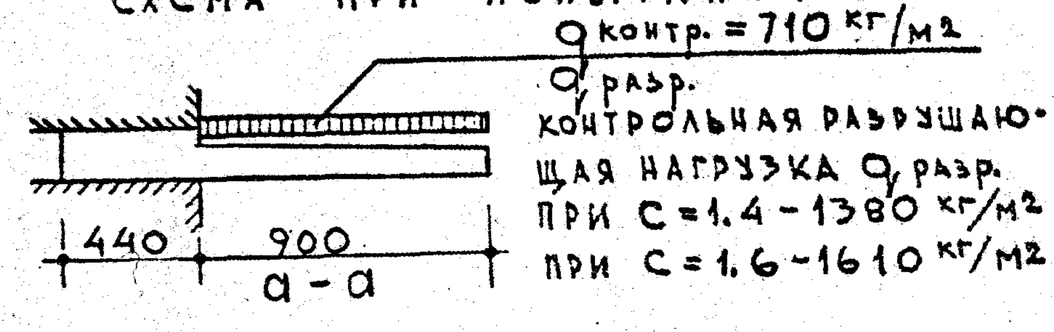



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ 20
2. УКАЗАНИЯ ПО ФОРМОВАНИЮ БАЛКОННЫХ ПЛИТ И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ. 3. ВСЕ КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ДАНЫ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЛИТЫ.
4. ДЕТАЛИ 5 И 6 СМ. ЛИСТ 45

СОГЛАСОВАНО

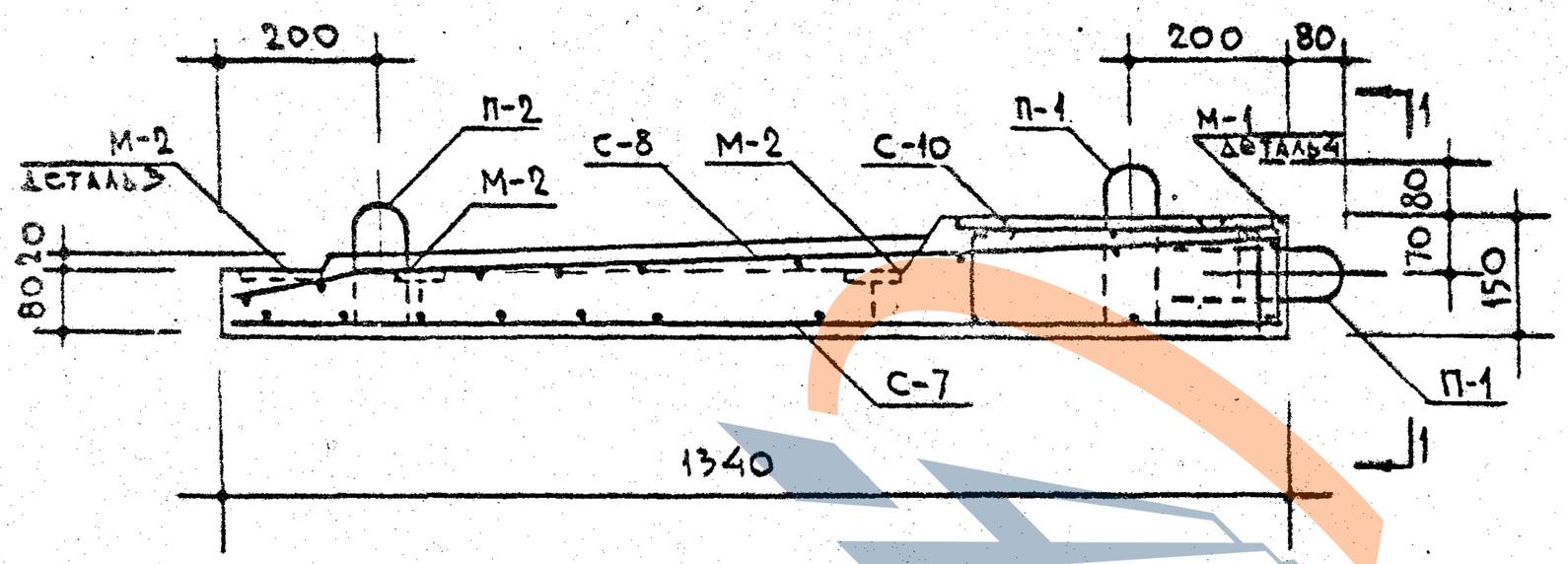
ОТДЕЛ №7 ГЛ. ИНЖ. ПР-Я А. ЛОКШИН
ОТДЕЛ №10 ГЛ. КОНСТ. ОТД. А. САМОЙЛОВ
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА М. НИКИТИНА
КТБ ТЕХНОЛОГ ПО ГП Н. ГАЙСИНСКИЙ

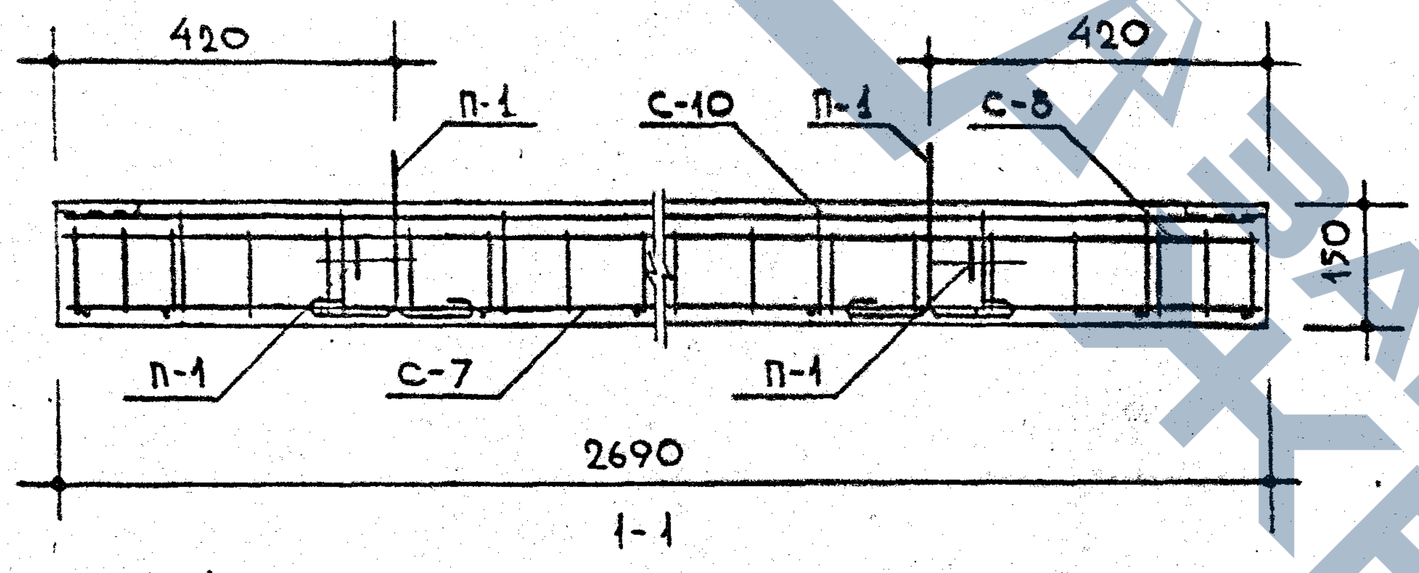
ЦНИИЭП НАШИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО ГП Т. ШКЛЯНИН
РУК. ОТД. КОНСТ. А. ДОРФМАН
РУК. ГРУППЫ ГИП Н. МАЩЕНКО
РУК. ГРУППЫ ТЕХ. НАДЗОРА В. ЩЕБЕНИНА
ПРОВЕРИЛ Б. ЕВКО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. | СЕРИЯ 1.137-3 | |
| 1971 | ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБ-27-6 | ВЫПУСК 1 | АИСТ 19 |

ЗАВОД КБУ




| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: элемента | Вес кг: общий | NN лист |
| Арматурные элементы | С-7 | 1 | 9.59 | 9.59 | 48 |
| | С-8 | 1 | 16.44 | 16.44 | 49 |
| | С-10 | 1 | 6.32 | 6.32 | 50 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 8 | 0.36 | 2.88 | 62 |
| | | | | | |

| Выборка стали | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | Закладные детали | | |
| | | Ф 10 AI | Ф 8 AIII | Ф 5 BI | -100×6 | L110×70×8 | -100×6 | Ф 10 AII |
| Длина | м | 15.75 | 31.24 | 78.57 | 0.24 | 0.36 | 0.48 | 2.20 |
| Вес | кг | 9.72 | 12.34 | 12.10 | 1.13 | 3.93 | 2.24 | 1.36 |
| Нормативное сопротивление арматуры Rа | | 2400 | 4000 | 5500 | — | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | 6727-53* | 103-57* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:
1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-10 сварить с продольными стержнями сетки С-7 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-7 и привязать к ним.

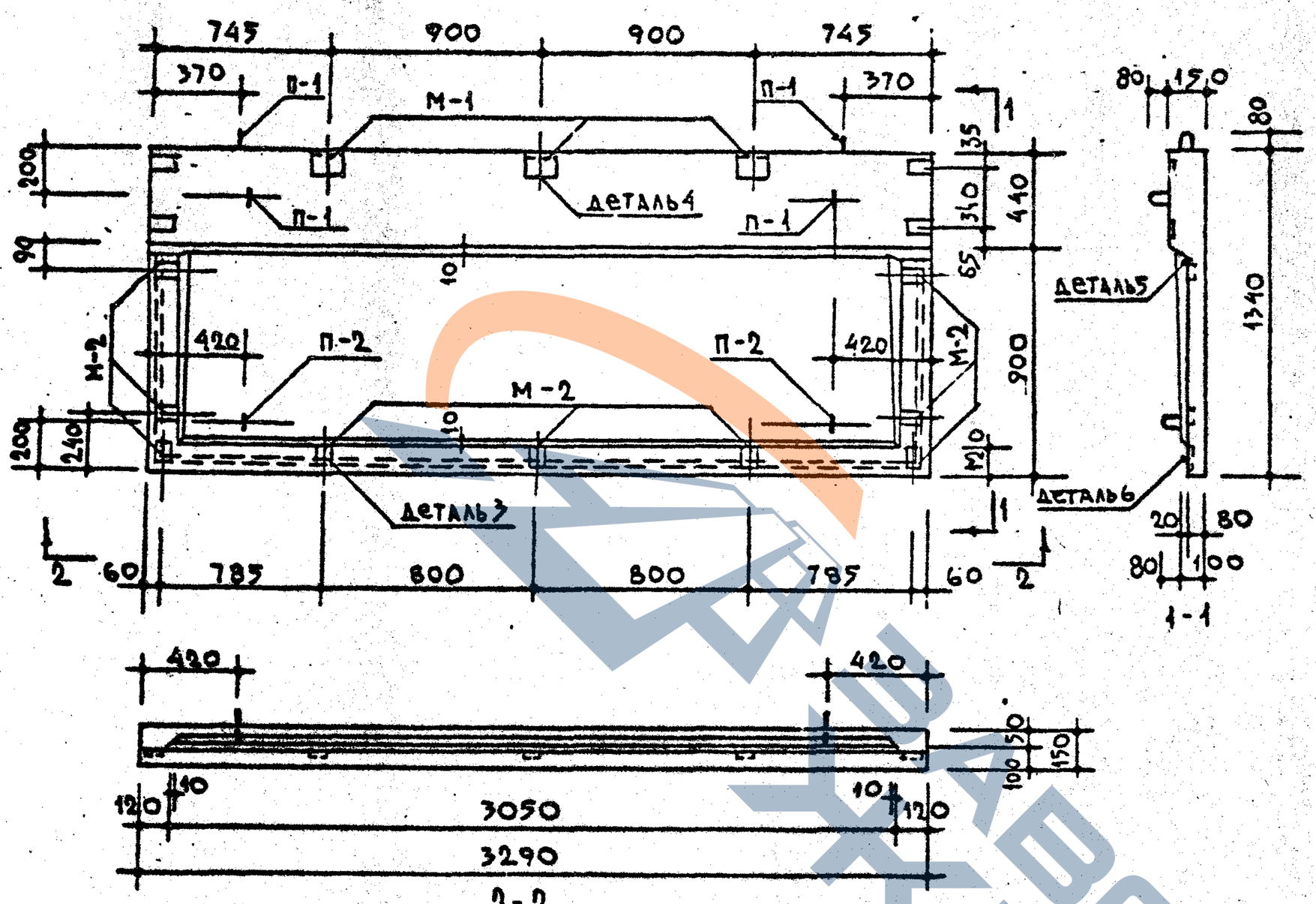
Согласовано: Гл. инж. пр-та А. Лохшин

Рук. отд. констр. Б. Шляпин; Гл. инж. пр-та А. Дорфман; Рук. гр. инж. И. Мищенко; Ст. инженер В. Щербинина; Проверил Б. Евко

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-27-6. Армирование. | Выпуск 1. | Лист 20 |

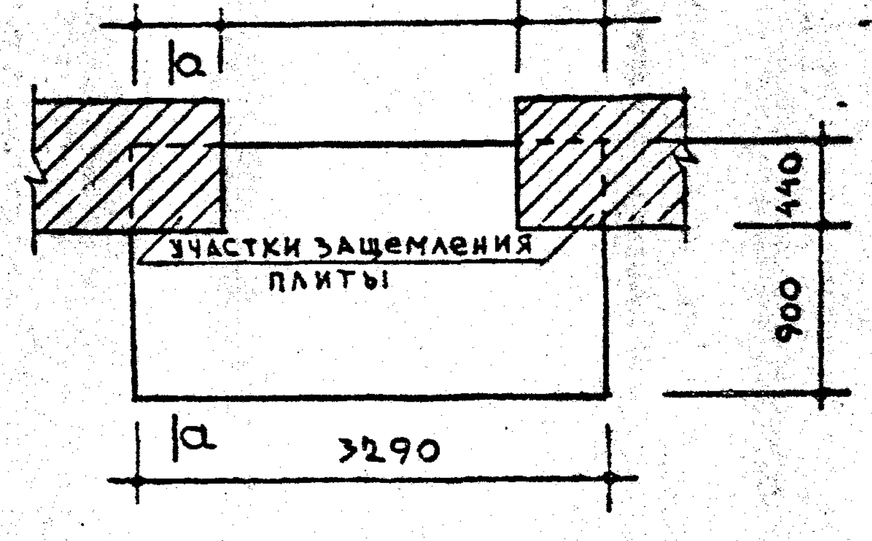
Копия завода ЖБИ




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,526 |
| ВЕС | | КГ | 1315 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 42.38 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.89 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 95.57 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ

не менее 500 не более 2300 не менее 500.




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

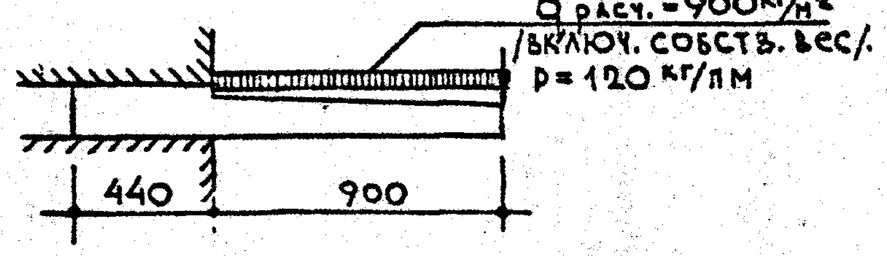
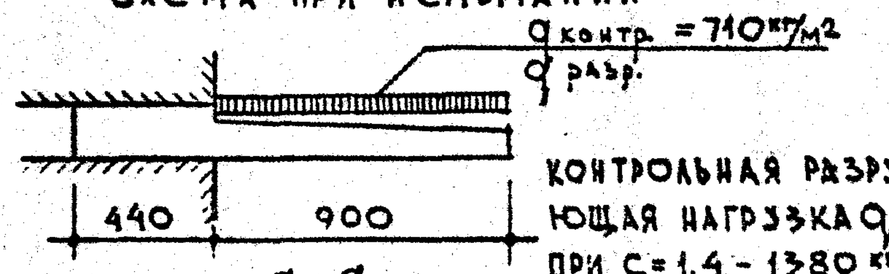



Схема при испытании



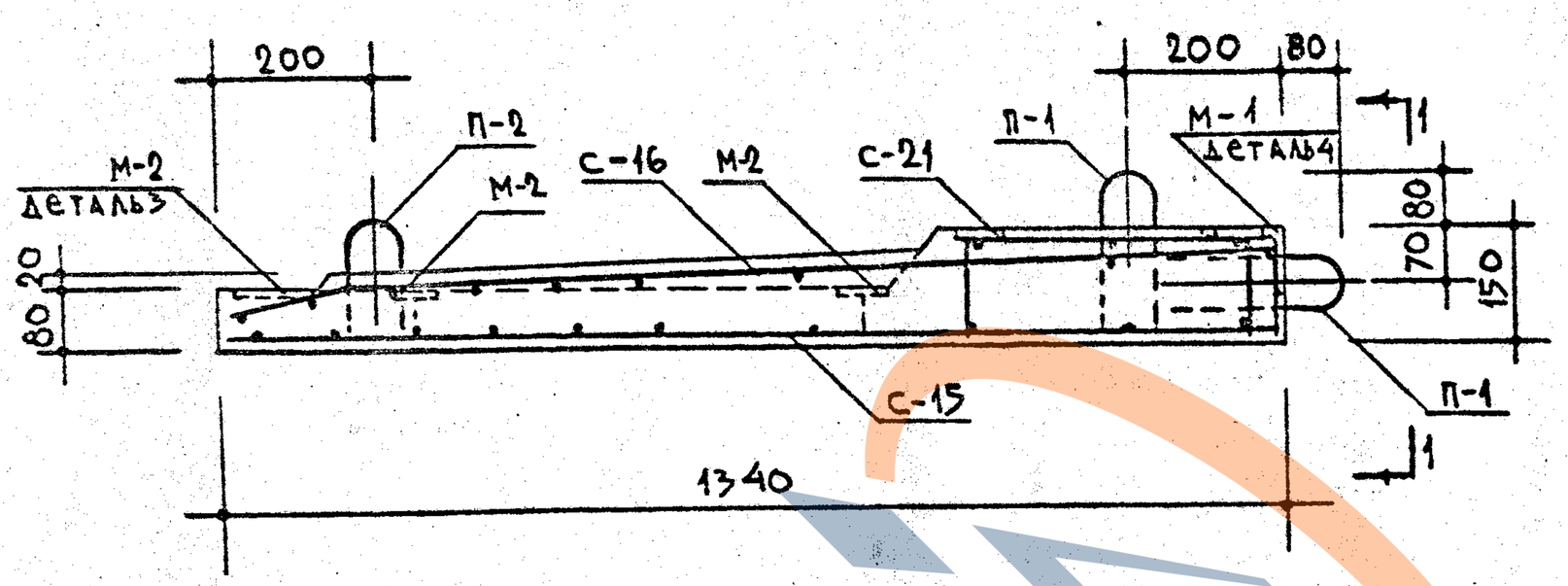

КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА $q_{разр}$
ПРИ С = 1.4 - 1380 кг/м²
ПРИ С = 1.6 - 1610 кг/м²

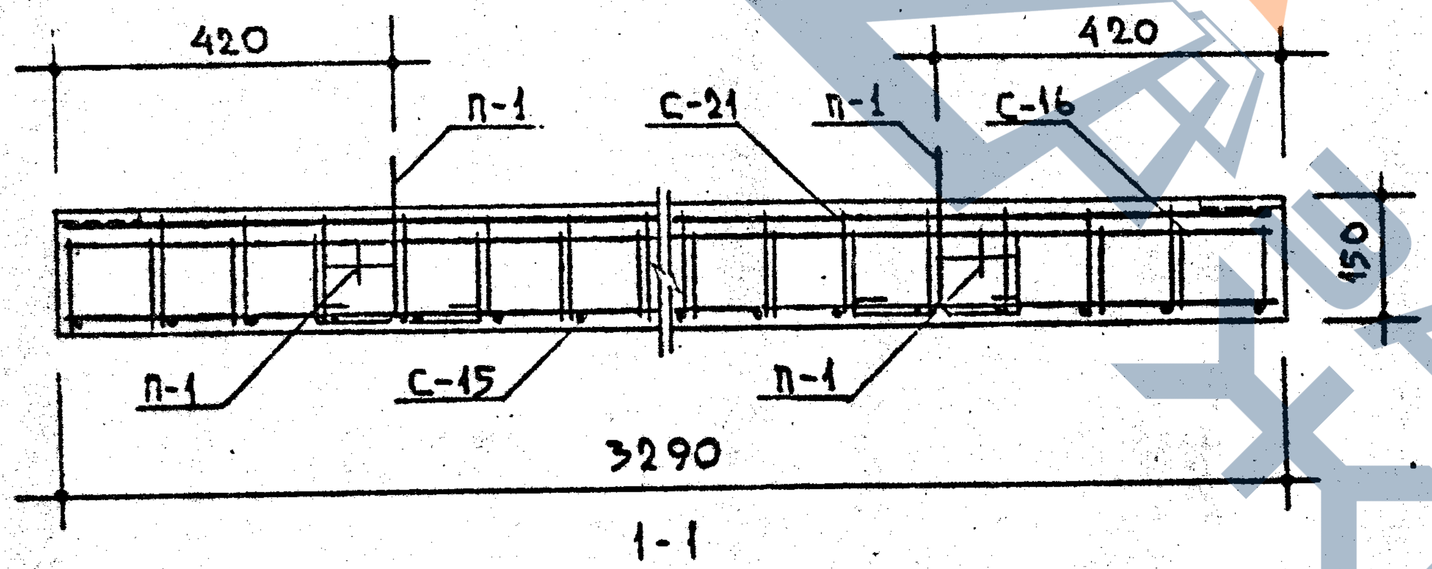
Примечания:

1. Армирование см. лист 22
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-33-6 | Выпуск 1 | Лист 21 |

ЦИТП Госстроя СССР
Гл. инженер проекта А. Локшин
Отдел №7 Гл. инж. пр-та А. Локшин
Отдел №10 Гл. инж. отд. А. Самойлов
Технолог Гл. инж. пр-та Н. Никитина
КТБ Гл. инж. пр-та Н. Гайсинский
Согласовано
Рук. конструктор Гл. инж. пр-та Б. Мядзий
Рук. мастерской Рук. гр. инж. А. Дорфман
Гл. инж. Ст. инж. И. Мищенко
Проверил К. Циппа В. Германа
Рук. бюро Б. Б. Ко




1-1

| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг 1 элемента | Вес кг общий | NN лист |
| Арматурные элементы | С-15 | 1 | 12.16 | 12.16 | 52 |
| | С-16 | 1 | 19.04 | 19.04 | 52 |
| | С-21 | 1 | 8.24 | 8.24 | 54 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 9 | 0.36 | 3.24 | 62 |
| | | | | | |

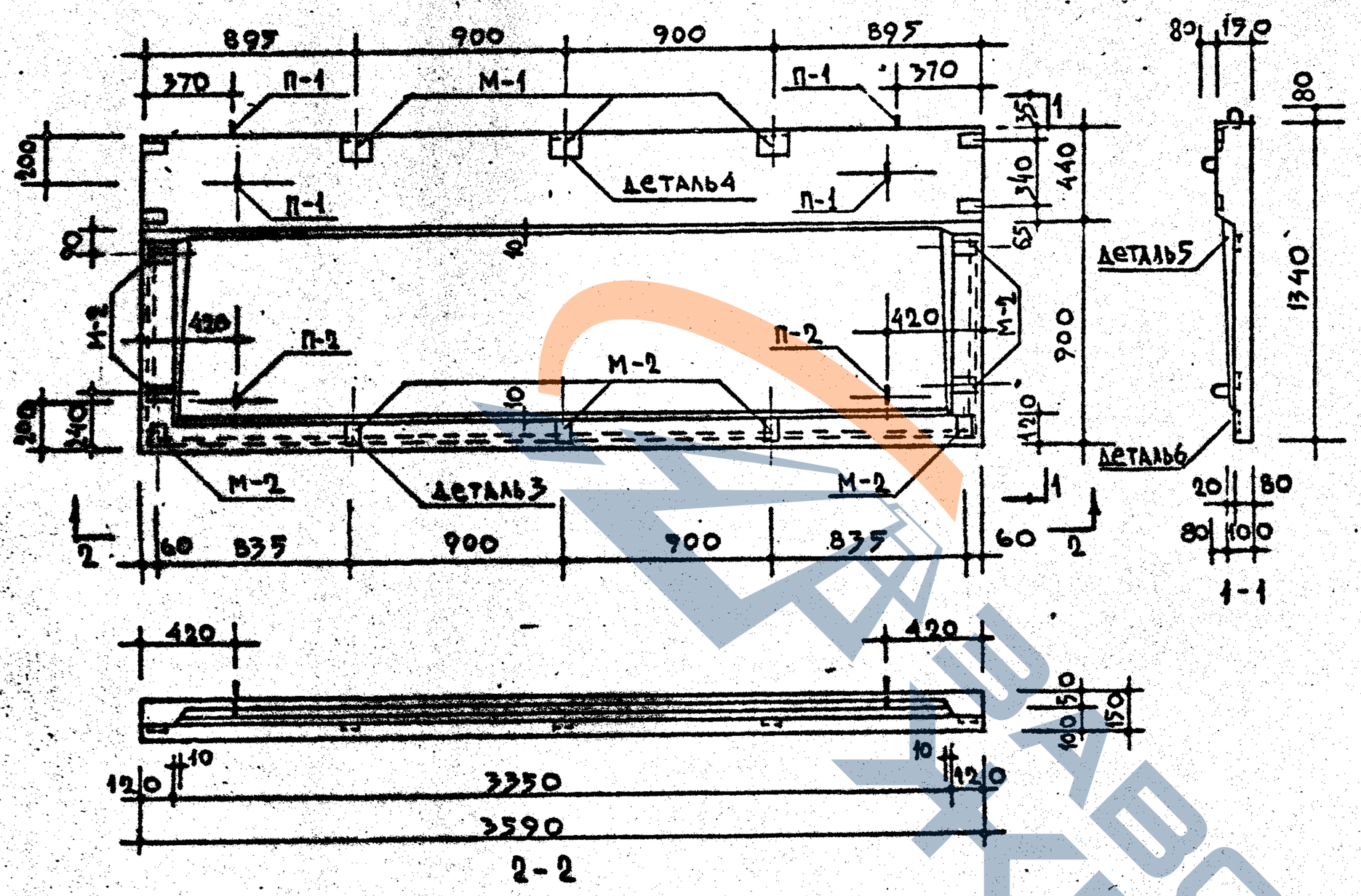
| Выборка стали | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | | Закладные детали | | |
| | | ф5 BI | ф8 AIII | ф10 AIII | ф10 AI | -100×6 | L110×70×8 | ф10 AII | -100×6 |
| Длина | м | 104.80 | 35.50 | 13.04 | 5.16 | 0.24 | 0.36 | 2.34 | 0.54 |
| Вес | кг | 16.03 | 14.02 | 8.04 | 3.16 | 1.13 | 3.93 | 1.44 | 2.52 |
| Нормативное сопротивление арматуры R8 | кг/см² | 5500 | 4000 | | 2400 | — | — | 3000 | — |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | | | 103-57* | 8510-57 | 5781-61* | 103-57* |

Примечания:
1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-21 сварить с продольными стержнями сетки С-15 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-15 и привязать к ним.

ГПИ Инженерные изыскания
Гл. инженер проекта А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер Р. Шерзинис
Проверил Б. Евко
Рисовал
ЦНИИЭПжилища

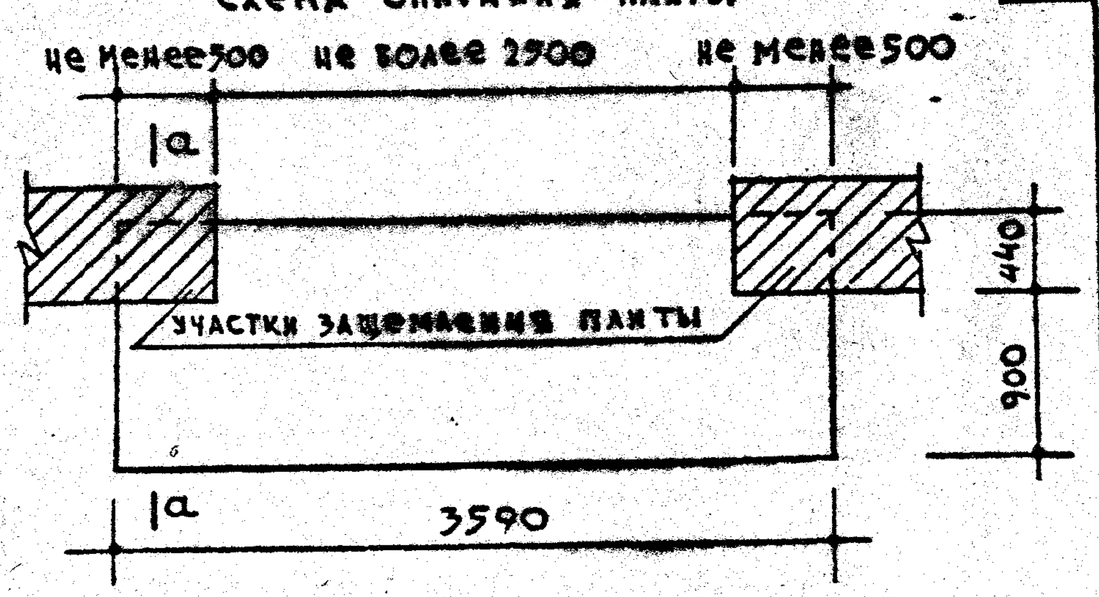
ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная ПБ-33-6. Армирование | Серия 1.137-3 | Выпуск 1 | Лист 22

ГПИ Инженерные изыскания
Гл. инженер проекта А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер Р. Шерзинис
Проверил Б. Евко
Рисовал
ЦНИИЭПжилища




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | м³ | 0,574 |
| ВЕС | | кг | 1435 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | кг | 50.58 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.89 |
| РАСХОД СТАЛИ НА 1м³ БЕТОНА | | кг | 101.86 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

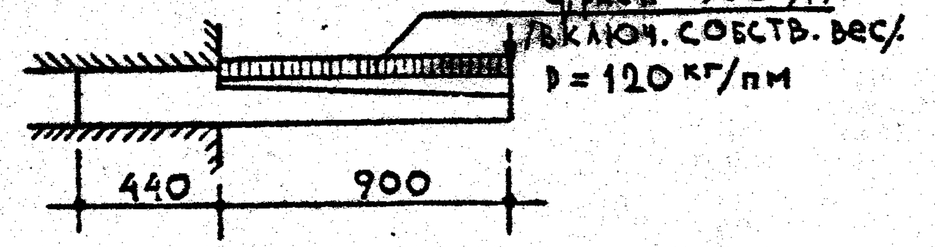
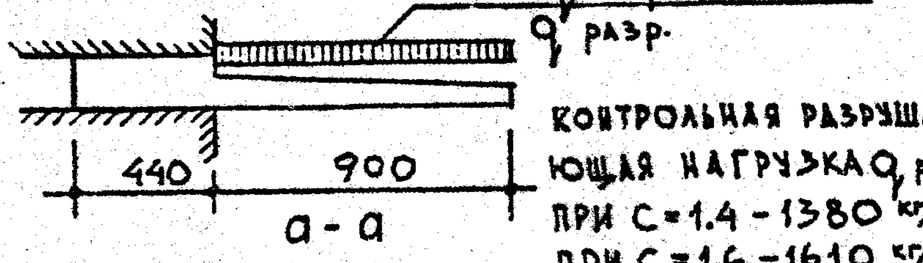



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ



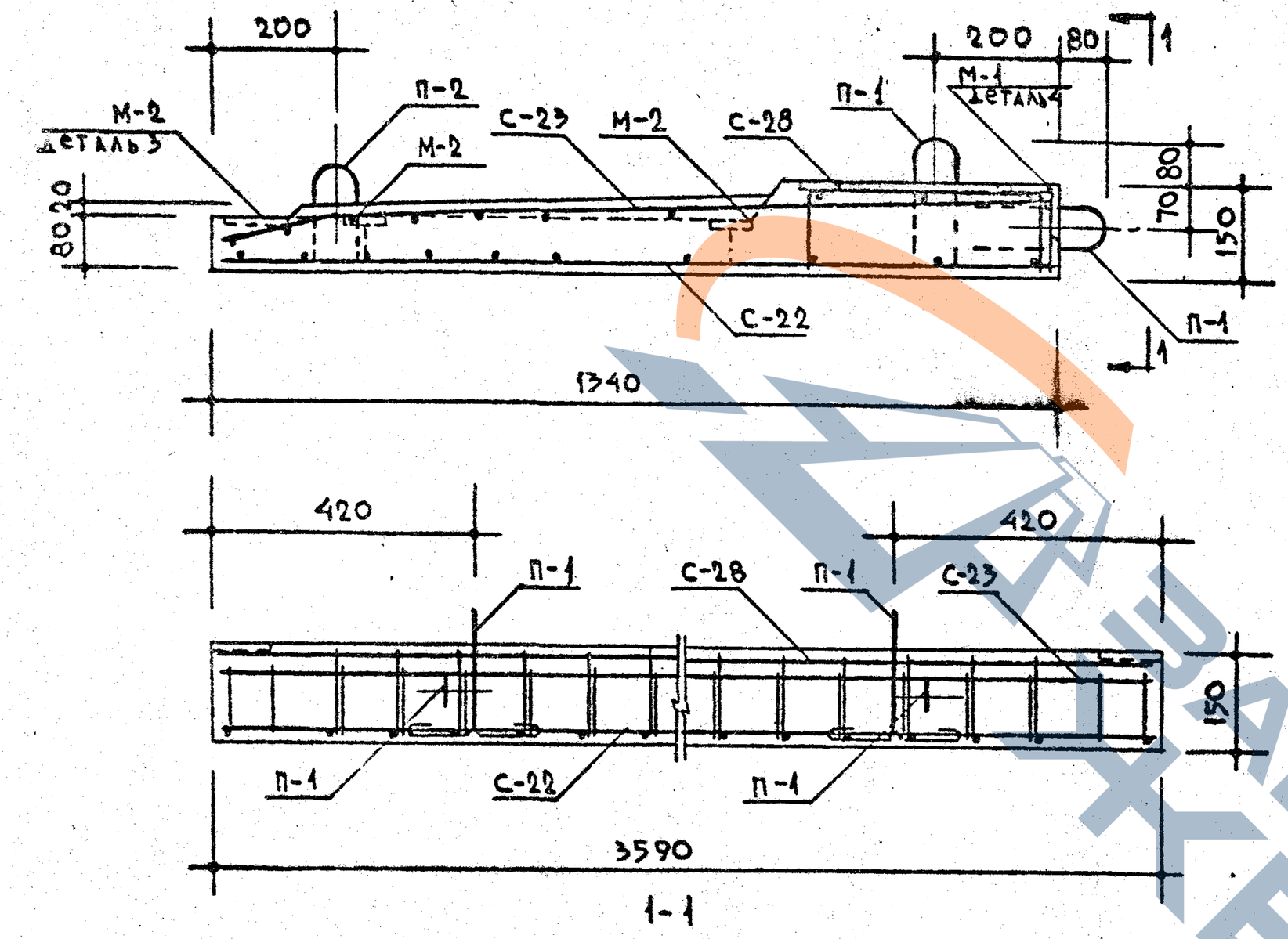

КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА $q_{разр.}$
ПРИ С = 1.4 – 1380 кг/м²
ПРИ С = 1.6 – 1610 кг/м²

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование см. лист 24
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозионной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.
4. Детали 5 и 6 см. лист 45

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-6 | Выпуск 1 | Лист 23 |

ЦНИИЭП жилища
Госгражданстроя
Отдел 17 гл. инж. арх-р А. Локшин
Отдел 10 гл. инж. отд. А. Самойлов
КТБ гл. инж. пр-ты М. Никитина
ст. инж. И. Гайсинский
Гл. архитектор Б. Шля П. Н.
Рук. ат. группы А. Дорфман
Рук. гр. инж. Н. Ищенко
Ст. инж. В. Щербинина
Просмотрил Б. Евко
Гл. инженер А. Кулипова
Рук. ат. отделения Гл. инж. пр-та
Инженер Ст. инж.




1-1

| СТАЛЬ | | ВЫБОРКА СТАЛИ: АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ф12 AIII | Ф8 AIII | Ф10 AI | Ф5 BI | -100×6 | L 110×70×8 | -100×6 | Ф10 AII |
| ДЛИНА | М | 14.23 | 39.75 | 5.12 | 116.56 | 0.24 | 0.36 | 0.54 | 2.33 |
| ВЕС | КГ | 12.64 | 15.70 | 3.16 | 17.95 | 1.13 | 3.93 | 2.52 | 1.44 |
| НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ $R_a$ | КГ/СМ² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53* | 103-57* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ВИД | МАРКИ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ: 1 ЭЛЕМЕНТА | ВЕС КГ: ОБЩИЙ | NN ЛИСТ |
| АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | С-22 | 1 | 15.78 | 15.78 | 55 |
| | С-23 | 1 | 21.18 | 21.18 | 55 |
| | С-28 | 1 | 10.68 | 10.68 | 57 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | | | | |
| | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 9 | 0.36 | 3.24 | 62 |
| | | | | | |

Примечания:

1. Детали 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-28 сварить с продольными стержнями сетки С-22 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-22 и привязать к ним.

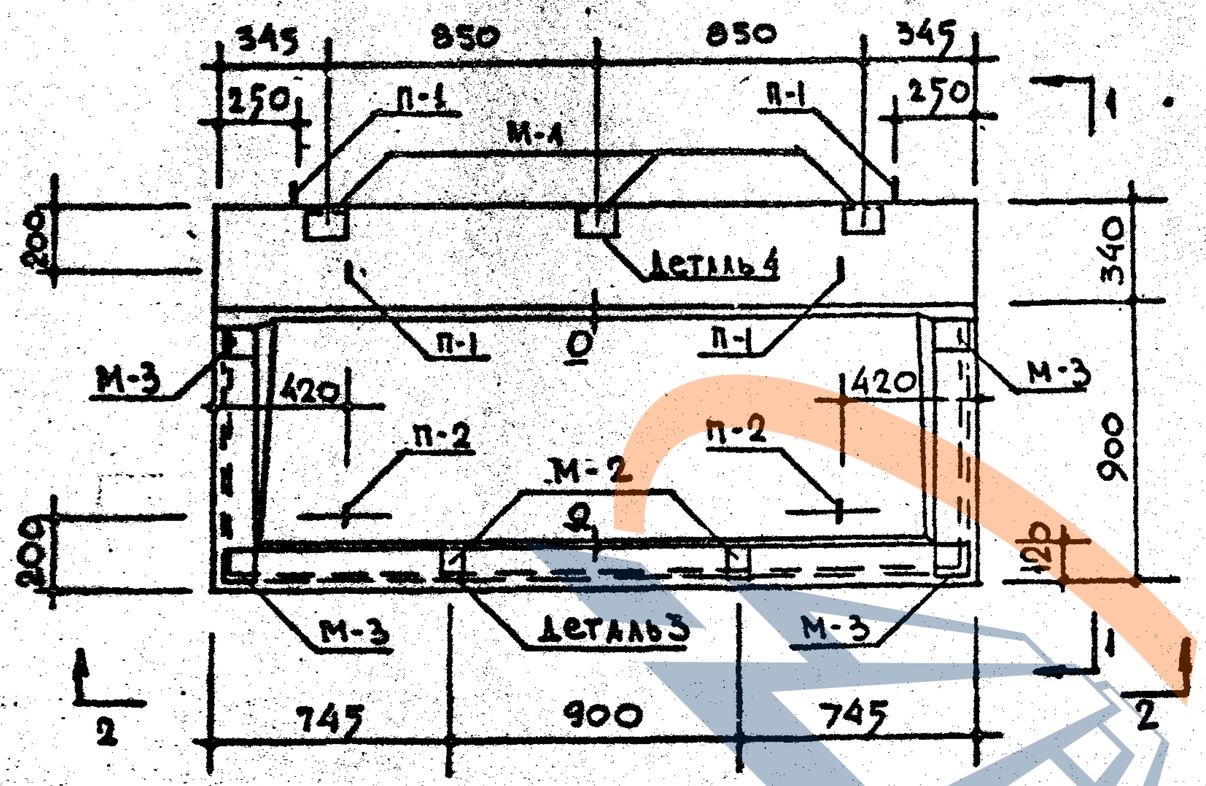
ЗАВОД ЖБИ

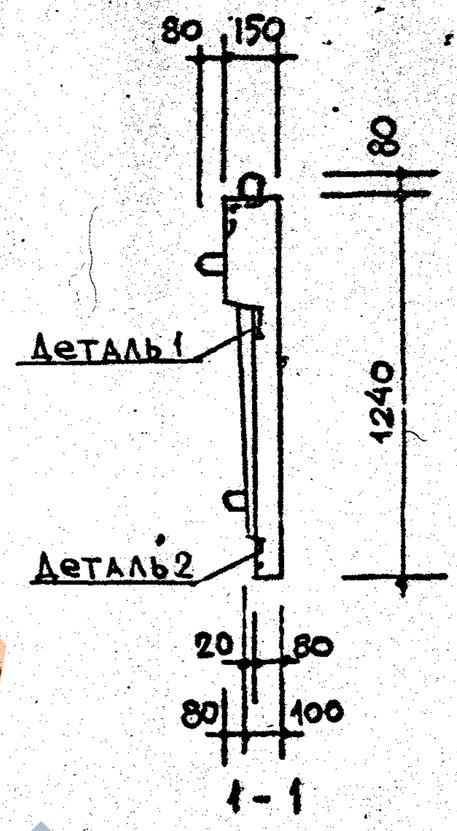
СОГЛАСОВАНО: ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА А. ЛОКШИН

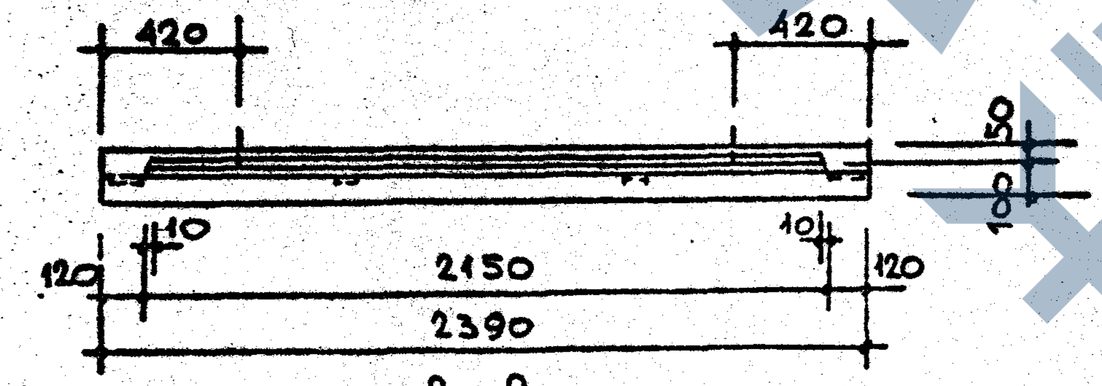
| | | | |
|---|---|---|---|
| РУК. ОТД. КОНСТР. | Б. ШЛЯПИН | | |
| ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА | А. ДОРФМАН | | |
| РУК. ГР. ИНЖ. | | И. МИЩЕНКО | |
| СТ. ИНЖЕНЕР | | В. ЩЕРБИНИНА | |
| ПРОВЕРИЛ | | Б. ЕВКО | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | | СЕРИЯ 1.137-3 |
| 1971 | ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБ-36-6. Армирование. | ВЫПУСК 1 | ЛИСТ 24 |



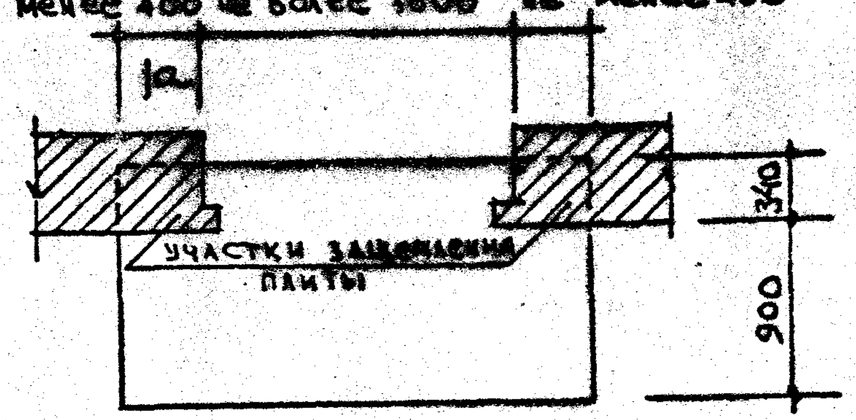




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЕМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0.349 |
| ВЕС | | кг. | 873 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | кг. | 29.59 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.57 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1 м^3$ БЕТОНА | | кг. | 106.48 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ

не менее 400 не более 1600 не менее 400




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

$q_{расч.} = 900 кг/м^2$ /включ. собств. вес/.

$P = 120 кг/пм.$

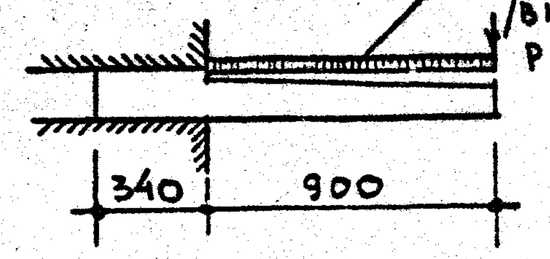



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ

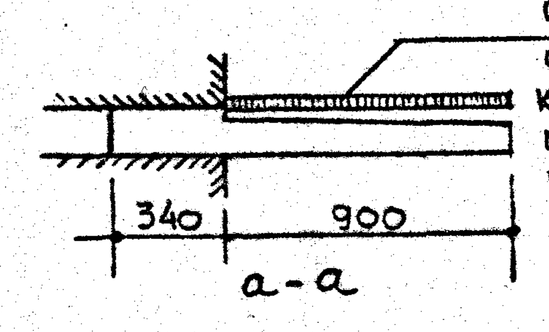
$q_{контр.} = 710 кг/м^2$

$q_{разр.}$

КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА $q_{разр.}$

ПРИ С = 1,4 - 1380 $кг/м^2$

ПРИ С = 1,6 - 1610 "




**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Армирование см. лист 26
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозионной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-5а | Выпуск 1 / Лист 25 |

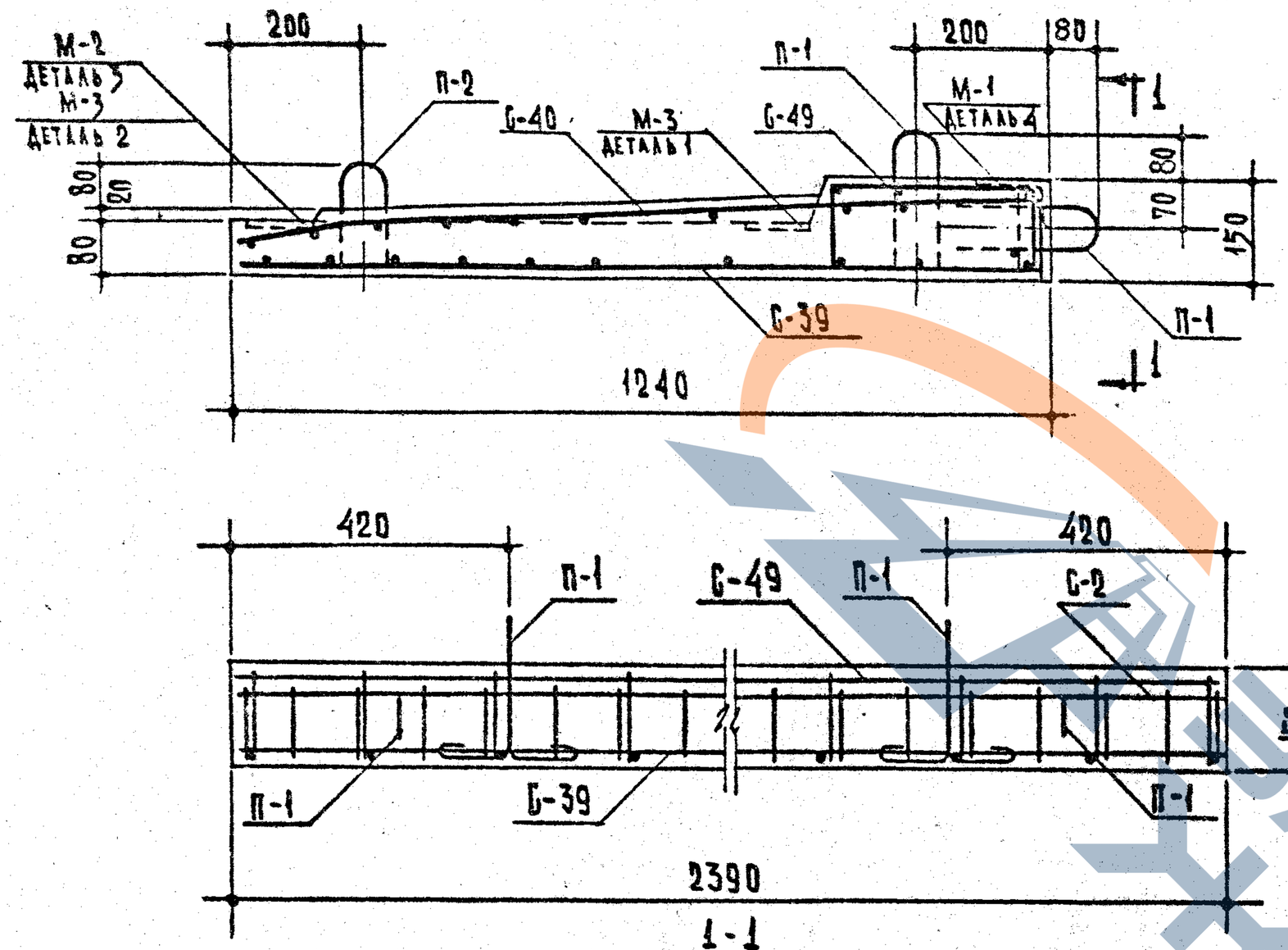
ЦНИИЭП жилища

Зам. директора К. Крипа — Рук. отд. констр. Е. Кукерман — Рук. гр. Т. Гайсинский — Гл. спец. К. Дорфман

Отдел 17: Гл. инж. пр-та К. Докшин — Гл. инж. пр-та А. Софрин — Ст. инженер И. Ковлинец — Проверил К. Дорфман

Отдел 10: Гл. инж. отд. Л. Самойлов — Гл. инж. пр-та И. Мидцейо — Проектировал К. Крипа

Завод ЖБИ-1







1-1

| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: 1 элемента | Вес кг: общий | №№ лист |
| Арматурные элементы | С-39 | 1 | 8,24 | 8,24 | 63 |
| | С-40 | 1 | 14,06 | 14,06 | 63 |
| | С-49 | 1 | 4,35 | 4,35 | 67 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1,55 | 4,65 | 62 |
| | М-2 | 2 | 0,36 | 0,72 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0,55 | 2,20 | 62 |
| | | | | | |

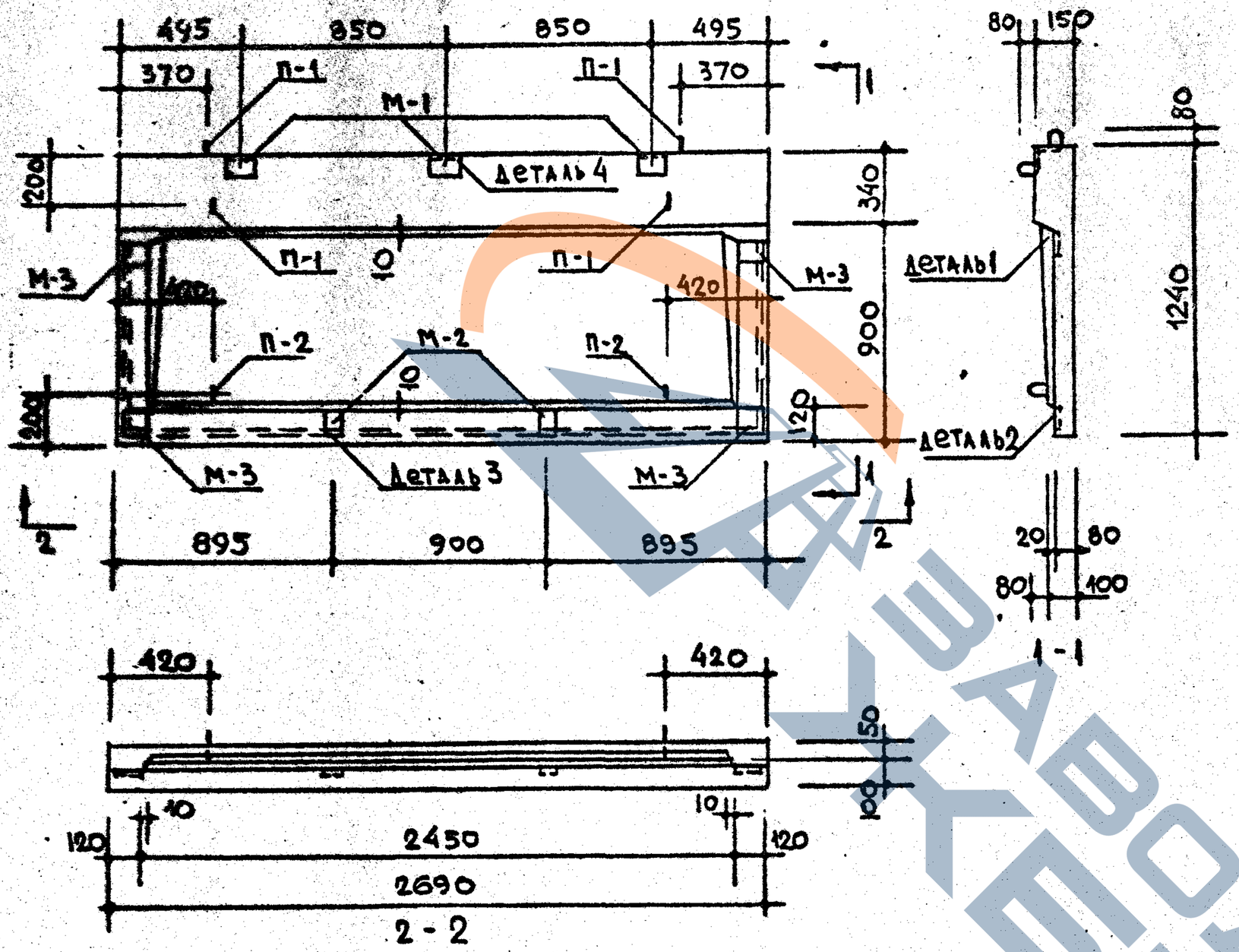
| Выборка стали | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | Закладные детали | | |
| | | ф10 AIII | ф 8 AIII | ф5 BI | ф10 AI | L110×70×8 | -100×6 | ф10 AII |
| Длина | м | 9,44 | 26,40 | 67,59 | 4.80 | 0,36 | 0,52 | 1.95 |
| Вес | кг | 5,82 | 10,43 | 10,40 | 2.94 | 3,92 | 2,45 | 1.20 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_н$ | кг/см² | 4000 | 4000 | 5500 | 2400 | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | 6727-53* | 5781-61* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:
1. Детали 1,2,3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны
3. Все поперечные стержни сетки С-49 сварить с продольными стержнями сетки С-39 контактной точечной электросваркой.
4. Подъемные петли завести за нижние стержни сетки С-39 и привязать к ним.

Согласовано
Гл. инж. пр-та К. Локшин
ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер Н. Ковпинец
Проверил А. Дорфман
Ук. отд. констр. Ю. Штейгер
Копировал
Формат А4

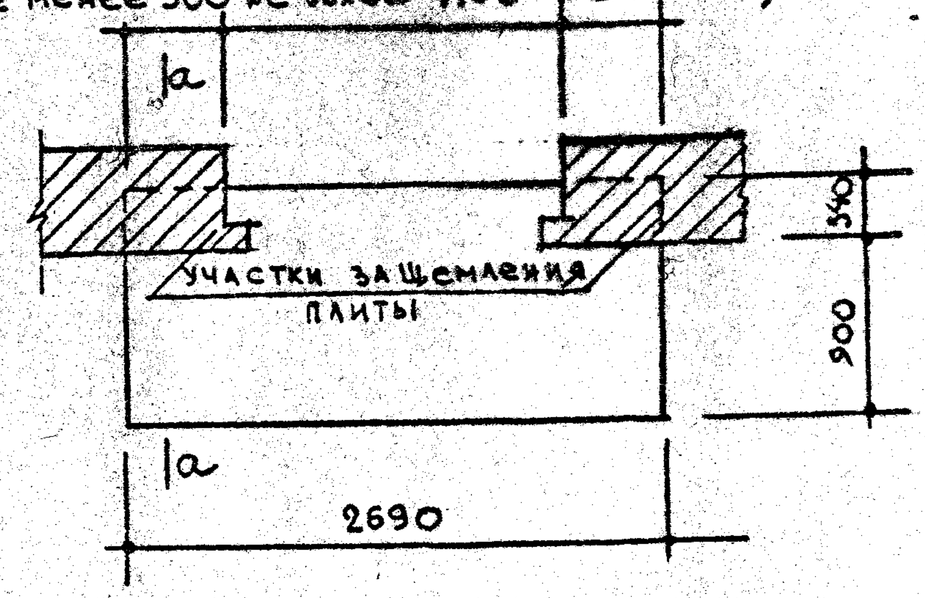
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
|---|---|---|---|
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-5а. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 26 |

Завод ЖБИ




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| Объём бетона | | $м^3$ | 0.389 |
| Вес | | кг | 972 |
| Вес стали | на арматурные элементы | кг | 32.81 |
| | на закладные детали | | 7.57 |
| Расход стали на $1 м^3$ бетона | | кг | 103.80 |
| Марка бетона. | | | 200 |

Схема опирания плиты




Расчётная схема

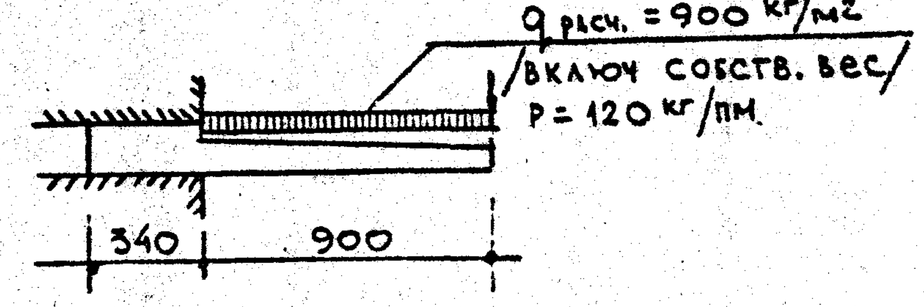
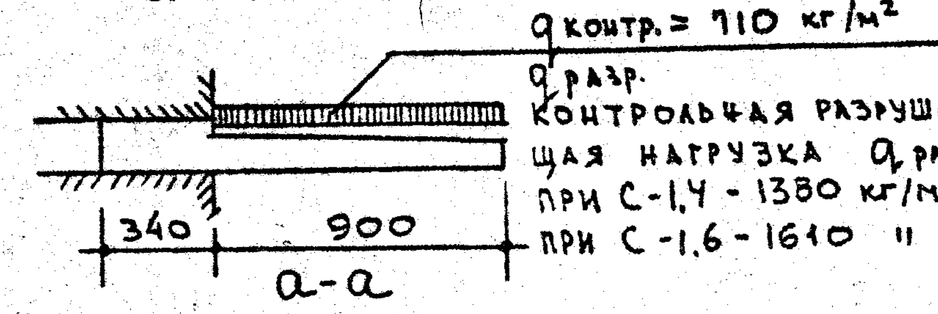



Схема при испытании

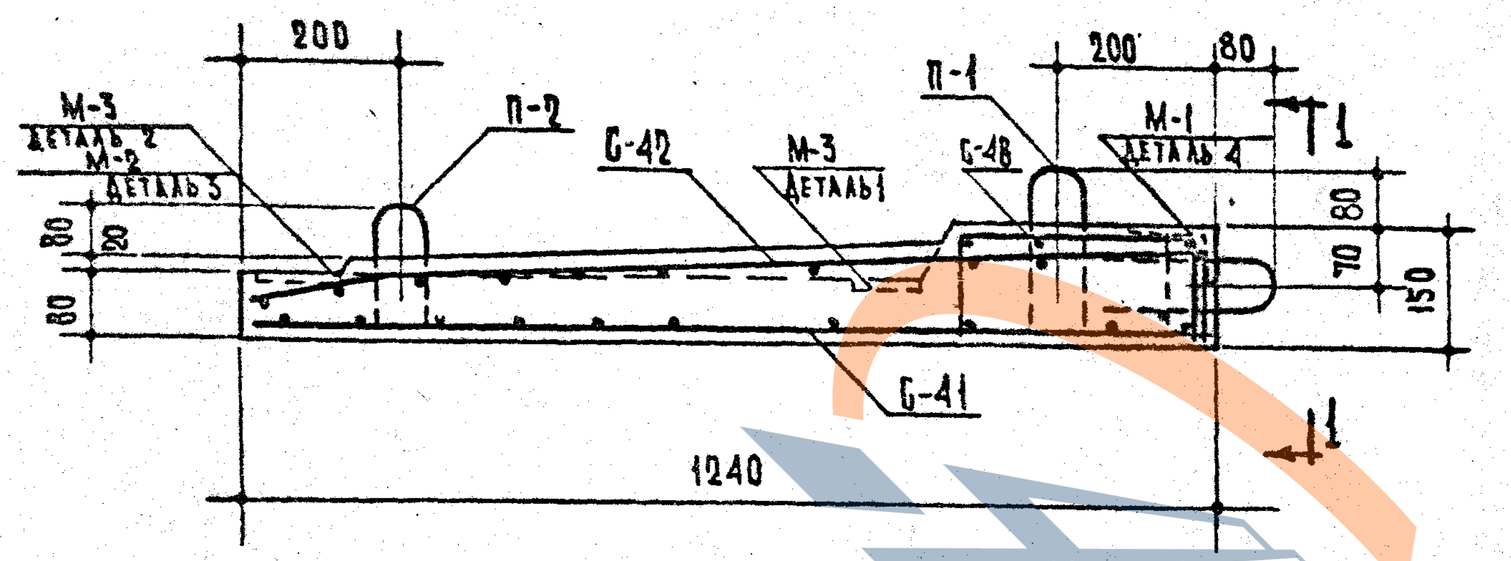


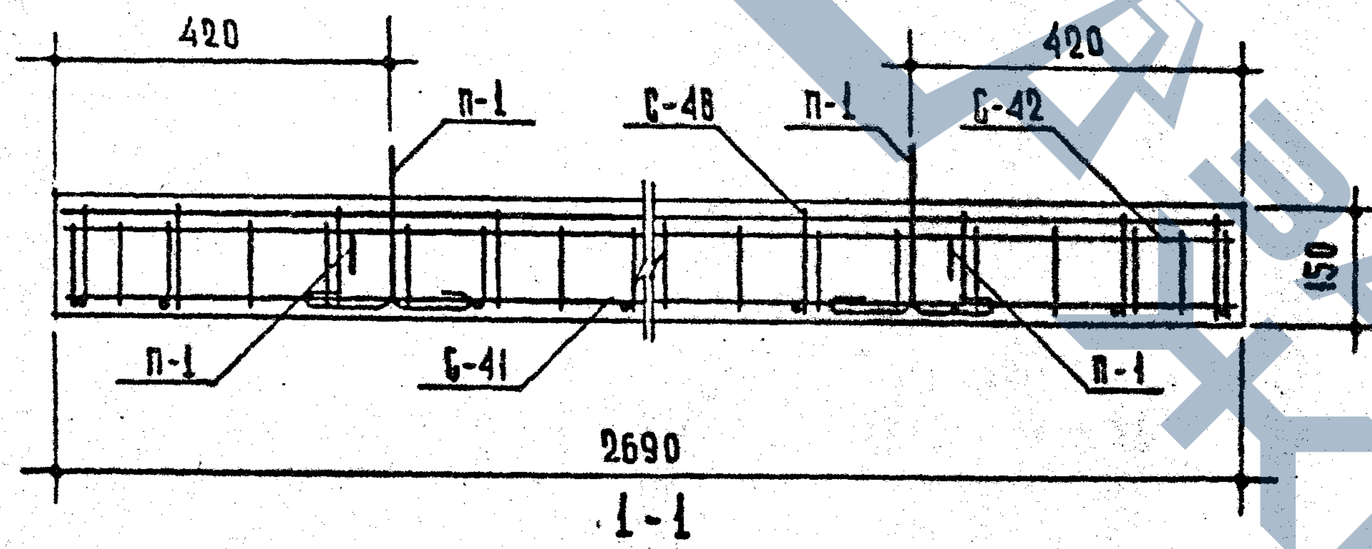

Примечания:
1. Армирование см. лист 28
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозионной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

ЦНИИЭП жилища
Госгражданстроя
Утверждено 10/VIII 71
Гл. инж. мастерской Г. Хинчук
Рук. отдела Г. Хинчук
Рук. гр. инж. Е. Цукерман
Ст. инж. Н. Гайсинский
Инженеры: А. Соколов, А. Дорфман, И. Куценко, Ч. Ковшинский, А. Дорфман
Консультанты: Г. Хинчук, Е. Цукерман, Н. Гайсинский
Рук. отдела Криппа

Копия завода ЖБИ-5

| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 | |
|---|---|---|---|
| | Плита балконная ПБ-27-5а | Выпуск 1 | Лист 27 |




| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: 1 элемента | Вес кг: общий | № лист |
| Арматурные элементы | С-41 | 1 | 9,36 | 9,36 | 64 |
| | С-42 | 1 | 15,57 | 15,57 | 64 |
| | С-4Б | 1 | 4,94 | 4,94 | 67 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1,55 | 4,65 | 62 |
| | М-2 | 2 | 0,36 | 0,72 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0,55 | 2,20 | 62 |
| | | | | | |

| Выборка стали | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | Закладные детали | | |
| | | ф8 AIII | ф10 AIII | ф5 BI | ф10 AI | L110×70×8 | -100×6 | ф10 AIII |
| Длина | м | 29.04 | 10,64 | 76,79 | 4.80 | 0,36 | 0,52 | 1,94 |
| Вес | кг | 11,47 | 6,56 | 11.84 | 2.94 | 3,93 | 2,44 | 1,20 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_н$ | кг/см² | 4000 | 4000 | 5500 | 2400 | — | — | 2400 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | 6727-53* | 5781-61* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:

1. Детали 1,2,3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-4Б сварить с продольными стержнями сетки С-41 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-41 и привязать к ним.

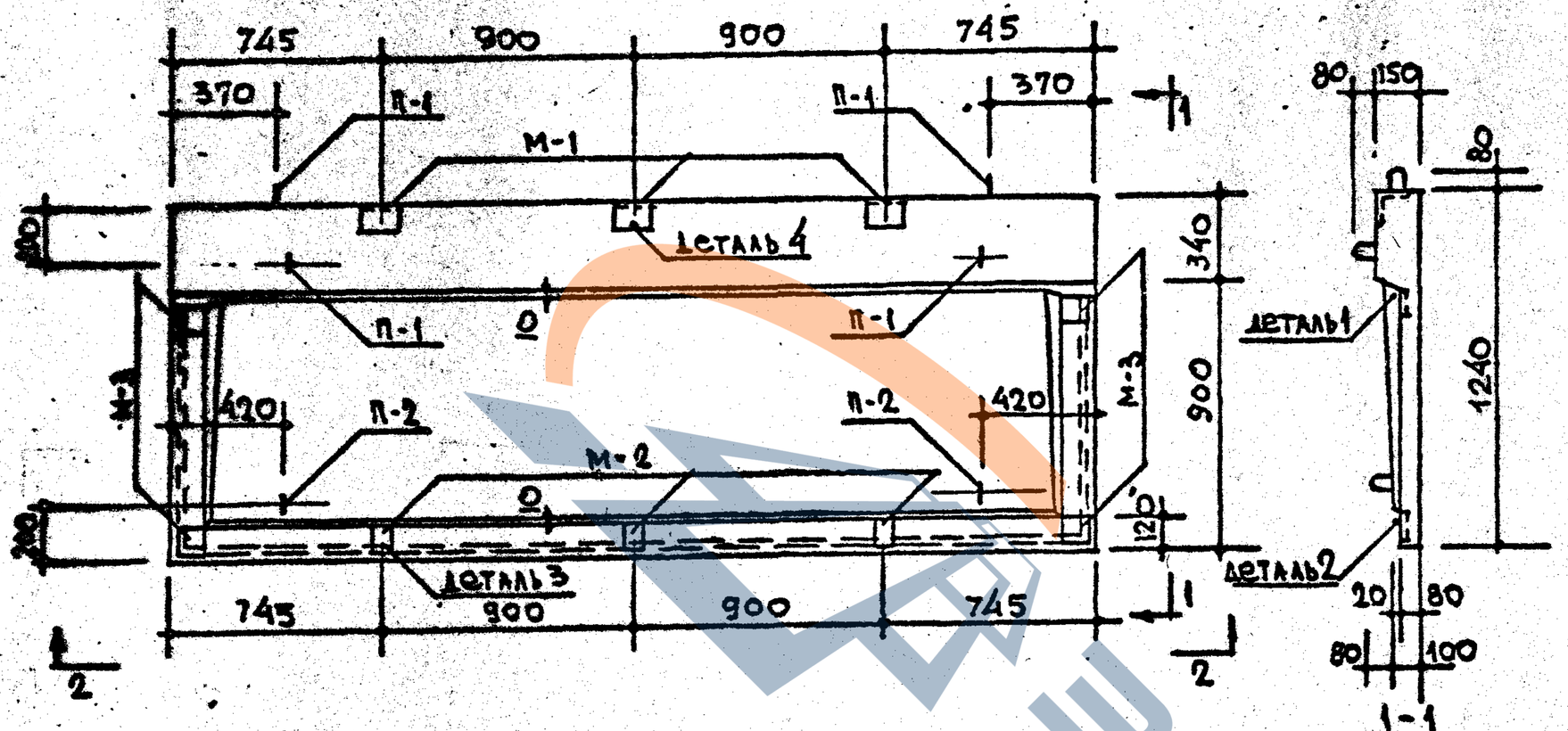
Согласовано: Гл. инж. пр-та А. Докшин

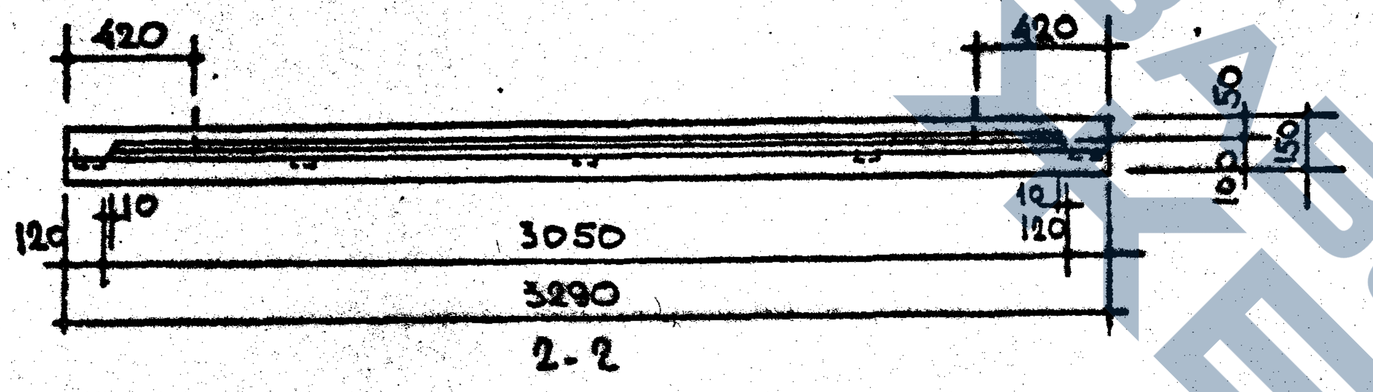
| | | |
|---|---|---|
| Гл. инж. пр-та | Р. Шарлин | |
| Рук. гр. инж. | А. Дорфман | |
| Ст. инженер | И. Ищенко | |
| Проверил | Н. Ковлинец | |
| | А. Дорфман | |

ЦНИИЭП жилища

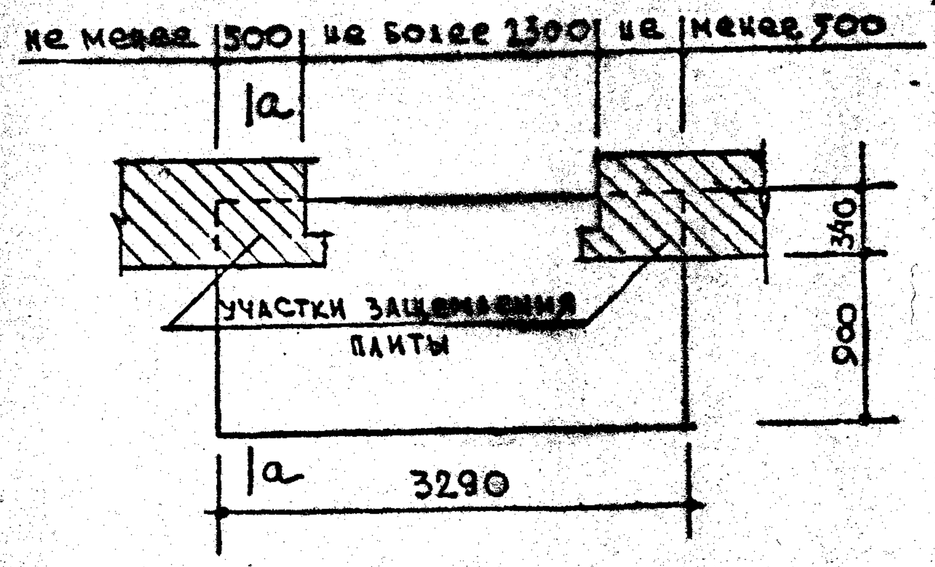
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-1 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-27-5а. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 28 |

Копия завода ЖБИ

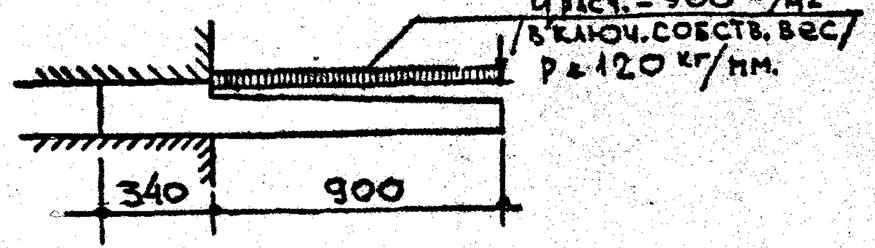


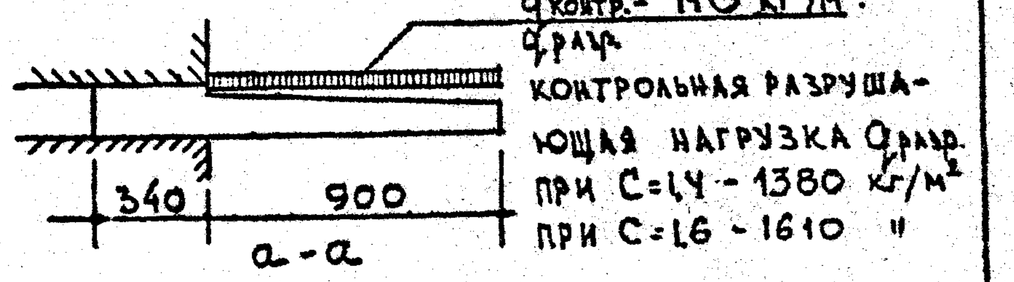

## Схема опирания плиты




## Расчетная схема




## Схема при испытании




| Характеристика изделия. | | | |
|---|---|---|---|
| Объём бетона | | м³ | 0,477 |
| Вес | | кг | 1192 |
| Вес стали | на арматурные элементы | кг | 47,10 |
| | на закладные детали | | 7,93 |
| Расход стали на 1м³ бетона | | кг | 115,37 |
| Марка бетона | | | 200 |

**Примечания:**

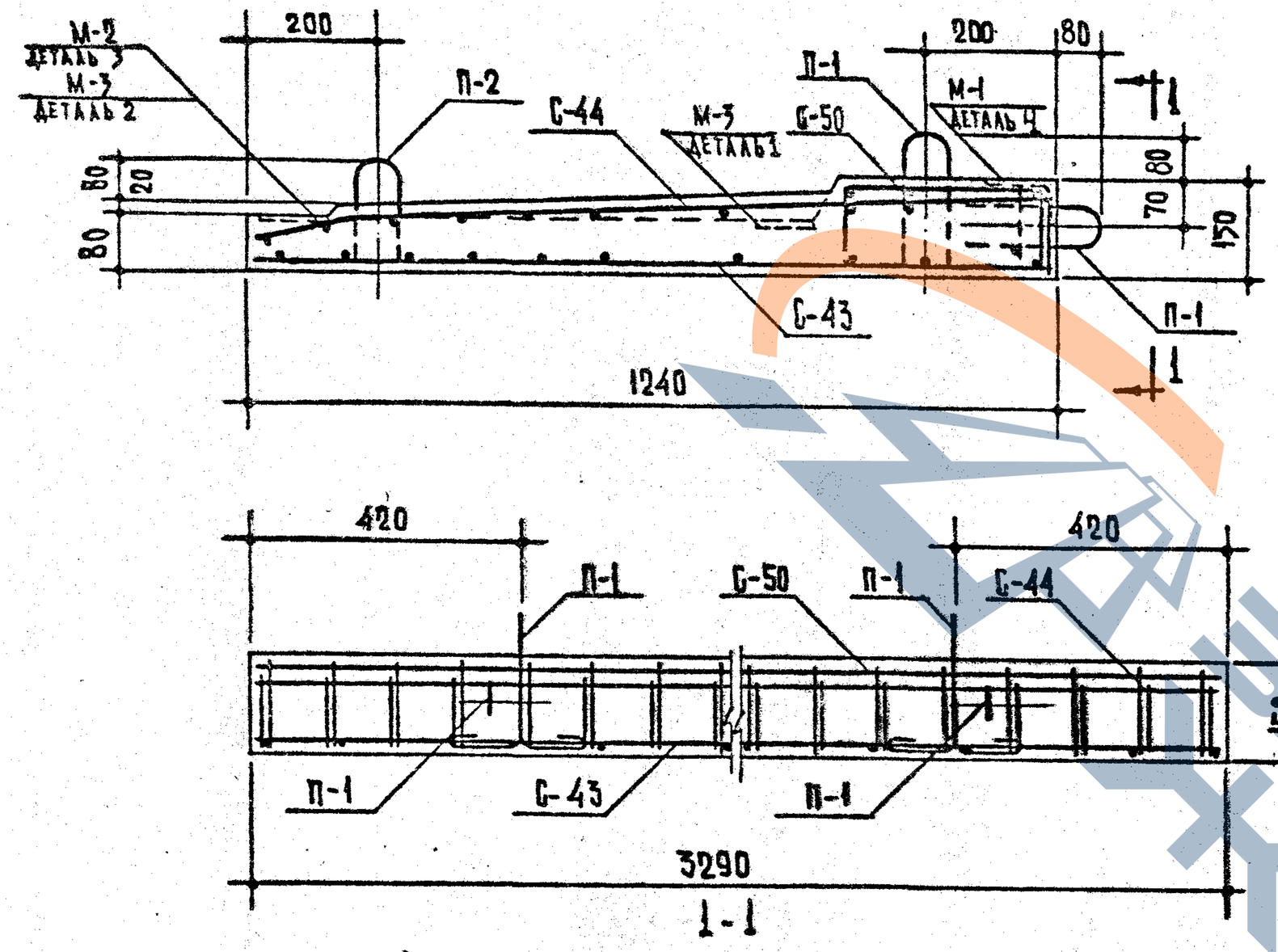
1. Армирование см. лист 30
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-33-5а | Выпуск 1 / Лист 29 |

Гипронижилпромстрой Госстроя СССР. Гипрокоммунстрой Госстроя СССР. ЦНИИЭП жилища. Гл. инж. проекта Ю. Шапиро. Рук. отдела А. Дорфман. Рук. гр. Н. Мищенко. Ст. инженер Н. Корвинец. Проверил К. Дорфман. Зам. директора по опытному делу Л. Фишпиц. Рук. отдела 17 Р. Кашп. Пр-ти. А. Локшин. Отдела 140 О. Инж. Отд. А. Самойлов. Гл. инж. Пр-тов Е. Цукерман. Технолог Н. Гайсинский. КТБ.

Завод КЖБИ

СОГЛАСОВАНО
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА А. ЛОКШИН




1-1

| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг. 1 элемента | Вес кг. общий | № лист |
| Арматурные элементы | С-43 | 1 | 15,63 | 15,63 | 65 |
| | С-44 | 1 | 18,06 | 18,06 | 65 |
| | С-50 | 1 | 10,47 | 10,47 | 67 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1,55 | 4,65 | 62 |
| | М-2 | 3 | 0,36 | 1,08 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0,55 | 2,20 | 62 |
| | | | | | |

| Выборка стали | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | Закладные детали | | |
| | | ф14 А III | ф8 А III | ф 5 В I | ф10 А I | L110×70×8 | -100×6 | ф 10 А II |
| Длина | м | 13,04 | 33,00 | 99,62 | 4.80 | 0,36 | 0,58 | 2,07 |
| Вес | кг | 15,78 | 13,04 | 15,34 | 2.94 | 3,93 | 2,72 | 1,28 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ | кг/см² | 4000 | | 5500 | 2400 | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | 6727-53* | 5781-61* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

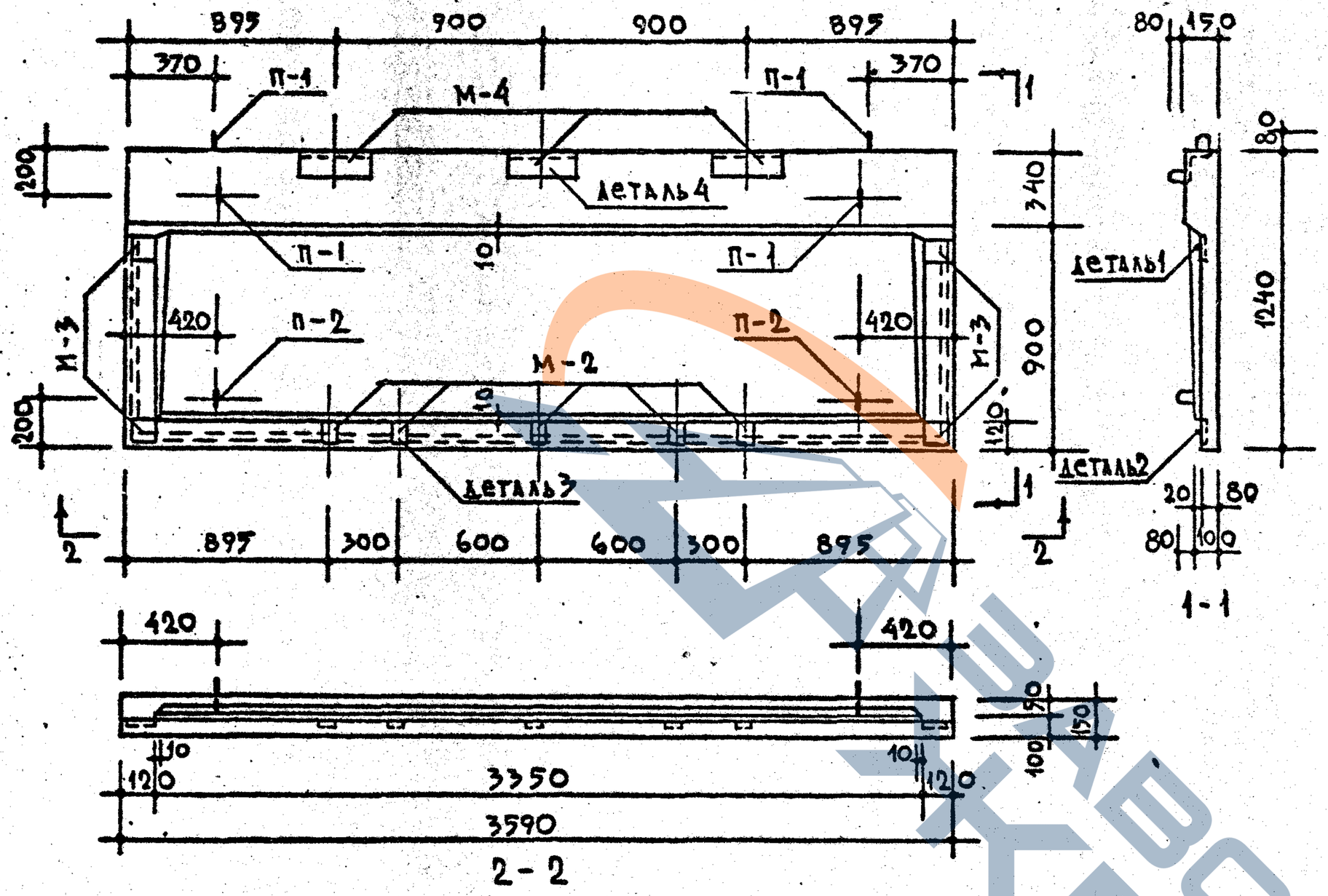
Примечания:

1. Детали 1,2,3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-50 сварить с продольными стержнями сетки С-43 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-43 и привязать к ним.

Рукотд. констр. Л. Шапин
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер Н. Ковпинец
Проверил А. Дорфман
ЦНИИЭП жилища

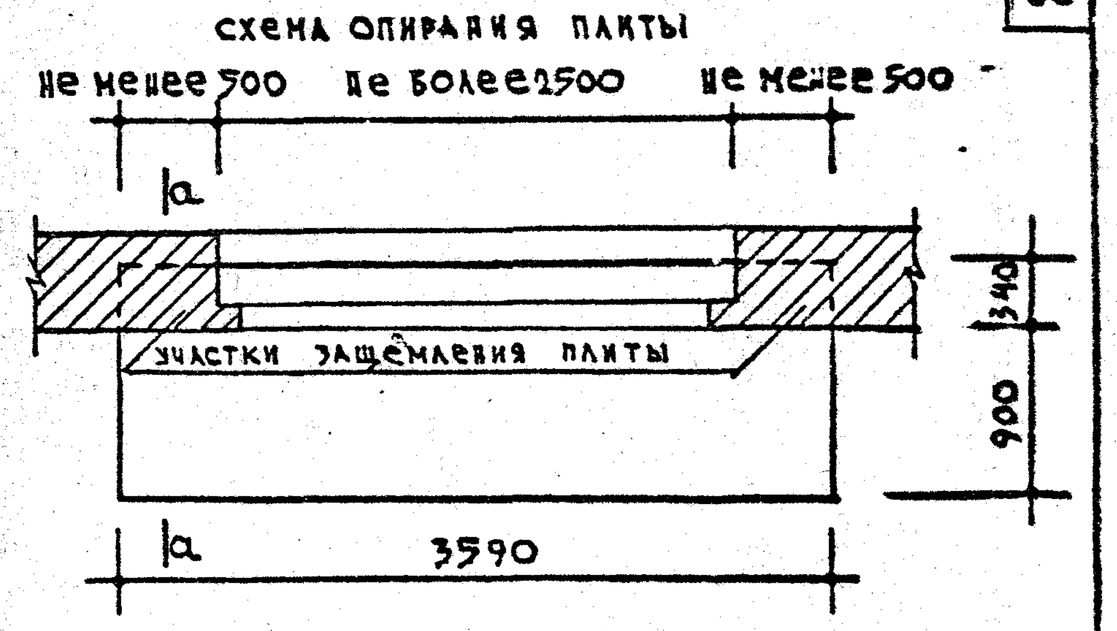
| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная ПБ-33-5а. Армирование. | Серия 1.137-3 Выпуск 1 Лист 3 |
|---|---|---|

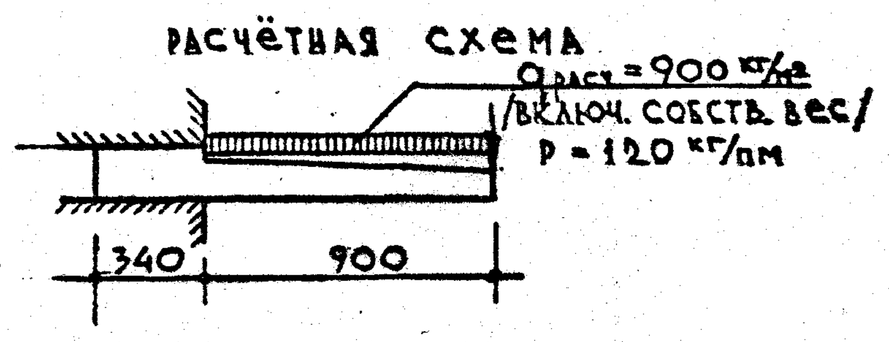
Копия завода ЖБИ

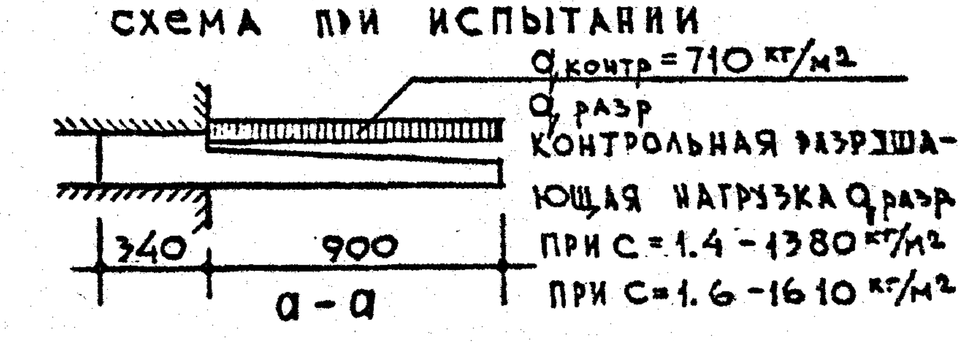









| Характеристика изделия | | | |
|---|---|---|---|
| Объём бетона | | м³ | 0,520 |
| Вес | | кг | 1300 |
| Вес стали | на арматурные элементы | кг | 51.09 |
| | на закладные детали | | 14.98 |
| Расход стали на 1м³ бетона | | кг | 127.05 |
| Марка бетона | | | 200 |

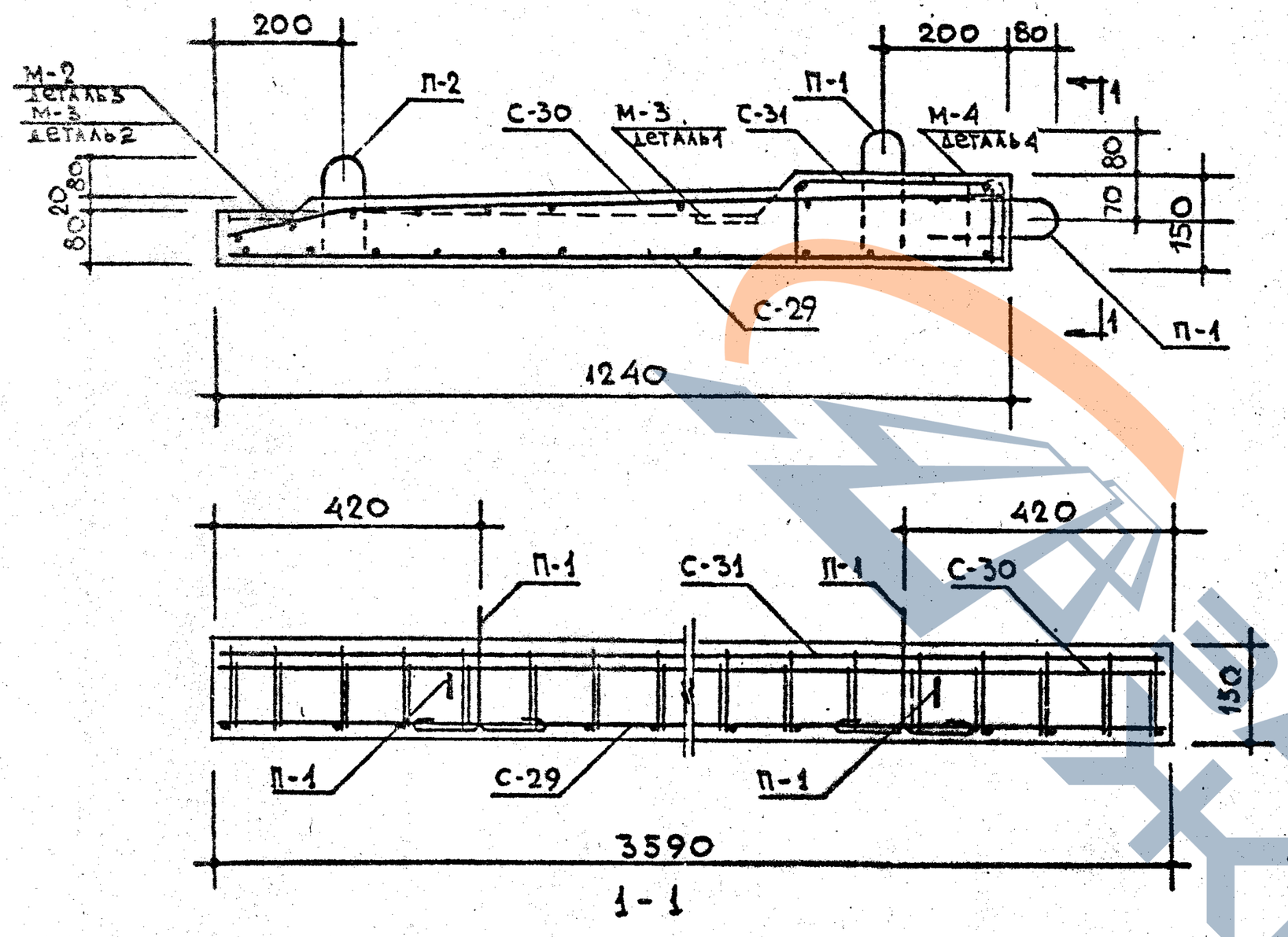
Примечания:
1. Армирование см. лист 32
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-5а | Выпуск 1 | Лист 31 |

Согласовано
Отдел №17 Гл.инж.пр-та А.Локшин
Отдел №10 Гл.инж.отд. А.Самойлов
Гл.инж.пр-ты Е.Дукерман
КТБ Гл.констр. М.Гайсинский

Зам.директора Б.Шляпин
Рук.отд.констр. А.Доронин
Рук.отделения Гл.инж.отд. И.Мищенко
Проектных работ Рук.гр.инж. В.Щербинина
Гл.инж. Проверил Б.Евко
Шилища
Рук.группы К.Фрипп

Завод ЖБК




1-1

## Спецификация стальных элементов

| Вид | Марки | кол. шт. | вес кг. элемента | вес кг. общий | NN лист |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматурные элементы | С-29 | 1 | 17.12 | 17.12 | 58 |
| | С-30 | 1 | 20,08 | 20,08 | 58 |
| | С-31 | 1 | 10.95 | 10,95 | 59 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-2 | 4 | 0,36 | 1,44 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0,55 | 2,20 | 62 |
| | М-4 | 3 | 3,78 | 11,34 | 62 |
| | | | | | |

## Выборка стали

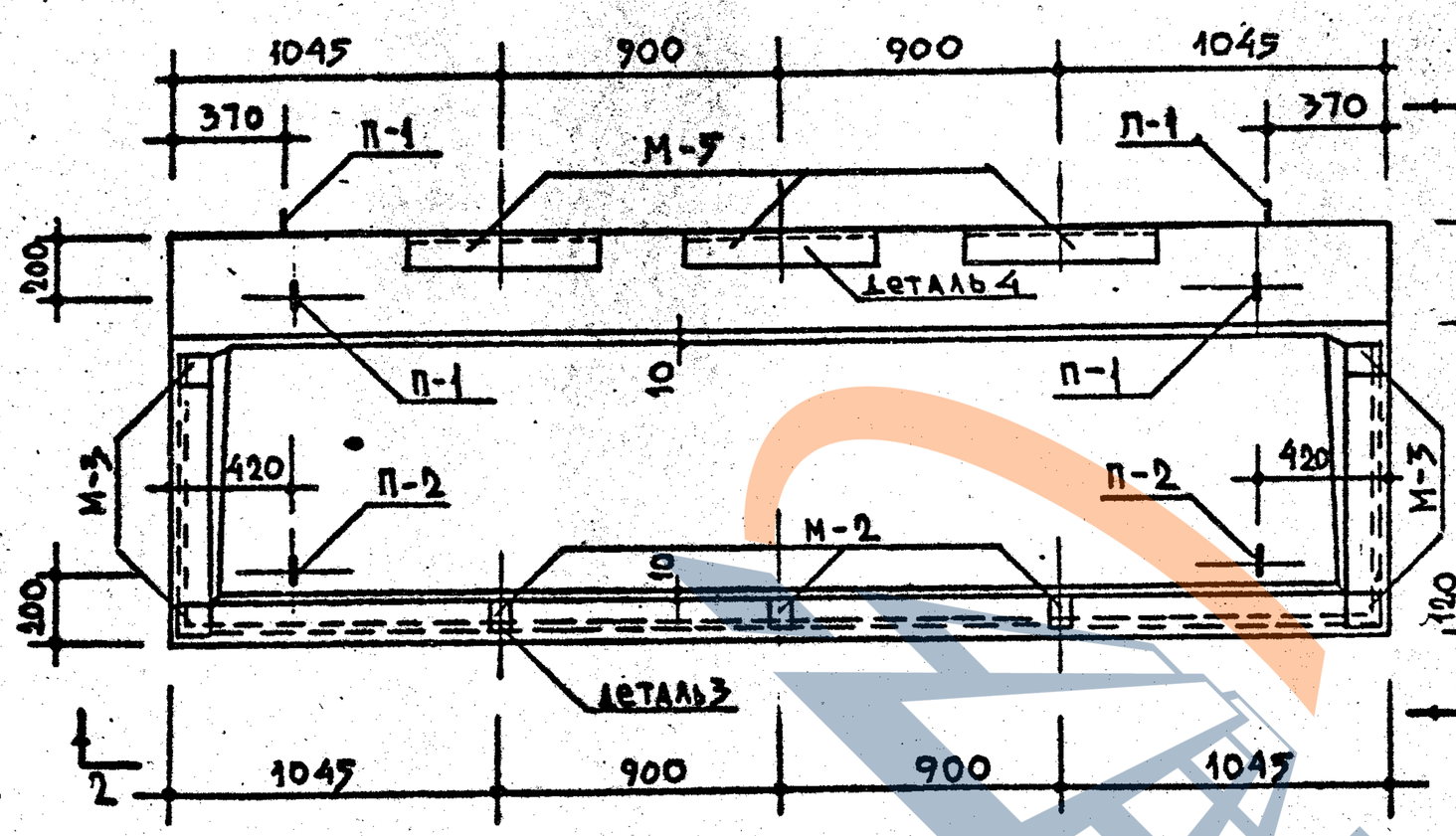
| Сталь | | Арматурные элементы Ф14 AIII | Ф8 AIII | Ф10 AI | Ф5 BI | Закладные детали ∟110×70×8 | -100×6 | Ф10 AII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина | м | 14.25 | 36,96 | 4,76 | 105,91 | 0,90 | 0,64 | 3,52 |
| Вес | кг | 17.24 | 14,60 | 2,94 | 16,31 | 9,81 | 3,00 | 2,17 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a$ | кг/см² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

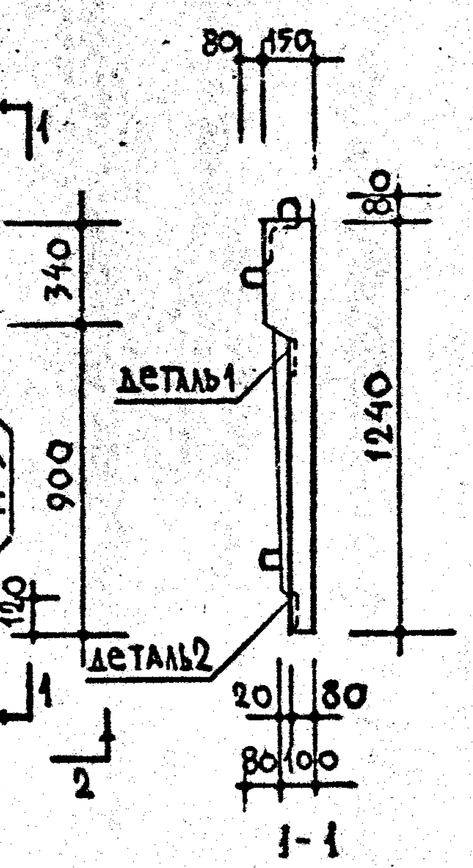
Примечания:

1. Детали 1, 2, 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-4 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-31 сварить с продольными стержнями сетки С-29 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-29 и привязать к ним.

ГПИИ ЖИЛИЩЕП
Гл. инж. пр-та А. Локшин
Рук. гр. инж. А. Дорфман
Ст. инженер И. Мищенко
Проверил В. Щербинина
Гл. конс. Б. Евко
Гл. инж. пр-та Д. Шухтина

| Т.К. 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная ПБ-36-5а. Армирование. | Серия 1.137-3 Выпуск 1 Лист 32 |
|---|---|---|



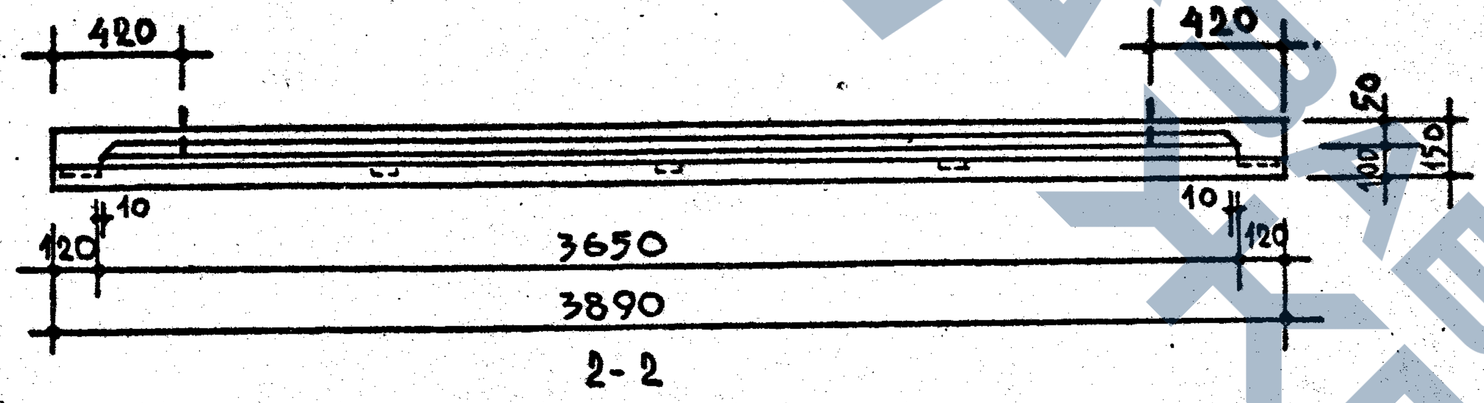
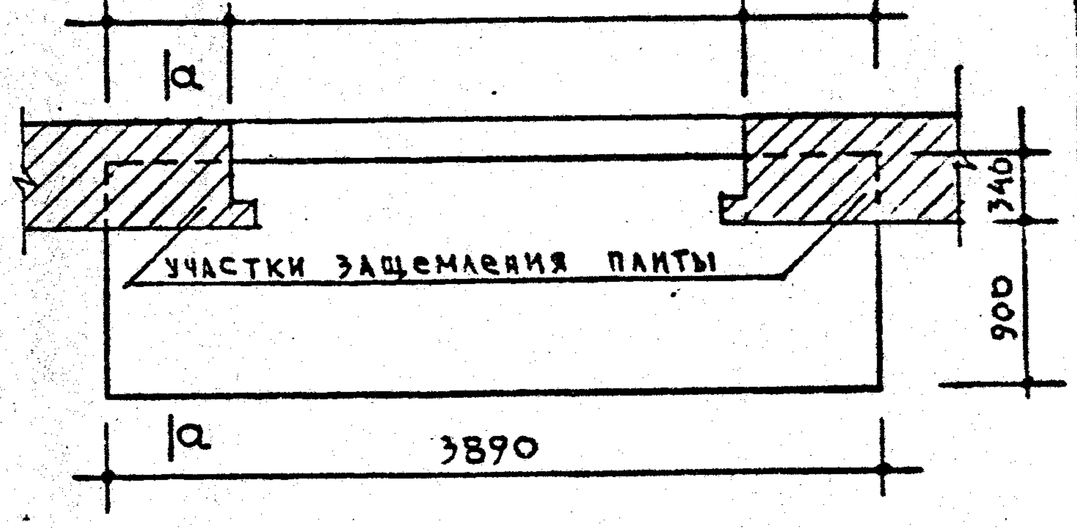




Схема опирания плиты




Расчётная схема

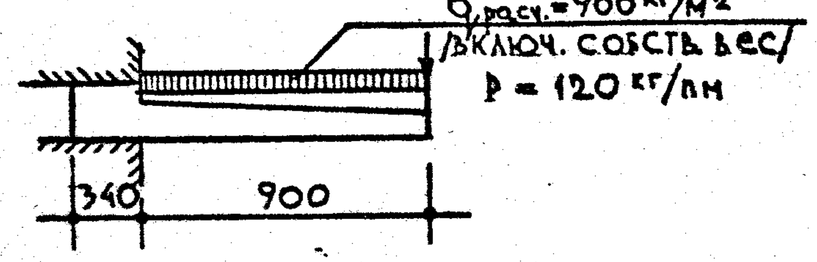
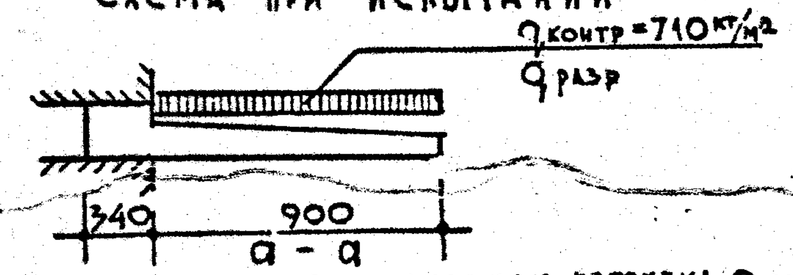



Схема при испытании




Контрольная разрушающая нагрузка q разр при С=1.4 - 1380 кг/м2; при С=1.6 - 1610 кг/м2

| Характеристика изделия | | | |
|---|---|---|---|
| Объём бетона | | м³ | 0,564 |
| Вес | | кг | 1410 |
| Вес стали | на арматурные элементы | кг | 59.24 |
| | на закладные детали | | 25.51 |
| Расход стали на 1м³ бетона | | кг | 150.26 |
| Марка бетона | | | 200 |

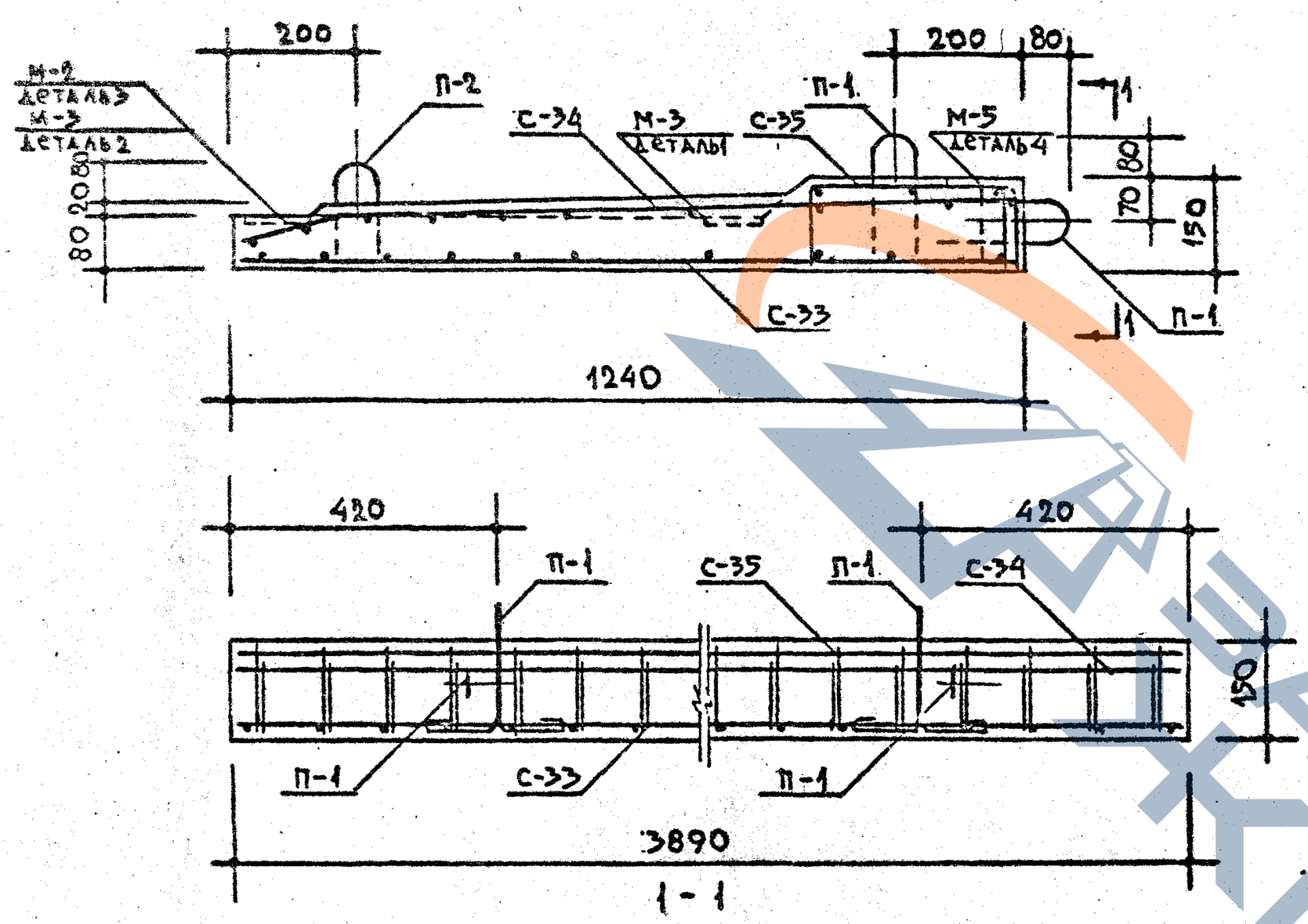
Примечания:

1. Армирование см. лист 34
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная ПБ-39-5а. | Серия 1.137-3 | |
| | | Выпуск 1 | Лист 33 |

Согласовано: Отдел №17 — Гл. инж. пр-та А. Локшин; Отдел №10 — Гл. инж. отд. А. Смоклов; Гл. инж. пр-та Е. Цукерман; Технолог Гл. инж. пр-та Н. Ганснинский; Рук. бюро конструкт. Б. Шляпин; Рук. сектора А. Дорфман; Гл. инж. пр-та И. Мищенко; Рук. гр. инж. Б. Щербинин; Гл. инж. Б. Бевко; Рук. мастерской Э. Шишкин; Рук. группы К. Юшина; Проверил Г. Ганснинский

Госстрой СССР — Центральное бюро технической информации




| Спецификация стальных элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: элемента | Вес кг: общий | № № листов |
| Арматурные элементы | С-33 | 1 | 21.25 | 21.25 | 59 |
| | С-34 | 1 | 20.54 | 20.54 | 60 |
| | С-35 | 1 | 14.51 | 14.51 | 60 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-2 | 3 | 0.36 | 1.08 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0.55 | 2.20 | 62 |
| | М-5 | 3 | 7.41 | 22.23 | 62 |
| | | | | | |

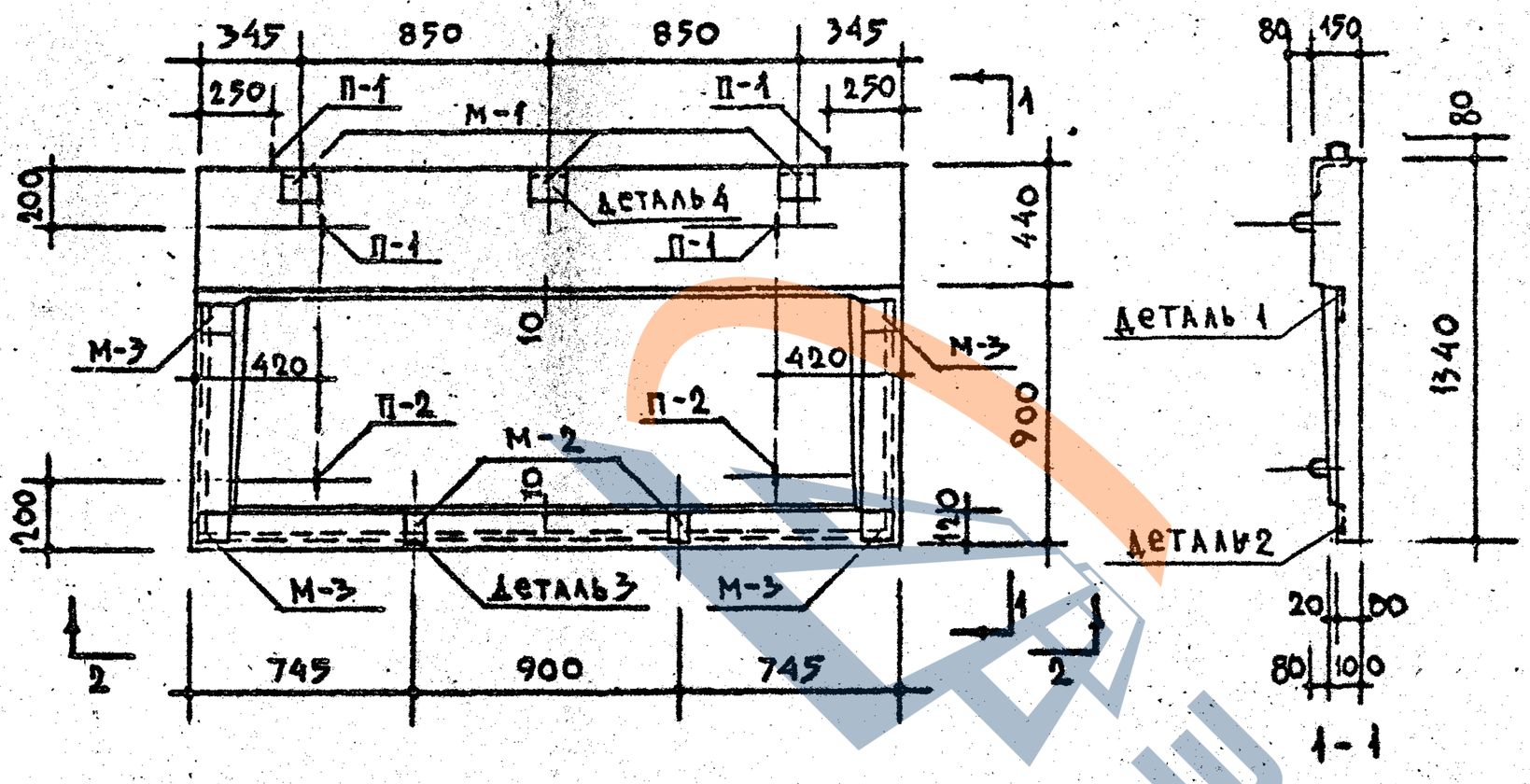
| Выборка стали | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сталь | | Арматурные элементы | | | | Закладные детали | | |
| | | ф16 AIII | ф8 AIII | ф10 AI | ф5 BI | ∟110×70×8 | -100×6 | ф10 AII |
| Длина | м | 15.44 | 36.96 | 4.76 | 112.34 | 1.80 | 0.58 | 5.14 |
| Вес | кг | 24.40 | 14.60 | 2.94 | 17.30 | 19.62 | 2.72 | 3.17 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ | кг/см² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:
1. Детали 1, 2, 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-5 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-35 сварить с продольными стержнями сетки С-33 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-33 и привязать к ним.

Разослано заводам Росжелезобетон

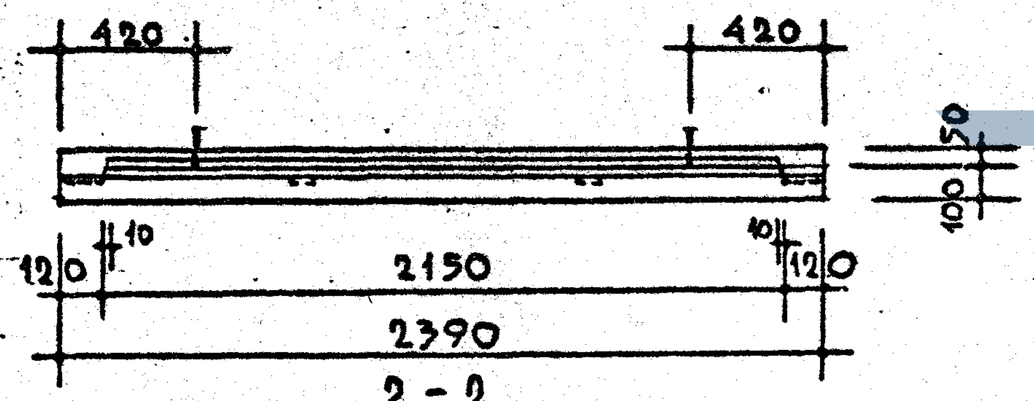
| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИПРОНИИ ЦИВИЛЬ ШИЛИЩА | ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| | 1971 | Плита балконная ПБ-39-5а. Армирование. | Выпуск 1 / Лист 54 |

Гл. инж. пр-та А. Локшин
Рук. гр. инж. — А. Горфман
Ст. инженер — И. Мищенко
Проверил — В. Щербинина
Гл. инж. пр-та — Б. Евко
Разработал — О. Шилина



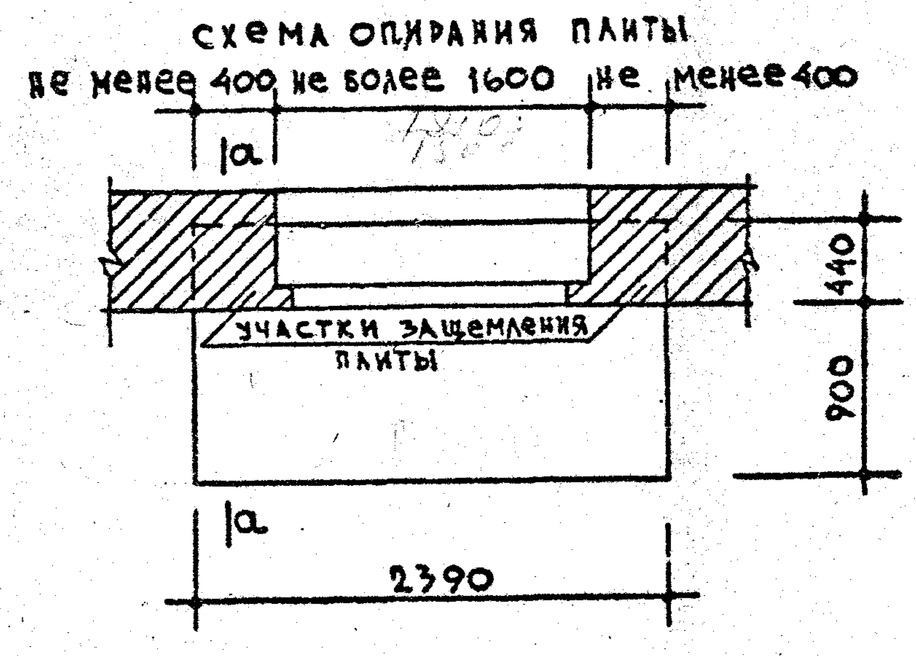







| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0.381 |
| ВЕС | | КГ | 953 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 28.72 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.57 |
| РАСХОД СТАЛИ НА 1 $м^3$ БЕТОНА | | КГ | 95.25 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

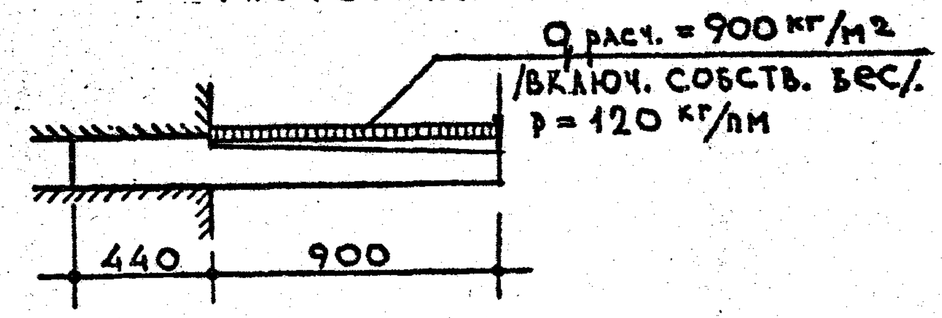
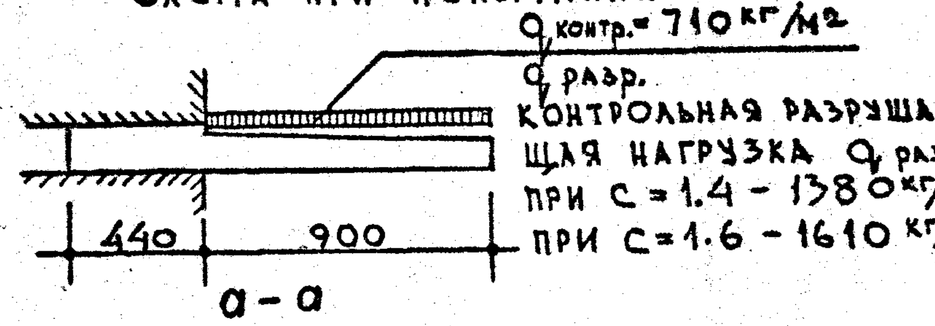



Схема при испытании

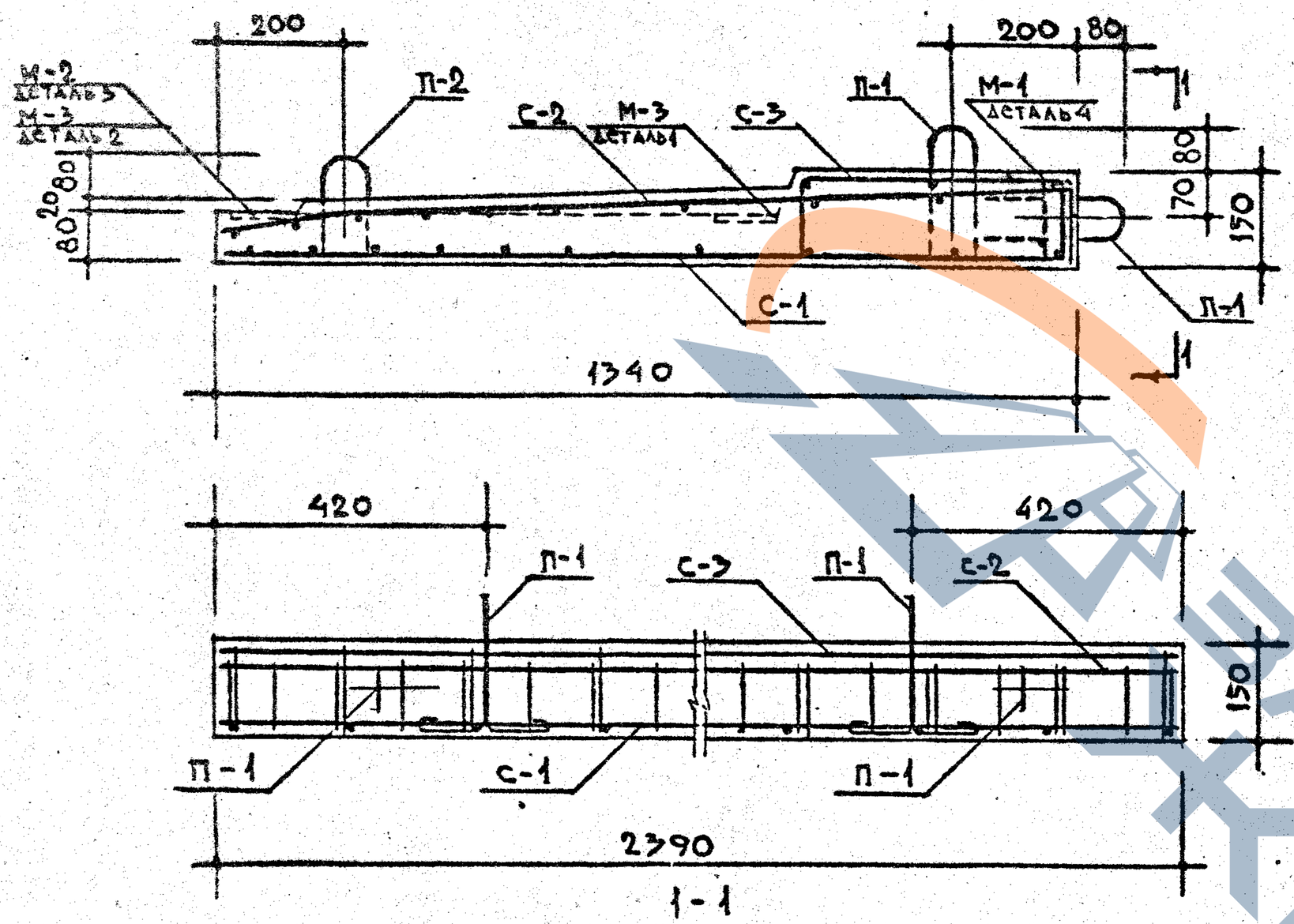



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование см. лист 36
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозионной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-6а | Выпуск 1 | Лист 35 |

ЦНИИЭП жилища
Зам. директора Рук. отд. качества А. Юнина
Рук. отд. А. Покшин
Проектировал Гл. инж. пр-та Е. Цукерман
Гл. инж. отд. А. Самойлов
Гл. инж. пр-та Н. Гаксинский
Рук. гр. инж. Б. Шляпин
Ст. инж. А. Дорфман
Гл. инж. пр-та И. Мищенко
Гл. инж. пр-та Э. Бодрикина
Гл. инж. пр-та Б. Ецко
Проверил А. Юнина
КТБ
Согласовано
отдел №17
отдел №10




## Спецификация стальных элементов

| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: элемента | Вес кг: общий | NN лист |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматурные элементы | С-1 | 1 | 7.39 | 7.39 | 46 |
| | С-2 | 1 | 14.89 | 14.89 | 46 |
| | С-3 | 1 | 3.50 | 3.50 | 47 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 2 | 0.36 | 0.72 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0.55 | 2.20 | 62 |
| | | | | | |

## Выборка стали

| Сталь | | Арматурные элементы: Ф5 ВI | | Ф8 АIII | Ф10 АI | Закладные детали: L110×70×8 | -100×6 | Ф10 АII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина | м | 70.19 | | 37.84 | 4.80 | 0.36 | 0.52 | 1.95 |
| Вес | кг | 10.81 | | 14.95 | 2.96 | 3.92 | 2.45 | 1.20 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a$ | кг/см² | 5500 | | 4000 | 2400 | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 6727-53* | | 5781-61* | | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

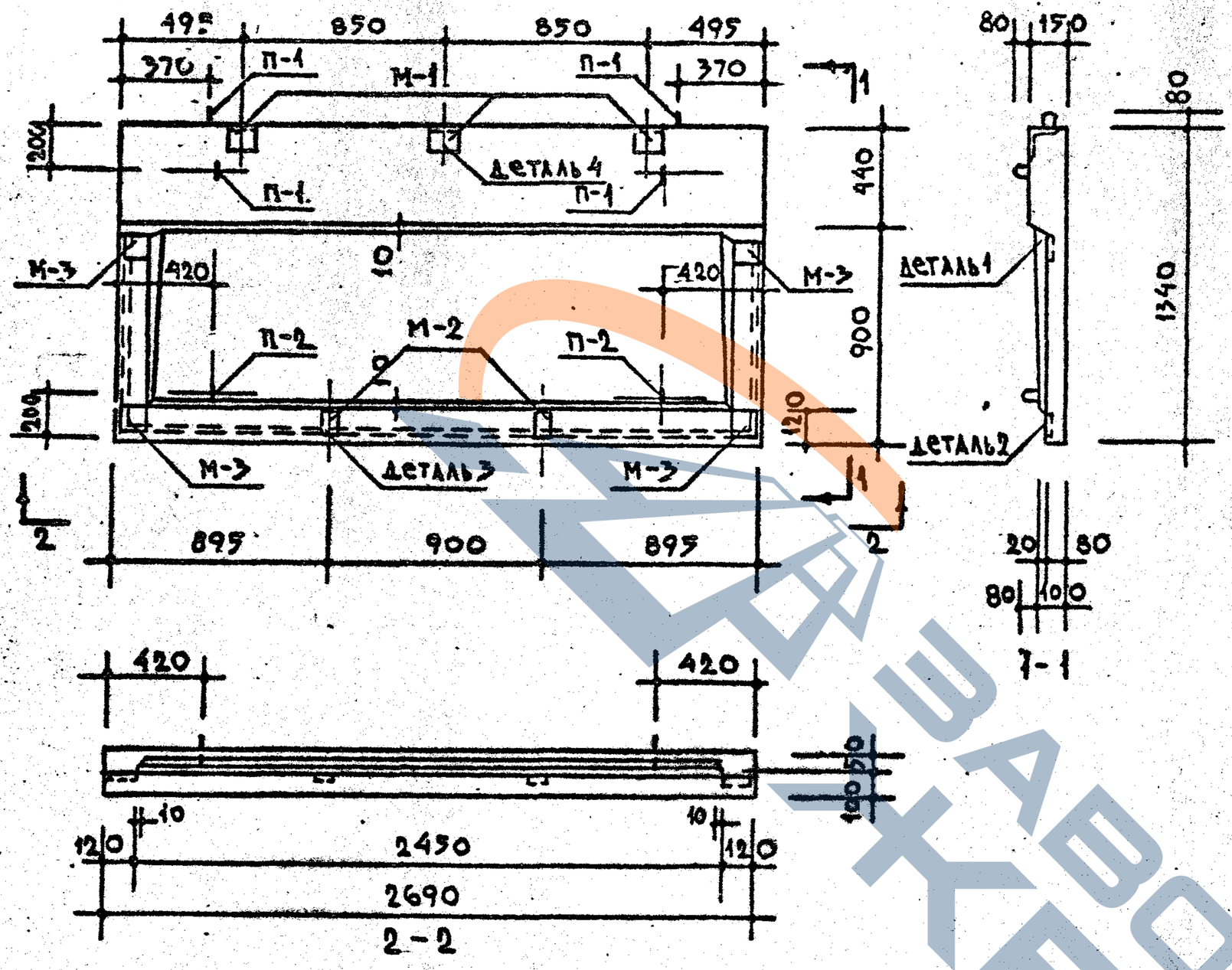
Примечания:

1. Детали 1, 2, 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-3 сварить с продольными стержнями сетки С-1 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-1 и привязать к ним.

ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА Л.ЛОКШИН
ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА А.ДОРФМАН
РУК.ГР.ИНЖ. И.МИЦЕНКО
СТ.ИНЖЕНЕР В.ЩЕРБИНИНА
ПРОВЕРИЛ Б.БЕЛКО
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

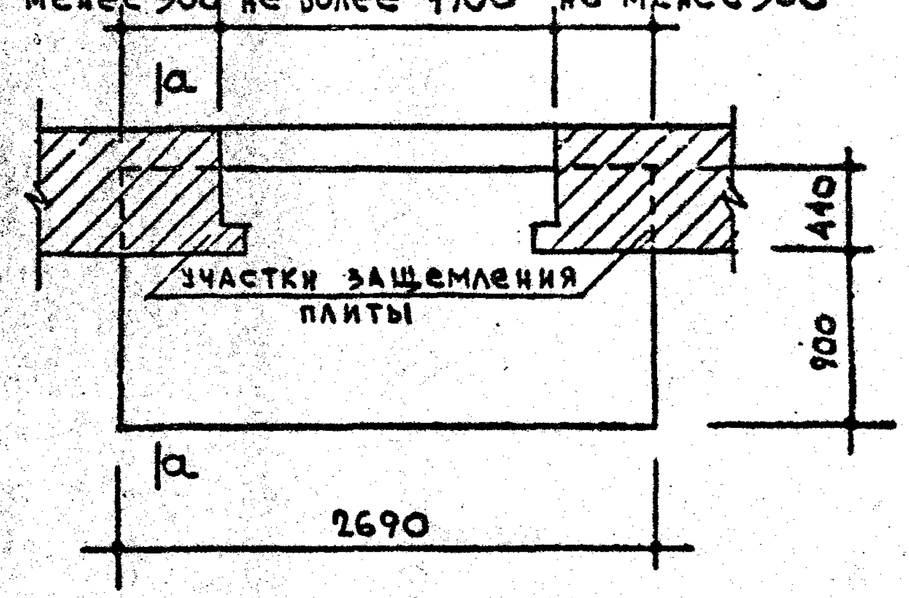
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
|---|---|---|---|
| 1971 | Плита балконная ПБ-24-6а. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 36 |

Завод ЖБИ




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,429 |
| ВЕС | | КГ | 1073 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 34.14 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.57 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 97.20 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

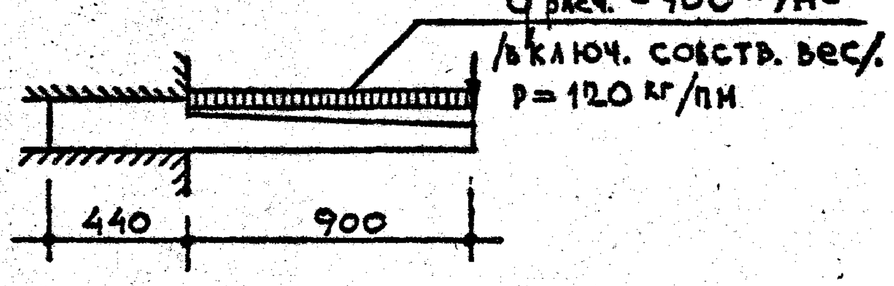
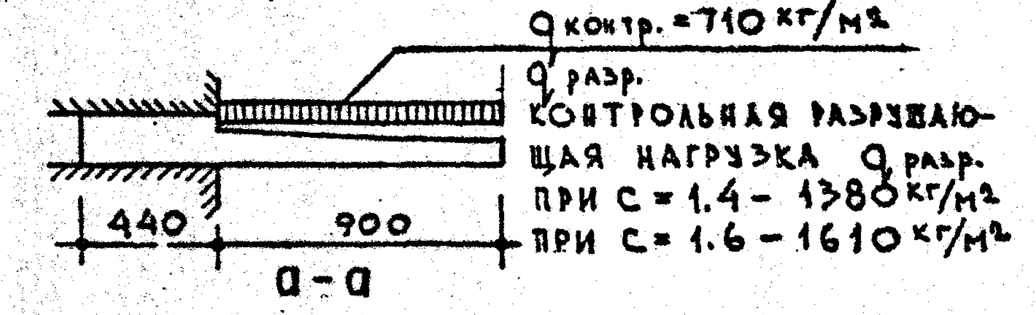



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ

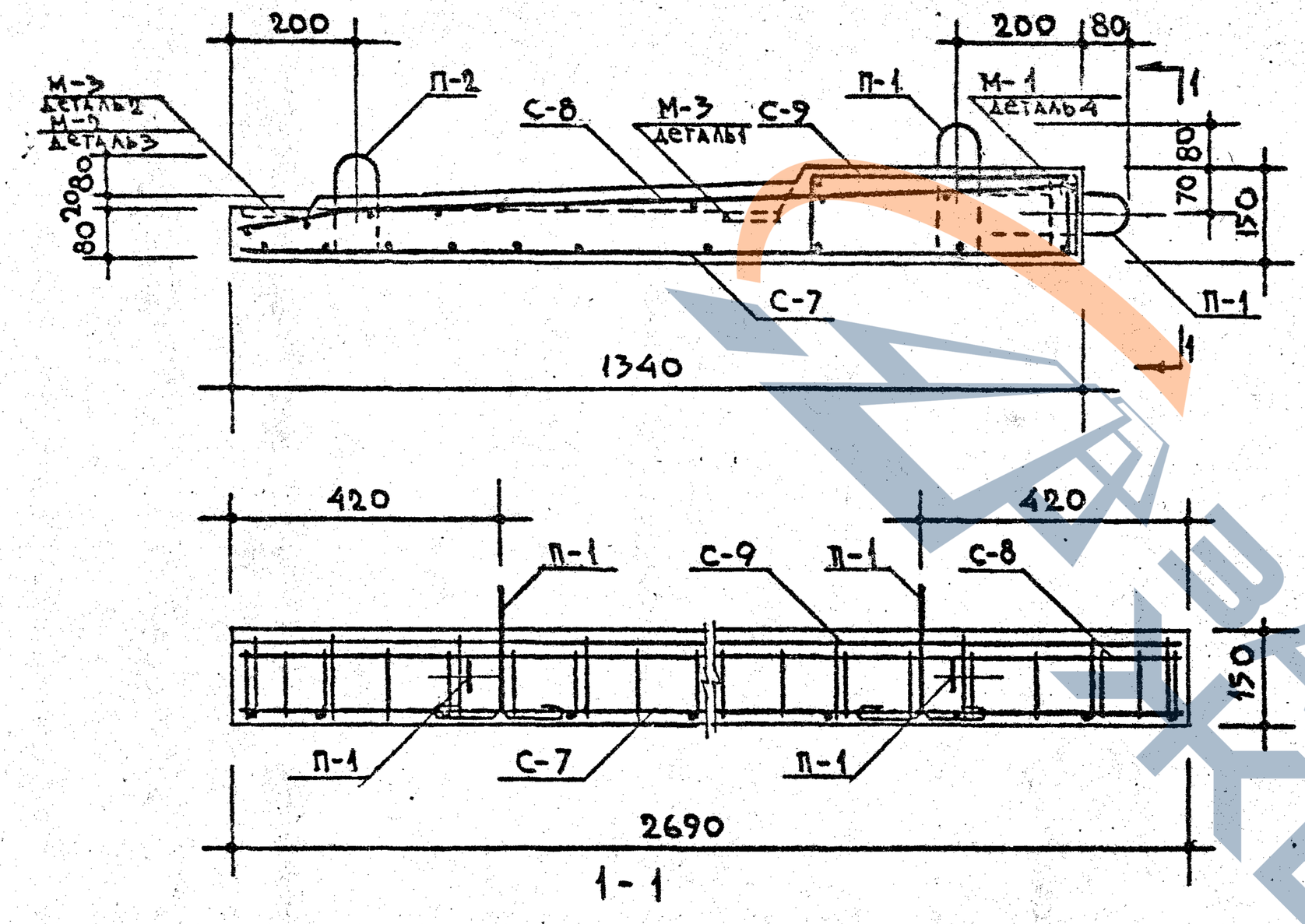



Примечания:
1. Армирование см. лист 38
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозионной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

С ОГЛАСОВАНО
Отдел 17 Гл. инж. пр-ки А. Локшин
Отдел 10 Гл. инженер отд. Л. Самойлов
Гл. инж. пр-та Е. Цукерман
КТБ Рук. бюро Н. Гайсинский
Зам. директора по качеству Б. Шляпин
Рук. отдела Гл. инж. отд. А. Лофман
Проектных работ Рук. гр. инж. И. Мищенко
Гл. инж. В. Серкина
ЦНИИЭП жилища К. Клипа Проверил К. Бевко

| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 | |
|---|---|---|---|
| 1971 | Плита балконная ПБ-27-6а | Выпуск 1 | Лист 37 |

Копия завода КБК




## Спецификация стальных элементов

| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг: 1 элемента | Вес кг: Общий | NN лист |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматурные элементы | С-7 | 1 | 9.59 | 9.59 | 48 |
| | С-8 | 1 | 16,44 | 16,44 | 49 |
| | С-9 | 1 | 5,17 | 5,17 | 49 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-1 | 3 | 1,55 | 4,65 | 62 |
| | М-2 | 2 | 0,36 | 0,72 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0,55 | 2,20 | 62 |
| | | | | | |

## Выборка стали

| Сталь | | Арматурные элементы: ф 8 AIII | ф 10 AI | ф 5 BI | | Закладные детали: ∟110×70×8 | -100×6 | ф 10 AII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина | м | 31.24 | 15.40 | 79.87 | | 0.36 | 0,52 | 1,94 |
| Вес | кг | 12,34 | 9.50 | 12,30 | | 3.93 | 2,44 | 1,20 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_н$ | кг/см² | 4000 | 2400 | 5500 | | — | — | 2400 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | 6727-53* | | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:

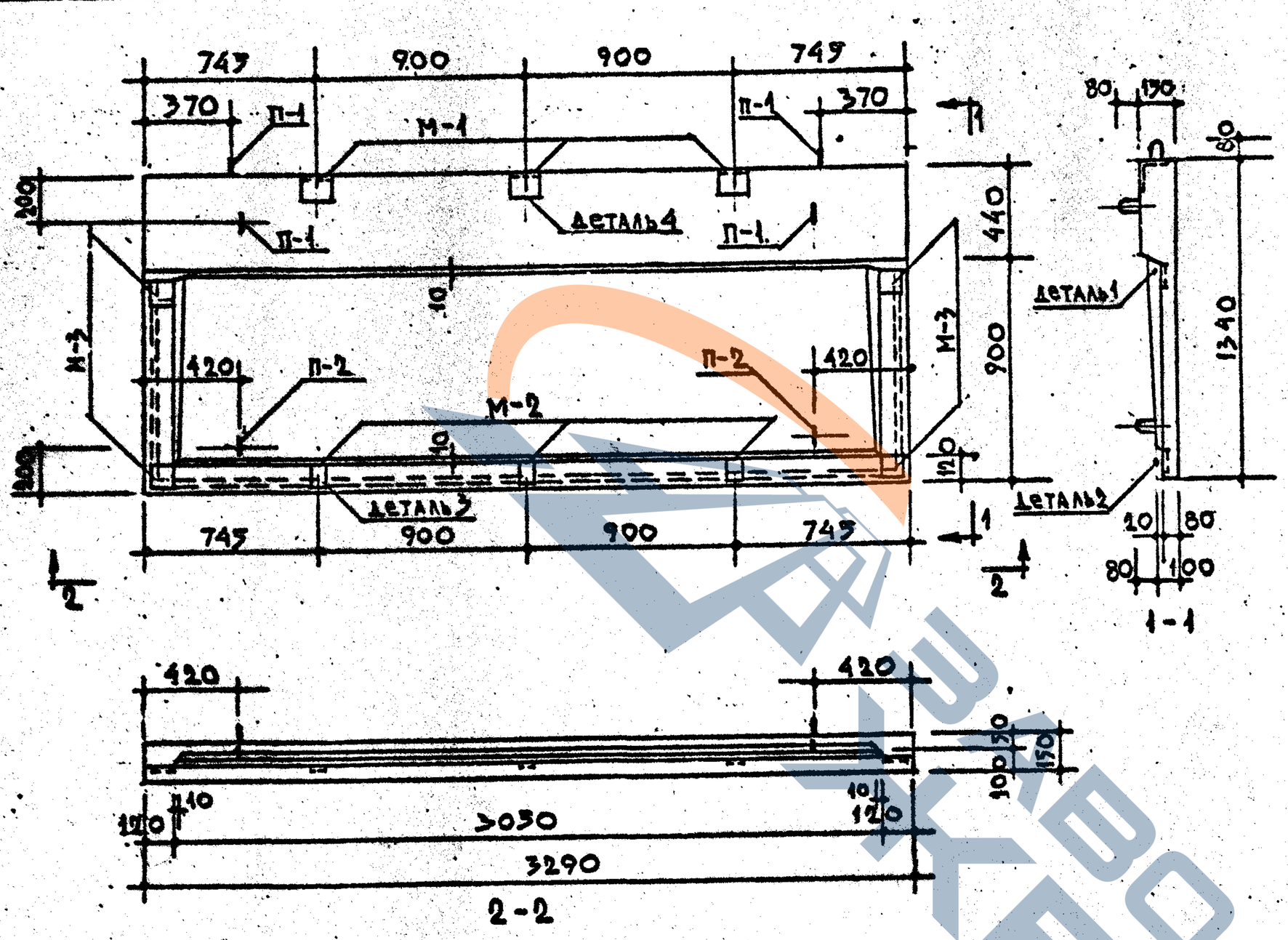
1. Детали 1, 2, 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-9 сварить с продольными стержнями сетки С-7 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-7 и привязать к ним.

| | | |
|---|---|---|
| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная ПБ-27-6а. Армирование. | Серия 1.137-3; Выпуск 1; Лист 38 |

Гл. инж. пр-та А. Локшин; Рук. отд. констр. В. Шляпгин; Рук. гр. инж. А. Дорфман; Ст. инженер И. Мищенко; Проверил В. Щербинина; Б. Евко

ЦНИИЭП жилища

Завод КБУ

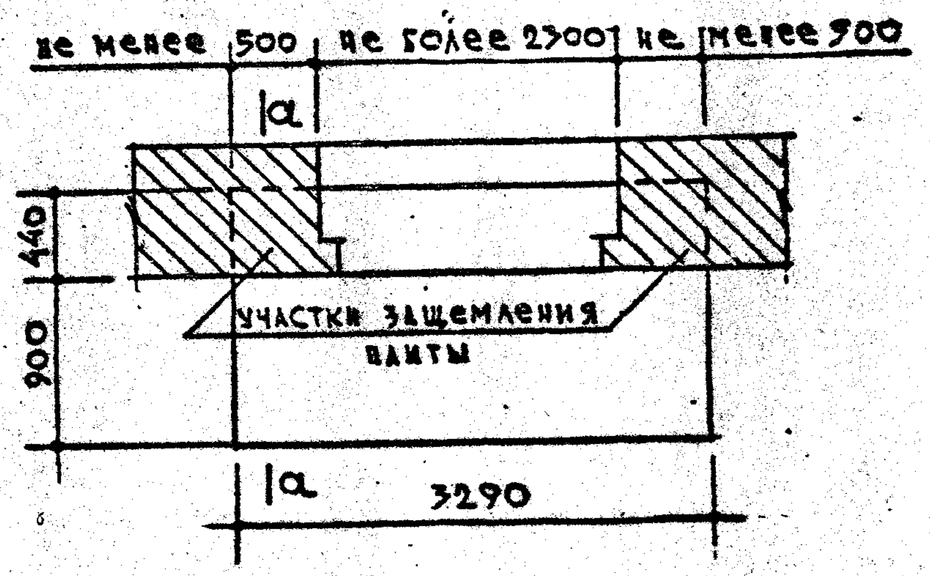




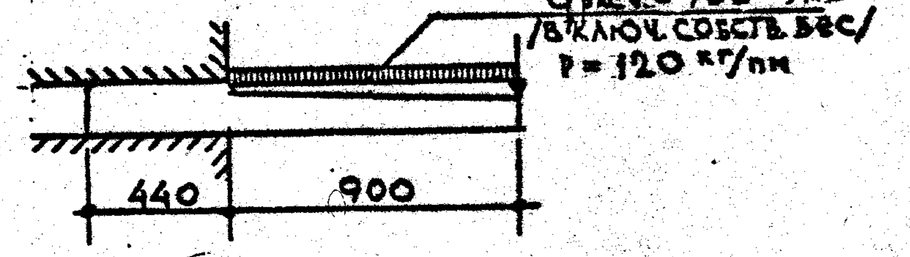


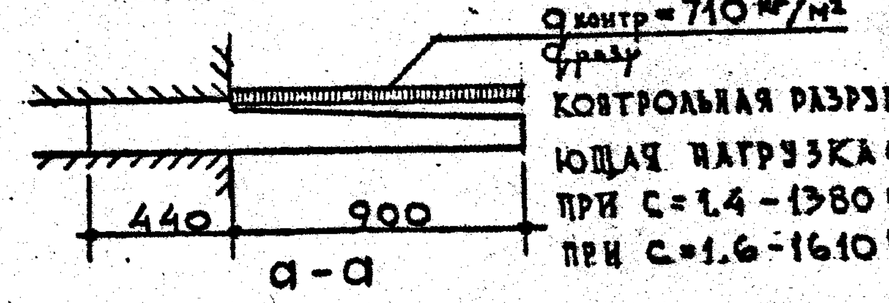
| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | м³ | 0,526 |
| ВЕС | | КГ | 1315 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 42.12 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 7.93 |
| РАСХОД СТАЛИ НА 1м³ БЕТОНА | | КГ | 96.00 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

## СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




## РАСЧЁТНАЯ СХЕМА




Контрольная разрушающая нагрузка q разр при с = 1.4 - 1380 кг/м²
при с = 1.6 - 1610 кг/м²

**Примечания:**

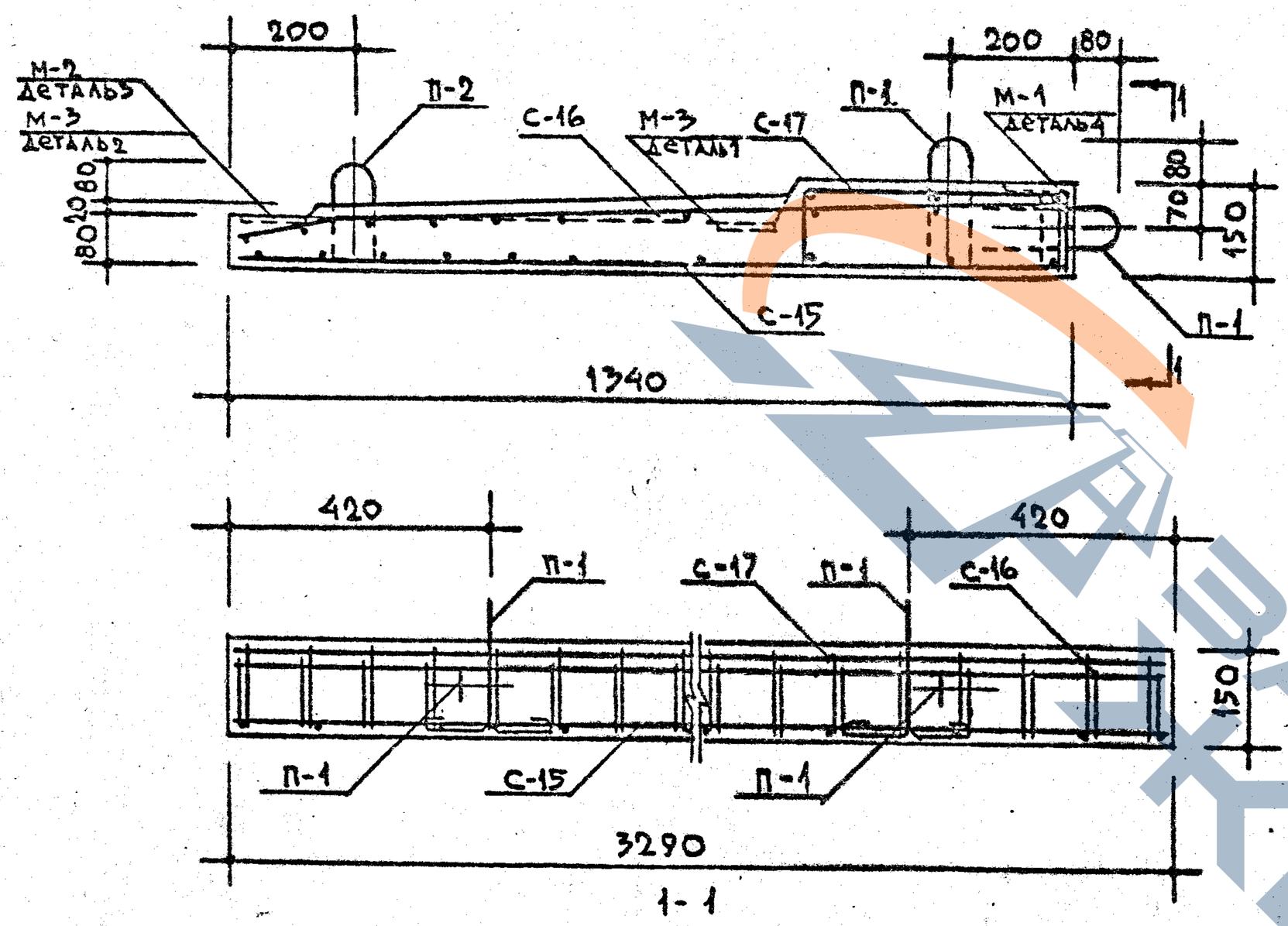
1. Армирование см. лист 40
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная: ПБ-33-6а | серия 1.137-3 | |
| | | выпуск 1 | лист 39 |

ЦНИИЭПжилища

Гл. инженер Б. Шаяпин; Гл. конструктор А. Дорфман; Рук. отделения А. Мицевко; Рук. гр. В. Щербинина; Ст. инж. Б. Бебко; Проверил К. Крыппа

Согласовано: Отдел 17 Гл. инж. пр-та А. Мокий; Отдел 10 Гл. инж. отд. К. Самойлов; Гл. инж. пр-та Е. Цуккерман; Технолог Гл. инж. пр. Н. Гайсинский; КТБ




1-1

| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ВИД | МАРКИ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ: элемента | ВЕС КГ: общий | № ЛИСТ |
| АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | С-15 | 1 | 13.16 | 13.16 | 52 |
| | С-16 | 1 | 19.04 | 19.04 | 52 |
| | С-17 | 1 | 6.98 | 6.98 | 53 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | М-1 | 3 | 1.55 | 4.65 | 62 |
| | М-2 | 3 | 0.36 | 1.08 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0.55 | 2.20 | 62 |
| | | | | | |

| ВЫБОРКА СТАЛИ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СТАЛЬ | | АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | |
| | | ф10 AIII | ф8 AIII | ф10 AI | ф5 BI | L 110×70×8 | -100×6 | ф10 AII |
| ДЛИНА | М | 13.03 | 35.49 | 4.76 | 111.17 | 0,36 | 0.58 | 2.07 |
| ВЕС | КГ | 8.04 | 14.02 | 2.94 | 17.12 | 3.93 | 2.72 | 1.28 |
| НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ $R_a$ | КГ/СМ² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:

1. Детали 1, 2, 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-1 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-17 сварить с продольными стержнями сетки С-15 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли . Завести за нижние стержни сетки С-15 и привязать к ним.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-33-6а. Армирование. | выпуск 1 | лист 40 |

Гл. инж. пр-та А. Докшин
Рук. гр. инж. Л. Шмуц
Ст. инженер А. Дорфман
Проверил Б. Евко
Инж. пр-та И. Мищенко
В. Щербинина

ЦИНИЛИЩА

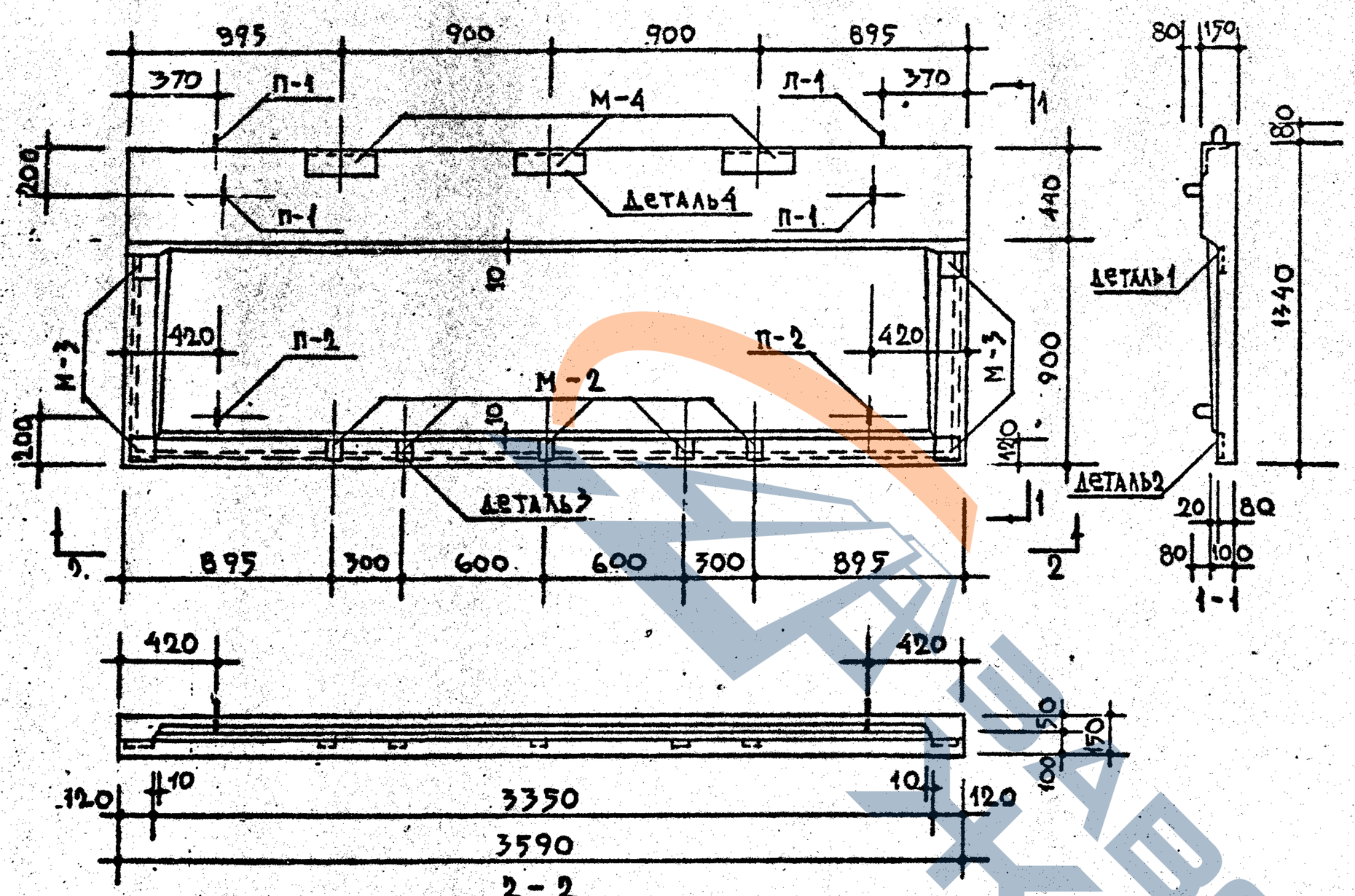
ЗАВОД ЭХБУ

СОГЛАСОВАНО

| | | |
|---|---|---|
| ОТДЕЛ АН17 | ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА | А.ЛОКШИН |
| ОТДЕЛ №10 | ГЛ.ИНЖ.ОТД. | А.САМОЙЛОВ |
| КТБ | ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА | Е.ЦУКЕРМАН |
| | ГЛ.КОНСТР. | Н.ГАЙСИНСКИЙ |

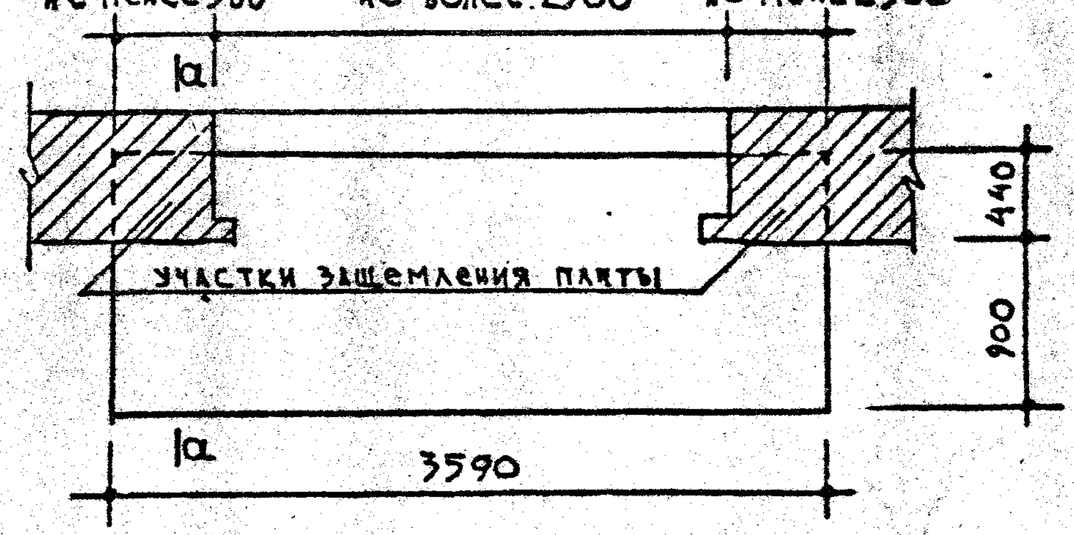
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

| | | |
|---|---|---|
| ГЛ.ИНЖЕНЕР ПР-КА ОТД. КОНСТР. | | Ю.ШАПИН |
| РУК.ОТДЕЛЕНИЯ | ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА | А.ДОРФМАН |
| КОНСТРУКТОР | РУК.ГР. ИНЖ. | И.МИЩЕНКО |
| | СТ. ИНЖ. | В.ДЕРЕВИНА |
| К.АРИПА | ПРОВЕРИЛ | Б.ЕВКО |




| ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ | | | |
|---|---|---|---|
| ОБЪЁМ БЕТОНА | | $м^3$ | 0,574 |
| ВЕС | | КГ | 1435 |
| ВЕС СТАЛИ | НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | КГ | 49.01 |
| | НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | 15.34 |
| РАСХОД СТАЛИ НА $1м^3$ БЕТОНА | | КГ | 112.11 |
| МАРКА БЕТОНА | | | 200 |

СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

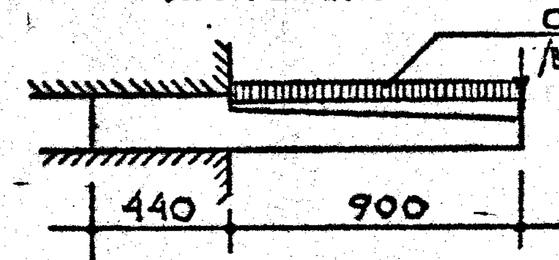
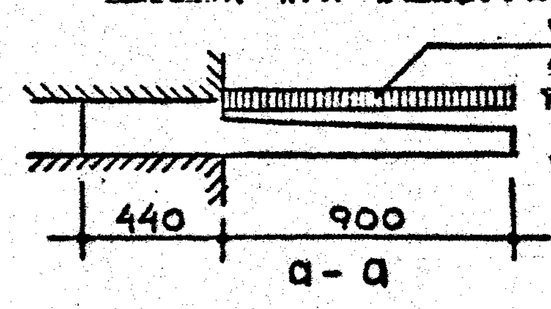



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ

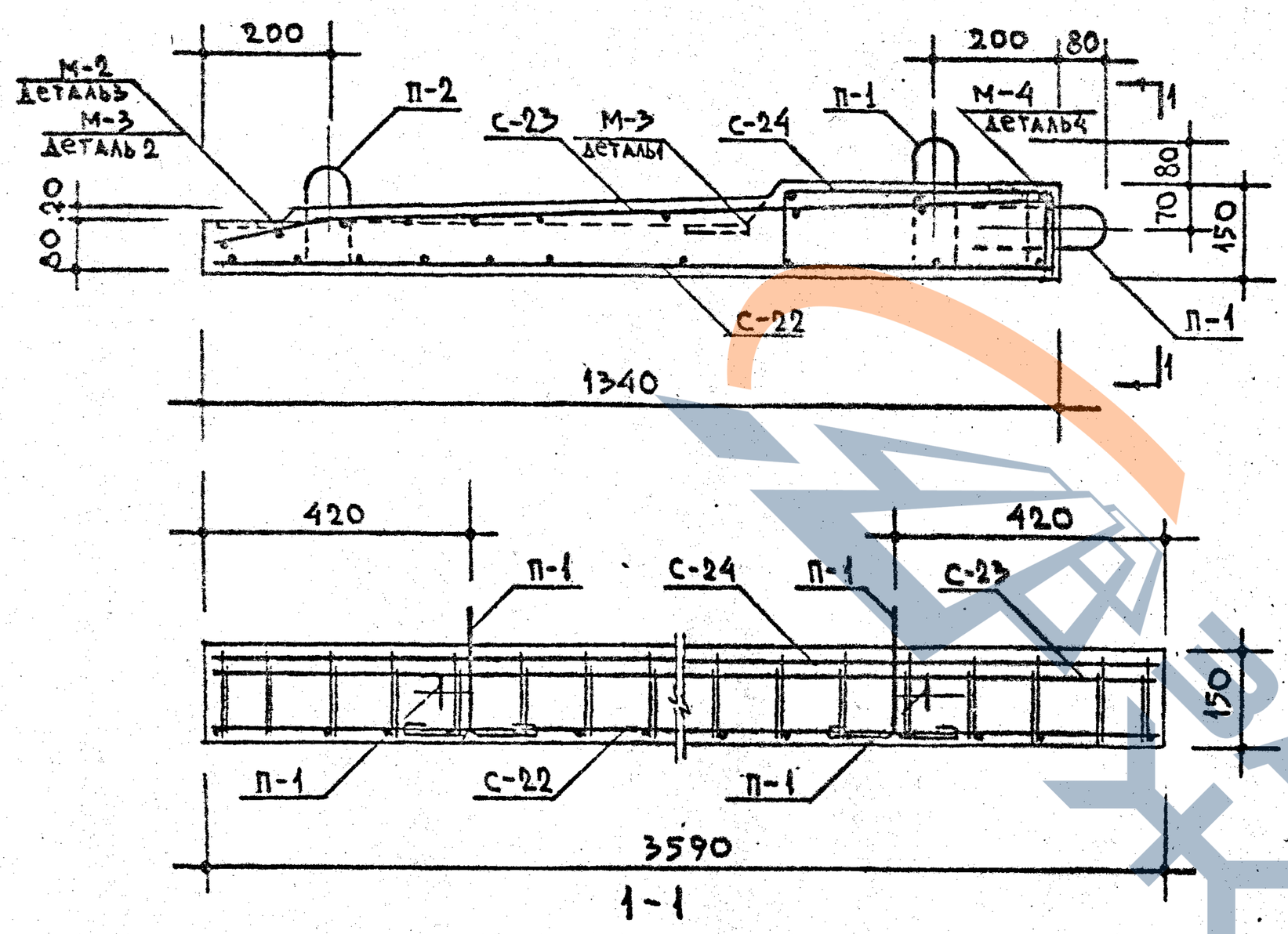



Примечания:

1. Армирование см. лист 42
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-6а | Выпуск 1 / Лист 41 |

Копия завода КЖБИ




1-1

## Спецификация стальных элементов

| Вид | Марки | Кол. шт. | Вес кг. элемента | Вес кг. общий | № лист |
|---|---|---|---|---|---|
| Арматурные элементы | С-22 | 1 | 15,24 | 15,24 | 55 |
| | С-23 | 1 | 21,18 | 21,18 | 55 |
| | С-24 | 1 | 9.65 | 9,65 | 56 |
| | П-1 | 4 | 0,49 | 1,96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0,49 | 0,98 | 62 |
| | | | | | |
| Закладные детали | М-2 | 5 | 0,36 | 1,80 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0,55 | 2,20 | 62 |
| | М-4 | 3 | 3,78 | 11,34 | 62 |
| | | | | | |

## Выборка стали

| Сталь | | Арматурные элементы ф12 AIII | ф8 AIII | ф10 AI | ф5 BI | Закладные детали L110×70×8 | -100×6 | ф10 AIII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Длина | м | 14.26 | 39.75 | 4.76 | 114.95 | 0.90 | 0.70 | 3.65 |
| Вес | кг | 12.66 | 15.70 | 2,94 | 17.71 | 9.81 | 3.28 | 2,25 |
| Нормативное сопротивление арматуры $R_a$ | кг/см² | 4000 | | 2400 | 5500 | — | — | 3000 |
| ГОСТ | | 5781-61* | | | 6727-53* | 8510-57 | 103-57* | 5781-61* |

Примечания:

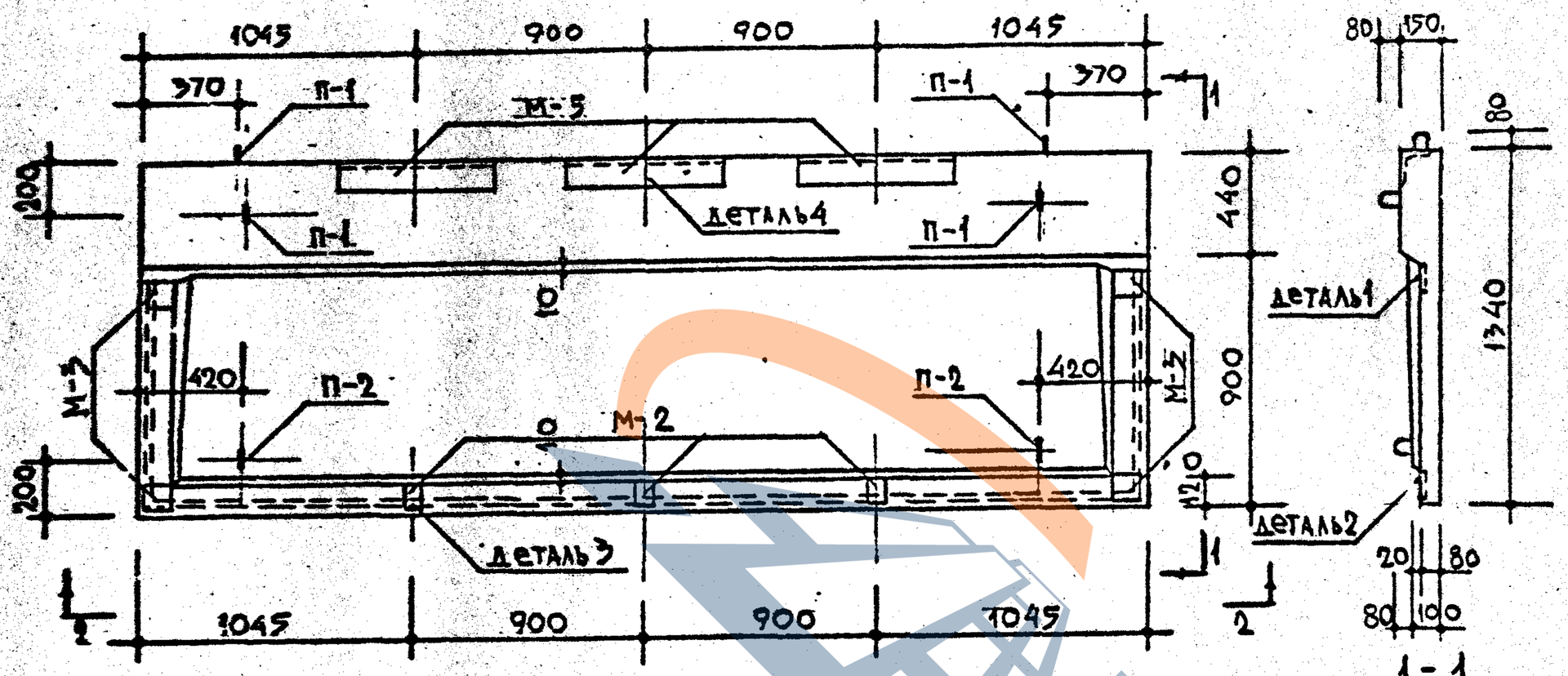
1. Детали 1, 2, 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-4 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-24 сварить с продольными стержнями сетки С-22 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-22 и привязать к ним.

ГПЗ-1 Завод Ухта

ГИП А. Локшин
ГИП, ПР-ТА А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер В. Щербинина
Проверил Б. Евко

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Плита балконная ПБ-36-6а. Армирование. | Выпуск 1 | Лист 42 |



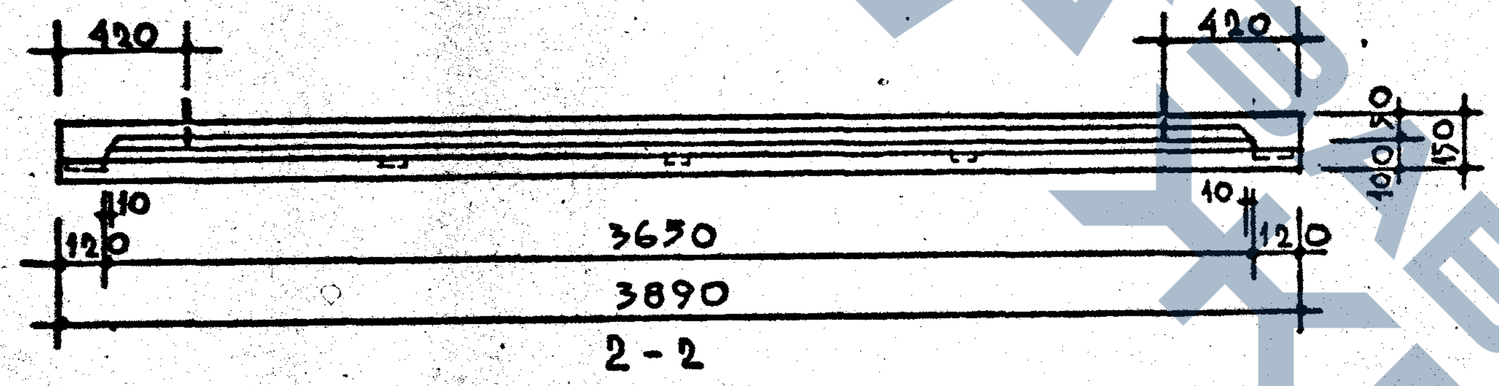
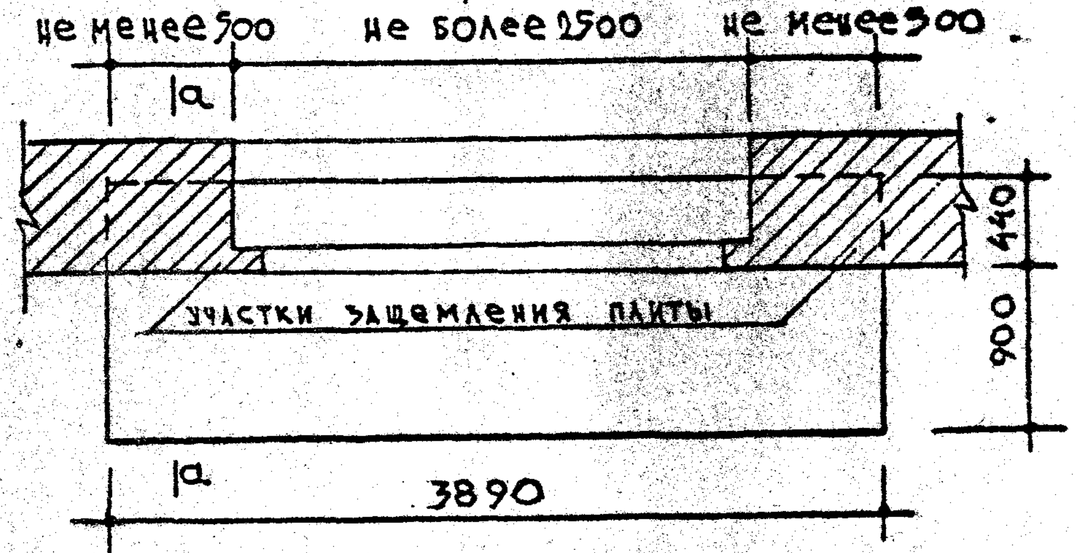




СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ




РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

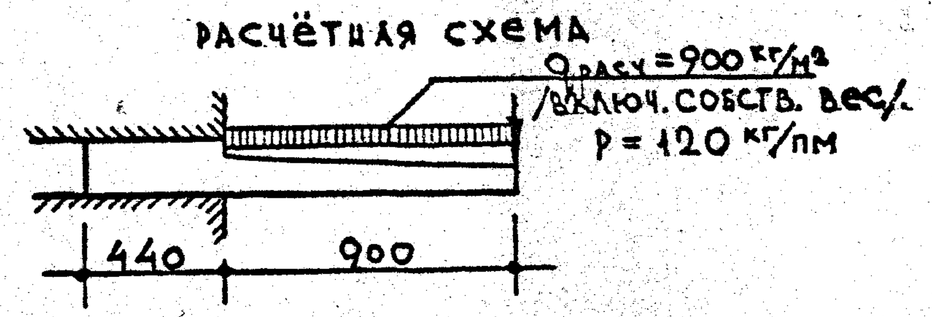
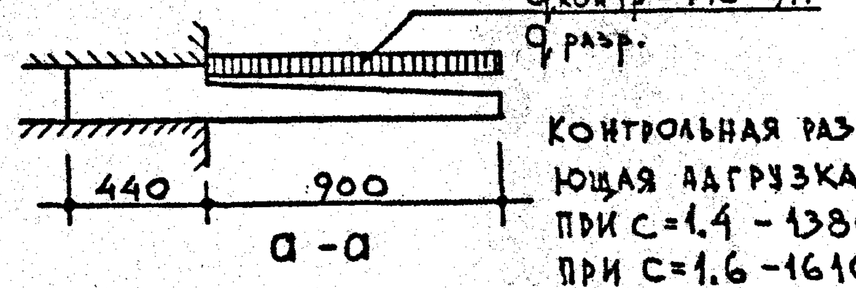



СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ




Контрольная разрушающая нагрузка $q_{разр.}$
при с = 1.4 - 1380 кг/м²
при с = 1.6 - 1610 кг/м²

| Характеристика изделия | | | |
|---|---|---|---|
| Объём бетона | | м³ | 0,622 |
| Вес | | | 1556 |
| Вес стали | на арматурные элементы | кг | 54.55 |
| | на закладные детали | | 25.51 |
| Расход стали на 1 м³ бетона | | кг | 128.71. |
| Марка бетона | | | 200 |

Примечания:
1. Армирование см. лист 44
2. Указания по формованию балконных плит и антикоррозийной защите закладных деталей см. пояснительную записку. 3. Все контрольные нагрузки даны за вычетом собственного веса плиты.

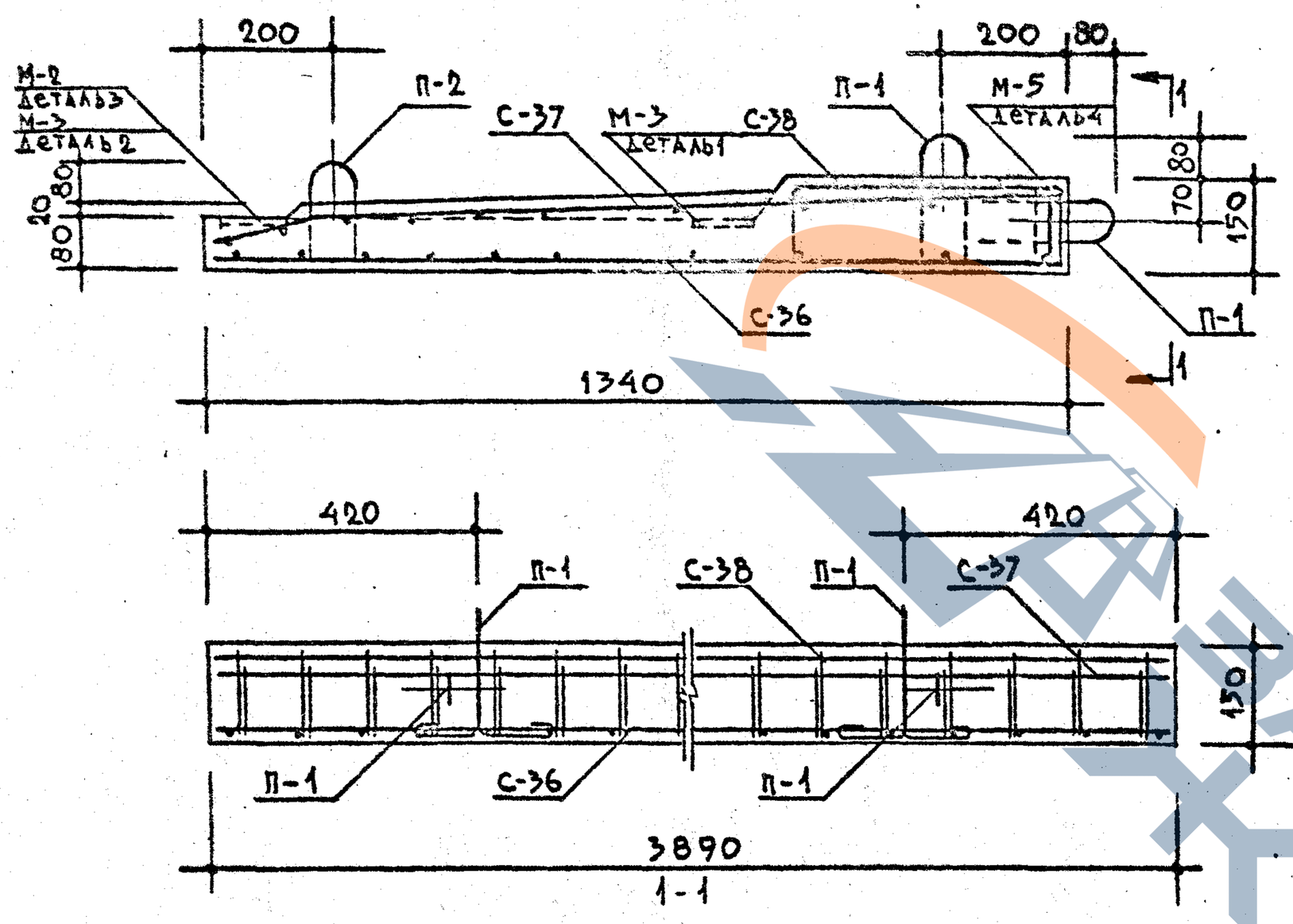
Согласовано: Отдел №17 ГПИИнж. пр. Гл. инж. пр-та Гл. инж. отд. Рук. гр. инж. Ст. инж. Проверил — Н. Гайсинский, Е. Цукерман, А. Самойлов, Л. Локшин

Зав. технол. бюро, Рук. группы, Гл. инж. пр-та, Рук. гр. инж., Ст. инж., Проверил — К. Крипа, К. Ецко, В. Щербинина, Н. Янценко, А. Горфилт, Б. Шапиро

ЦНИИЭПжилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная ПБ-39-6а | Серия 1.137-3 | |
| | | Выпуск 1 | Лист 43 |

Фонд нормативно-технической документации




| ВЫБОРКА СТАЛИ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СТАЛЬ | | АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | | |
| | | ф5 ВI | ф8 АIII | 14 АIII | ф10 АI | L110×70×8 | ф10 АII | -100×6 |
| ДЛИНА | М | 119.02 | 36.96 | 15.44 | 4.76 | 1.80 | 5.14 | 0.58 |
| ВЕС | КГ | 18.33 | 14.60 | 18.68 | 2.94 | 19.62 | 3.17 | 2.72 |
| НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ $R_a$ | КГ/СМ² | 5500 | 4000 | | — | — | 3000 | — |
| ГОСТ | | 6727-53* | 5781-61* | | | 8510-57 | 5781-61* | 103-57* |

| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ВИД | МАРКИ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ. 1 ЭЛЕМЕНТА | ВЕС КГ. ОБЩИЙ | NN ЛИСТ |
| АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | С-36 | 1 | 18.38 | 18.38 | 61 |
| | С-37 | 1 | 20.54 | 20.54 | 61 |
| | С-38 | 1 | 12.69 | 12.69 | 62 |
| | П-1 | 4 | 0.49 | 1.96 | 62 |
| | П-2 | 2 | 0.49 | 0.98 | 62 |
| | | | | | |
| ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ | М-2 | 3 | 0.36 | 1.08 | 62 |
| | М-3 | 4 | 0.55 | 2.20 | 62 |
| | М-5 | 3 | 7.41 | 22.23 | 62 |
| | | | | | |

**Примечания:**

1. Детали 1, 2, 3 и 4 см. на листе 45
2. На сечении 1-1 закладные детали М-5 условно не показаны.
3. Все поперечные стержни сетки С-38 сварить с продольными стержнями сетки С-36 контактной точечной электросваркой.
4. Подъёмные петли завести за нижние стержни сетки С-36 и привязать к ним.

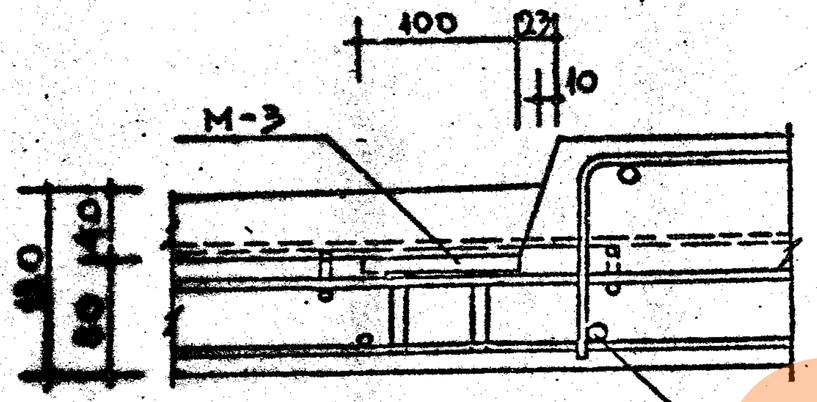
ГИПРОНИИСЭЛЬХОЗ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | А. ЛОКШИН | | |
| ГИП. ИНЖ. ПР-ТА | | | |
| Нач. пр-та | А. ДОРФМАН | | |
| Рук. гр. инж. | И. МИЩЕНКО | | |
| Ст. инженер | В. ЩЕРБИНИНА | | |
| Проверил | Б. ЕВКО | | |

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

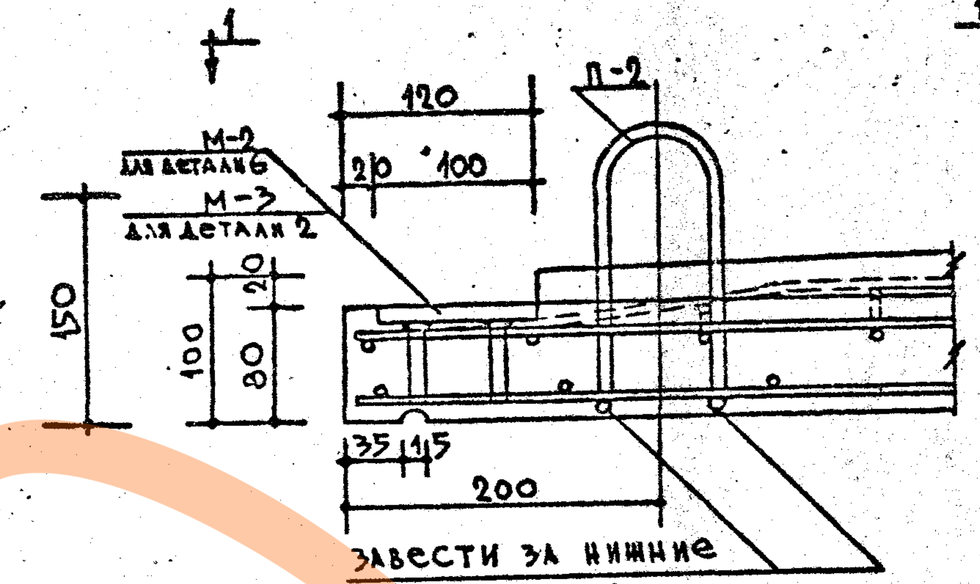
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Плита балконная ПБ-39-6а. Армирование. | СЕРИЯ 1.137-3 | ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 44 |

СОГЛАСОВАНО
ГЛ.ИНЖ. ПР-ТА А.ЛОКШИН



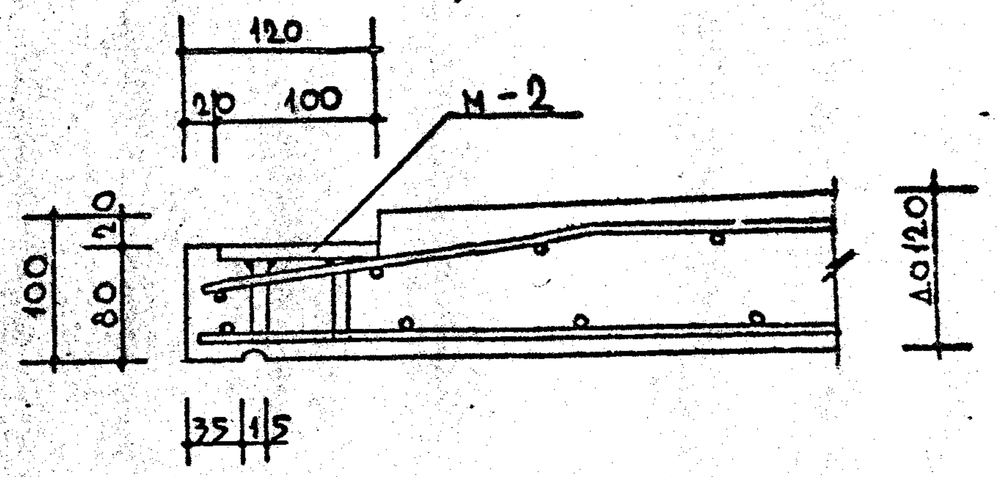

Приварить к продольным стержням нижней сетки контактной точечной электросваркой.

Деталь 1

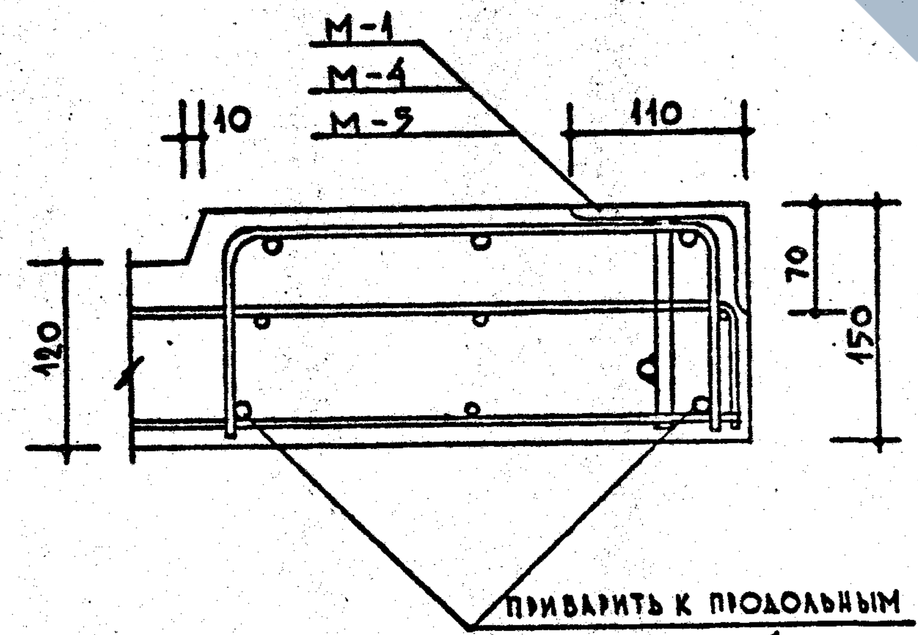



Завести за нижние стержни сетки и привязать к ним.

Деталь 2
Деталь 6

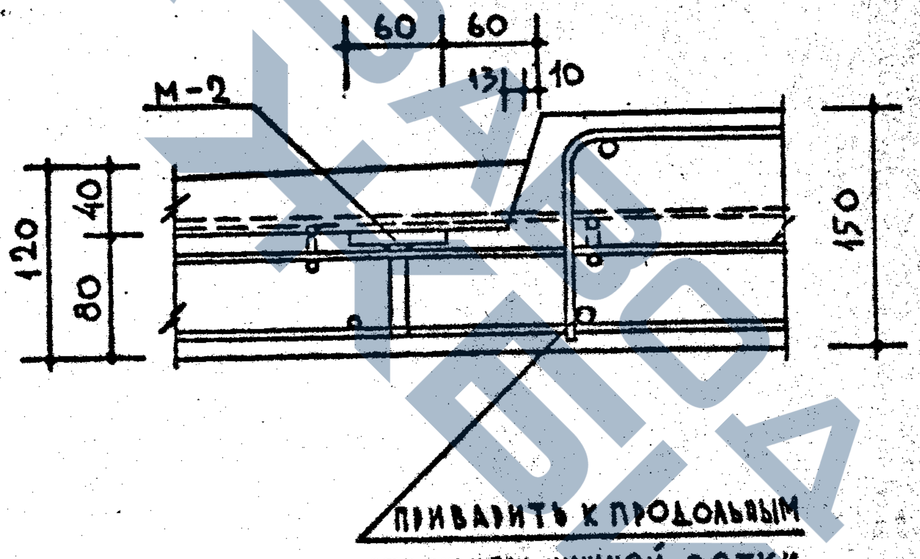



Деталь 3



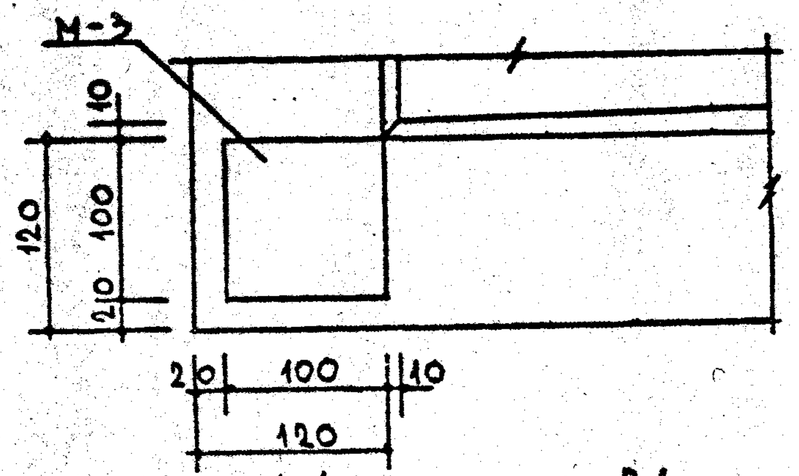

Приварить к продольным стержням нижней сетки контактной точечной электросваркой.

Деталь 4

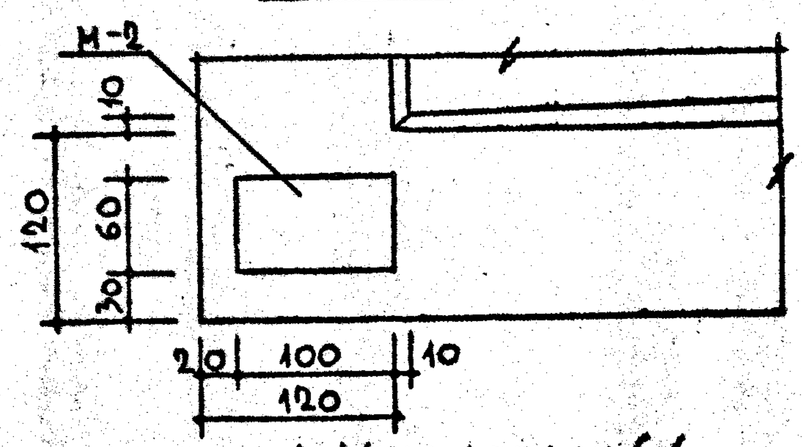



Приварить к продольным стержням нижней сетки контактной точечной электросваркой.

Деталь 5




1-1 /для детали 2/

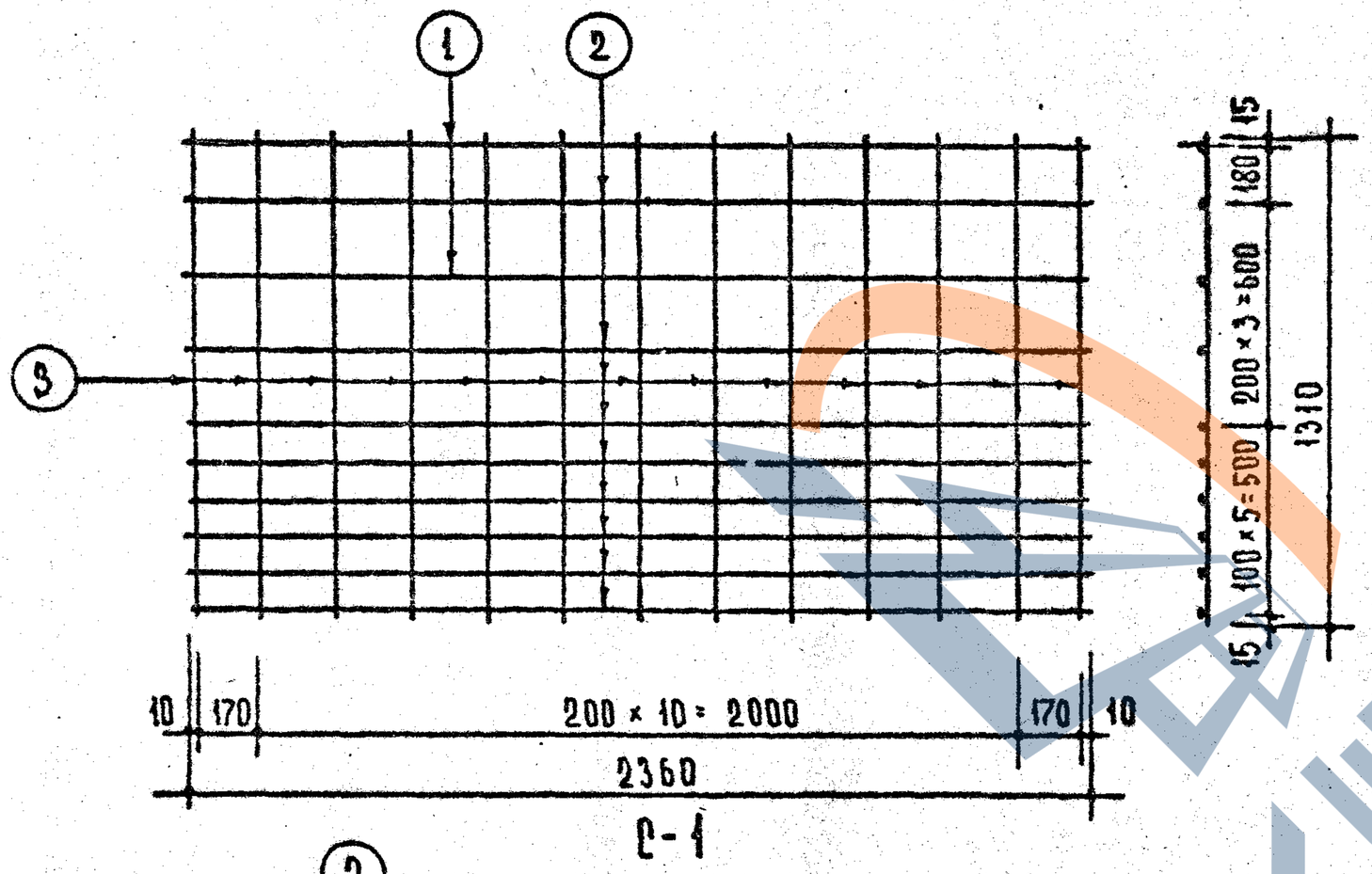


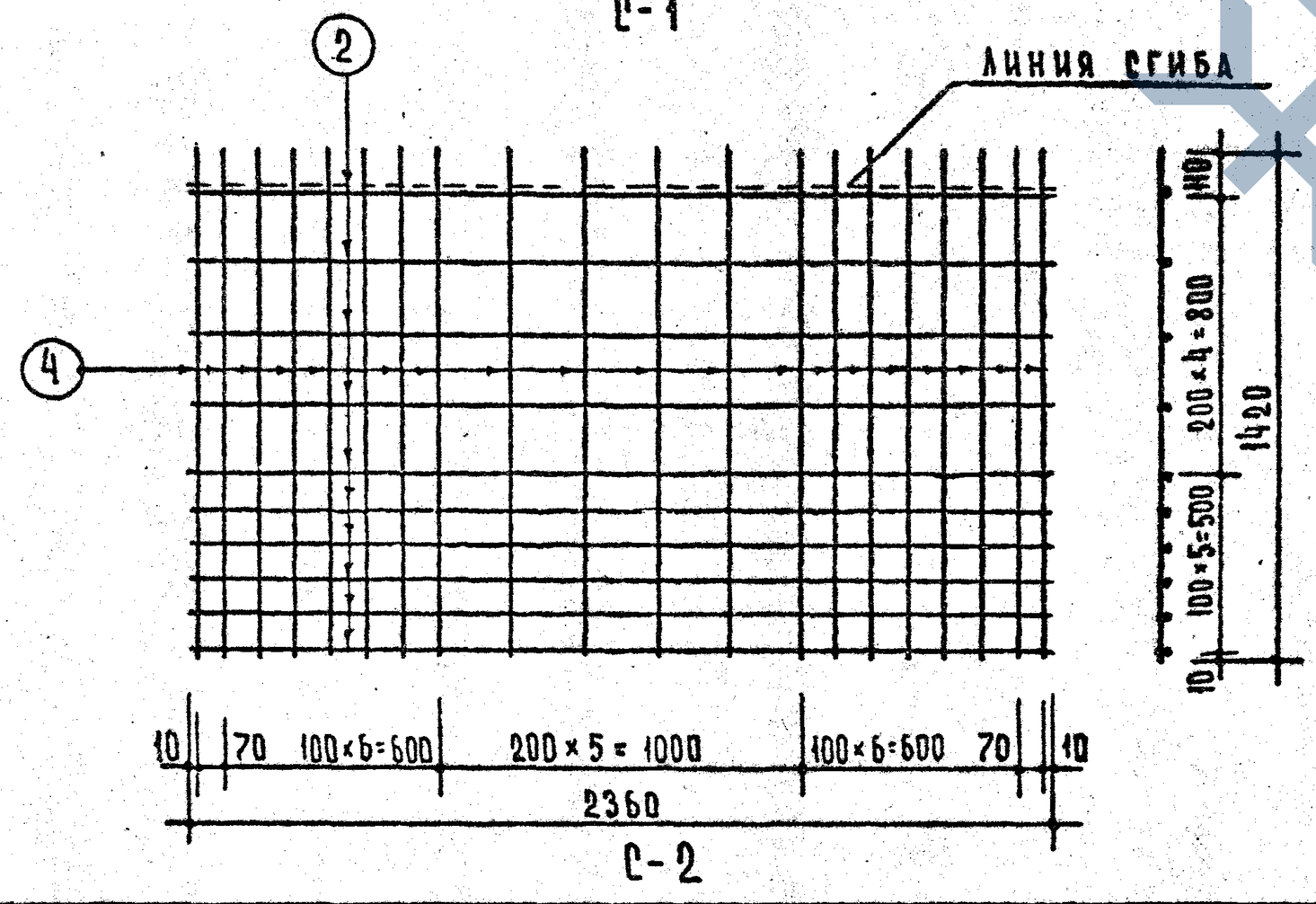

1-1 /для детали 6/

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | | Серия 1.137-3 |
| | Детали 1, 2, 3, 4, 5 и 6. | Выпуск 1 | Лист 45 |

Рук.отд.констр. Б.Шляпин
Гл.инж. пр-та А.Дорфман
Рук.гр.инж. И.Ищенко
Ст.инженер Н.Ковпинец
Проверил Б.Евко

ТК 1971




Спецификация стали на 1 элемент.

| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-1 | 1 | ф 8 АIII | 2360 | 2 | 4.72 | 1.86 | 7.39 |
| | 2 | ф 5 ВI | 2360 | 8 | 18.88 | 2.91 | |
| | 3 | ф 5 ВI | 1310 | 13 | 17.03 | 2.62 | |
| С-2 | 4 | ф 8 АIII | 1420 | 20 | 28.40 | 11,26 | 14.89 |
| | 2 | ф 5 ВI | 2360 | 10 | 23.60 | 3.63 | |
| | | | | | | | |

Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

Типовой проект разработан Госгражданпроектом при Госстрое СССР

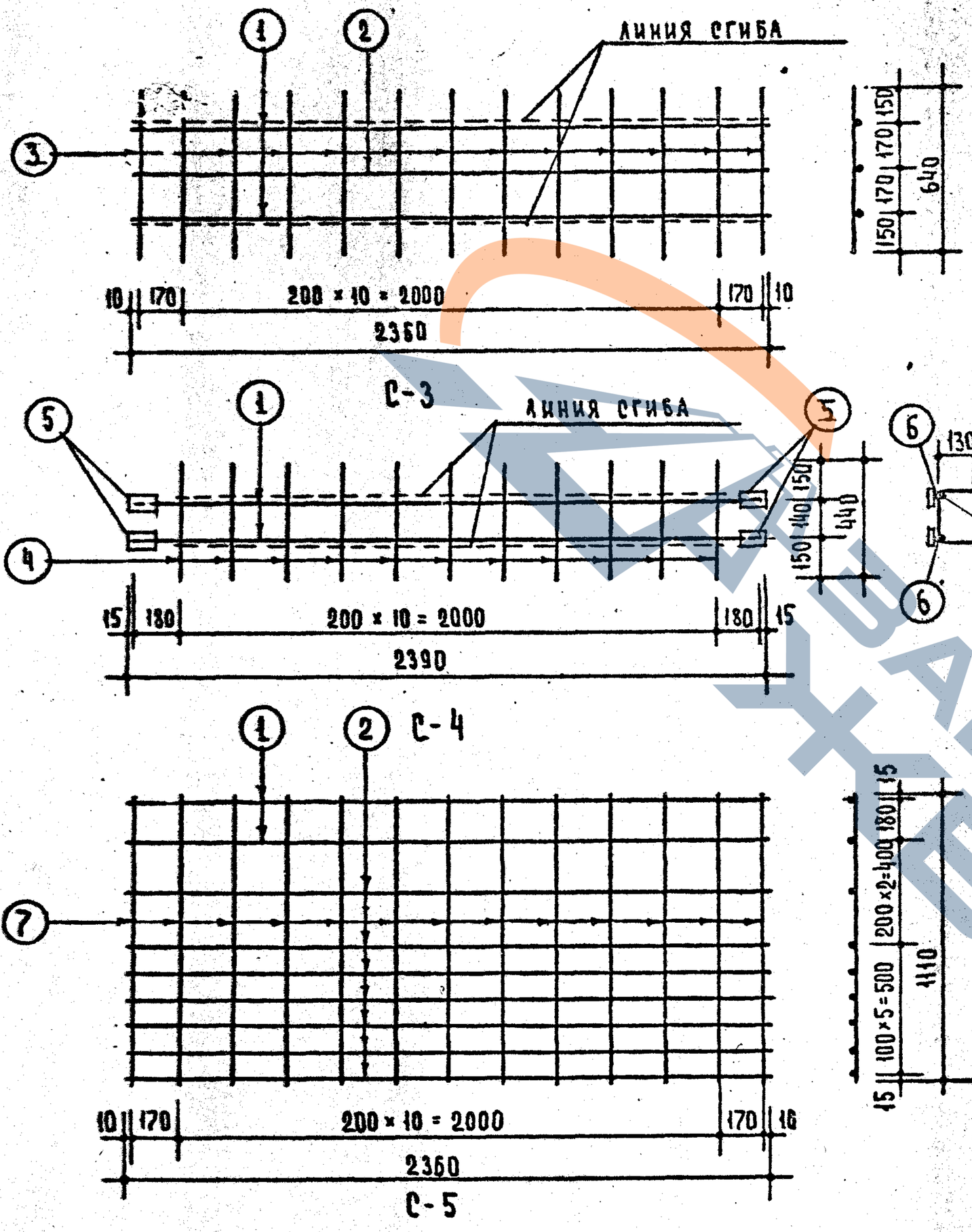
| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл. инж. пр-та | А. Локшин | | |
| Гл. инж. пр-та | А. Дорфман | | |
| Рук. гр. инж. | И. Мищенко | | |
| Ст. инженер | В. Щербинина | | |
| Проверил | Б. Евко | | |

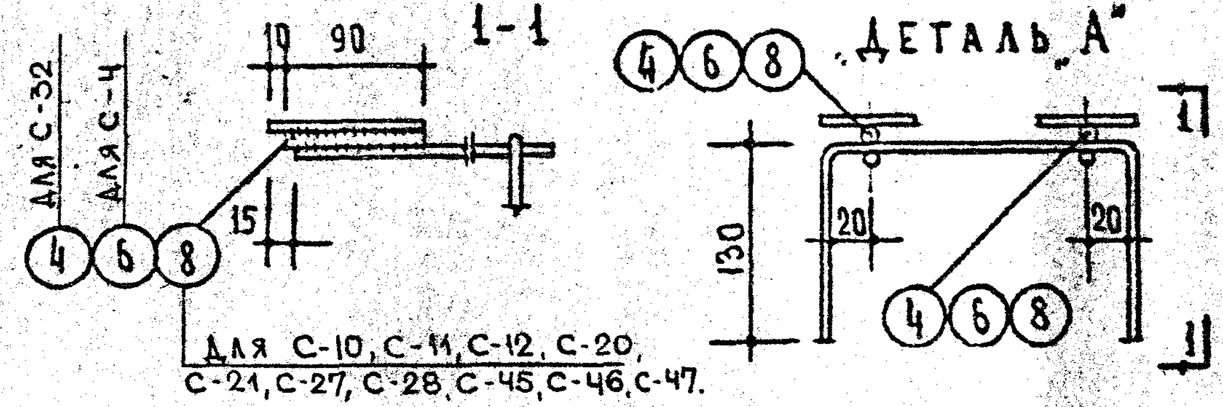
ЦНИЭП жилища

ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. — сетки С-1, С-2.

Серия 1.137-3

Выпуск 1 | Лист 46




Спецификация стали на 1 элемент

| Марка | №№ поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг. позиций | Вес кг. общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-3 | 1 | Ф8АIII | 2360 | 2 | 4.72 | 1.86 | 3.50 |
| | 2 | Ф5ВI | 2360 | 1 | 2.36 | 0.36 | |
| | 3 | Ф5ВI | 640 | 13 | 8.32 | 1.28 | |
| С-4 | 1 | Ф12АIII | 2360 | 2 | 4.72 | 4.19 | 6,29 |
| | 4 | Ф5ВI | 440 | 11 | 4.84 | 0.75 | |
| | 5 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 6 | Ф10АI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-5 | 1 | Ф12АIII | 2360 | 2 | 4.72 | 4.19 | 8.97 |
| | 2 | Ф5ВI | 2360 | 7 | 16.52 | 2.54 | |
| | 7 | Ф5ВI | 1110 | 13 | 14.43 | 2.22 | |

Примечание:
Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

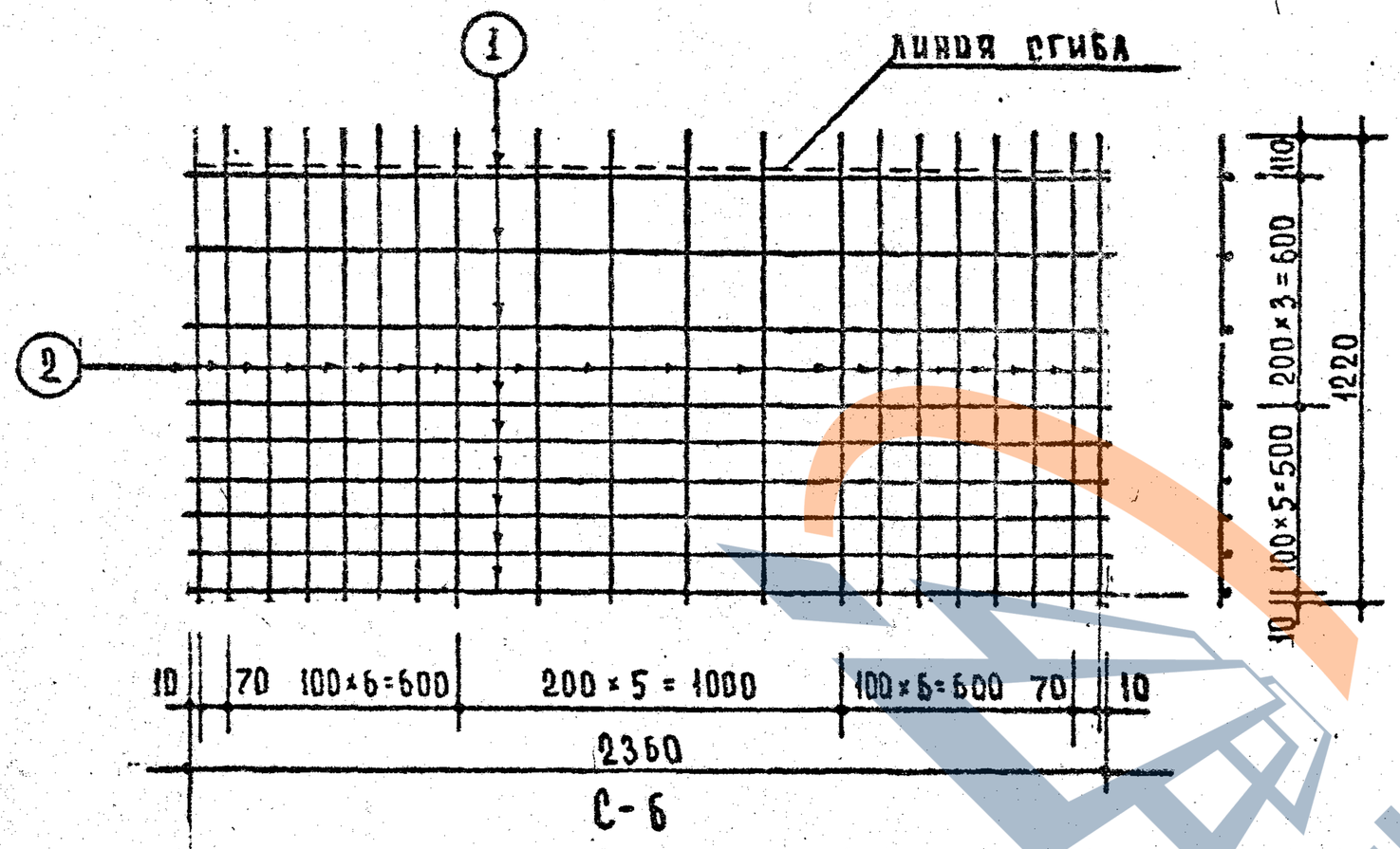
Согласовано
Гл. инж. пр-та Л. Локшин

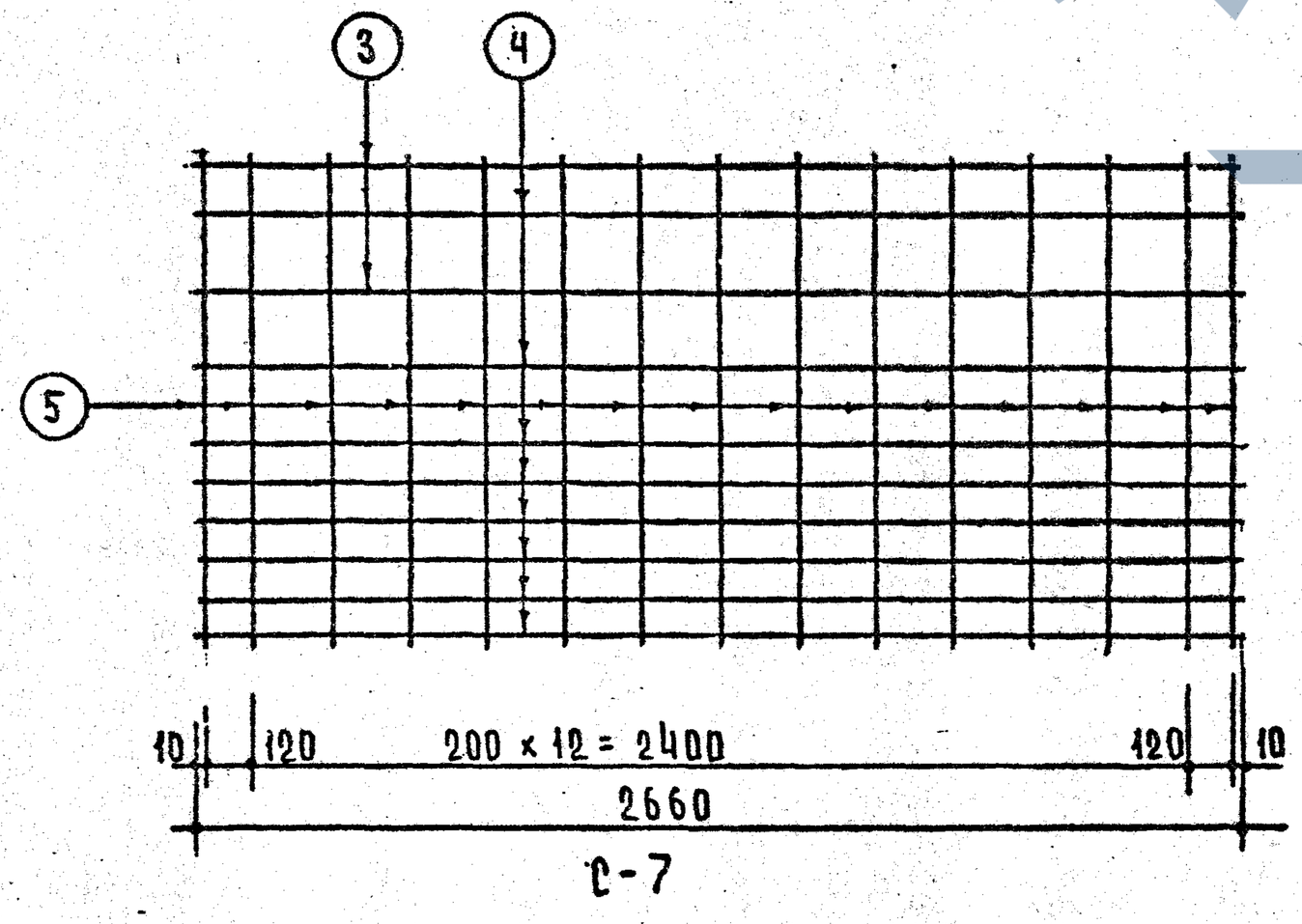
Рук. отд. конст. Б. Шапиро
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер В. Щербинина
Проверил Б. Евко.

ЦНИИЭП жилища

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Сетки С-3, С-4, С-5 | Выпуск 1 / Лист 47 |

Копия завода ЖБИ




Спецификация стали на 1 элемент.

| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-6 | 1 | ф5 BI | 2360 | 9 | 21.24 | 3.27 | 12.91 |
| | 2 | ф8 AIII | 1220 | 20 | 24.40 | 9.64 | |
| | | | | | | | |
| С-7 | 3 | ф10 AI | 2660 | 2 | 5.32 | 3.28 | 9.59 |
| | 4 | ф5 BI | 2660 | 8 | 21.28 | 3.28 | |
| | 5 | ф5 BI | 1310 | 15 | 19.65 | 3.03 | |
| | | | | | | | |

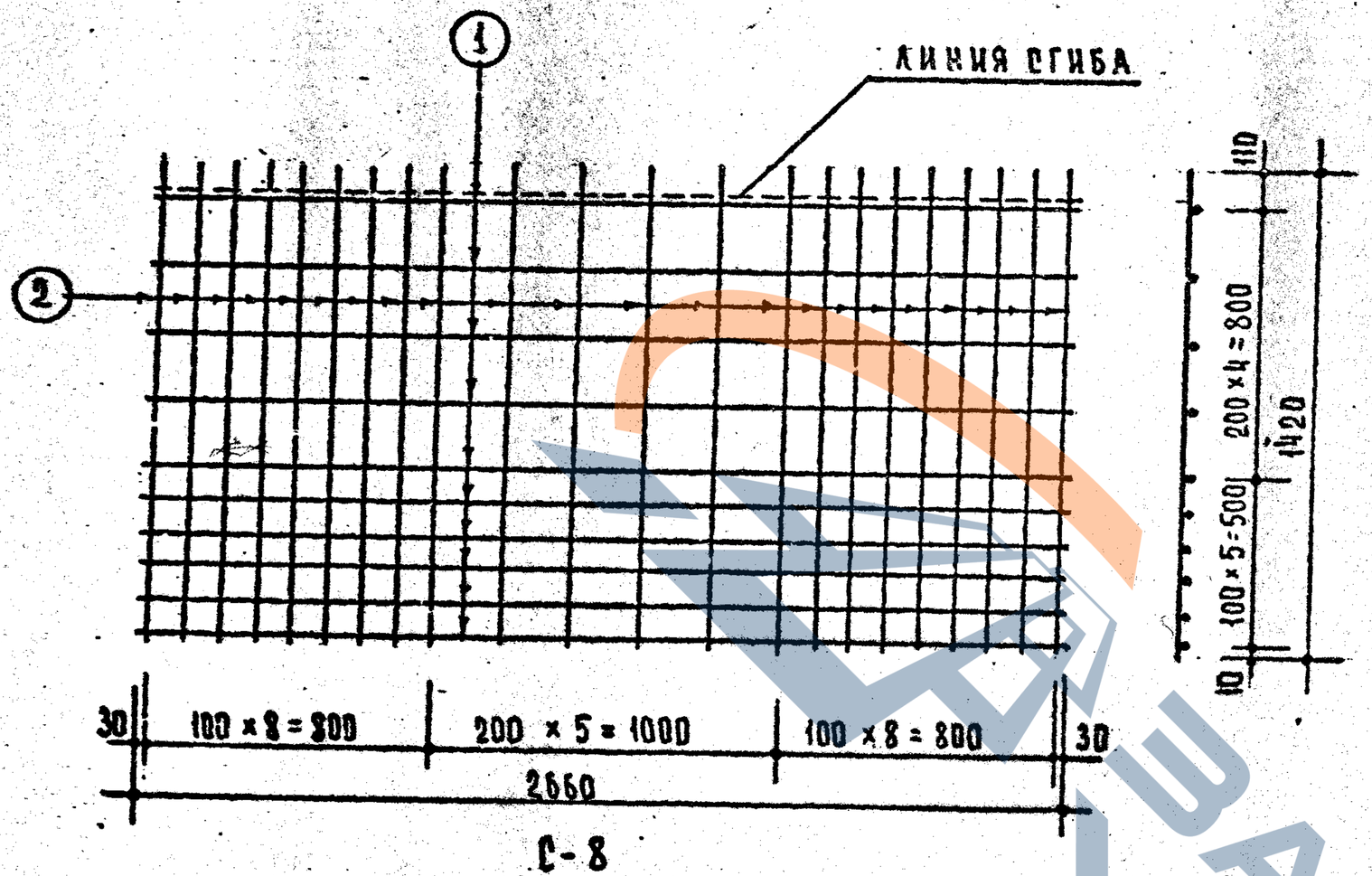
Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69

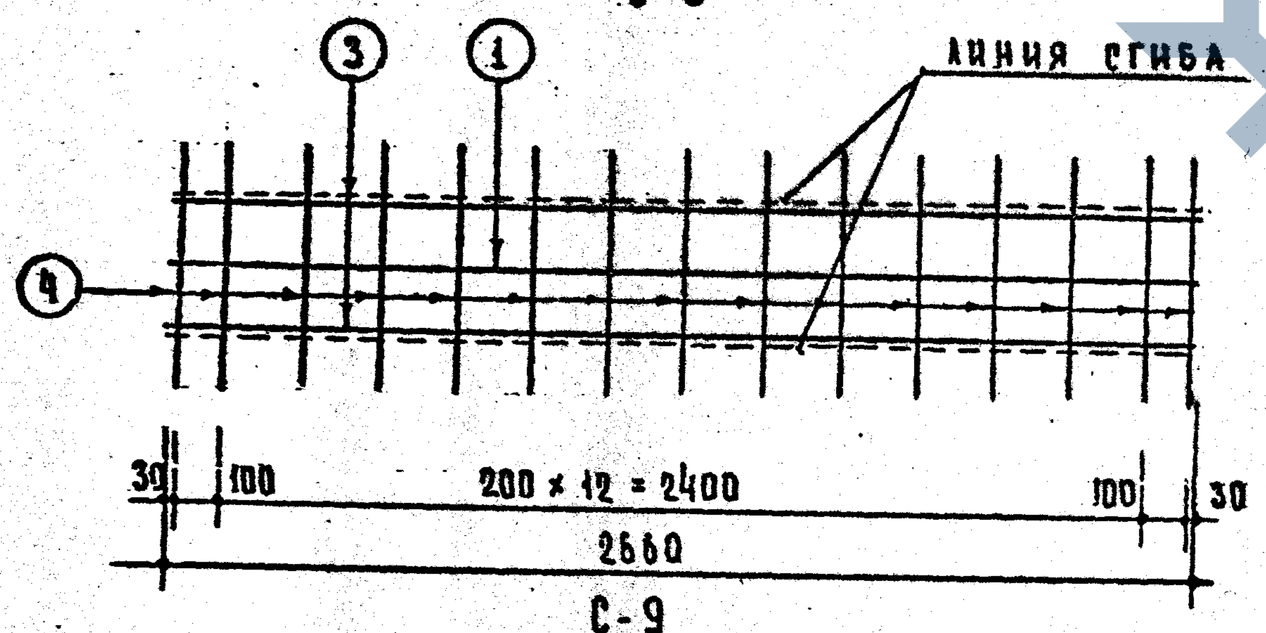
Гл. инж. пр-та А. Локшин
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер В. Щербинина
Проверил Б. Езко
ЦНИИЭП жилища

| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
|---|---|---|---|
| 1971 | Сетки С-6, С-7 | Выпуск 1 | Лист 48 |

Согласовано
Гл. инж. пр-та Мосжилпроект Лукшин




С-8




С-9

Спецификация стали на 1 элемент.

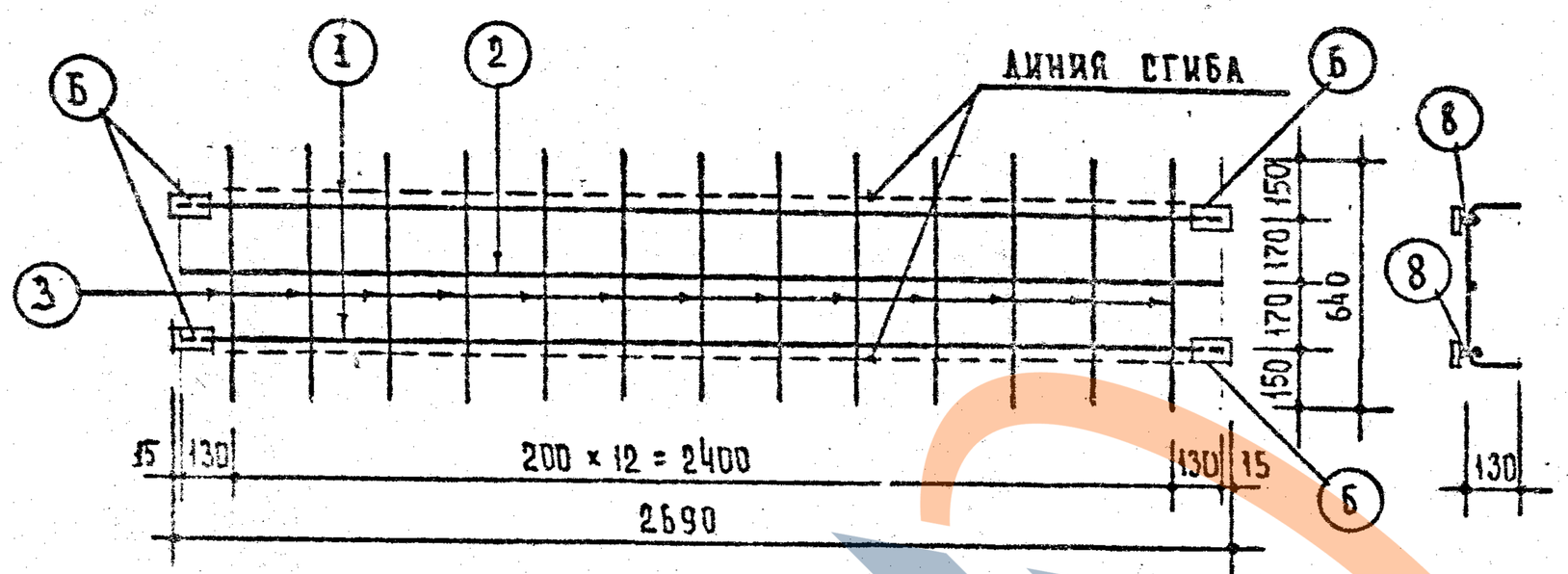
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол | Общая длина | Вес кг позиции | Вес кг общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-8 | 1 | Ф5 ВI | 2660 | 10 | 26.60 | 4.10 | 16.44 |
| | 2 | Ф8 АIII | 1420 | 22 | 31.24 | 12.34 | |
| | | | | | | | |
| С-9 | 1 | Ф5 ВI | 2660 | 1 | 2.66 | 0.41 | 5.17 |
| | 3 | Ф10 АI | 2660 | 2 | 5.32 | 3.28 | |
| | 4 | Ф5 ВI | 640 | 15 | 9.60 | 1.48 | |
| | | | | | | | |

Примечание:

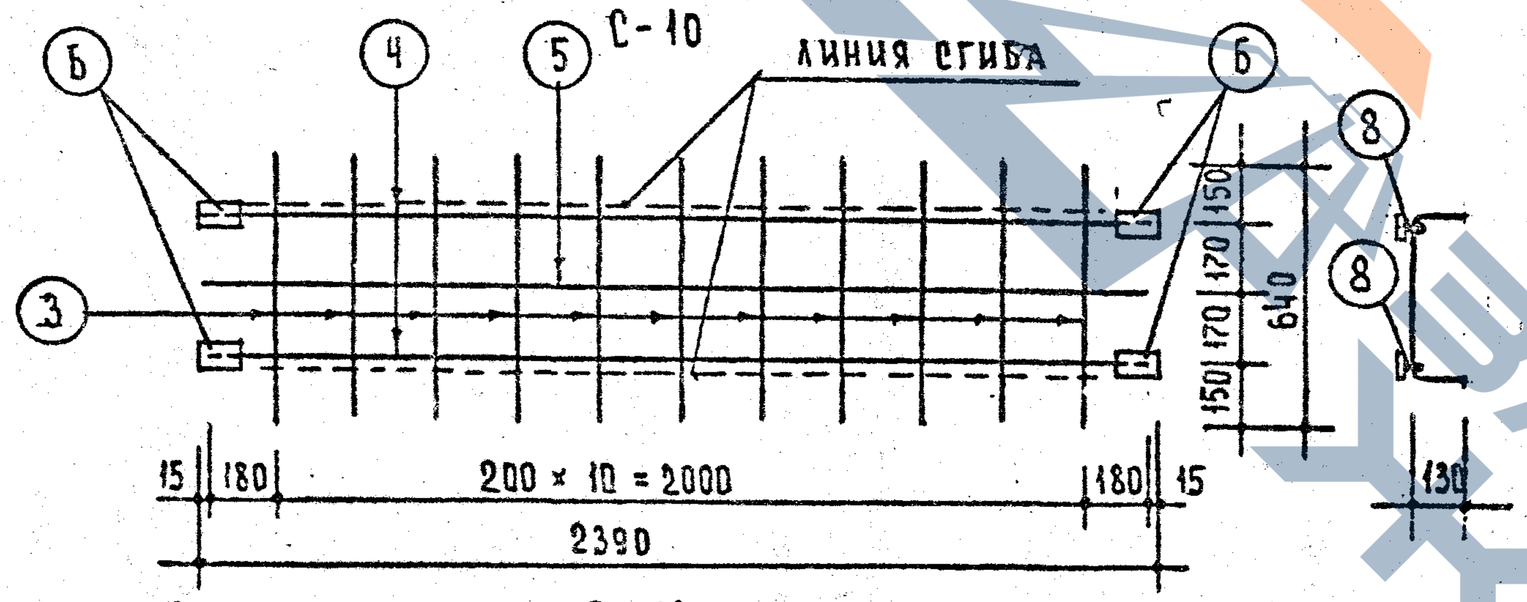
Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища | ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Сетки С-8, С-9 | Серия 1.137-3 Выпуск 1. Лист 49 |

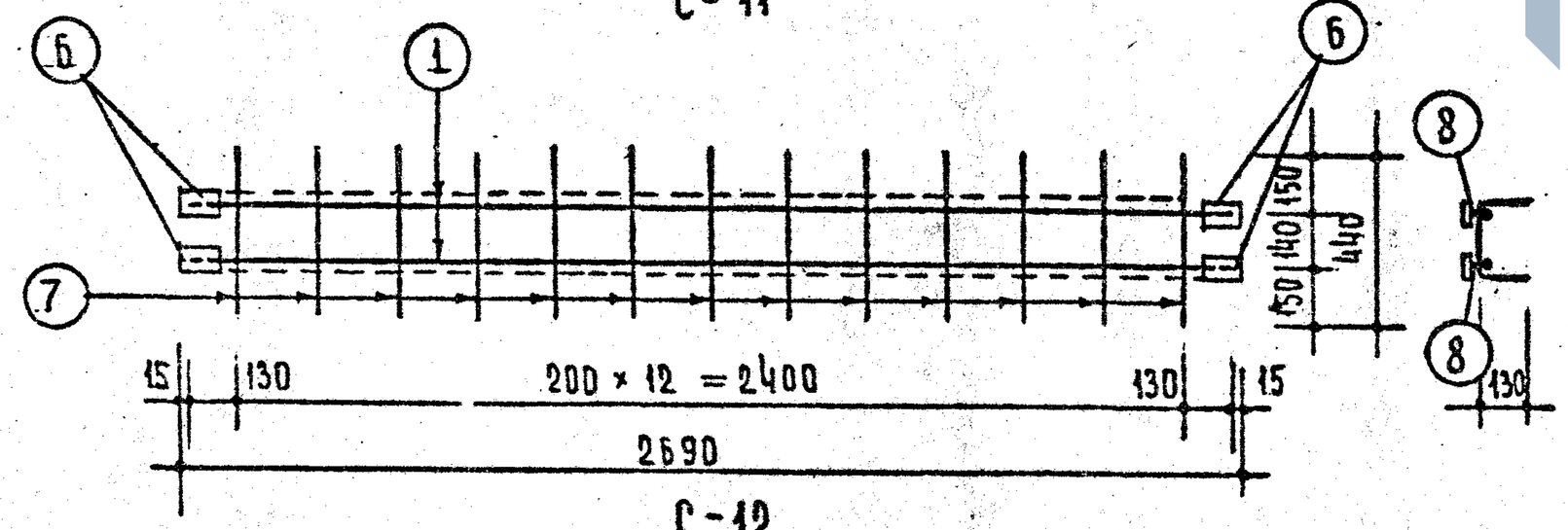
Руководитель коллектива Б. Мазепин
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. Н. Жищенко
Ст. инженер В. Щербинина
Проверил Б. Евко




С-10




С-11




С-12

| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг. позиций | Вес кг. общий |
| С-10 | 1 | ф 10 AI | 2660 | 2 | 5.32 | 3.28 | Б.32 |
| | 2 | ф 5 BI | 2660 | 1 | 2.66 | 0.41 | |
| | 3 | ф 5 BI | 640 | 13 | 8.32 | 1.28 | |
| | 6 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | ф 10 AI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-11 | 3 | ф 5 BI | 640 | 11 | 7.04 | 1.08 | 4.65 |
| | 4 | ф 8 AIII | 2360 | 2 | 4.72 | 1.86 | |
| | 5 | ф 5 BI | 2360 | 1 | 2.36 | 0.36 | |
| | 6 | - 100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | ф 10 AI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-12 | 1 | ф 12 AIII | 2660 | 2 | 5.32 | 4.72 | 6.95 |
| | 7 | ф 5 BI | 440 | 13 | 5.72 | 0.88 | |
| | 6 | - 100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | ф 10 AI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |

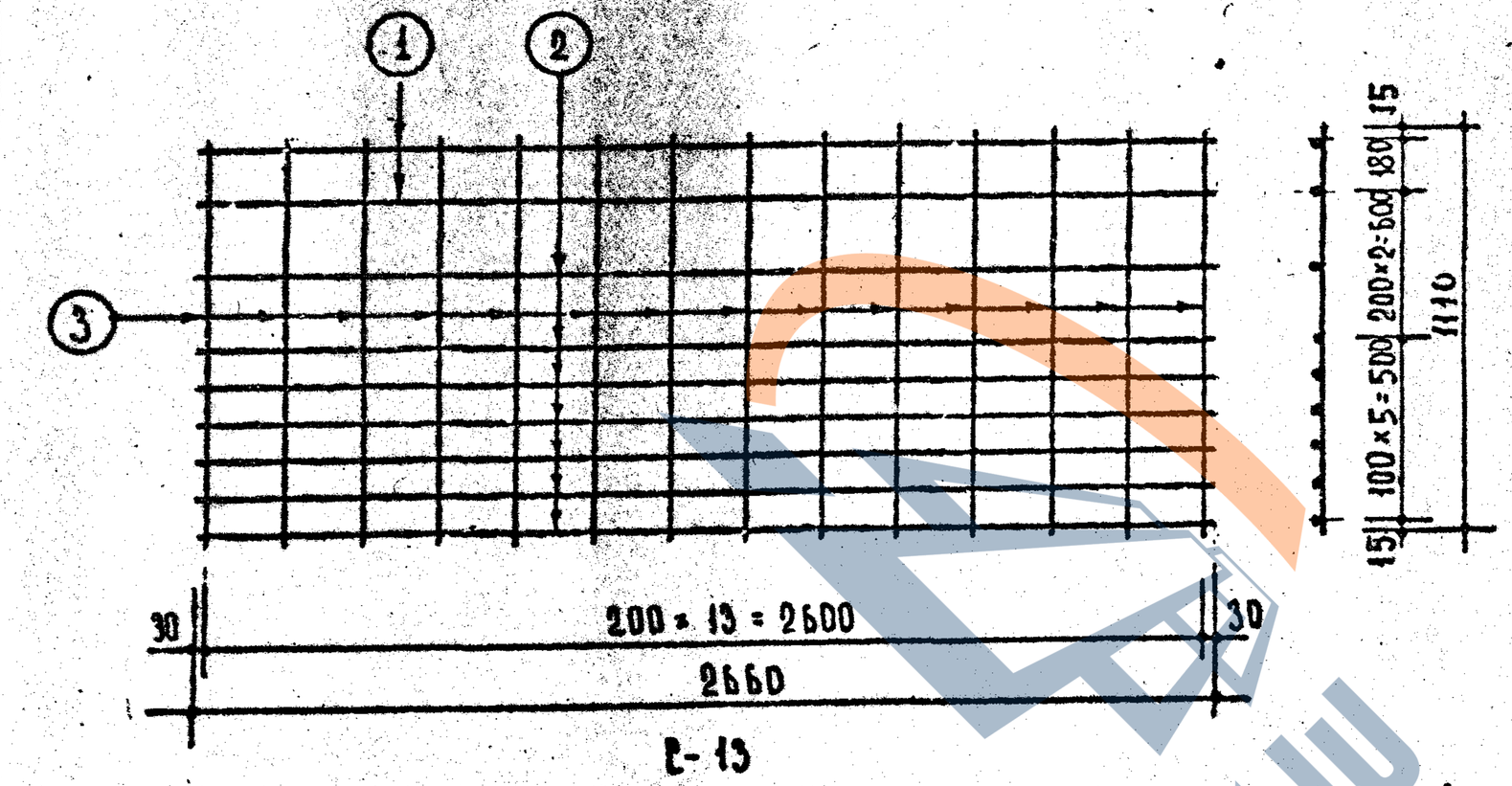
Примечания:

1. Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69
2. Установку позиции 8 см. деталь „А" на листе 47

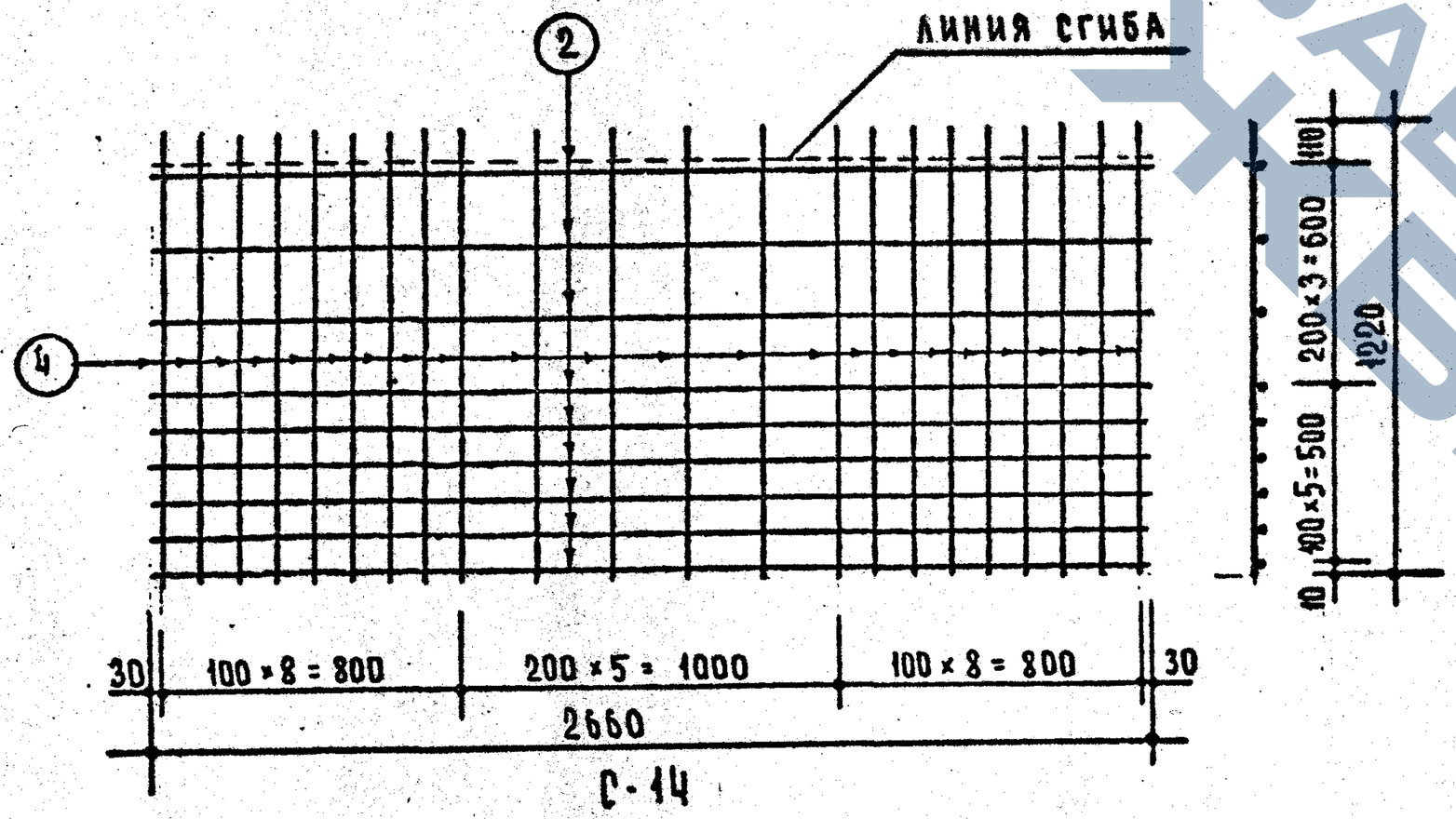
| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИПРОНИИЭП жилища | ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| | 1971 | Сетки С-10, С-11, С-12 | Выпуск 1 / Лист 50 |

| | | |
|---|---|---|
| Гл. инж. пр-та | А. Локшин | |
| Рук. гр. инж. | А. Дорфман | А. Шахнин |
| Ст. инженер | И. Мищенко | В. Щербинина |
| Проверил | | Б. Евко |

Библиотека ГУКВА




С-13




С-14

| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-13 | 1 | ф 12 А III | 2660 | 2 | 5.32 | 4.72 | 9,98 |
| | 2 | ф 5 В I | 2660 | 7 | 18.62 | 2.87 | |
| | 3 | ф 5 В I | 1110 | 14 | 15.54 | 2.39 | |
| | | | | | | | |
| С-14 | 2 | ф 5 В I | 2660 | 9 | 23.94 | 3.69 | 14.29 |
| | 4 | ф 8 А III | 1220 | 22 | 26.84 | 10.60 | |
| | | | | | | | |

Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

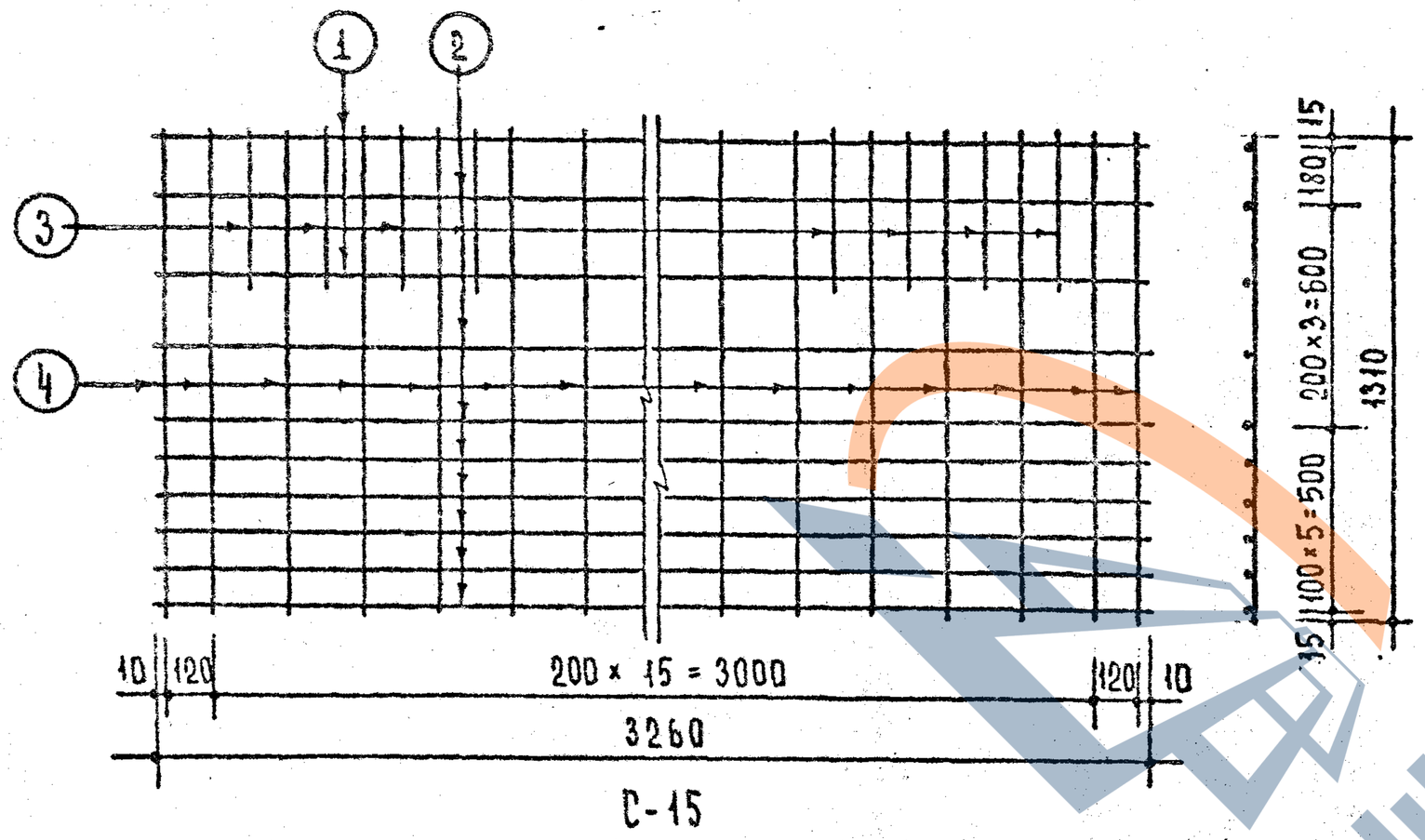
Согласовано
Гл. инж. ф-ла Алокшин

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отд. констр. | Б. Ляпин | |
| Д. инж. пр-та | А. Дорфман | |
| Рук. гр. инж. | Н. Мищенко | |
| Ст. инженер | В. Щербинина | |
| Проверил | Б. Евко | |

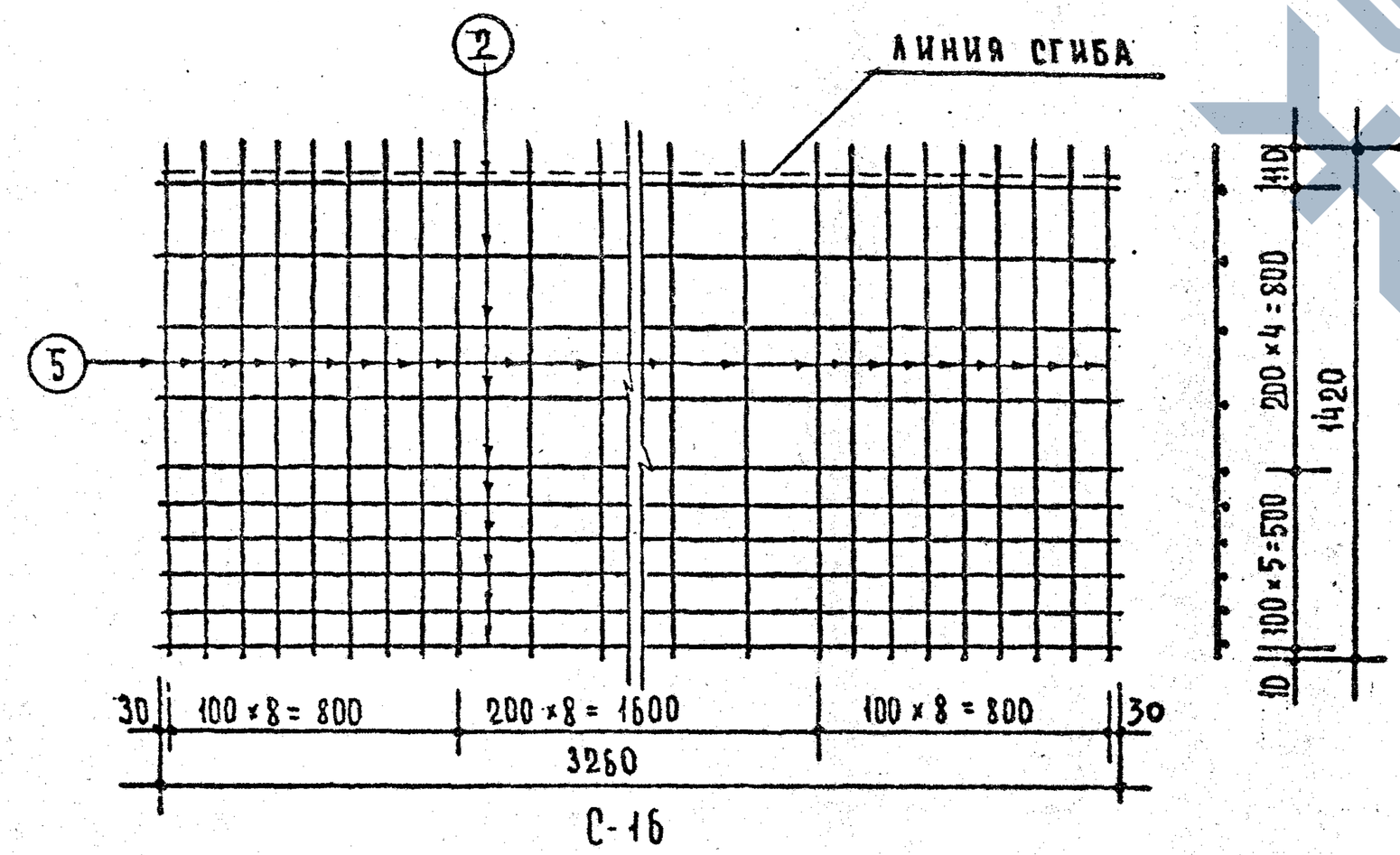
ЦНИИЭП жилища

| | | |
|---|---|---|
| Т. К | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Сетки С-13, С-14 | Выпуск 1 · Лист 51 |

Завод ЖБИ-5




С-15




С-16

Спецификация стали на 1 элемент.

| Марка | NN поз | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг: позиций | Вес кг: общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-15 | 1 | ф 10 AIII | 3260 | 2 | 6.52 | 4.02 | 12.16 |
| | 2 | ф 5 BI | 3260 | 8 | 26.08 | 4.02 | |
| | 3 | ф 5 BI | 400 | 8 | 3.20 | 0.49 | |
| | 4 | ф 5 BI | 1310 | 18 | 23.58 | 3.63 | |
| | | | | | | | |
| С-16 | 2 | ф 5 BI | 3260 | 10 | 32.60 | 5.02 | 19.04 |
| | 5 | ф 8 AIII | 1420 | 25 | 35.50 | 14.02 | |
| | | | | | | | |

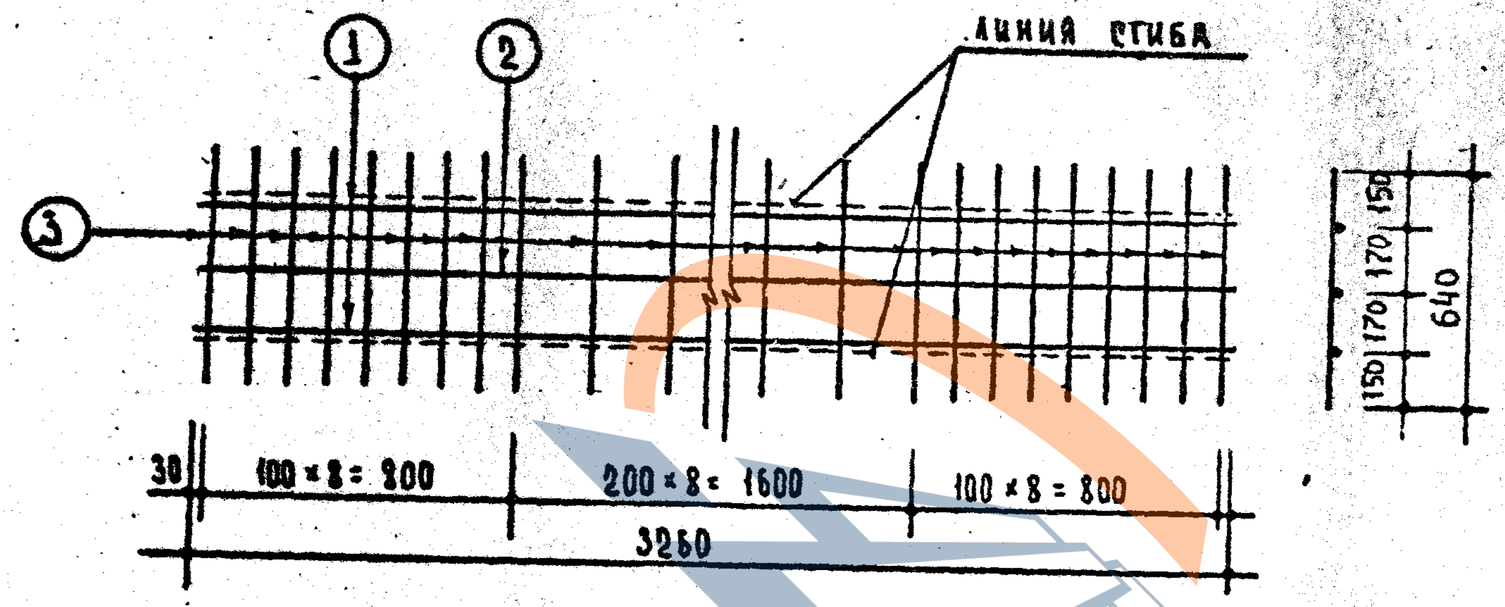
Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН393-69.

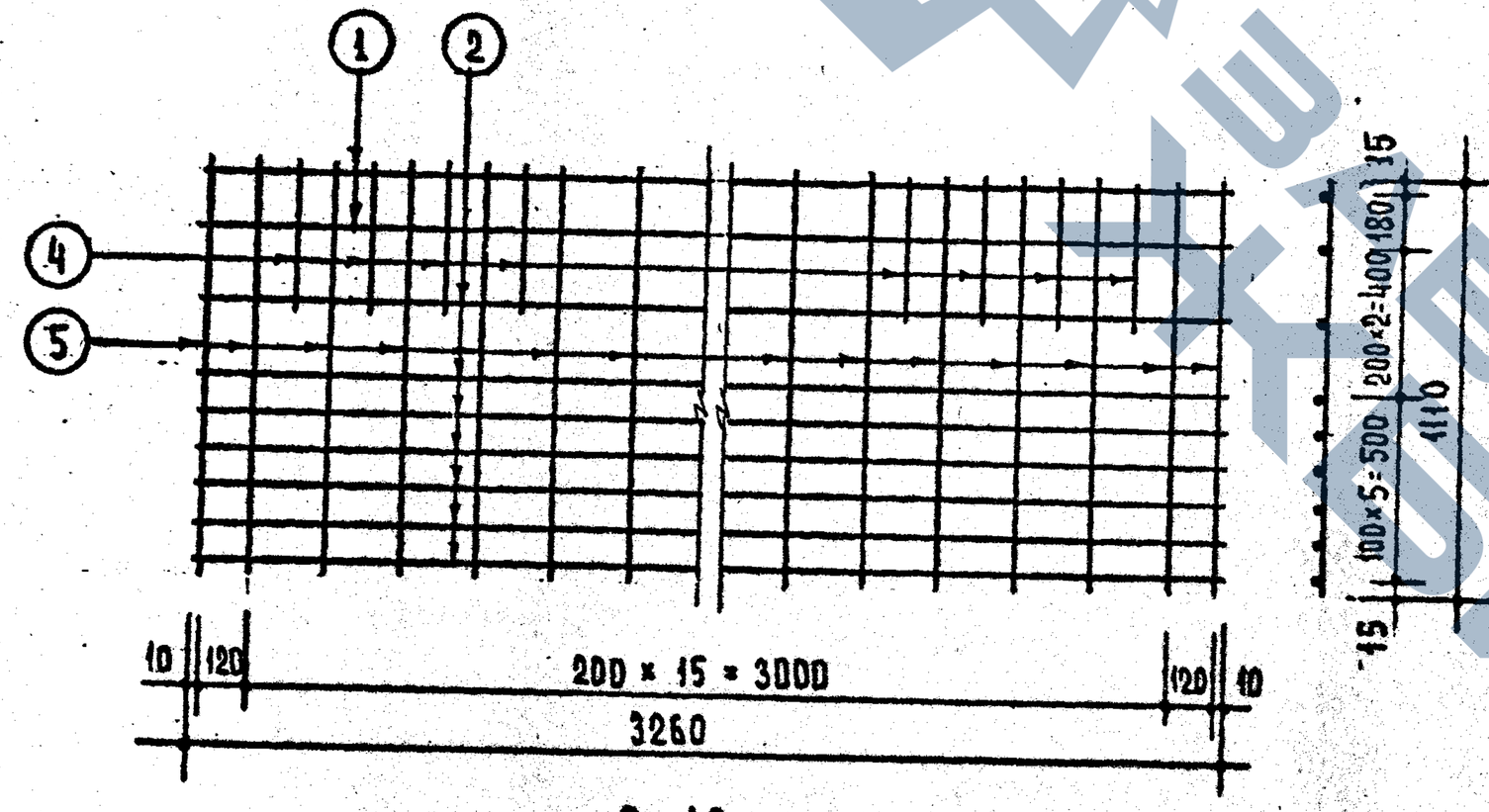
Рук.отд.конструкт. Л.Шапиро
Гл.инж.пр-та Л.Докшин
Рук.гр.инж. А.Дорфман
Ст.инженер И.Мищенко
Проверил. З.Чебинина
Б.Енко

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Сетки С-15, С-16 | Выпуск 1 · Лист 52 |

ЦНИИЭП жилища




С-17




С-18

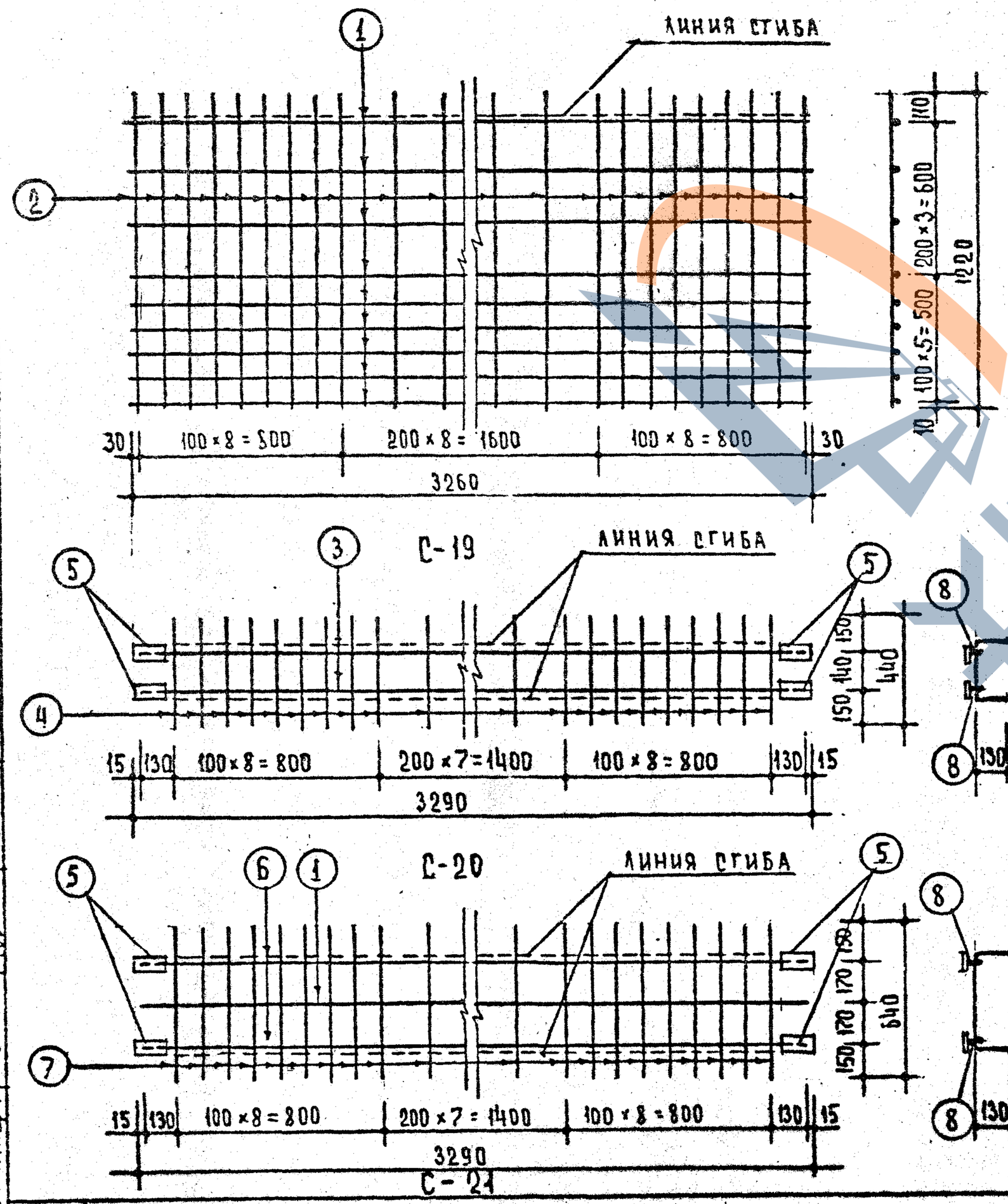
| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-17 | 1 | Ф10 AIII | 3260 | 2 | 6.52 | 4.02 | 6.98 |
| | 2 | Ф 5 BI | 3260 | 1 | 3.26 | 0.50 | |
| | 3 | Ф 5 BI | 640 | 25 | 16.00 | 2.46 | |
| | | | | | | | |
| С-18 | 1 | Ф 14 AIII | 3260 | 2 | 6.52 | 7.89 | 14.97 |
| | 2 | Ф 5 BI | 3260 | 7 | 22.82 | 3.51 | |
| | 4 | Ф 5 BI | 400 | 8 | 3.20 | 0.49 | |
| | 5 | Ф 5 BI | 1110 | 18 | 19.98 | 3.08 | |
| | | | | | | | |

Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

| | | |
|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища | ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Сетки С-17, С-18 |
| | | Серия 1.137-3 |
| | | Выпуск 1 — Лист 53 |

Рук. отд. конст. Б. Шапиро
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер В. Перминова
Проверил Б. Евко




Спецификация стали на 1 элемент.

| Марка | NN поз | Сталь | Длина мм. | Кол. | Общая длина | Вес кг. позиций | Вес кг. общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-19 | 1 | Ф 5 ВI | 3260 | 9 | 29.34 | 4.52 | 16.57 |
| | 2 | Ф 8 А III | 1220 | 25 | 30.50 | 12.05 | |
| | | | | | | | |
| С-20 | 3 | Ф 14 А III | 3260 | 2 | 6.52 | 7.89 | 10.87 |
| | 4 | Ф 5 ВI | 440 | 24 | 10.56 | 1.63 | |
| | 5 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | Ф 10 А I | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-21 | 1 | Ф 5 ВI | 3260 | 1 | 3.26 | 0.50 | 8.24 |
| | 6 | Ф 10 А III | 3260 | 2 | 6.52 | 4.02 | |
| | 7 | Ф 5 ВI | 640 | 24 | 15.36 | 2.37 | |
| | 5 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | Ф 10 А I | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |

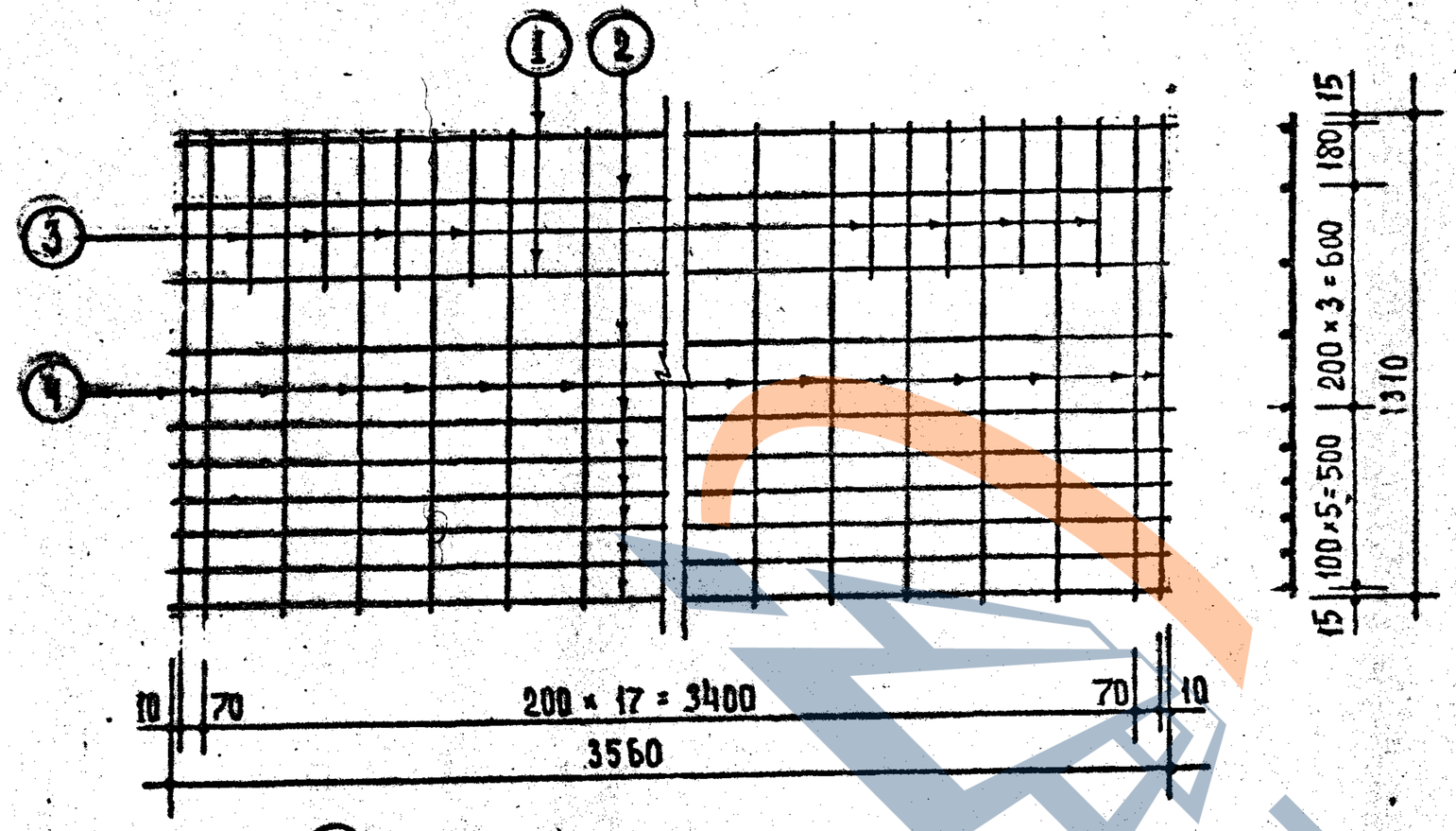
Примечания:

1. Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.
2. Установку позиции 8 см. деталь „А" на листе 47

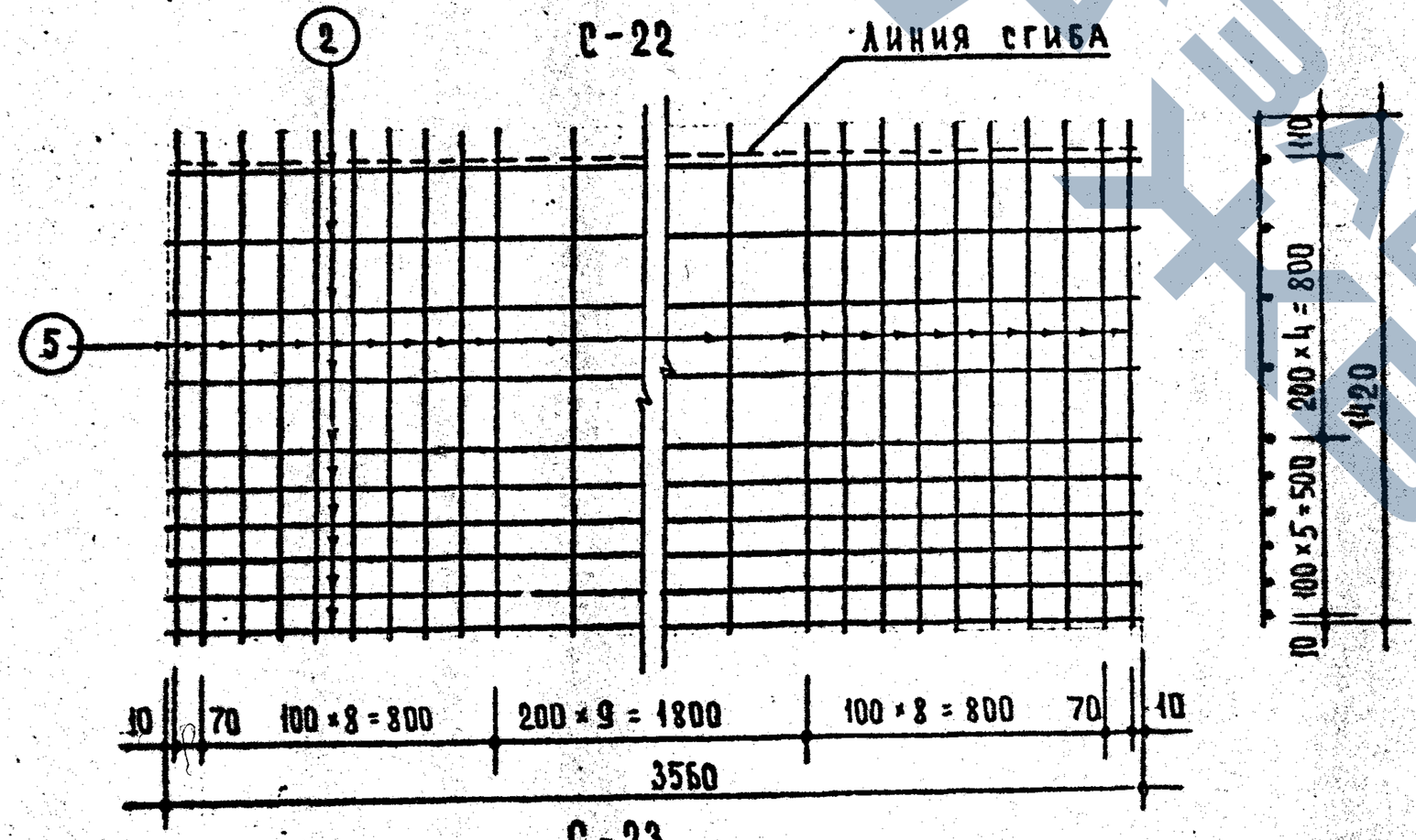
| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Дорфман | |
| Рук. гр. инж. | Мищенко | |
| Ст. инженер | Щербинина | |
| Проверил. | Евко | |

НИИЖБ Госстроя СССР

| | | |
|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Сетки С-19, С-20, С-21 | Выпуск 1 / Лист 54 |




С-22




С-23

| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-22 | 1 | ф12 AIII | 3560 | 2 | 7.12 | 6.32 | 15.24 |
| | 2 | ф 5 BI | 3560 | 8 | 28.48 | 4.39 | |
| | 3 | ф 5 BI | 400 | 8 | 3.20 | 0.49 | |
| | 4 | ф 5 BI | 1310 | 20 | 26.20 | 4.04 | |
| | | | | | | | |
| С-23 | 2 | ф 5 BI | 3560 | 10 | 35.60 | 5.48 | 21.18 |
| | 5 | ф 8 AIII | 1420 | 28 | 39.76 | 15.70 | |
| | | | | | | | |

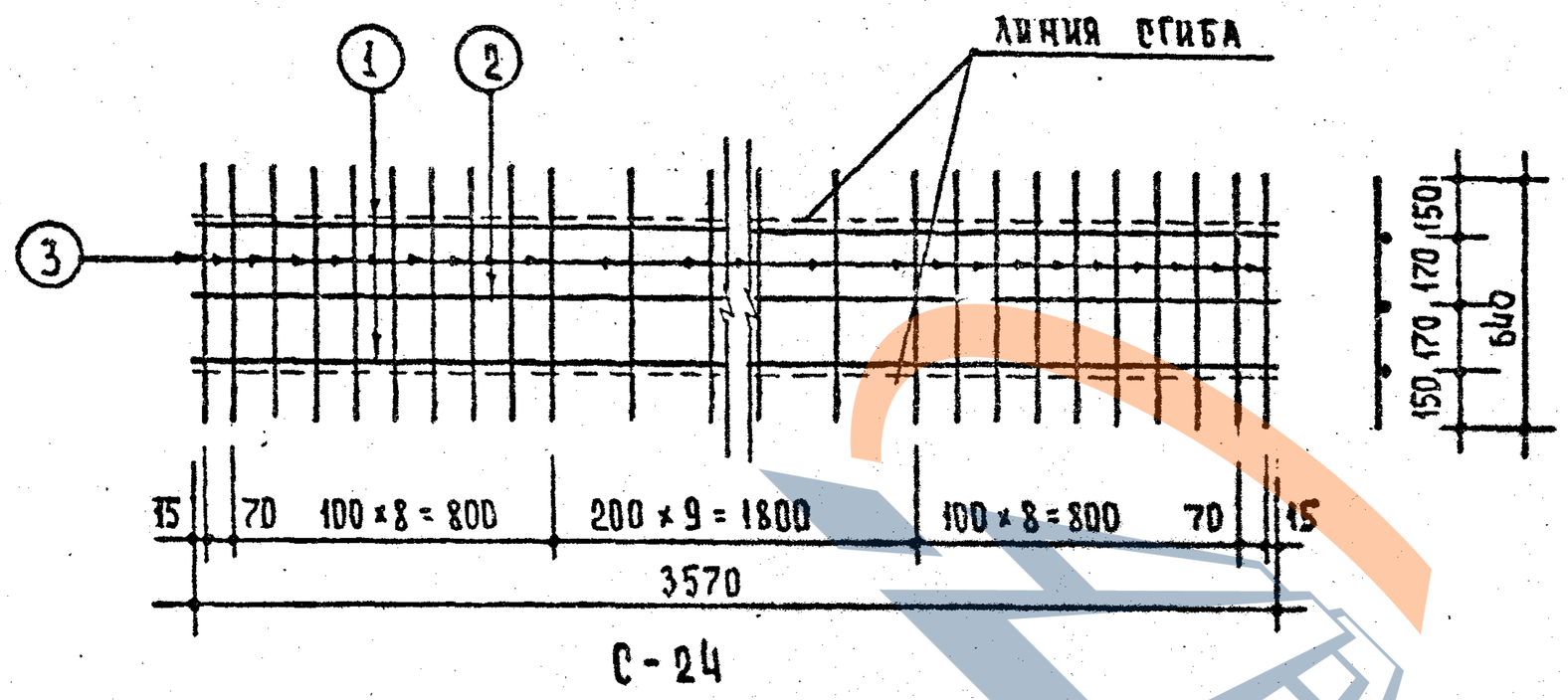
Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

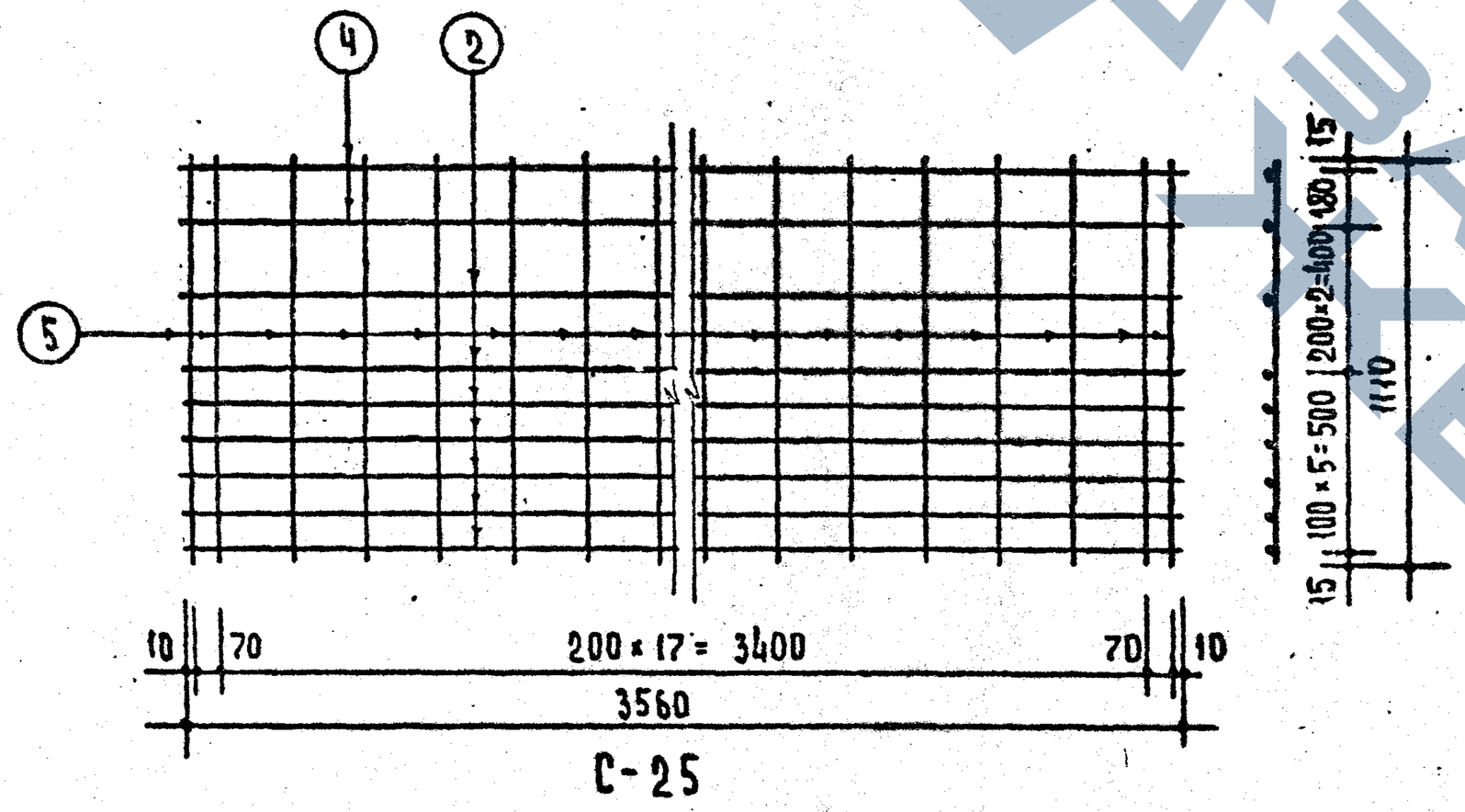
ЗАВОД ЖБИ УАПО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЦНИИЭПжилища | Т.К. 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. Сетки С-22, С-23 | Серия 1.137-3; Выпуск 1; Лист 55 |

Рук.отд.констр. Б.Шапиро
Гл.инж.пр-та А.Дорфман
Рук.гр.инж. Р.Мищенко
Ст.инженер В.Щербинин
Проверил. Б.Евко




С-24




С-25

## Спецификация стали на 1 элемент.

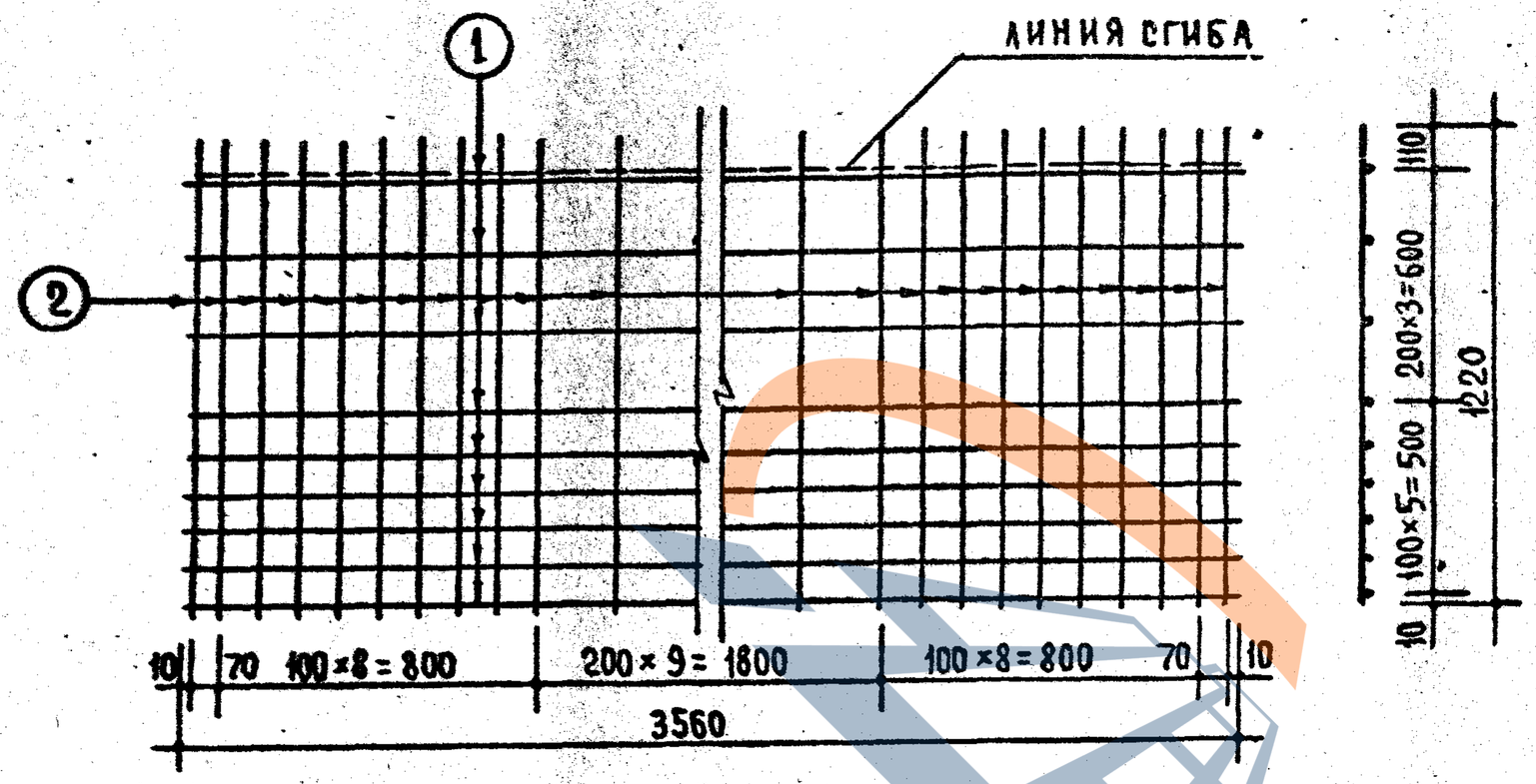
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-24 | 1 | ф 12 А III | 3570 | 2 | 7.14 | 6.34 | 9.65 |
| | 2 | ф 5 В I | 3570 | 1 | 3.57 | 0.55 | |
| | 3 | ф 5 В I | 640 | 28 | 17.92 | 2.76 | |
| | | | | | | | |
| С-25 | 4 | ф 16 А III | 3560 | 2 | 7.12 | 11.25 | 18.51 |
| | 2 | ф 5 В I | 3560 | 7 | 24.92 | 3.84 | |
| | 5 | ф 5 В I | 1110 | 20 | 22.20 | 3.42 | |
| | | | | | | | |

Примечание:

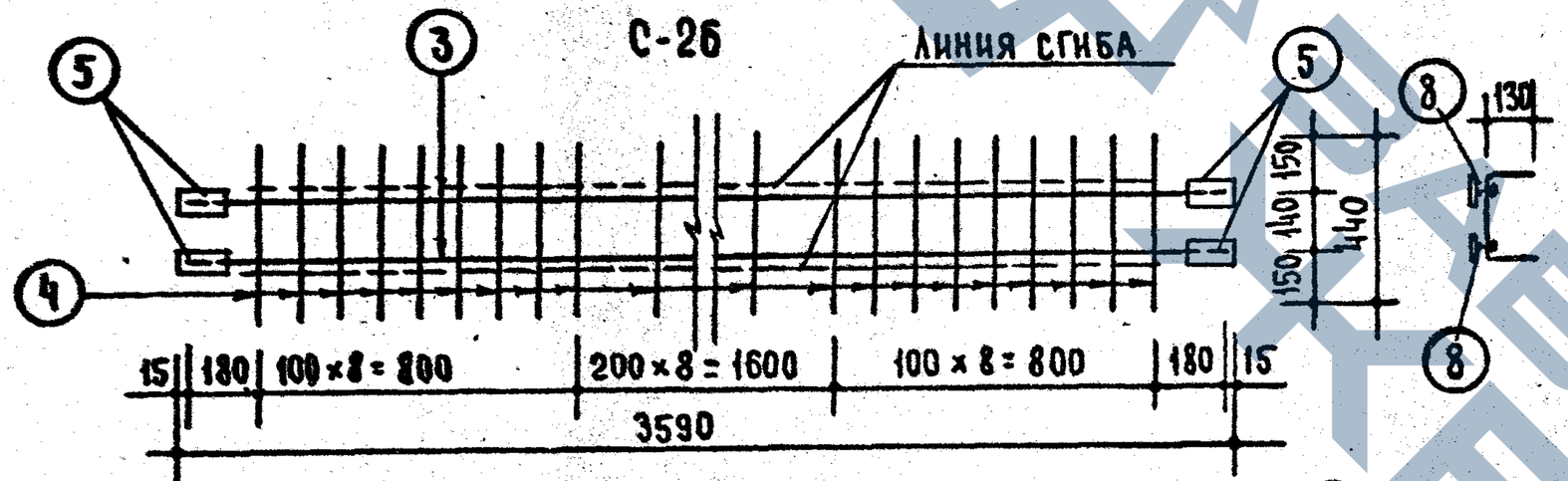
Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

ГИПРОГОРСТРОЙ
Гл. инж. пр-та А. Локши
Руков. констр. группы Ю. Шилкин
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер В. Щербинина
Проверил Б. Евко

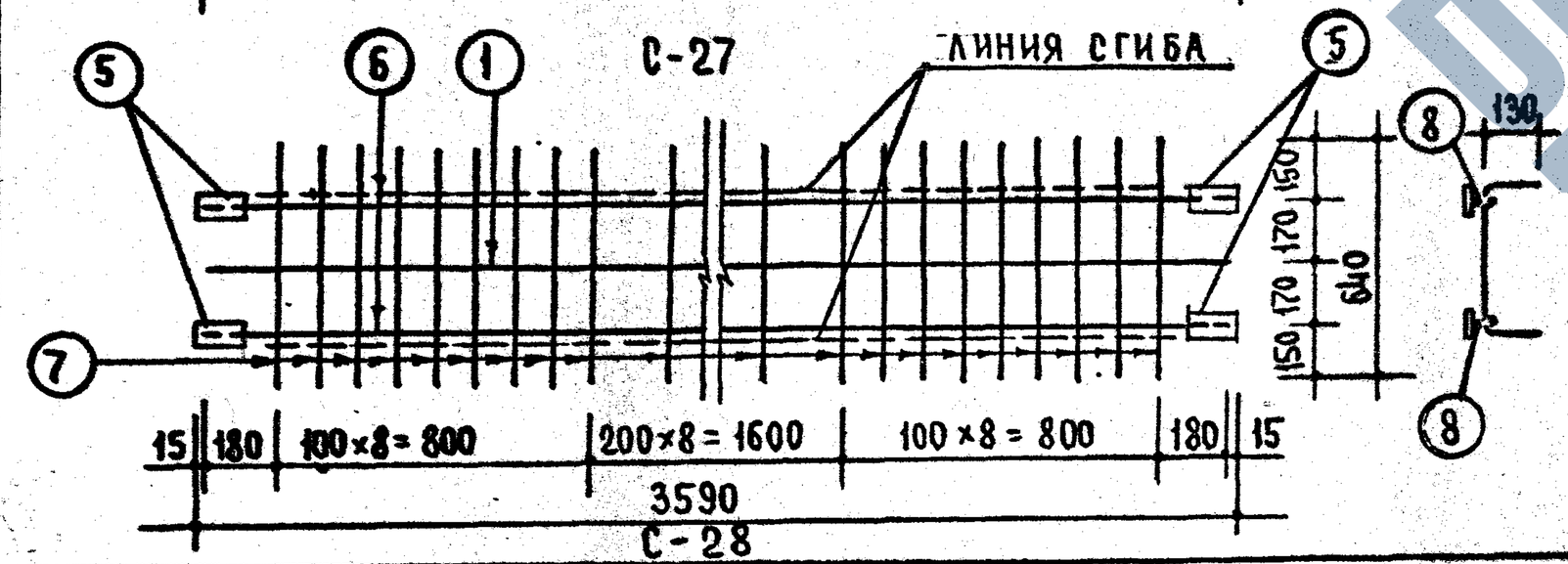
| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Сетки С-24, С-25 | Выпуск 1 | Лист 56 |




С-26




С-27




С-28

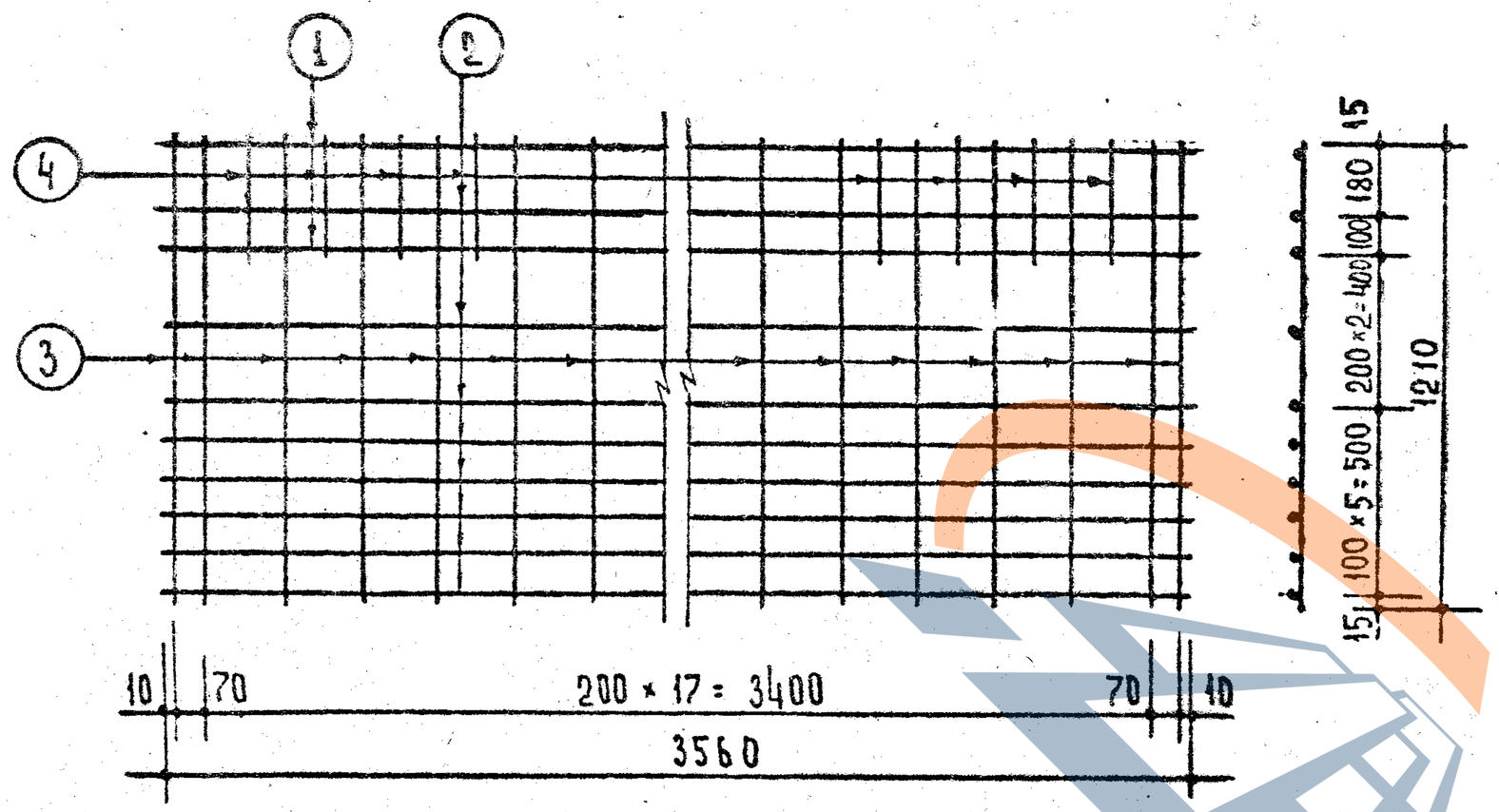
| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-26 | 1 | ф 5 ВI | 3560 | 9 | 32.04 | 4.93 | 18.42 |
| | 2 | ф 8 АIII | 1220 | 28 | 34.16 | 13.49 | |
| С-27 | 3 | ф 16 АIII | 3560 | 2 | 7.12 | 11.25 | 14.29 |
| | 4 | ф 5 ВI | 440 | 25 | 11.00 | 1.69 | |
| | 5 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | ф 10 АI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-28 | 1 | ф 5 ВI | 3560 | 1 | 3.56 | 0.55 | 10.68 |
| | 5 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 6 | ф 12 АIII | 3560 | 2 | 7.12 | 5.32 | |
| | 7 | ф 5 ВI | 640 | 25 | 16.00 | 2.46 | |
| | 8 | ф 10 АI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |

Примечания:

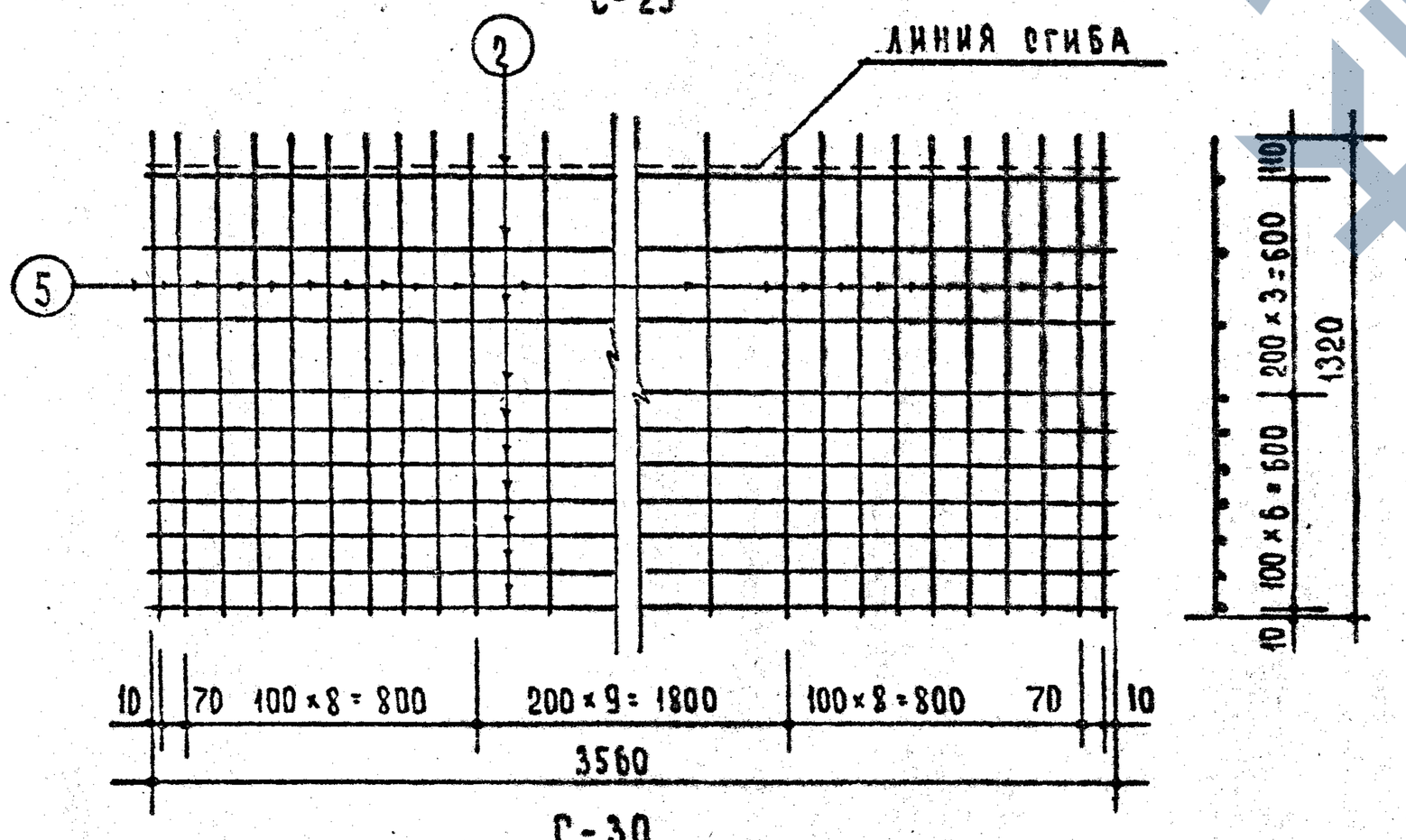
1. Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.
2. Установку позиции 8 см. деталь „А" на листе 47.

Согласовано
Гл. инж. пр-та Ленпромстройпроект
Ленпромстройпроект
Цниизп жилища
Рук. отд. констр. Б. Шапкин
Гл. инж. пр-та А. Афонин
Рук. гр. инж. Н. Мищенко
Ст. инженер В. Щербинин
Проверил Б. Евко

| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
|---|---|---|---|
| 1971 | Сетки С-26, С-27, С-28 | Выпуск 1 | Лист 57 |




С-29




С-30

| СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МАРКА | NN поз | СТАЛЬ | ДЛИНА мм | КОЛ | ОБЩАЯ ДЛИНА | ВЕС КГ позиций | ВЕС КГ общий |
| С-29 | 1 | Ф 14 А III | 3560 | 2 | 7.12 | 8.62 | 17.12 |
| | 2 | Ф 5 В I | 3560 | 8 | 28.48 | 4.39 | |
| | 3 | Ф 5 В I | 1210 | 20 | 24.20 | 3.73 | |
| | 4 | Ф 5 В I | 310 | 8 | 2.48 | 0.38 | |
| С-30 | 2 | Ф 5 В I | 3560 | 10 | 35.60 | 5.48 | 20.08 |
| | 5 | Ф 8 А III | 1320 | 28 | 36.96 | 14.60 | |

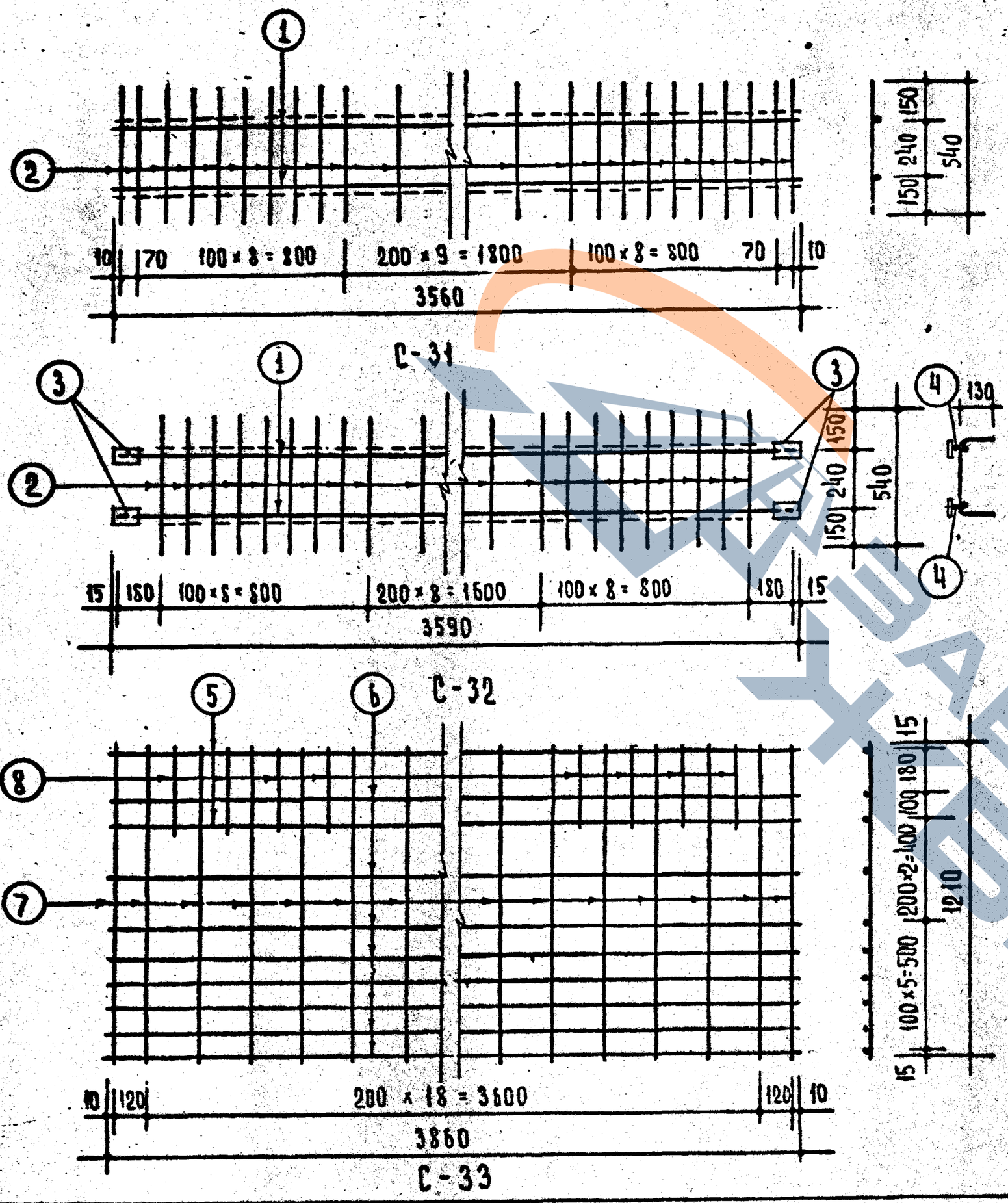
Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Дорфман | | |
| Рук.гр. | Мищенко | | |
| Ст.инженер | Щербинина | | |
| Проверил | Евко | | |

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| Т.К. | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Сетки С-29, С-30 | Выпуск 1 | Лист 58 |




| Спецификация стали на 1 элемент | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-31 | 1 | ф 14 А III | 3560 | 2 | 7.12 | 8.62 | 10.95 |
| | 2 | ф 5 В I | 540 | 28 | 15.12 | 2.33 | |
| С-32 | 1 | ф 14 А III | 3560 | 2 | 7.12 | 8.62 | 12.13 |
| | 2 | ф 5 В I | 540 | 26 | 14.04 | 2.16 | |
| | 3 | – 100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 4 | ф 10 А I | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-33 | 5 | ф 16 А III | 3860 | 2 | 7.72 | 12.20 | 21.25 |
| | 6 | ф 5 В I | 3860 | 8 | 30.88 | 4.76 | |
| | 7 | ф 5 В I | 1210 | 21 | 25.41 | 3.91 | |
| | 8 | ф 5 В I | 310 | 8 | 2.48 | 0.38 | |

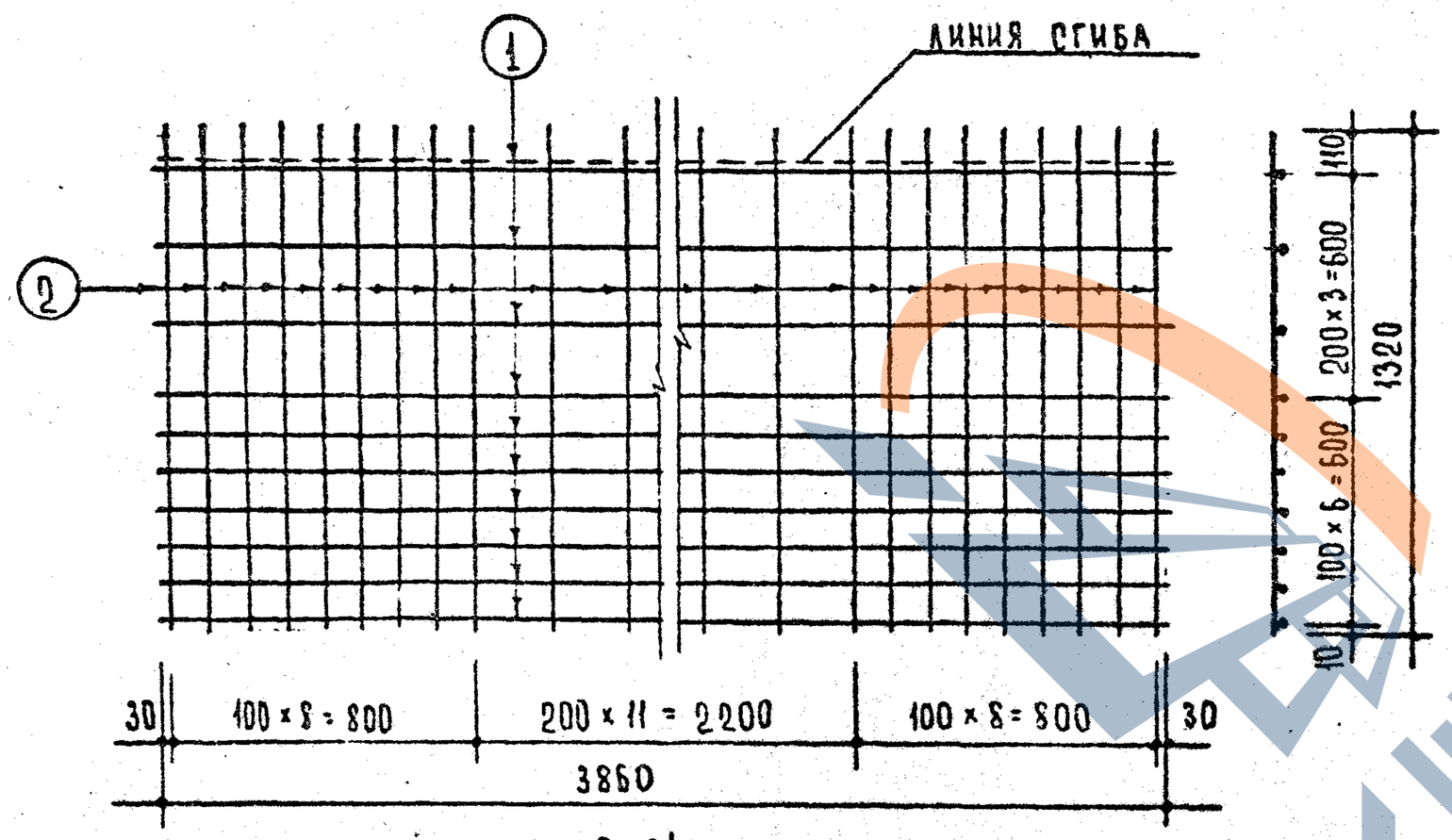
Примечания:

1. Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.
2. Установку позиции 4. см. деталь „А" на листе 47.

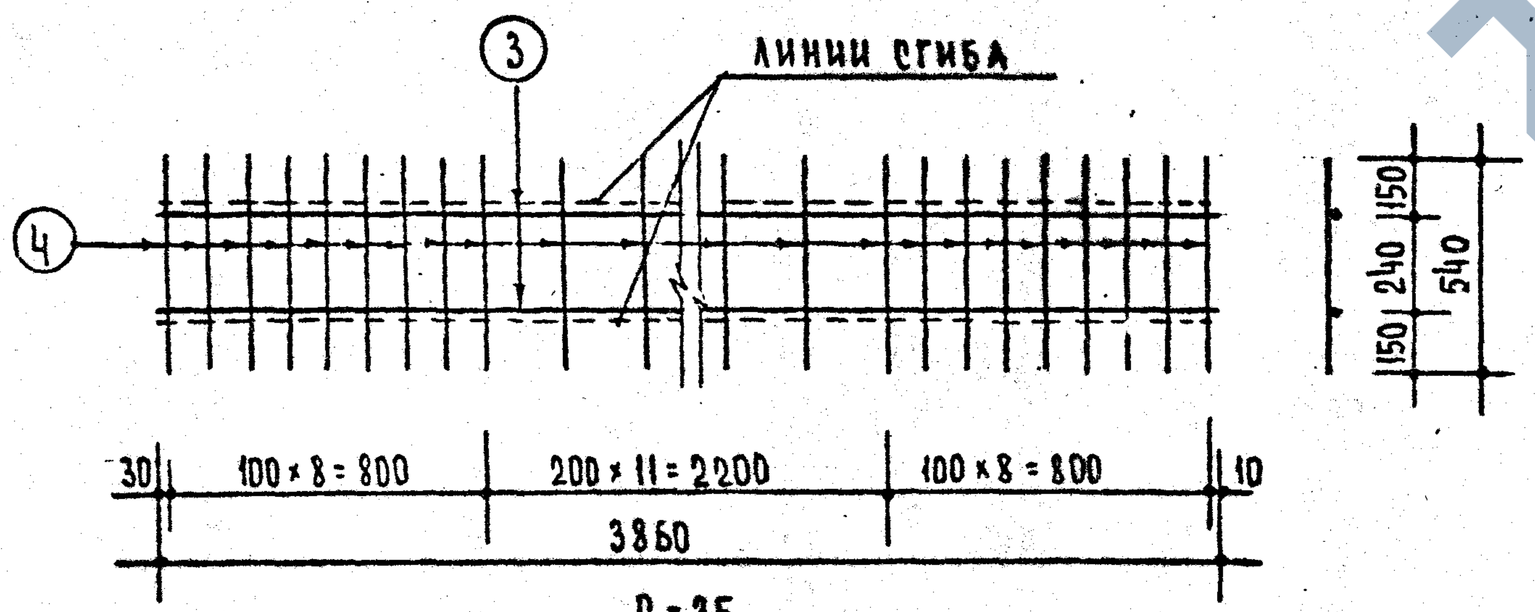
Рук. отд. констр. В. Малинин
Гл. инж. проекта Г. Крохалев
Рук. гр. инж. Г. Ищенко
Ст. инженер В. Щербинина
Проверил Б. Евко.

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Сетки С-31, С-32, С-33 | Выпуск 1 | Лист 59 |




С-34




С-35

| Спецификация стали на 1 элемент | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-34 | 1 | Ф 5 ВI | 3860 | 10 | 38.60 | 5.94 | 20.54 |
| | 2 | Ф 8 АIII | 1320 | 28 | 36.96 | 14.60 | |
| | | | | | | | |
| С-35 | 3 | Ф 16 АIII | 3860 | 2 | 7.72 | 12.20 | 14.51 |
| | 4 | Ф 5 ВI | 540 | 28 | 15.02 | 2.31 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Примечание:

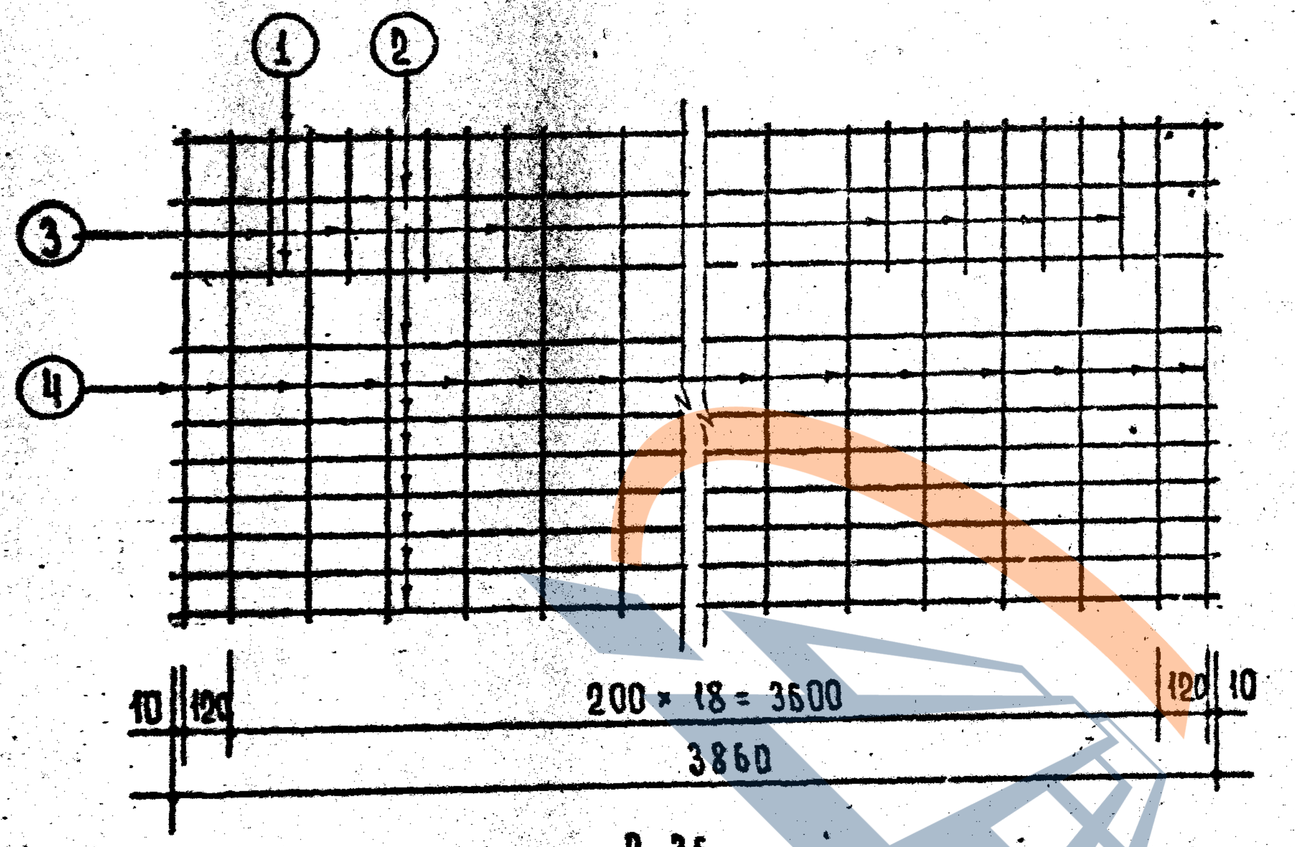
Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

ЗАВОД ЖБК

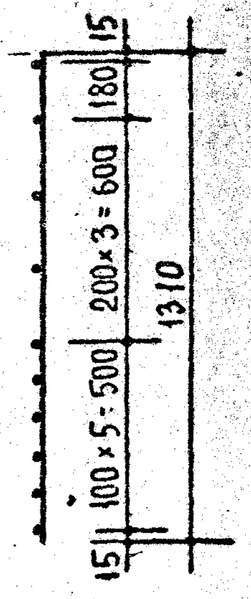
ЦНИИЭП жилища

| | | |
|---|---|---|
| Гл. инж. пр-та | А. Дорфман | |
| Рук. гр. инж. | И. Мищенко | |
| Ст. инженер | В. Щербинин | |
| Проверил. | Б. Евко | |

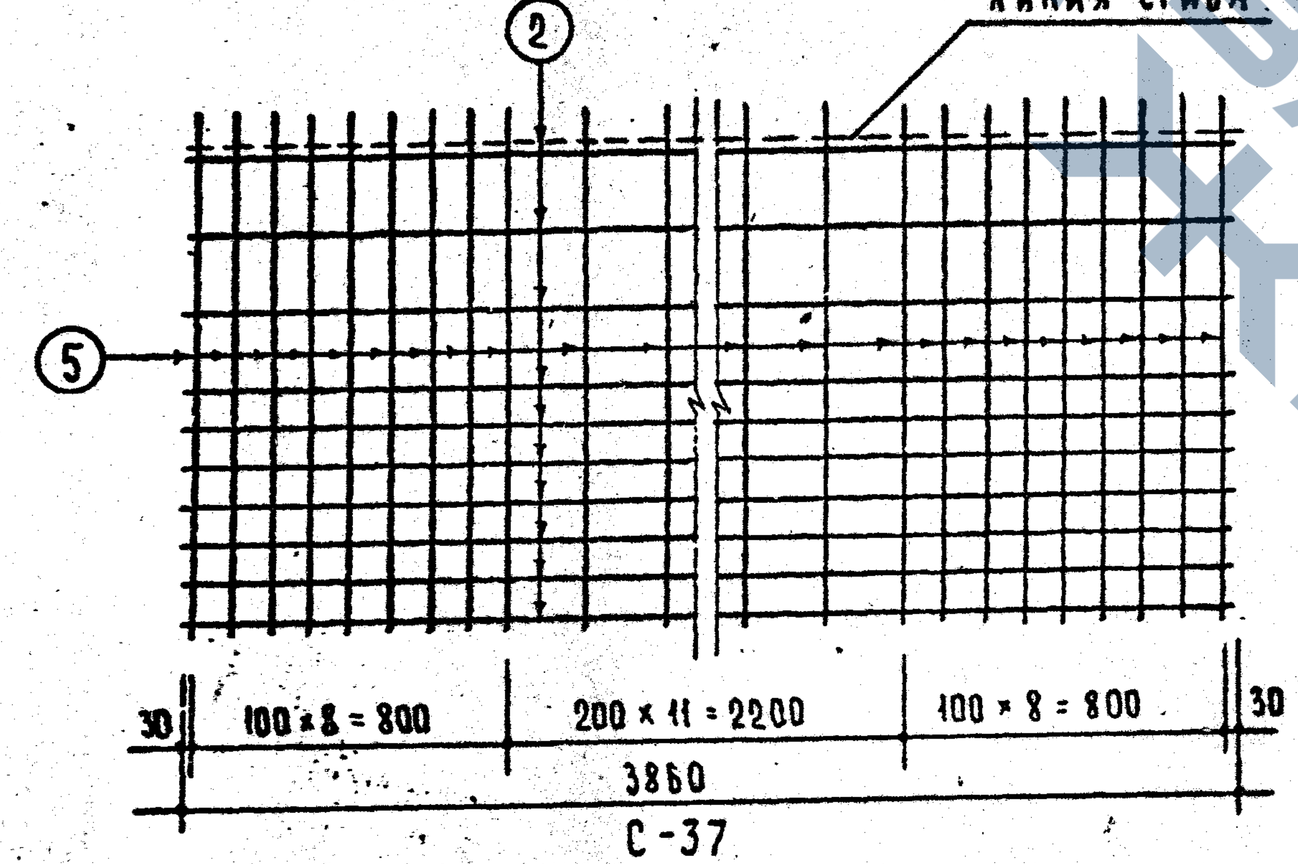
| | | | |
|---|---|---|---|
| Т К | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | | Серия 1.137-3 |
| 1971 | Сетки С-34, С-35 | Выпуск 1 | Лист 60 |



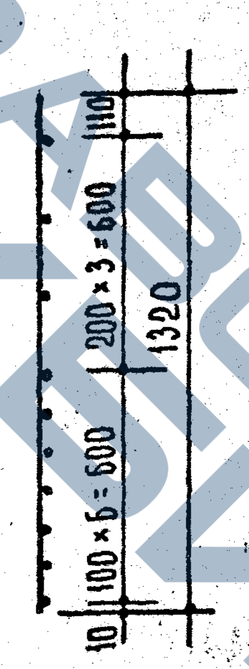

С-36




| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз | Сталь | Длина мм | Кол. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-36 | 1 | Ф 14 AIII | 3860 | 2 | 7.72 | 9.34 | 18.38 |
| | 2 | Ф 5 BI | 3860 | 8 | 27.79 | 4.28 | |
| | 3 | Ф 5 BI | 420 | 8 | 3.36 | 0.52 | |
| | 4 | Ф 5 BI | 1310 | 21 | 27.51 | 4.24 | |
| | | | | | | | |
| С-37 | 2 | Ф 5 BI | 3860 | 10 | 38.60 | 5.94 | 20.54 |
| | 5 | Ф 8 AIII | 1320 | 28 | 36.96 | 14.60 | |
| | | | | | | | |




С-37




Примечание:

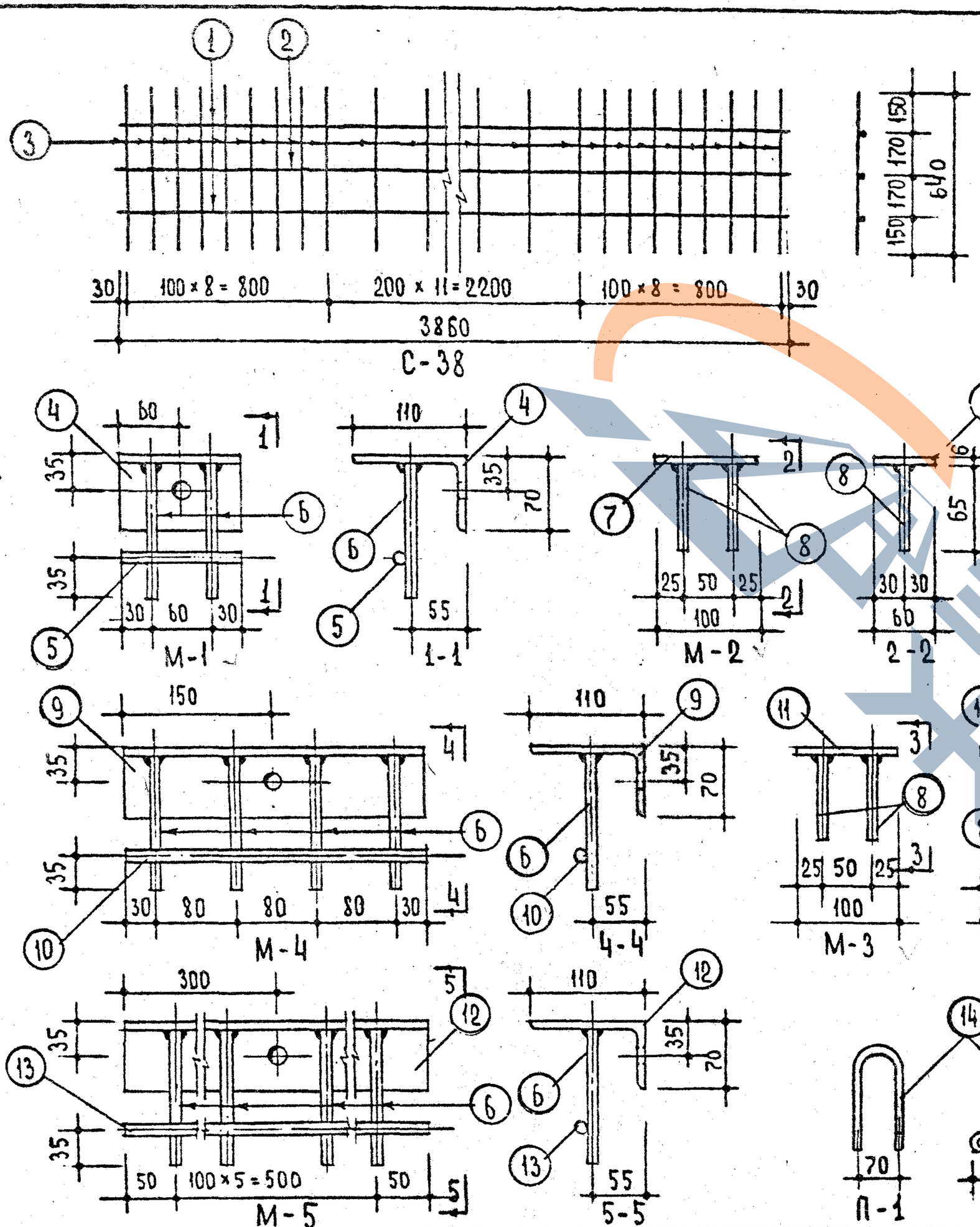
Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища, | ТК 1971 | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий<br>сетки С-36, С-37 | Серия 1.137-3<br>Выпуск 1<br>Лист 61 |

Согласовано
Гл. инж. пр-та А. Бокшин

Гл. спец. констр. Б. Владин
Гл. инж. пр-та Ж. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер В. Шереминин
Проверил Б. Евко.

Типовой проект




| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | №№ поз. | Сталь | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-38 | 1 | Ф 14 А III | 3860 | 2 | 7.72 | 9.34 | 12.69 |
| | 2 | Ф 5 В I | 3860 | 1 | 3.86 | 0.59 | |
| | 3 | Ф 5 В I | 640 | 28 | 17.92 | 2.76 | |
| М-1 | 4 | L 110×70×8 | 120 | 1 | 0.12 | 1.31 | 1.55 |
| | 5 | Ф 10 А II | 120 | 1 | 0.12 | 0.07 | |
| | 6 | Ф 10 А II | 135 | 2 | 0.27 | 0.17 | |
| М-2 | 7 | – 100×6 | 60 | 1 | 0.06 | 0.28 | 0.36 |
| | 8 | Ф 10 А II | 65 | 2 | 0.13 | 0.08 | |
| М-3 | 8 | Ф 10 А II | 65 | 2 | 0.13 | 0.08 | 0.55 |
| | 11 | – 100×6 | 100 | 1 | 0.10 | 0.47 | |
| М-4 | 6 | Ф 10 А II | 135 | 4 | 0.54 | 0.33 | 3.78 |
| | 9 | L 110×70×8 | 300 | 1 | 0.30 | 3.27 | |
| | 10 | Ф 10 А II | 300 | 1 | 0.30 | 0.18 | |
| М-5 | 6 | Ф 10 А II | 135 | 6 | 0.81 | 0.50 | 7.41 |
| | 12 | L 110×70×8 | 600 | 1 | 0.60 | 6.54 | |
| | 13 | Ф 10 А II | 600 | 1 | 0.60 | 0.37 | |
| П-1 | 14 | Ф 10 А I | 800 | 1 | 0.80 | 0.49 | 0.49 |
| П-2 | 15 | Ф 10 А I | 800 | 1 | 0.80 | 0.49 | 0.49 |

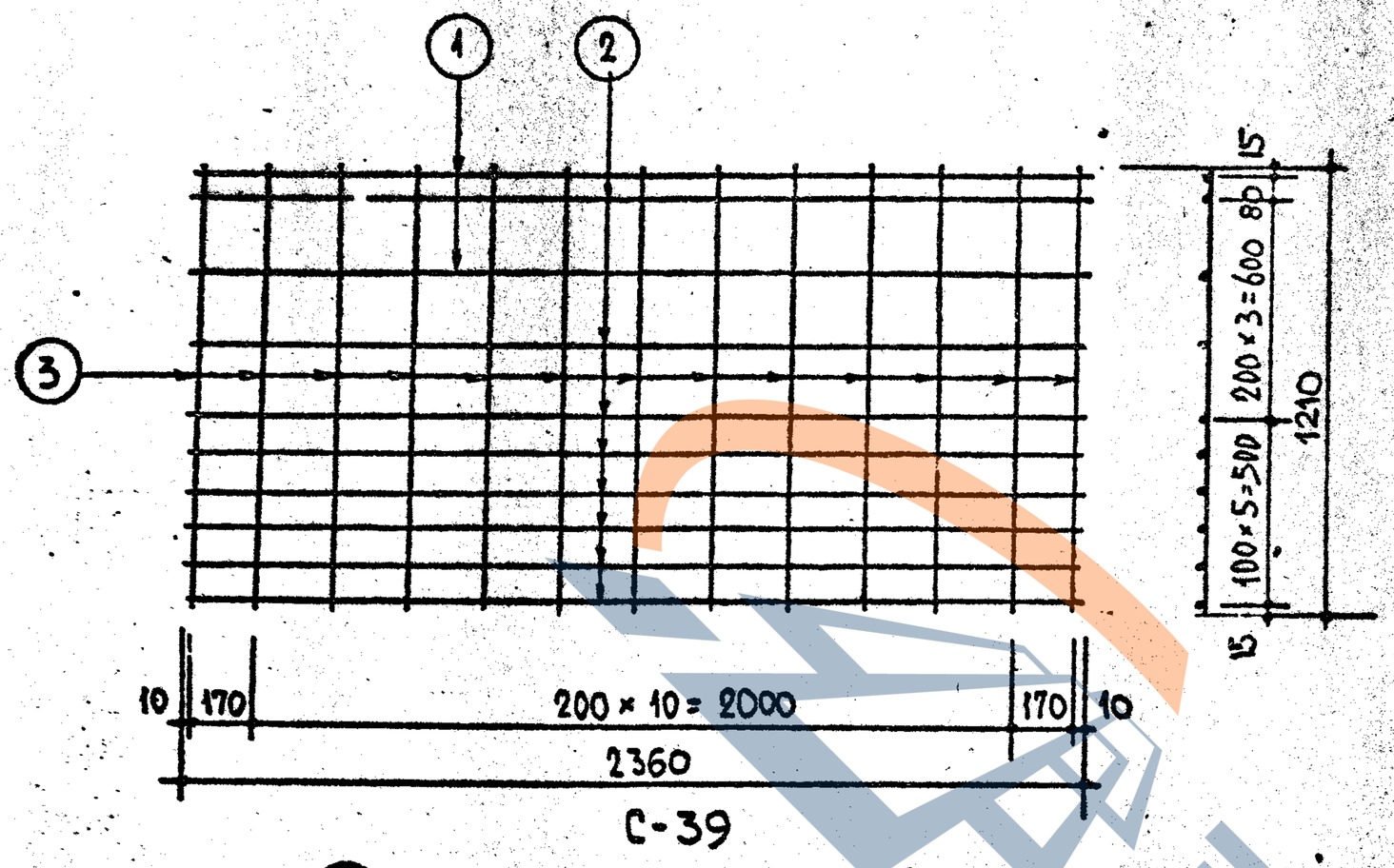
Примечания:

1. В закладных деталях М-1, М-4, М-5 для временного крепления к форме предусмотрены отверстия. Форма и размеры отверстий могут быть изменены в зависимости от принятых на заводе приспособлений.
2. Закладные элементы должны иметь защитное антикоррозионное покрытие, выполняемое в соответствии с требованиями п. 2,3 „Временных указаний по антикоррозионной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" - СН 206-62, 2е издание.

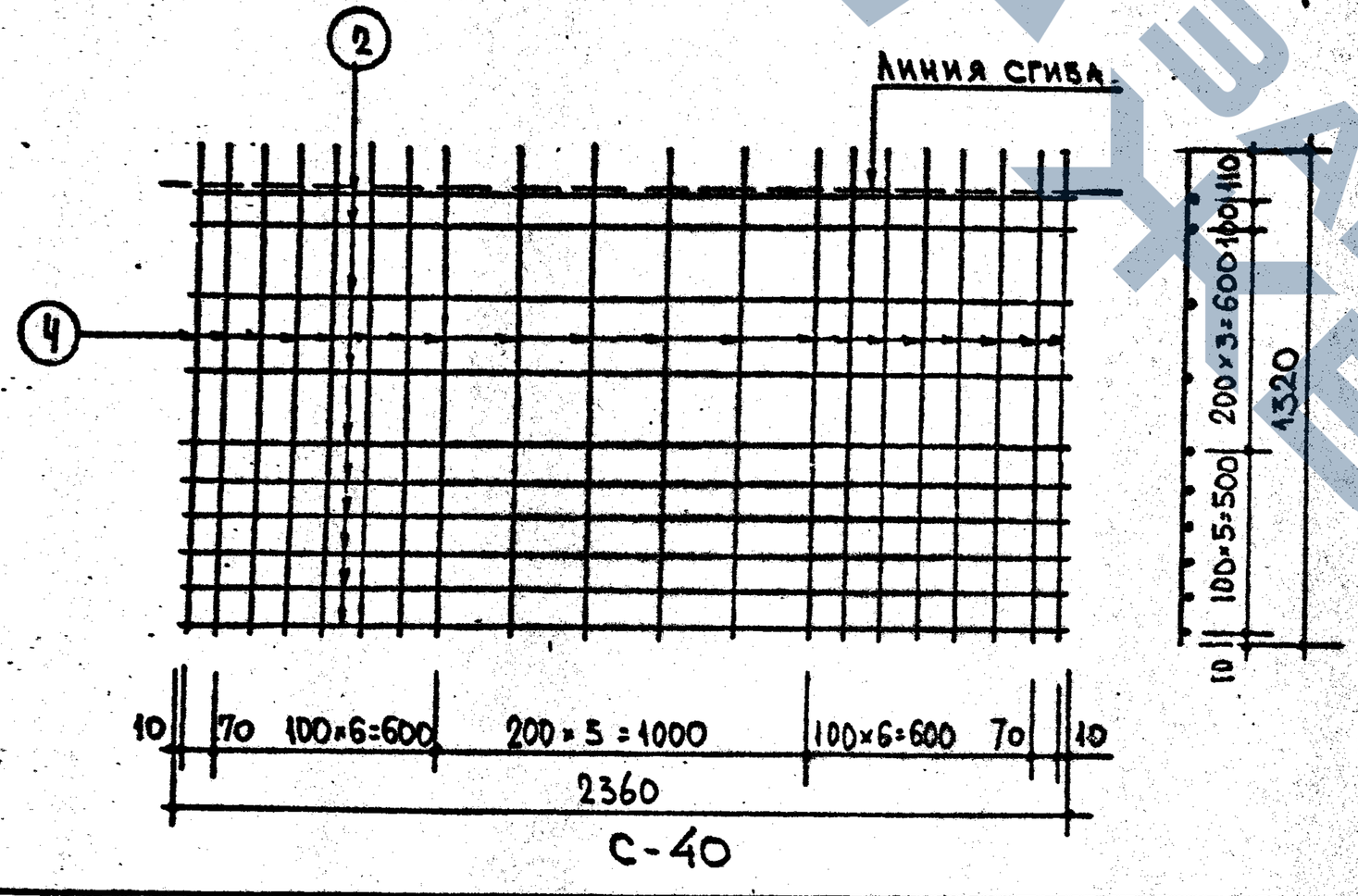
| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | А. Локшин | | |
| ГА. инж. пр-та | А. Дофман | | |
| Рук. гр. инж. | И. Мищенко | | |
| Ст. инженер | В. Щербинин | | |
| Проверил | Б. Евко | | |

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Сетка С-38. Закладные детали М-1, М-2, М-3, М-4, М-5. Петли П-1 и П-2. | Выпуск 1 | Лист 62 |




С-39




С-40

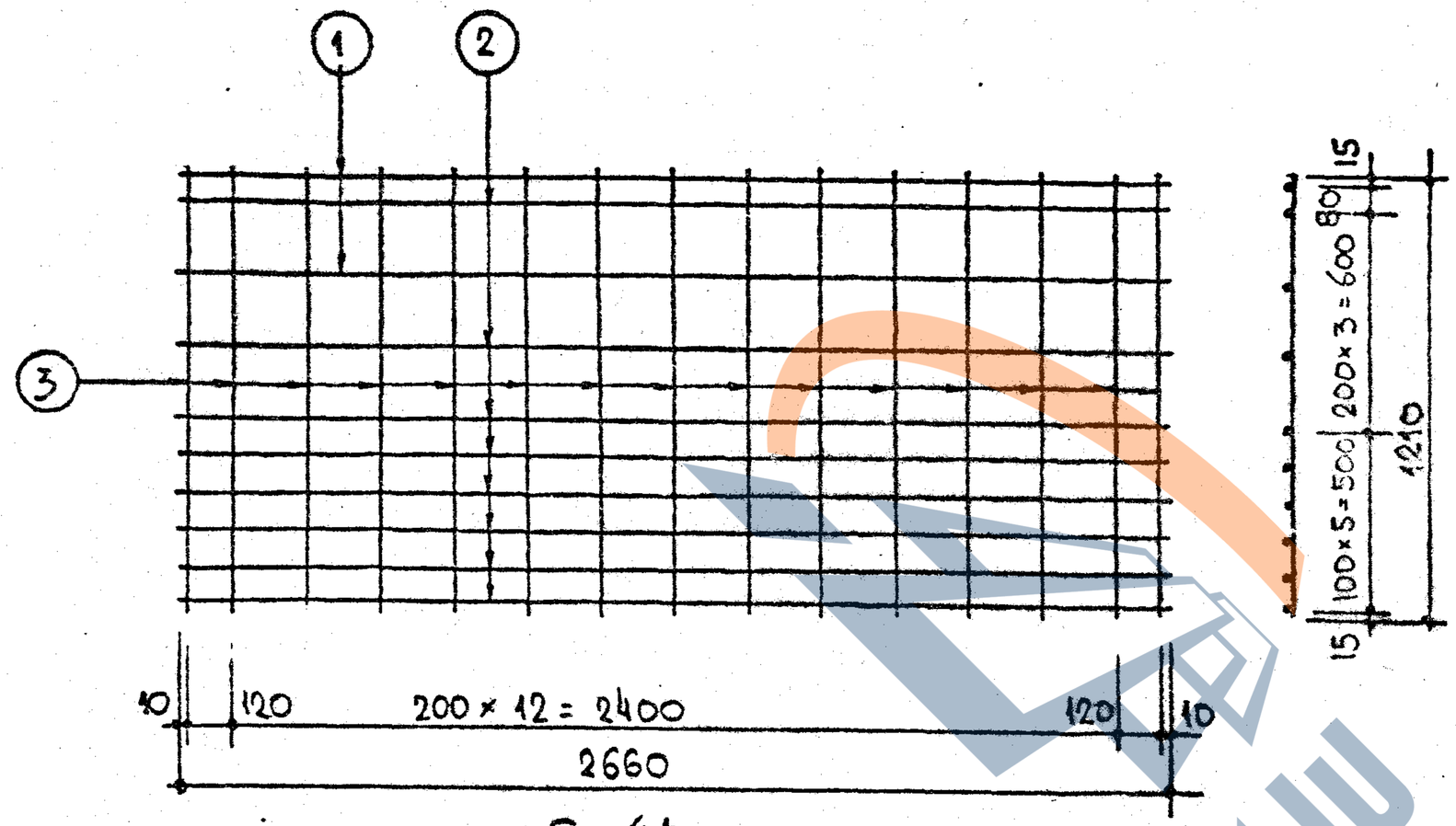
Спецификация стали на 1 элемент

| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина м | Вес кг позиции | Вес кг общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-39 | 1 | ф 10 AIII | 2360 | 2 | 4.72 | 2.91 | 8.24 |
| | 2 | ф 5 BI | 2360 | 8 | 18.88 | 2.91 | |
| | 3 | ф 5 BI | 1210 | 13 | 15.73 | 2.42 | |
| С-40 | 4 | ф 8 AIII | 1320 | 20 | 26.40 | 10.43 | 14.06 |
| | 2 | ф 5 BI | 2360 | 10 | 23.60 | 3.63 | |
| | | | | | | | |

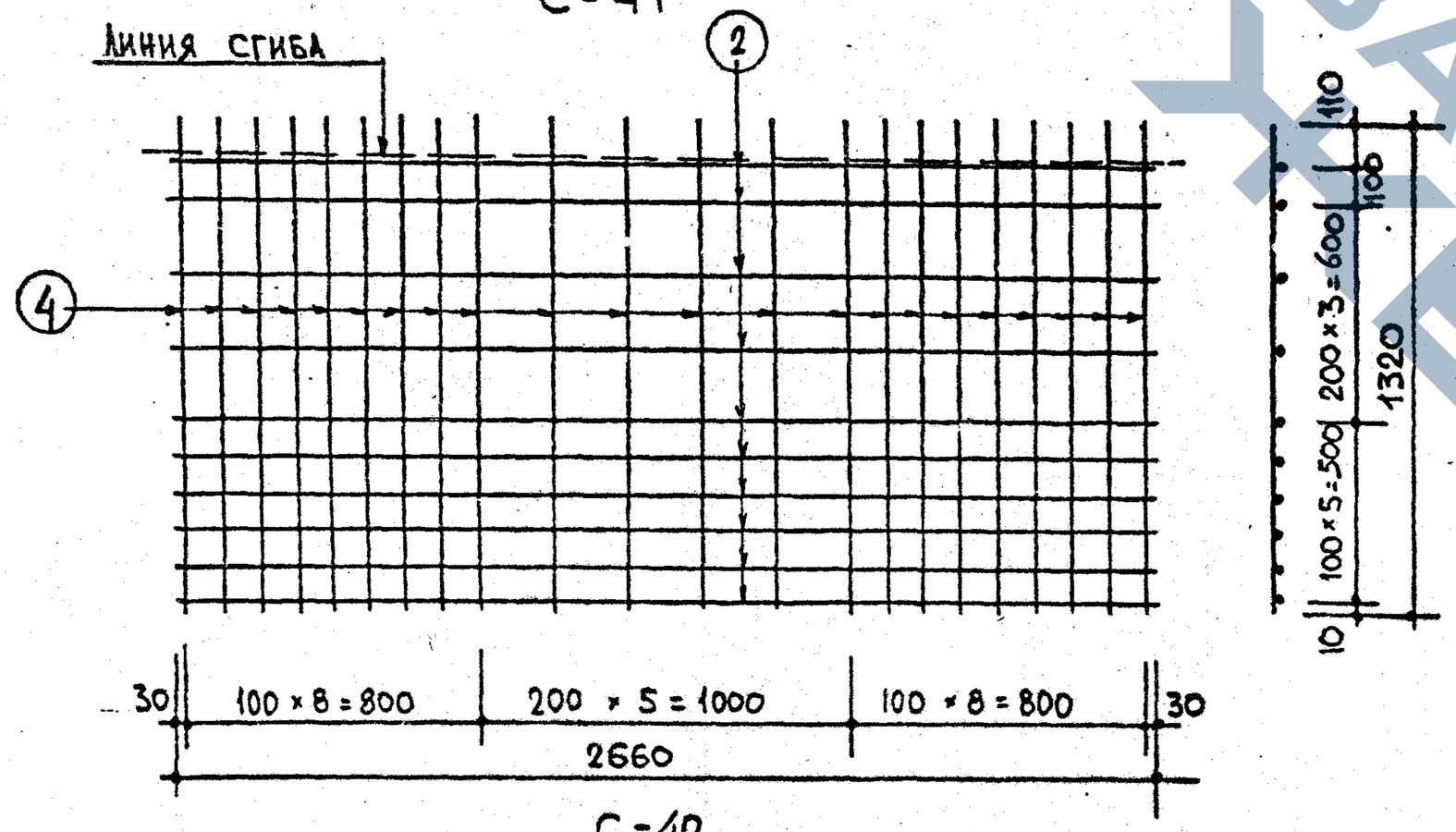
Примечание:
Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГПИ ЖИЛИЩА | ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий | серия 1.137.-3 |
| Рук. отд. констр. Б. Шлапин; Гл. инж. пр-та А. Дорфман; Рук. гр. инж. И. Инфенко; Ст. инженер Н. Ковшиев; Проверил А. Дорфман | 1974 | Сетки С-39, С-40 | выпуск 1; лист 63 |

Согласовано
ГА. инж. пр-та Ю. Кокшин




С-41




С-42

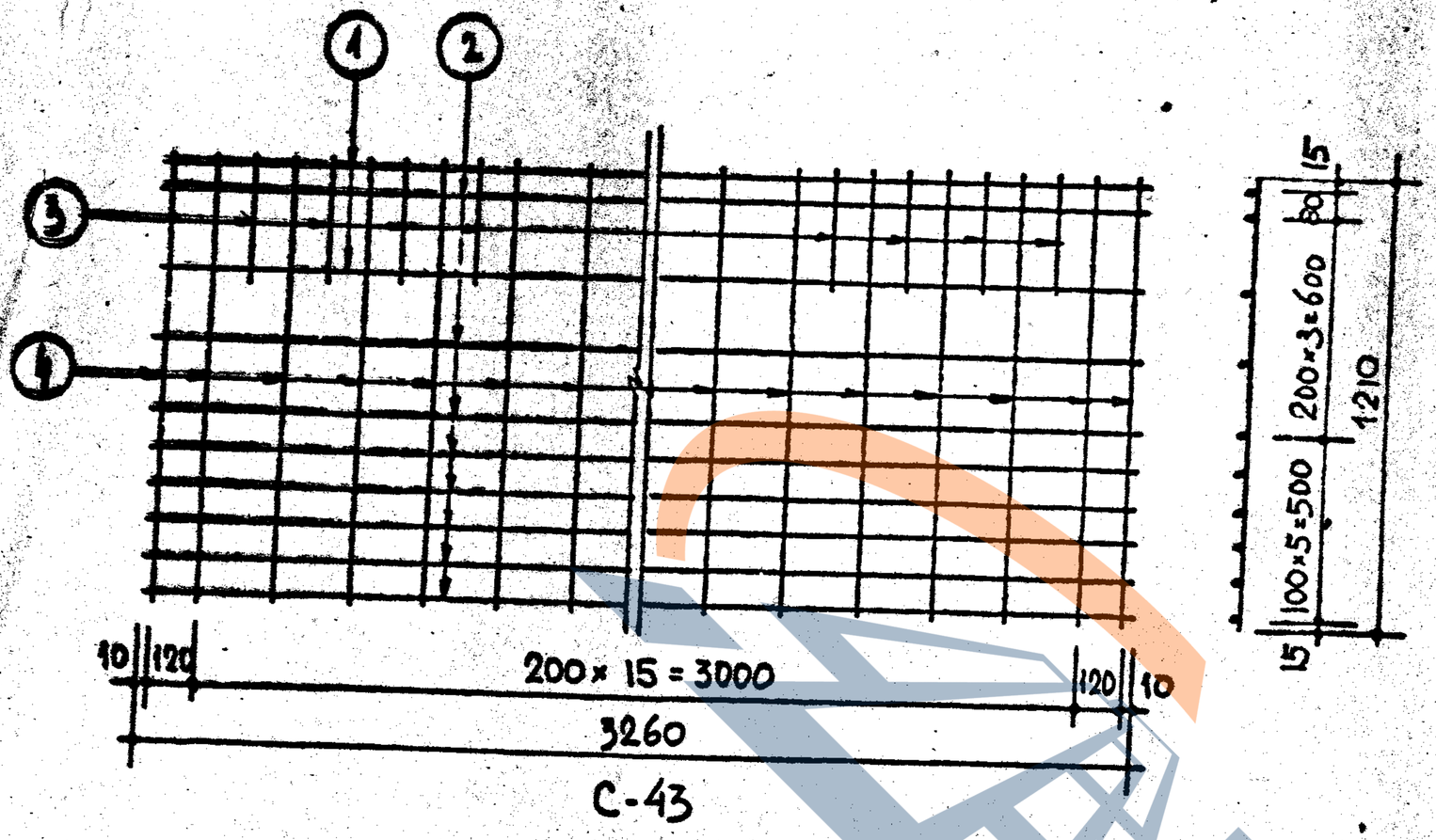
Спецификация стали на 1 элемент

| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина м | Вес кг: позиции | Вес кг: общий |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С-41 | 1 | ф 10 AIII | 2660 | 2 | 5.32 | 3.28 | 9.36 |
| | 2 | ф 5 BI | 2660 | 8 | 21.28 | 3.28 | |
| | 3 | ф 5 BI | 1210 | 15 | 18.15 | 2.80 | |
| | | | | | | | |
| С-42 | 2 | ф 5 BI | 2660 | 10 | 26.60 | 4.10 | 15.57 |
| | 4 | ф 8 AIII | 1320 | 22 | 29.04 | 11.47 | |
| | | | | | | | |

Примечание:
Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Сетки С-41, С-42 | Выпуск 1 | Лист 64 |

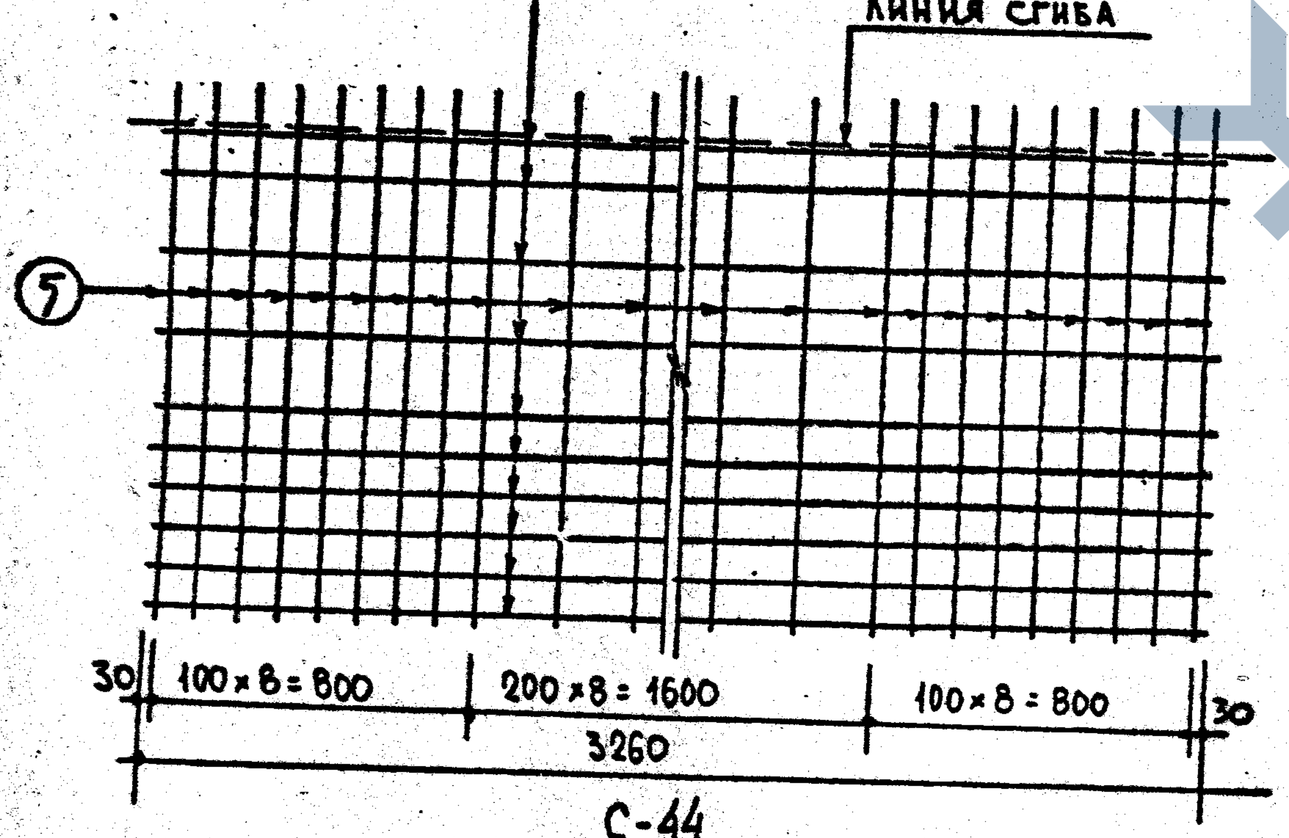
ЦНИИЭП жилища
Гл. инж. пр-та А. Кокшин
Гл. инж. пр-та А. Дорфман
Рук. гр. инж. И. Мищенко
Ст. инженер Н. Ковлинец
Проверил А. Дорфман



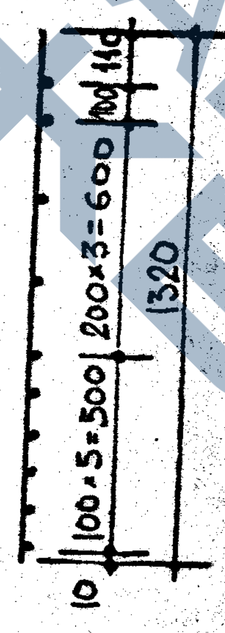

С-43




| Спецификация стали на 1 элемент | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз | Сталь | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина м | Вес кг позиции | Вес кг общий |
| С-43 | 1 | ф 14 AIII | 3260 | 2 | 6.52 | 7.89 | 15.63 |
| | 2 | ф 5 BI | 3260 | 8 | 26.08 | 4.02 | |
| | 3 | ф 5 BI | 300 | 8 | 2.40 | 0.37 | |
| | 4 | ф 5 BI | 1210 | 18 | 21.78 | 3.35 | |
| С-44 | 2 | ф 5 BI | 3260 | 10 | 32.60 | 5.02 | 18.06 |
| | 5 | ф 8 AIII | 1320 | 25 | 33.0 | 13.04 | |




С-44



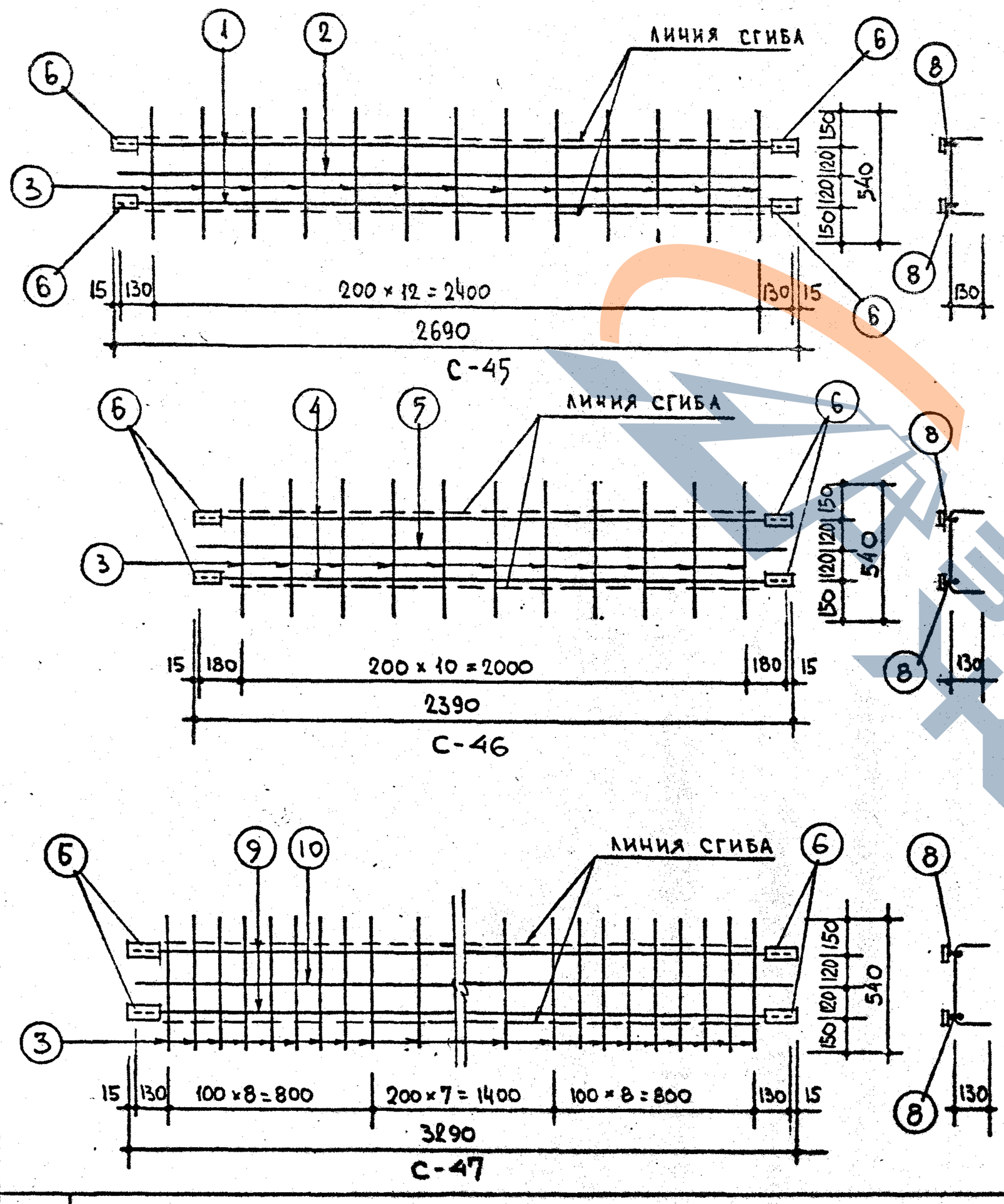

Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН393-69.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЦНИИЭП жилища | ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 |
| | 1971 | Сетки С-43, С-44 | Выпуск 1 / Лист 65 |

Рук. отд. констр. Б. Шляхин; Гл. инж. пр-та А. Горфинкель; Рук. гр. инж. Н. Мищенко; Ст. инженер Н. Ковпинец; Проверил А. Горфинкель

Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Завод ЖБИ




| Спецификация стали на 1 элемент. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол. шт. | Общая длина м | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-45 | 1 | ф 10 AIII | 2660 | 2 | 5.32 | 3.28 | 6.12 |
| | 2 | ф 5 BI | 2660 | 1 | 2.66 | 0.41 | |
| | 3 | ф 5 BI | 540 | 13 | 7.02 | 1.08 | |
| | 6 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | ф 10 AI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-46 | 3 | ф 5 BI | 540 | 11 | 5.94 | 0.92 | 5.54 |
| | 4 | ф 10 AIII | 2360 | 2 | 4.72 | 2.91 | |
| | 5 | ф 5 BI | 2360 | 1 | 2.36 | 0.36 | |
| | 6 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | ф 10 AI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |
| С-47 | 9 | ф 14 AIII | 3260 | 2 | 6.52 | 7.89 | 11.74 |
| | 10 | ф 5 BI | 3260 | 1 | 3.26 | 0.50 | |
| | 3 | ф 5 BI | 540 | 24 | 12.96 | 2.00 | |
| | 6 | -100×6 | 60 | 4 | 0.24 | 1.13 | |
| | 8 | ф 10 AI | 90 | 4 | 0.36 | 0.22 | |

Примечания.

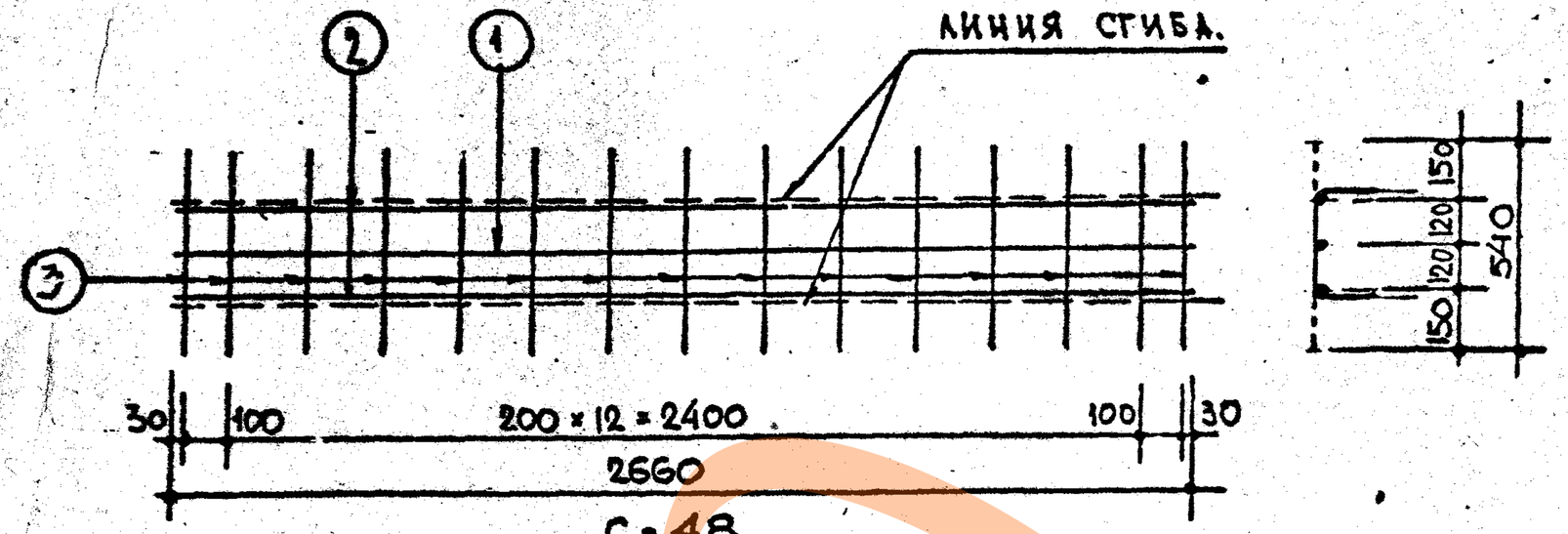
1. Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69
2. Установку позиции 8 см. деталь „А" на листе 47

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП Инж. пр-та | А. Локшина | | |
| Гл. инж. пр-та | А. Дорфман | | |
| Рук. гр. инж. | К. Мищенко | | |
| Ст. инженер | Н. Ковпинец | | |
| Проверил | А. Дорфман | | |

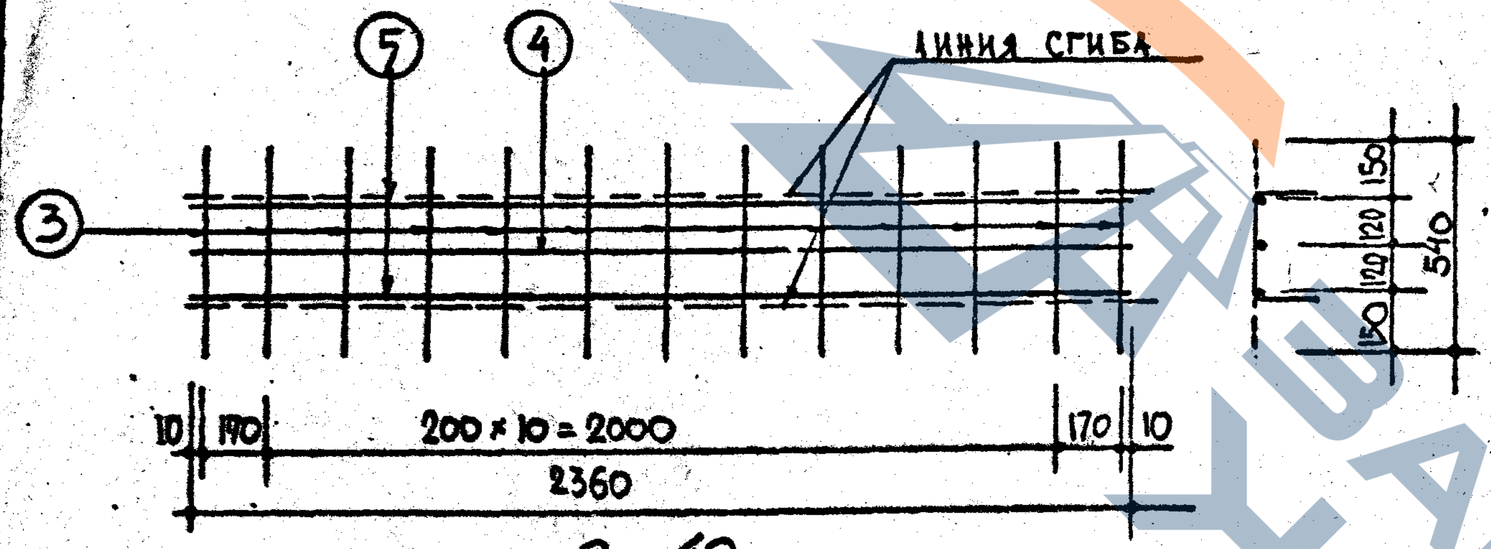
ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Сетки С-45, С-46, С-47 | Выпуск 1 | Лист 66 |

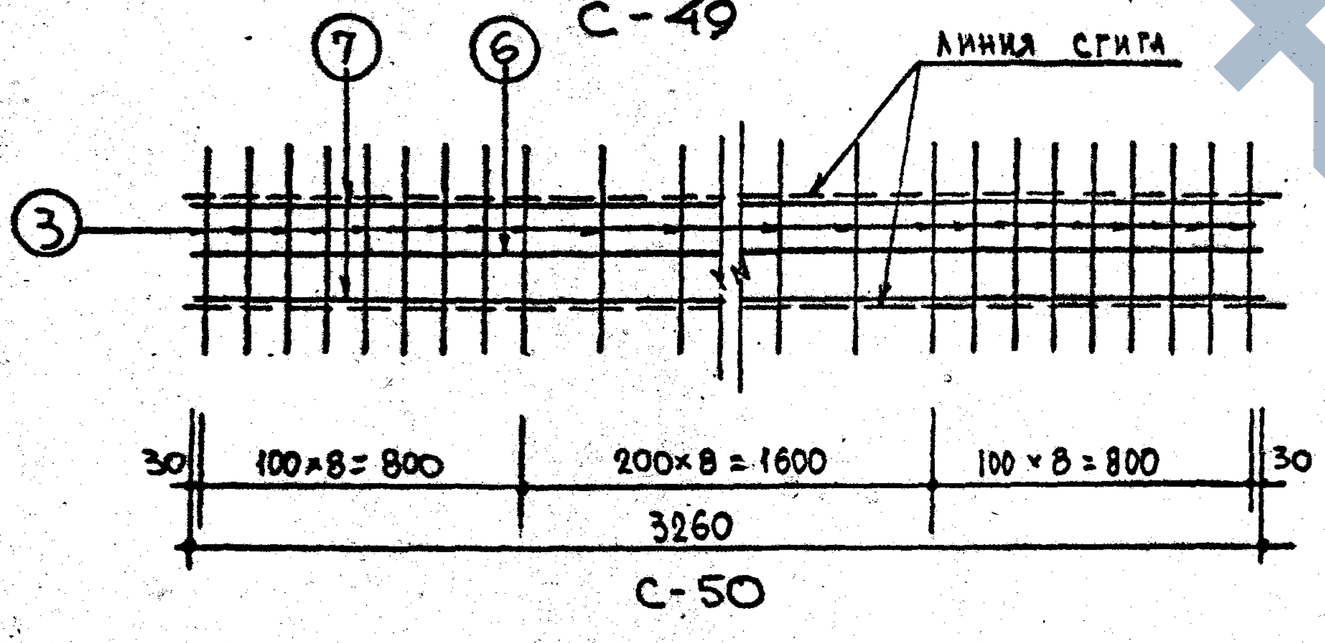
Архив ЦКБА




С-48




С-49




С-50

| Спецификация стали на 1 элемент | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | NN поз. | Сталь | Длина мм | Кол шт. | Общая длина | Вес кг позиций | Вес кг общий |
| С-48 | 1 | ф5 ВI | 2660 | 1 | 2.66 | 0.41 | 4.94 |
| | 2 | ф 10 AIII | 2660 | 2 | 5.32 | 3.28 | |
| | 3 | ф5 ВI | 540 | 15 | 8.10 | 1.25 | |
| | | | | | | | |
| С-49 | 4 | ф5 ВI | 2360 | 1 | 2.36 | 0.36 | 4.35 |
| | 5 | ф 10 AIII | 2360 | 2 | 4.72 | 2.91 | |
| | 3 | ф5 ВI | 540 | 13 | 7.02 | 1.08 | |
| | | | | | | | |
| С-50 | 6 | ф5 ВI | 3260 | 1 | 3.26 | 0.50 | 10.47 |
| | 7 | ф 14 AIII | 3260 | 2 | 6.52 | 7.89 | |
| | 3 | ф5 ВI | 540 | 25 | 13.50 | 2.08 | |
| | | | | | | | |

Примечание:

Изготовление сеток производить контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69

Согласовано
Гл. инж. пр-тия Локшин

| | | |
|---|---|---|
| Рук. отдела КМ | В. Шляпин | |
| Гл. инж. пр-та | А. Дорфман | |
| Рук. гр. инж. | Н. Мищенко | |
| Ст. инженер | Н. Ковлинец | |
| Проверил | А. Дорфман | |

ЦНИИЭП жилища

| | | | |
|---|---|---|---|
| ТК. | Железобетонные балконные плиты для жилых зданий. | Серия 1.137-3 | |
| 1971 | Сетки С-48, С-49, С-50 | Выпуск 1 | Лист 67 |

Копия завода ЖБИ