

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**СЕРИЯ ИИ-03-02
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

**АЛЬБОМ 1-64
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ.
БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА.**

7313

Москва-1964г

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**СЕРИЯ ИИ-03-02
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

**АЛЬБОМ 1-64
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ.
БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА**

**ПРЕДСТАВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ
ЦНИИЭП жилища Государственного Комитета
по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР**

**РАЗРАБОТАНЫ
Б.Горстройпроектом
с участием НИИЖБ Госстроя**

**УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 июля 1964г
приказом Государственного Комитета
по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР
от 27 марта 1964г №61**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва-1964г

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ

МАРКА

Лист

Стр.

С1
И1; И2

2

3,4

ФП8

1

5

Ф10

2

6

Ф12

3

7

Ф14

4

8

Ф16

5

9

Ф20

6

10

Ф24

7

11

Ф10/2

8

12

Ф12/2

9

13

Ф14/2

10

14

Ф16/2

11

15

16

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА (СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ)

СПЗС; СПДЗС

12

17

СП4С; СПД4С

13

18

СП5С; СПД5С

14

19

СП6С; СПД6С

15

20

(С ПУСТОТАМИ)

СП4; СПД4

16

21

СП5; СПД5

17

22

СП6; СПД6

18

23

(СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ)

СПД4 - 1

19

24

СПД5 - 1

19

25

СПД6 - 1

19

25

ГОРСТРОЙПРОЕКТ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Железобетонные
изданияСерия
ИИ-03-02

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА

АЛБОМ

И-54 С1

Рабочие чертежи промышленных железобетонных изделий, включенные в альбом № I-64, разработаны в соответствии с каталогом ИИ-03, утвержденным приказом Государственного Комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР № 61 от 27 марта 1964 г.

В альбом включены рабочие чертежи фундаментных блоков и блоков стен подвала, разработанные в соответствии со СНиП II-B.I-62.

Чертежи изделий предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий и для массового производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Рабочие чертежи фундаментных блоков и блоков стен подвала включенные в альбом № I каталога ИИ-03 1960 г. с выходом настоящего альбома отменяются. При строительстве по ранее утвержденным действующим проектам изделия, принятые по альбому № I, рекомендуется заменять изделиями по настоящему альбому.

Каждому изделию присвоена определенная марка, так например: Ф I4 обозначает фундаментный блок шириной 140 см, а СПЗс-блок стены подвала толщиной 30 см - сплошного сечения.

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

Фундаментные блоки

Номенклатура фундаментов состоит из 7 основных блоков шириной 80, 100, 120, 140, 160, 200 и 240 см соответственно обозначенных ФП8, ФП10, ФП12, ФП14, ФП16, ФП20 и ФП24.

В дополнение к указанным блокам в настоящем альбоме приведены рабочие чертежи доборных фундаментных блоков Ф I0/2, Ф I2/2, Ф I4/2 и Ф I6/2 длиной 118 см, изготавливаемых соответственно в формах блоков Ф I0, Ф I2, Ф I4 и Ф I6 длиной 238 см.

Все фундаментные блоки, кроме блока Ф24, изготавливаются из бетона марки "150", блок Ф24 - из бетона марки "200". Толщина

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом	Лист
С Е Р И Я		1-64	11
ИИ-03-02			

защитного слоя до низа рабочей арматуры принята 30 мм.

Армирование фундаментных блоков выполняется сварными сетками. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Подъемные петли завести под рабочие стержни сеток с последующей их привязкой.

Блоки стен подвала.

Рабочие чертежи блоков стен подвала толщиной 40, 50 и 60 см, высотой 58 см разработаны в двух вариантах - для блоков сплошного сечения и с пустотами.

Блоки стен подвала толщиной 30 см при высоте 58 см и толщиной 40, 50 и 60 см при высоте 29 см изготавливаются только сплошного сечения. Блоки высотой 29 см применяются как доборы по высоте.

Целесообразность применения в проектах блоков сплошного сечения или с пустотами должна быть обоснована технико-экономическими расчетами. Все блоки стен подвала с пустотами приняты из бетона марки - „150“, сплошного сечения - марки „100“

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-І марок ВСт.3 и ВКСт.3.

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

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП І-В.5-62 и І-В.5-62; монтаж - по СНиП Ш-В.3-62.

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Автом	Исх
СЕРИЯ		1-64	П2
ИИ-03-62			

ИИ - 03 - 02
АЛББОМ 1 - 64

ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ

jbi-tyumen.ru

1 УБЫТКИ ИЛИ ШТАТ
ОТДЕЛА ТИПОВОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
СТРУКТУРАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

МОРКОВЕ И.А.	СКОАДНЕВ
--------------	----------

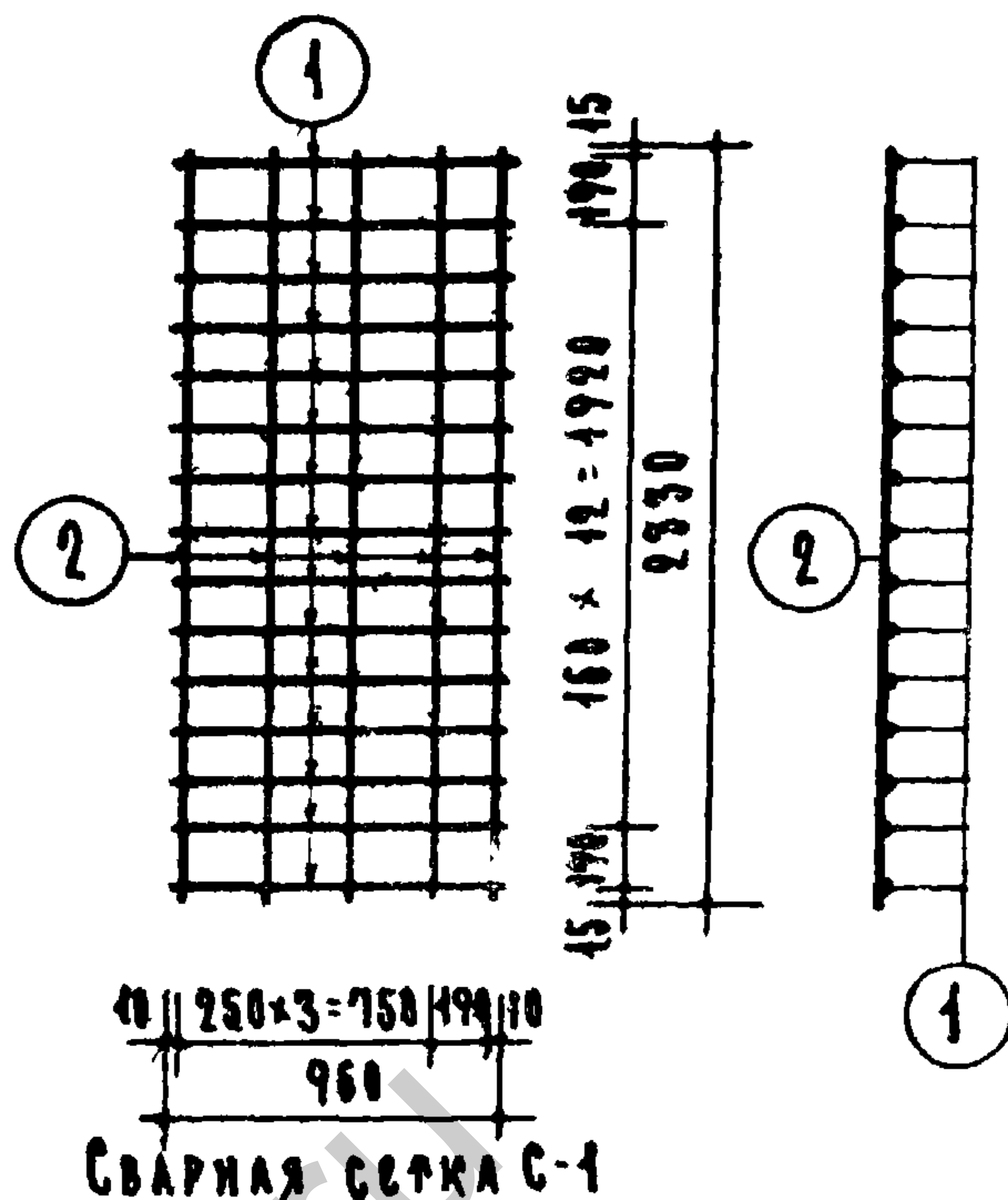
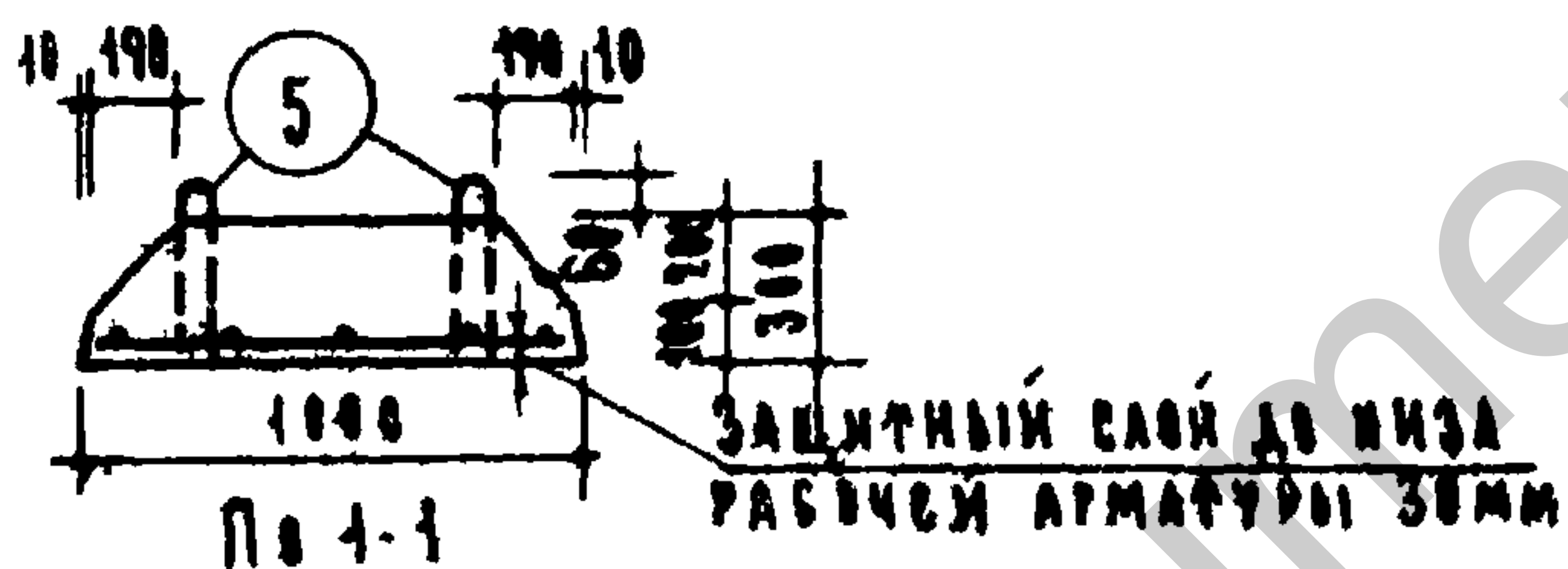
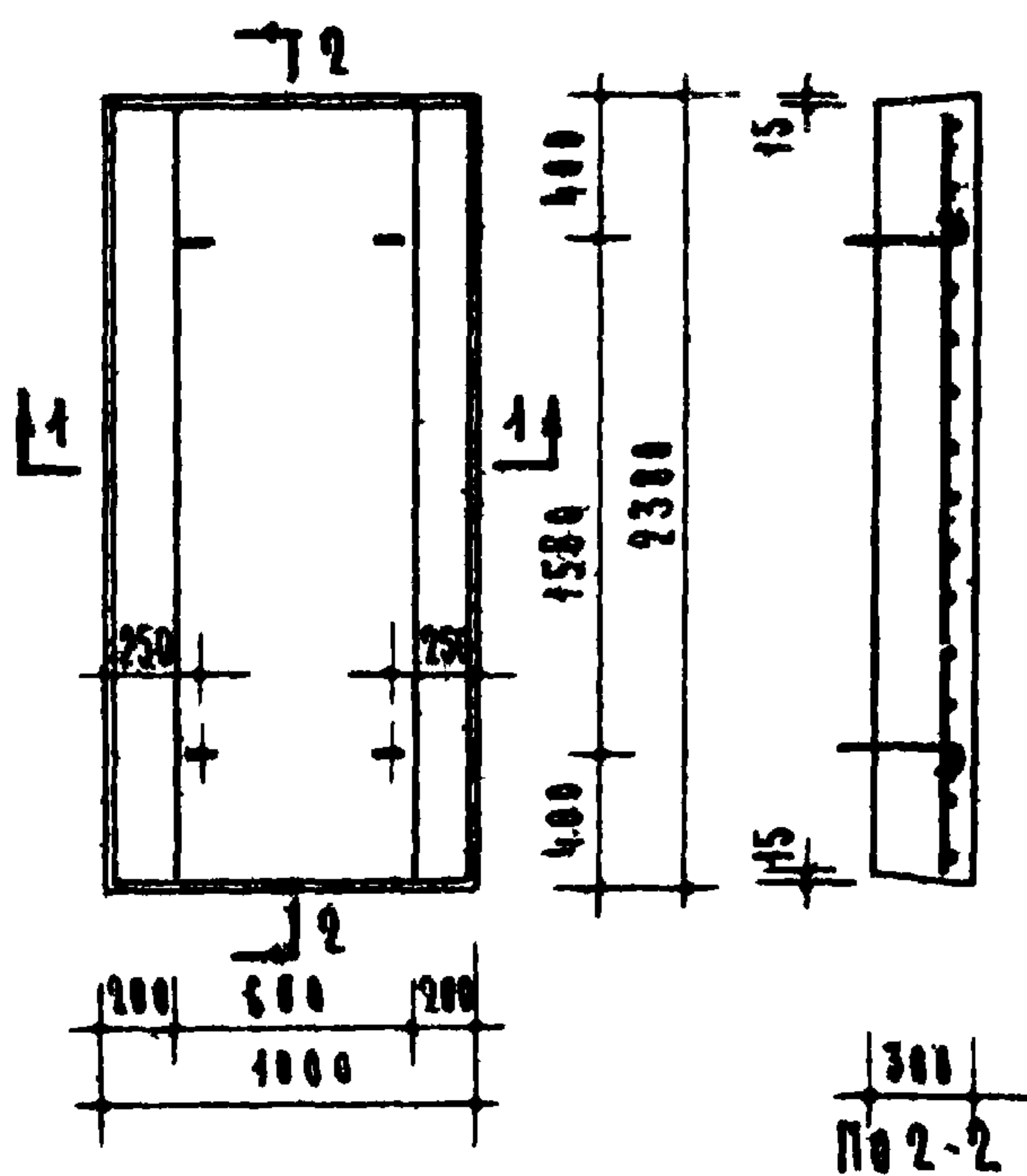
С.А. ДНЕВН.А.СВОИТИН Н.Б.	1.000	1.000
---------------------------	-------	-------

Директор
А.С.С.С.С.

Книжкины Лидия
РАДЧЕНКОВА Н.В. АНХАНСКАЯ Н.

Иср. Н.И.

Боброва В.П.



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТА КОНСОЛИ А_к В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА 				
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА R _{кр} /СМ ²	2.0	2.5	3.0	3.5
max A _к см	45	40	36	34

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ		
ВЕС	КГ	1525
ВЕСЕМ БЕТОНА	М ³	8.61
ВЕС СТАЛИ	КР	8.96
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КР	14.68
МАРКА БЕТОНА	-	150

[illegible]

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ	ГОСТ	R _т
ФВБ-ПРОВОЛОКА ХВОДНОСТЬ- НУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
ФВАБ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4000
Ф10АТ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ	5781-61	2400

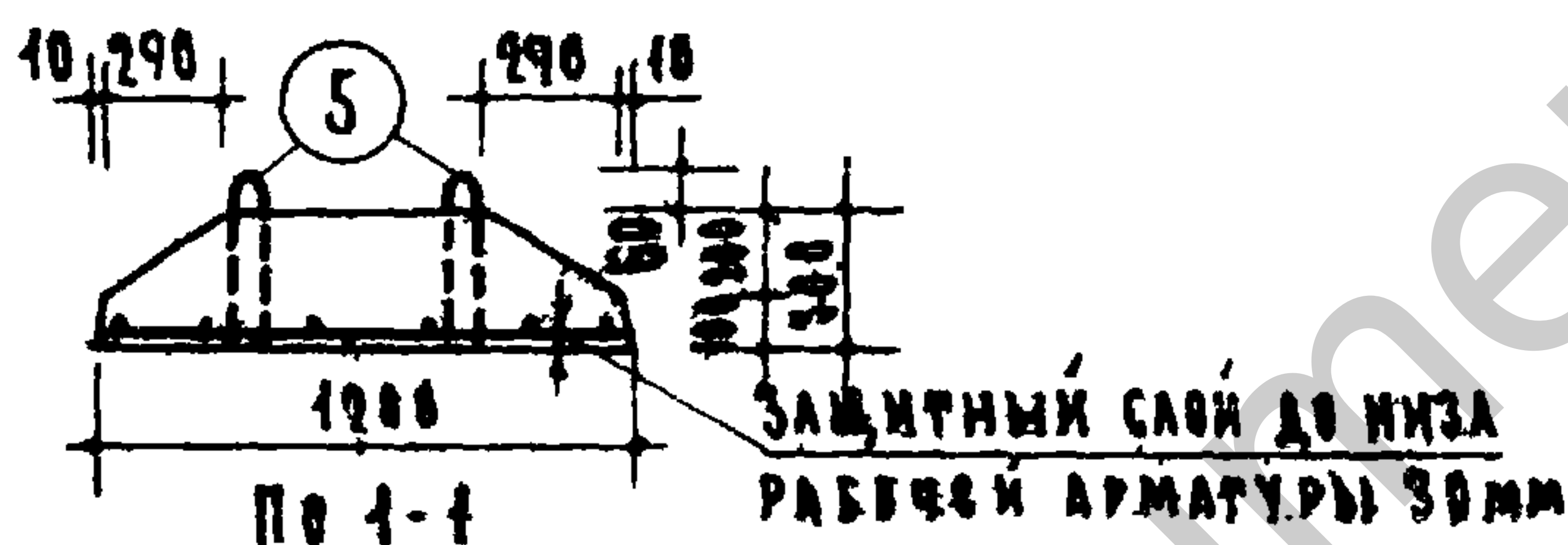
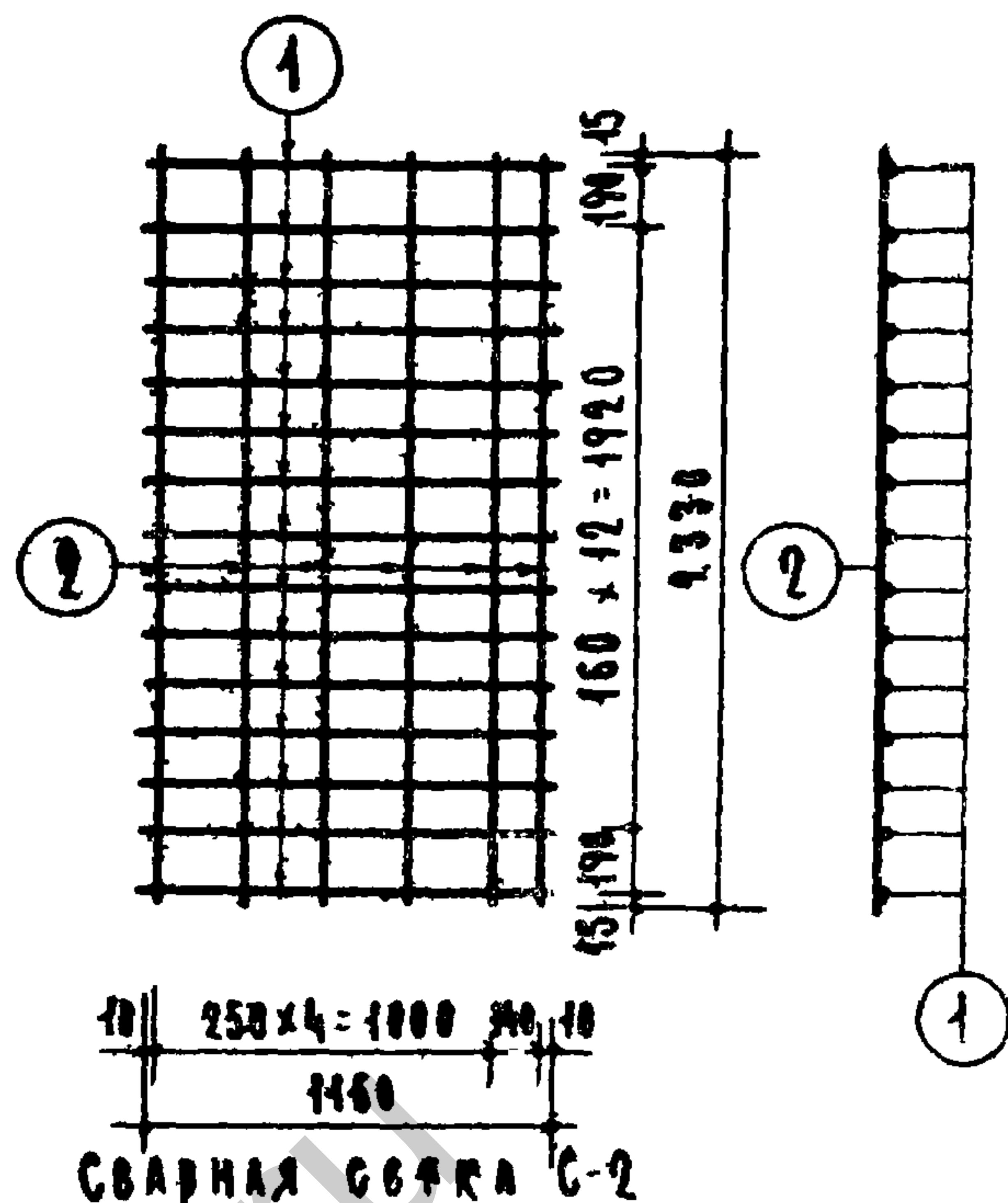
ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДАНИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

МАРРА	АНГЕЛ	АНСТ
Ф 10	4-64	2

Боброва

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



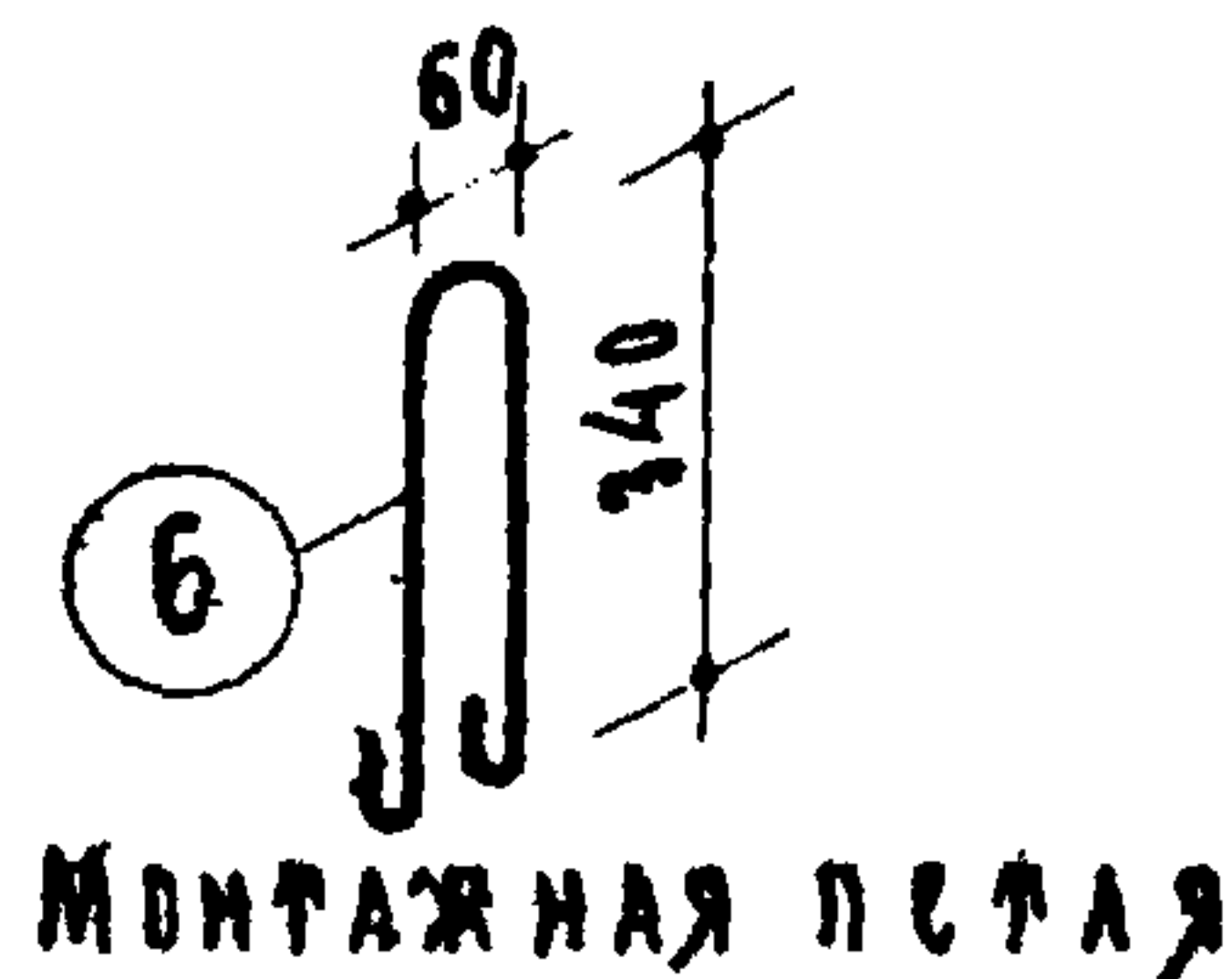
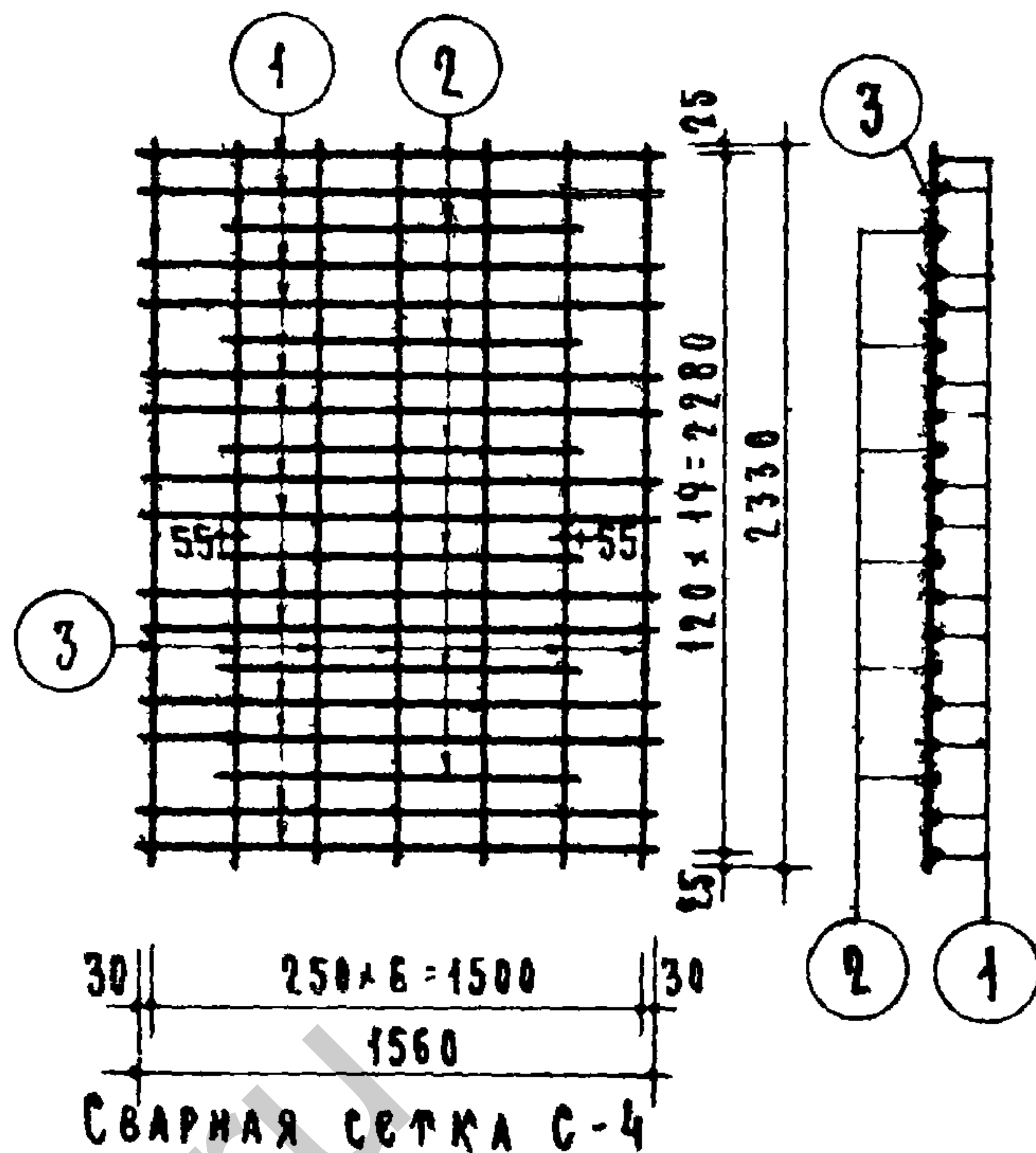
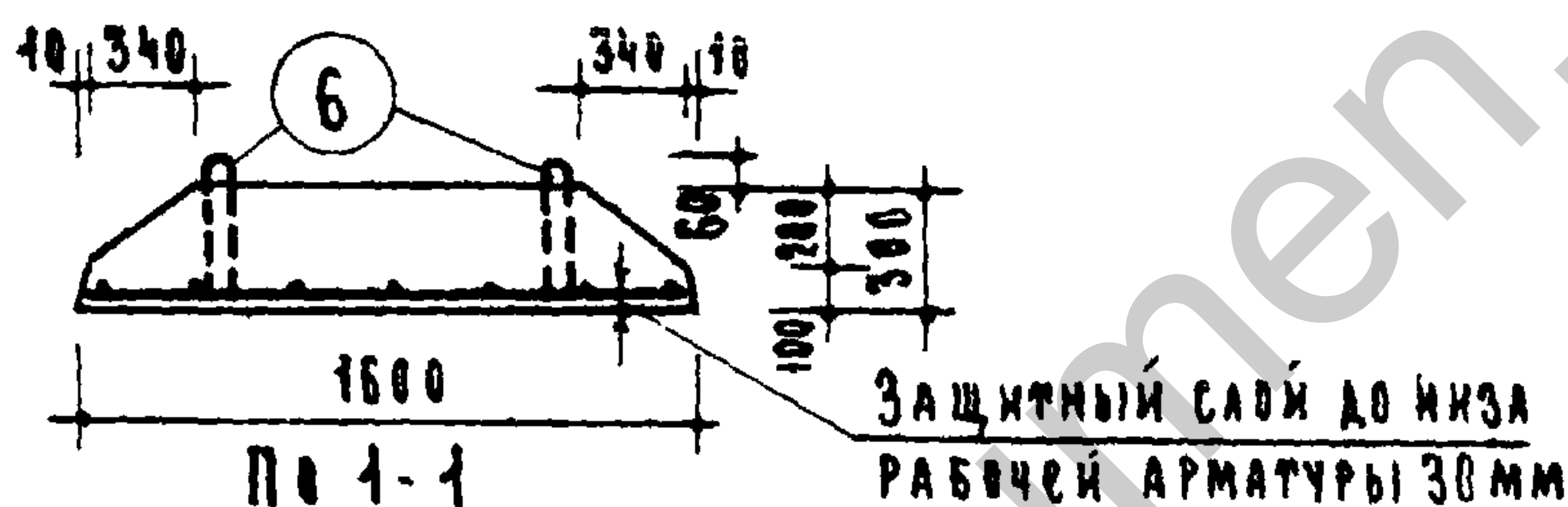
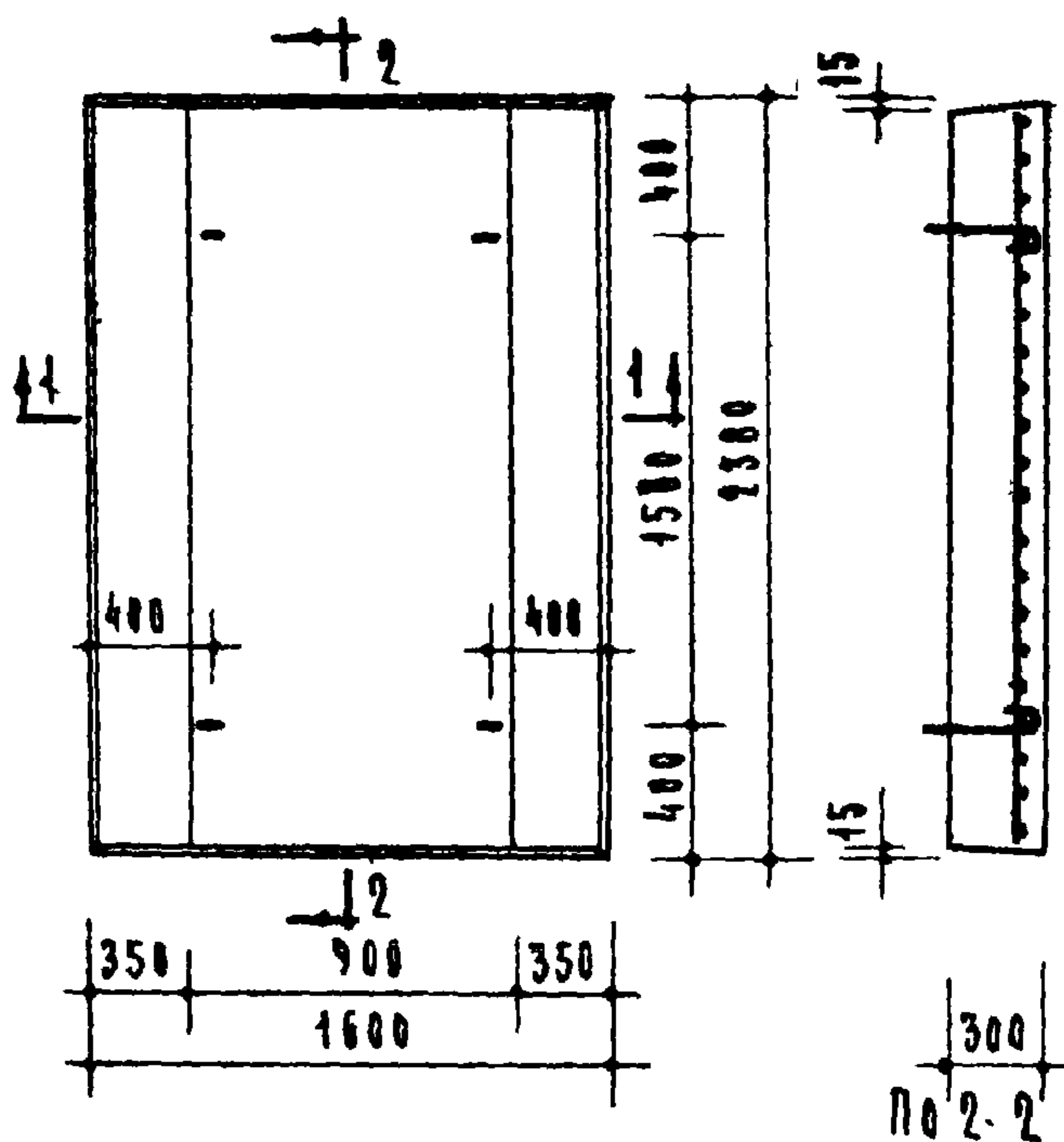
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
СЕТКА		НН	Ø	ДЛИНА	КОЛ.	Ø	ОБЩАЯ	ОБЩ. МН	
НН	КОЛ. ШТ.	СТ	ММ	ММ	ШТ.	ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	
С-2	4	1	8АШ	1160	15	17.40	8АШ	17.40	6.87
		2	4ВІ	2330	6	13.98	4ВІ	13.98	1.38
МОНТАЖ ПЕЧАТА		5	10АІ	860	4	3.44	10АІ	3.44	2.12
							Итого	10.37	

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ	ГОСТ	R _{ak}
Ф4ВІ-ПРОВОДКА ХОЛОДНОТА- НУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
Ф8 АІІ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4000
Ф10АІ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ	5781-61	2400

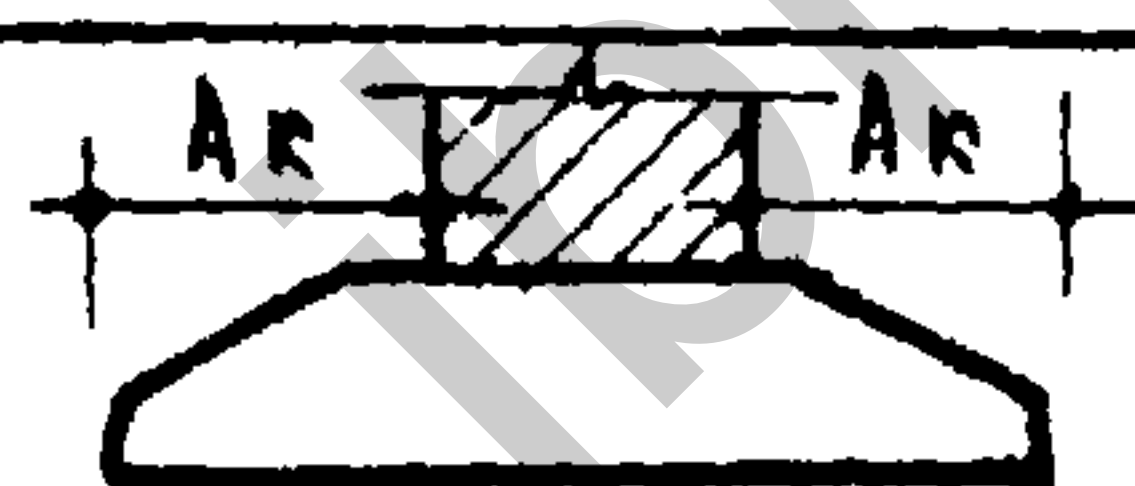
ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

МАРКА	АЛБОН	ЛИСТ
Ф 12	1-64	3

ПРОЕКТ	ЗАМ. М. И. С. Ч. ОТДЕЛА	ГА. ИЖ.	ИНЖЕНЕР	СТ. ТЕХНИК	ПРОВЕРИЛ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	Ш. И. С. Ч. ОТДЕЛА	Л. С. Ч. ОТДЕЛА	ИЖЕН	ИЖЕН	ИЖЕН
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.
МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.	МАРКУС И. А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б.



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТА КАНСОНА АХ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА



РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА R КР/СМ²	2.0	2.5	3.0
МАХ АХ СМ	67	60	52

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АР-РЫ			
СЕТКА		ММ	Ø	ДЛИНА	КОЛ.	ОБЩ.	Ø	ОБЩ.	ОБЩИЙ
ММ	КОЛ.	СТ.	ММ	ММ	ШТ	ДЛИНА М	ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ
С-4	1	1	10АIII	1560	44	21.84	10АIII	2850	17.58
		2	10АIII	1110	6	6.66	4ВI	16.31	1.64
		3	4ВI	2330	7	16.31	12АI	3.56	3.16
МОНТАЖ ПЕТАЯ		6	12АI	890	4	3.56			
							Итого		22.35

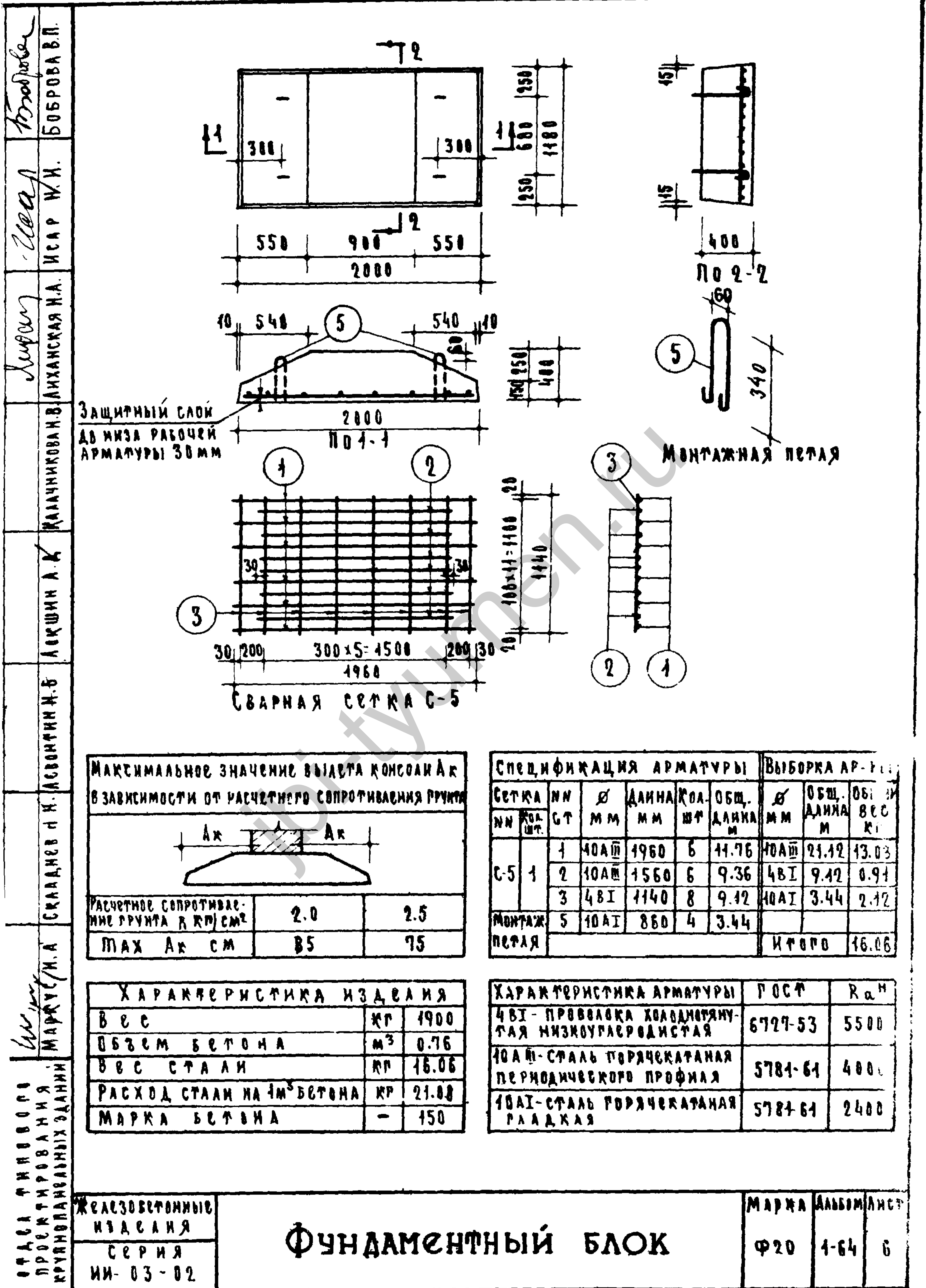
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КР	2430
ОБЪЕМ БЕТОНА	МЗ	0.97
ВЕС СТАЛИ	КР	22.35
РАСХОД СТАЛИ НА 1М³ БЕТОНА	КР	23.04
МАРКА БЕТОНА	-	150

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ	ГОСТ	RaH
Ø4ВI-ПРОВЛОКА ХЛОДНОГО НУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
10АIII-СТАЛЬ ПОРЯЧКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-64	4000
12АI-СТАЛЬ ПОРЯЧКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ	5781-64	2400

Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-03-02

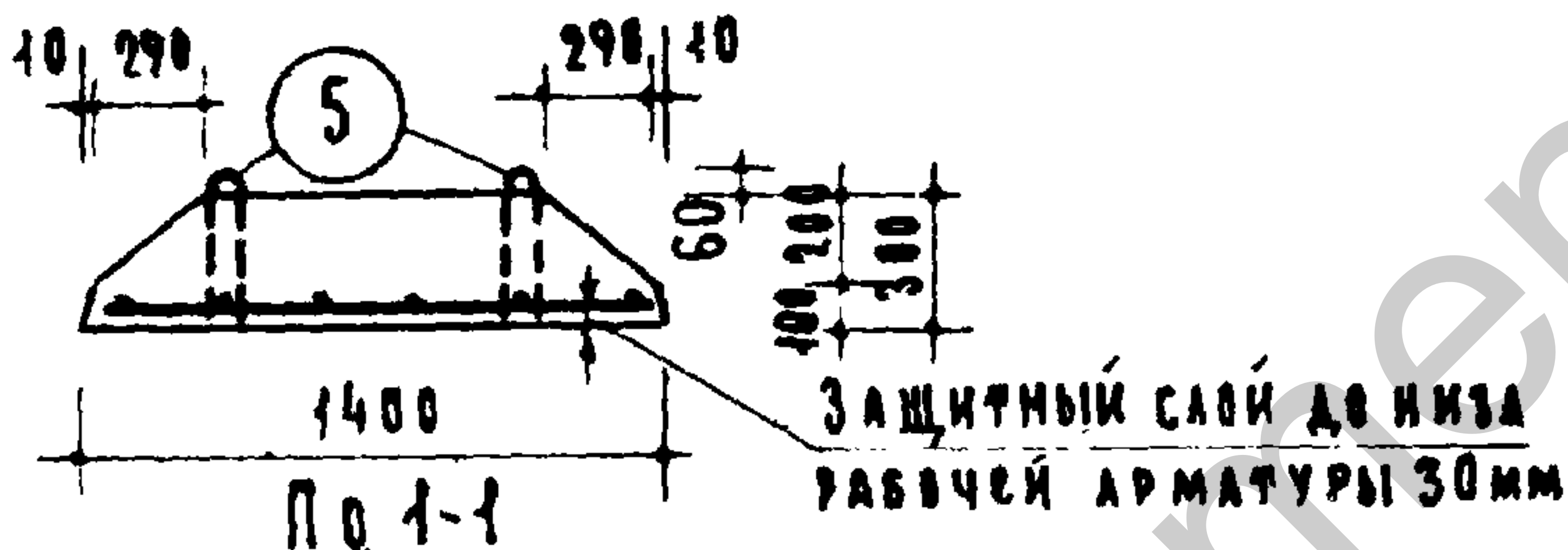
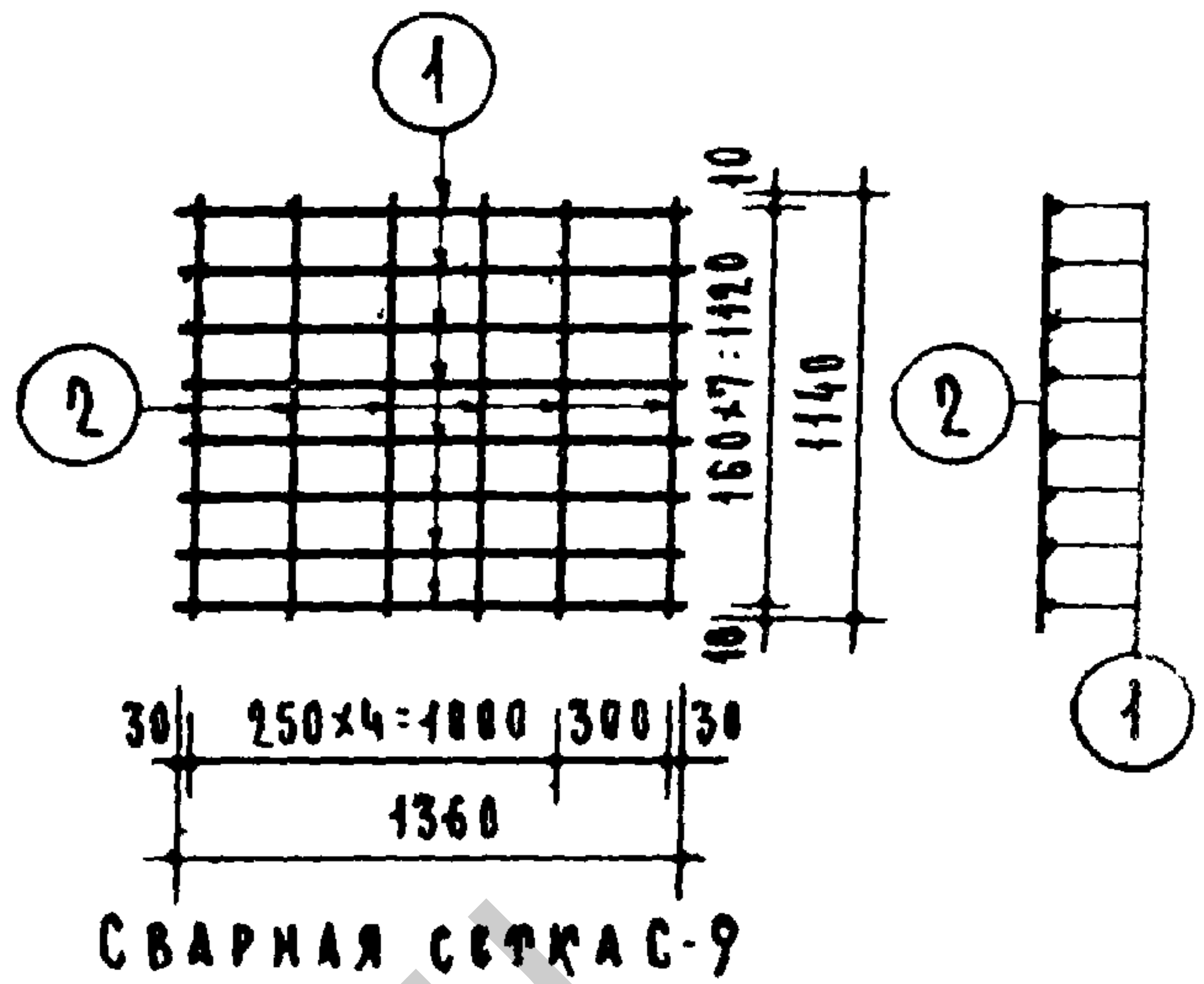
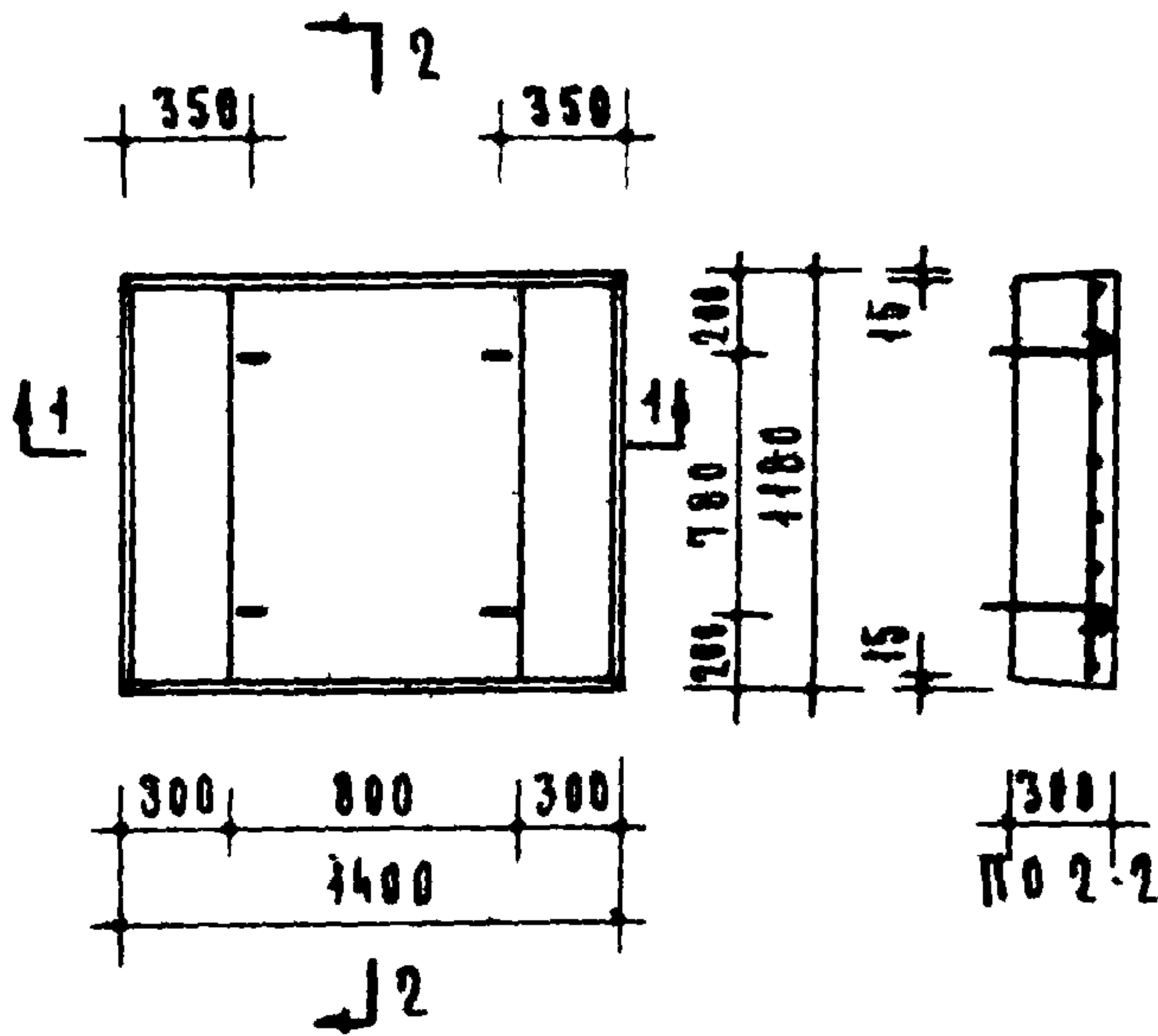
ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
Ф16 1-64 5



<https://jbi-tyumen.ru/>

проектирование
конструктивных элементов
МАРКУС И.А. СКЛАДОВ И.Н. ЛЕВОНТИМ И.Б. ЛОКШИН А.А. КАЛАЧНИКОВ В.А. ИСАЕВ И.И. БОБРОВА В.П.



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТАКА КОНСОЛИ АК
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА



РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА R _{кр} /см ²	2.0	2.5	3.0	3.5
МАХ АК см	56	50	45	42

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
СЕТКА	НН	КОД	ДИАМ	ДЛИНА	КВА	ОБЩ.	ДИАМ	ОБЩ.
НН	ШТ.	СТ	ММ	ММ	ШТ.	ДЛИНА	ММ	ВЕС
С-9	1	1	10АТ	1360	8	10.88	10АТ	10.88
		2	4ВТ	1140	6	6.84	4ВТ	6.84
МОНТАЖ	1	5	10АТ	860	4	3.44	10АТ	3.44
							ИТОГО	9.51

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КГ	1040
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.416
ВЕС СТАЛИ	КГ	9.51
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	22.9
МАРКА БЕТОНА		150

ХАРАКТЕРИСТИКА АР-РЫ	ПВСТ	R _н
4ВТ-ПРОВОЛОКА ХОЛОДНО-ТЯНУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
10АТ СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4800
10АТ СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ РАДКАЯ	5781-61	2400

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

МАРКА ДАВЛЕНИЯ
Ф 14/2 1-64 10

ИИ - 03 - 02
АЛБОМ 1-64

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА

jbi-tyumen.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРТЕЖИ

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА
(сплошного сечения)

ХАРАКТЕРИСТИКА

ХАРАКТЕРИСТИКА	СПЗС	СПДЗС	
ВЕС	КР	0.75	0.5
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.407	0.128
ВЕС СТАЛИ	КР	1.45	0.91
МАРКА БЕТОНА	М ² /СМ	100	100

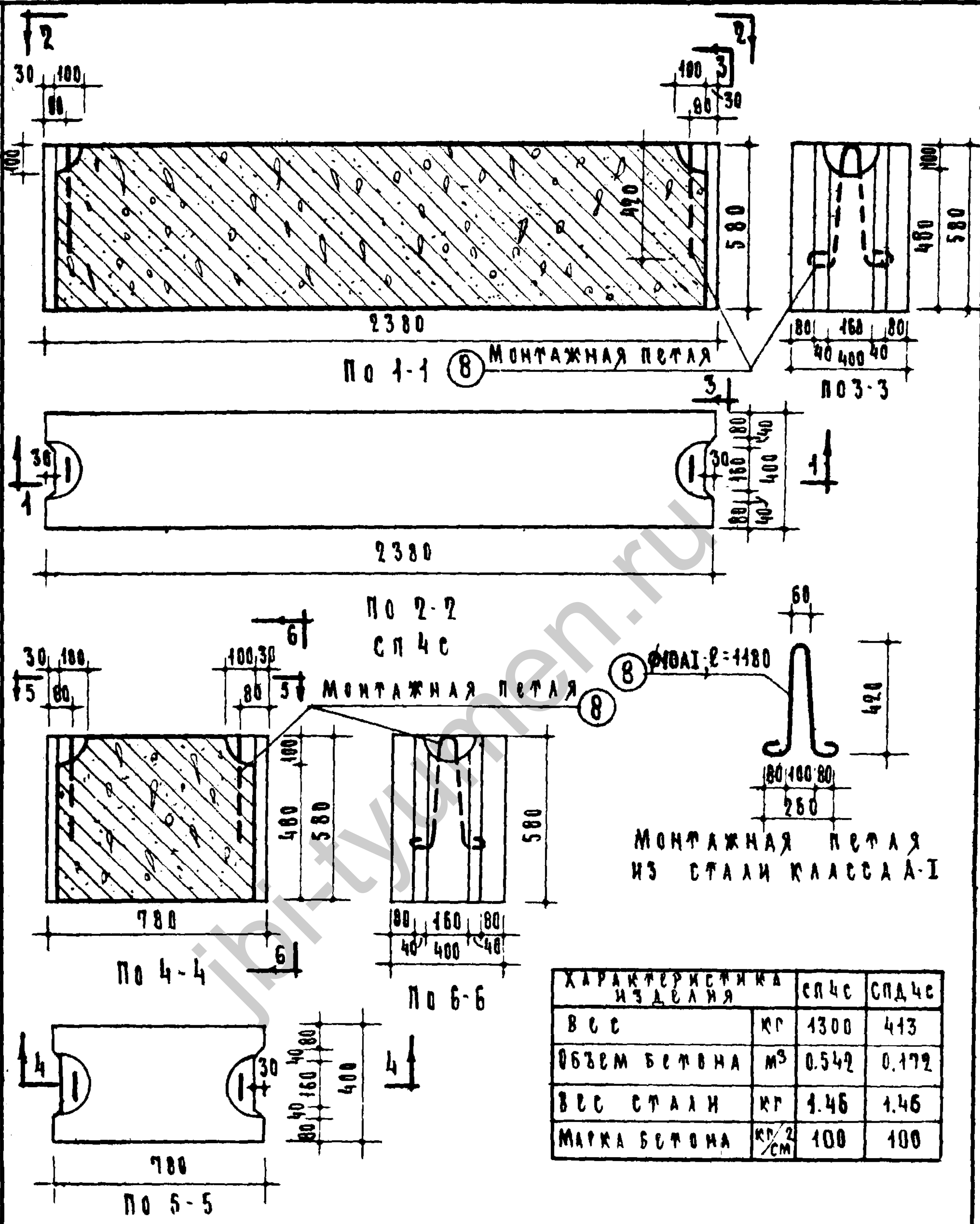
МАТЕРИАЛЫ

МАТЕРИАЛЫ	МАРКА	АЛЛОМ	ЛЮСТ
СПЗС	СПДЗС	1-64	10

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗАНИИ

МАРКУС И.А. СКАДНЕВНИ, ЛЕВОНТИМБ, ЛОКШИН А.Д.
КАМЧИНКОВА Н.В. ИСАЕВ Н.И. БОБРОВА В.П.

Исходные данные



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СП 4С	СПД 4С
ВЕС	КГ	1300	413
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.542	0.172
ВЕС СТАЛИ	КГ	1.46	1.46
МАРКА БЕТОНА	КГ/СМ	100	100

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА (СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ)		МАРКА	АЛБОМ	ЛИСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02			СП 4С СПД 4С	1-64	13

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРТЕЖИ

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА
(сплошного сечения)

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	СП 5С	СПД 5С
ВЕС	кг 1630	520
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³ 0.679	0.216
ВЕС СТАЛИ	кг 2.45	4.46
МАРКА БЕТОНА	кг/см² 100	100

МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-І.

СП 5С
МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ (8)

СПД 5С
МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ (9)

По 1-1 (9) **МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ**

По 2-2 (9) $\phi 12 \text{ АІ}; l=1240$

По 3-3

По 4-4

По 5-5
СПД 5С

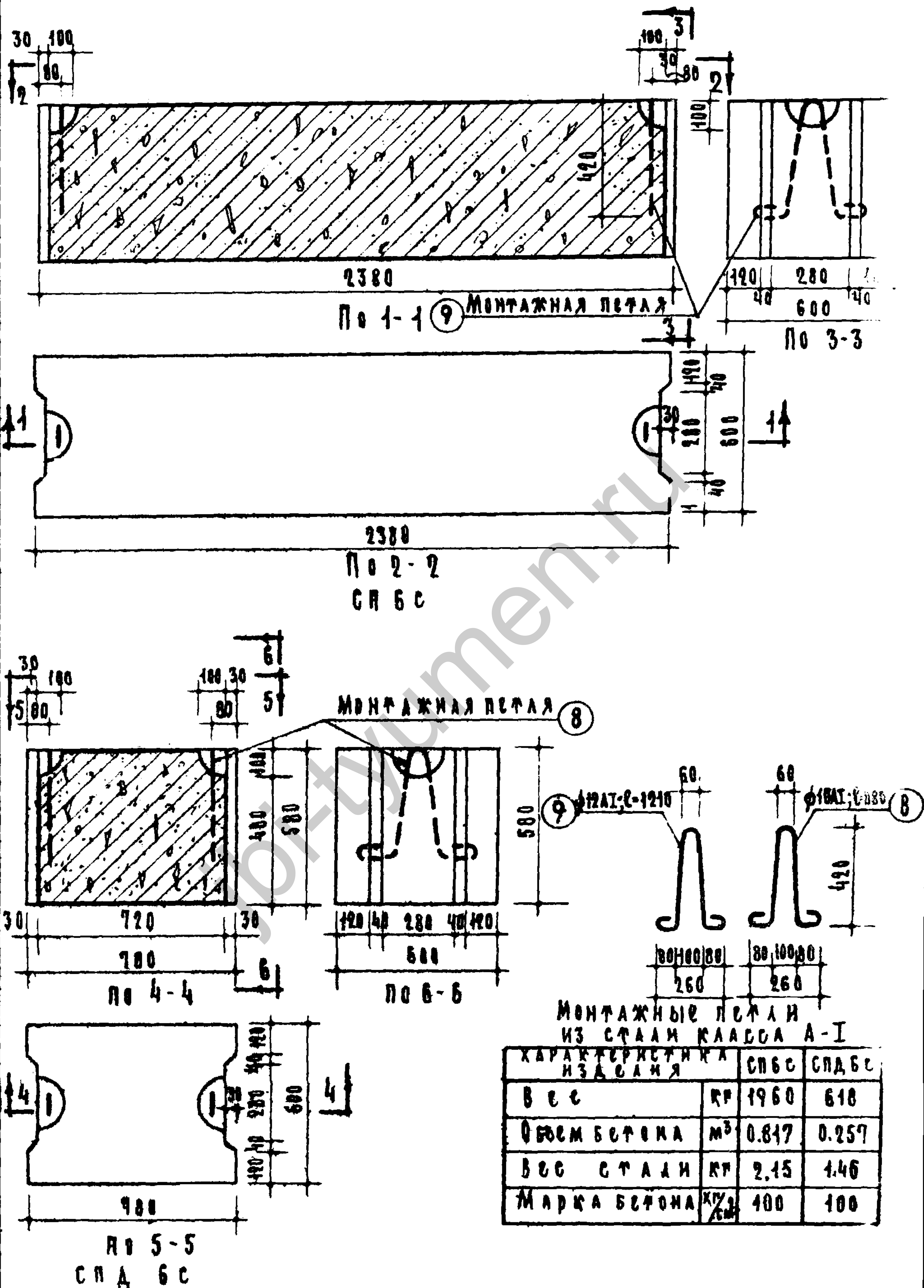
По 6-6

МАРКА
СП 5С
СПД 5С

АЛБЫМ
4-64

ЛИСТ
14

SECRET

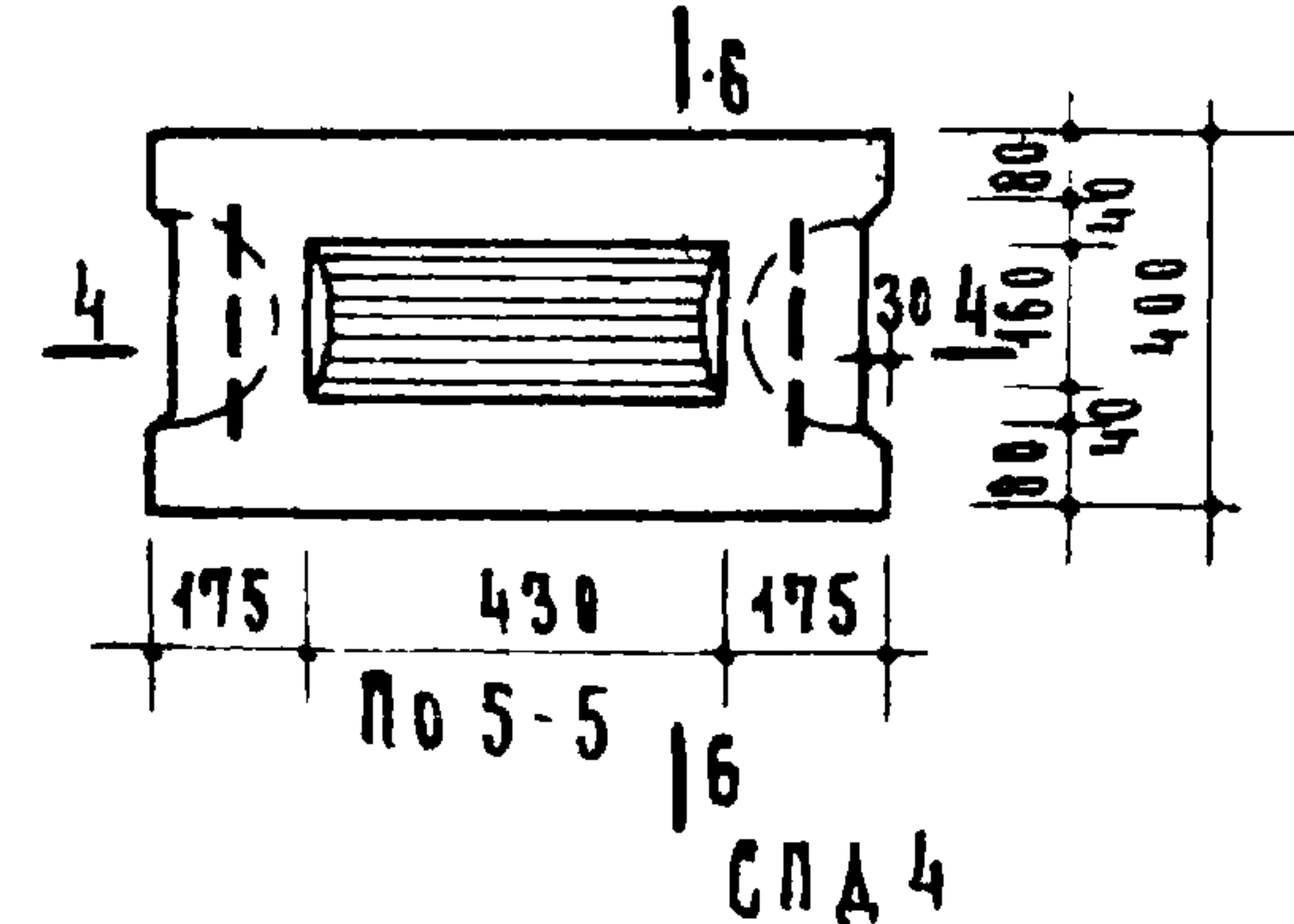
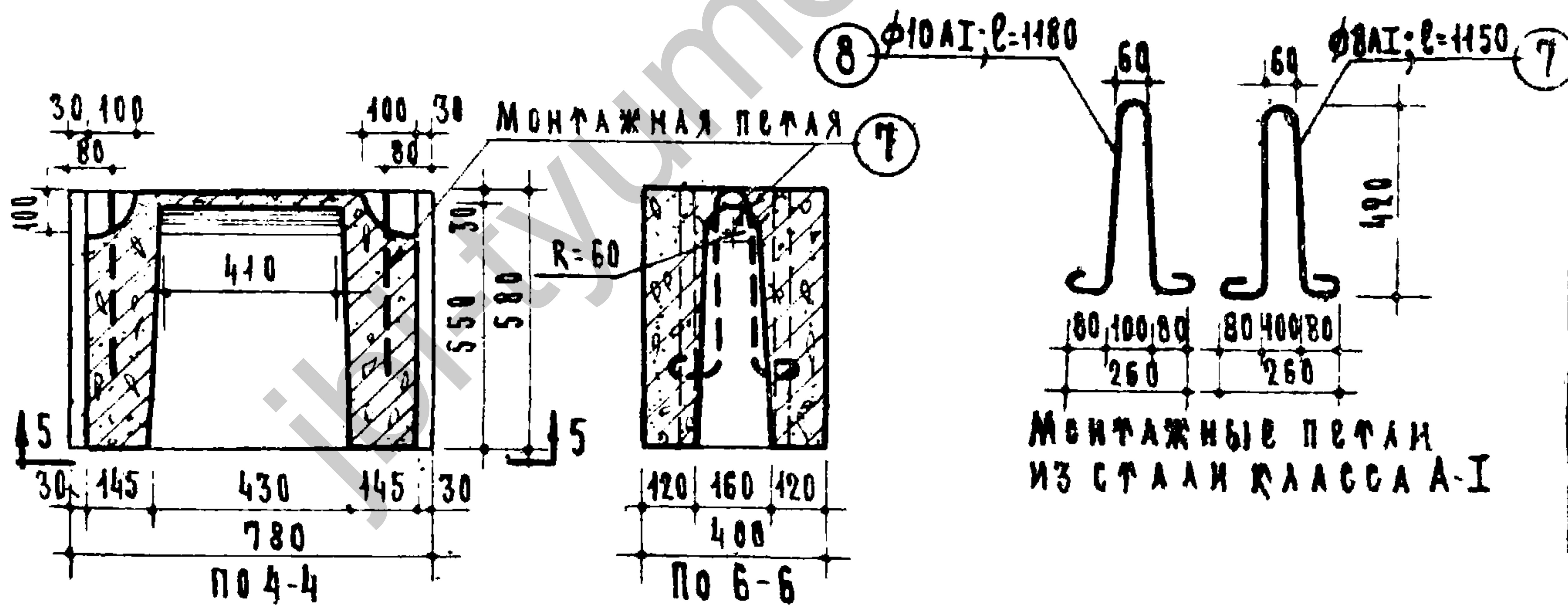
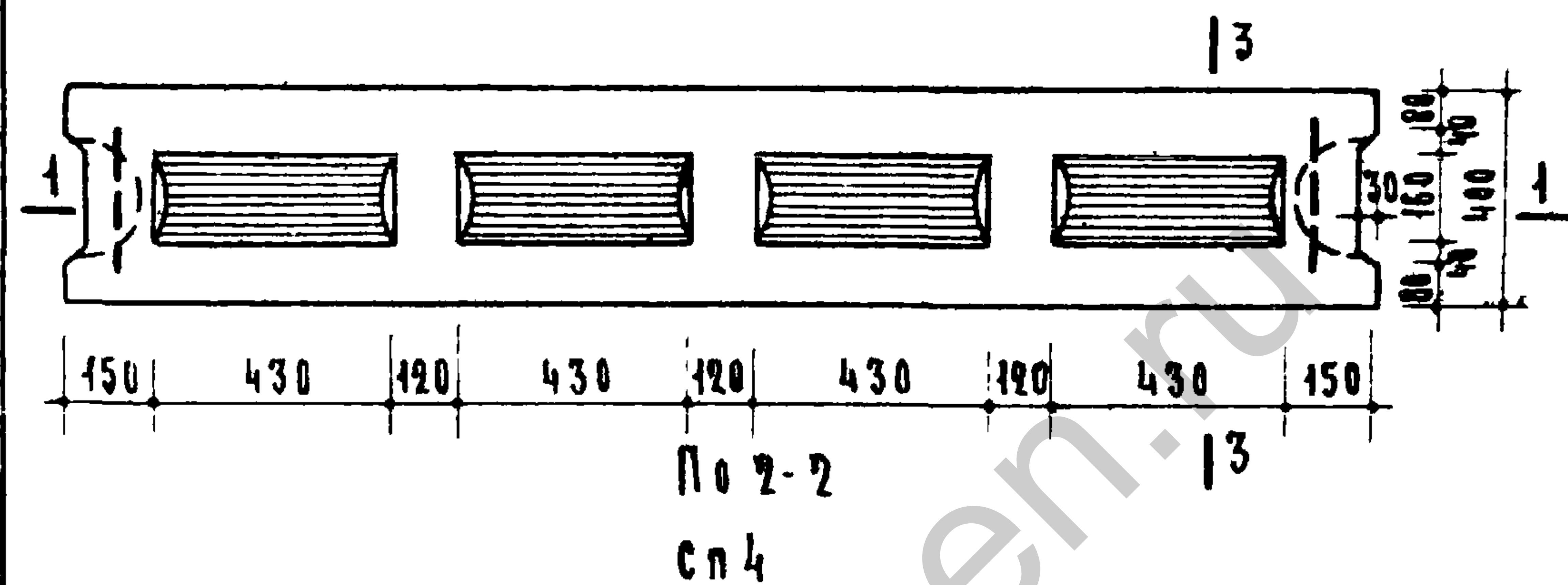
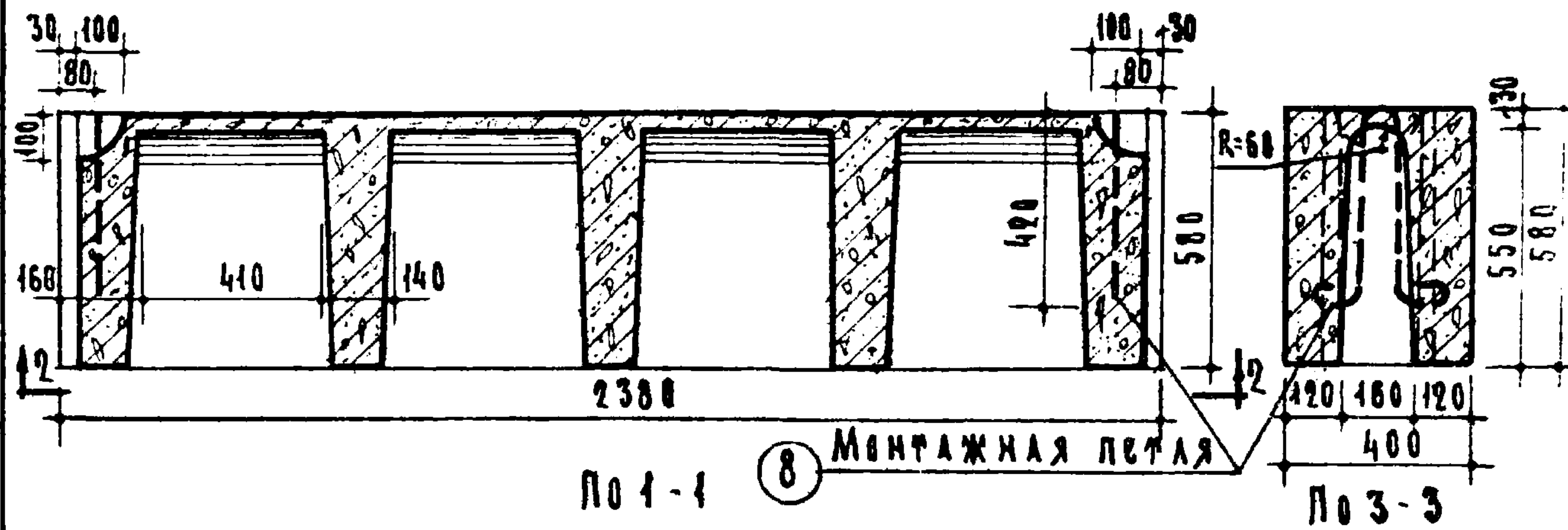


ЖЕЛАЗАСТЫЙ
ИЗДАНИЯ
СЕРИЯ
И-03-09

БЛОКИ СТЕН ПОДЪЕЛА (с квадратного сечения)

МАРКА	АЛБЕ	АНС
СПБС		
СПДБС	4-6	15

ПРОЕКТОР	ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ.	НАЧ. ОПАСЛА	ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ГА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ГА	СА. ТЕХНИК	ПРОВЕРКА
ОПАСЛА	МАРКУС И.А.	СКАДНОВ Н.Н.	САДОВНИКОВ И.Б.	ЛОЖИНА А.Д.	КАЛАЧНИКОВ В.И.	СА. ТЕХНИК	ПРОВЕРКА
ТИПОВОГО	МАРКУС И.А.	СКАДНОВ Н.Н.	САДОВНИКОВ И.Б.	ЛОЖИНА А.Д.	КАЛАЧНИКОВ В.И.	СА. ТЕХНИК	ПРОВЕРКА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ,	МАРКУС И.А.	СКАДНОВ Н.Н.	САДОВНИКОВ И.Б.	ЛОЖИНА А.Д.	КАЛАЧНИКОВ В.И.	СА. ТЕХНИК	ПРОВЕРКА
КРУПНОМАСШТАБНЫХ	МАРКУС И.А.	СКАДНОВ Н.Н.	САДОВНИКОВ И.Б.	ЛОЖИНА А.Д.	КАЛАЧНИКОВ В.И.	СА. ТЕХНИК	ПРОВЕРКА
ЗДАНИИ	МАРКУС И.А.	СКАДНОВ Н.Н.	САДОВНИКОВ И.Б.	ЛОЖИНА А.Д.	КАЛАЧНИКОВ В.И.	СА. ТЕХНИК	ПРОВЕРКА

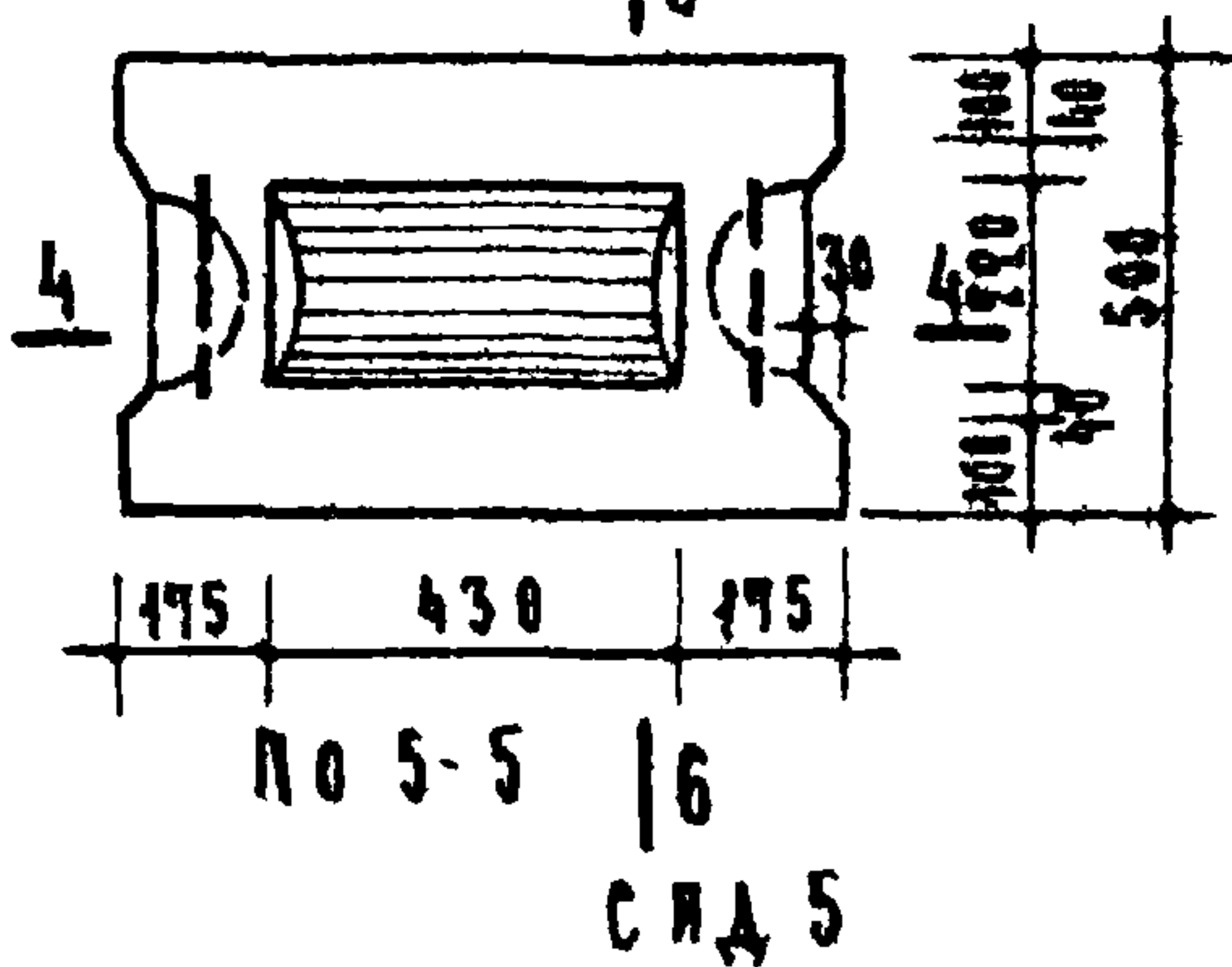
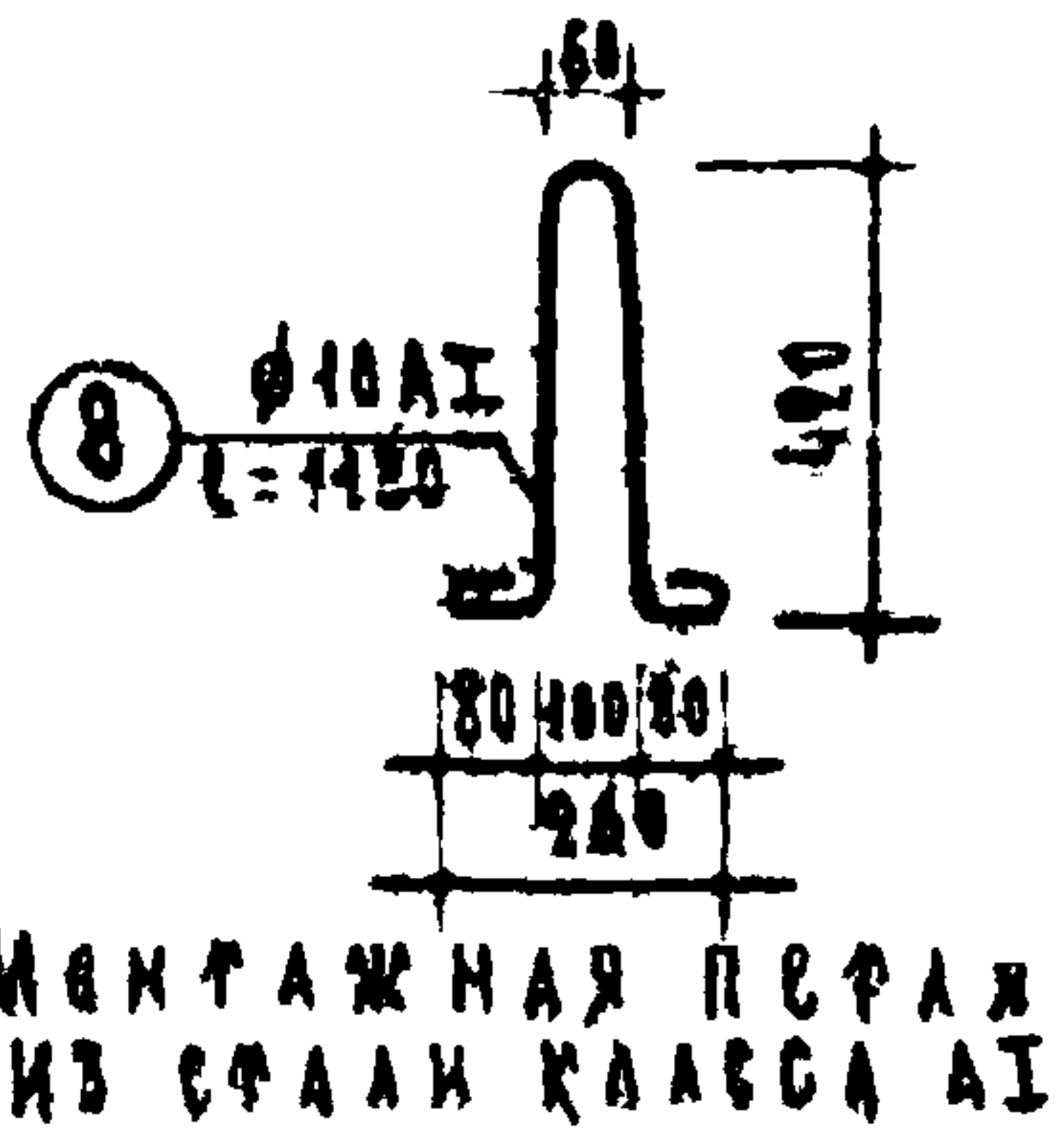
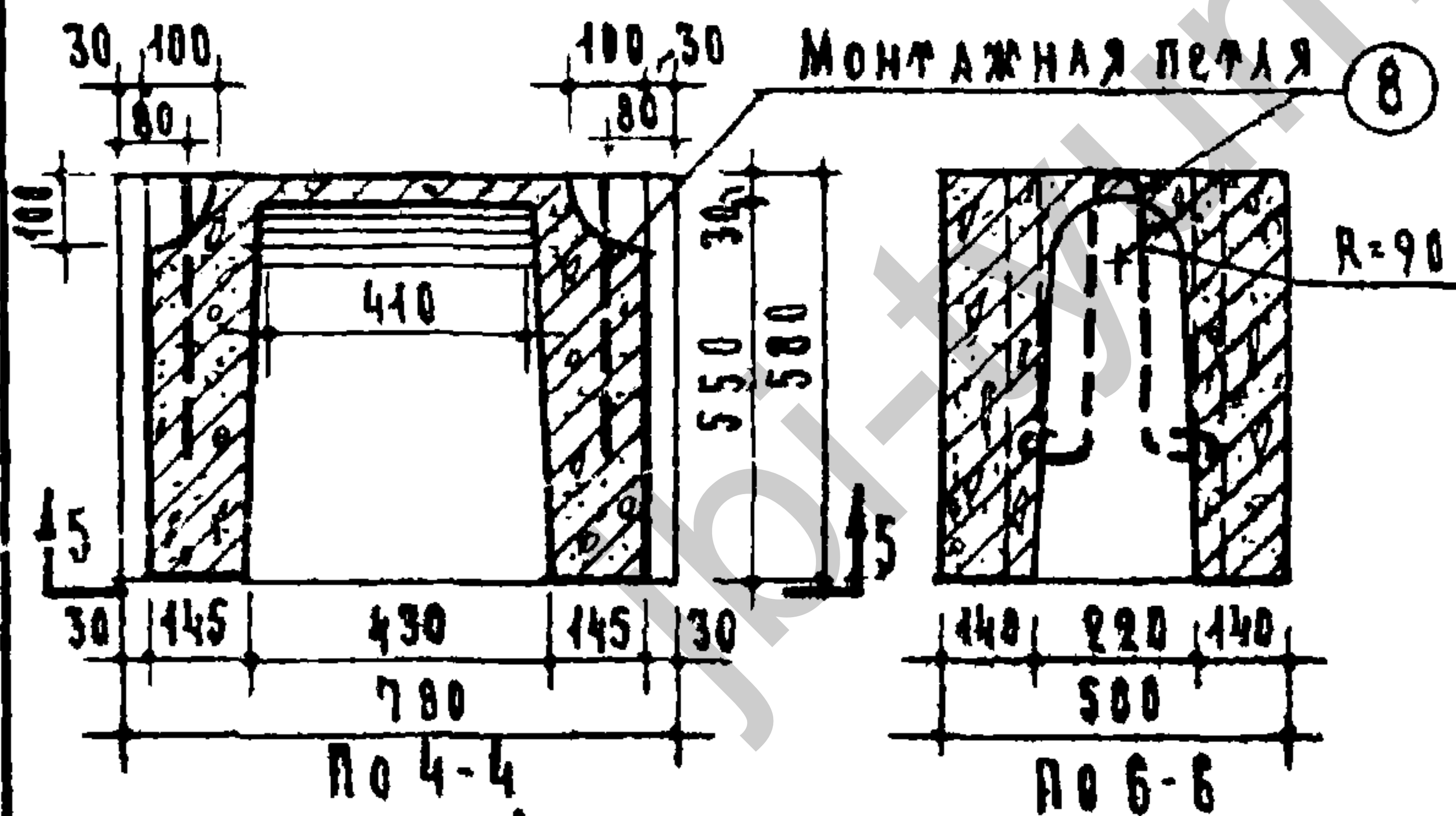
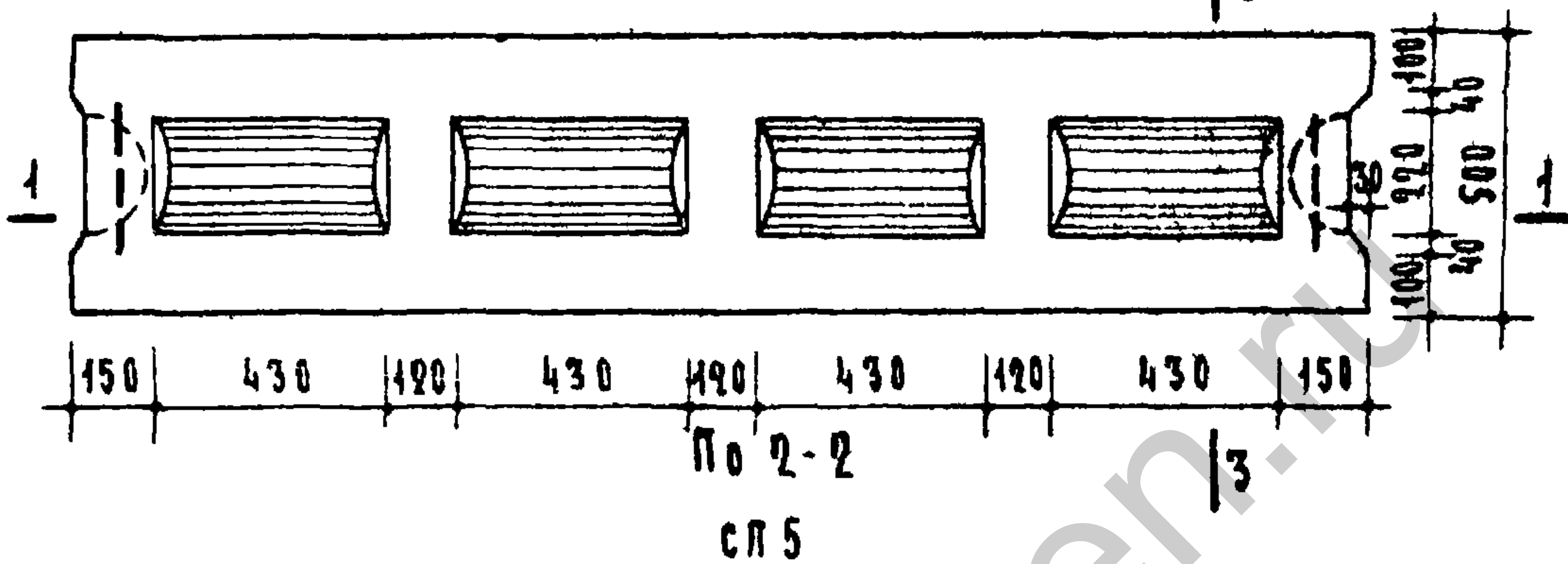
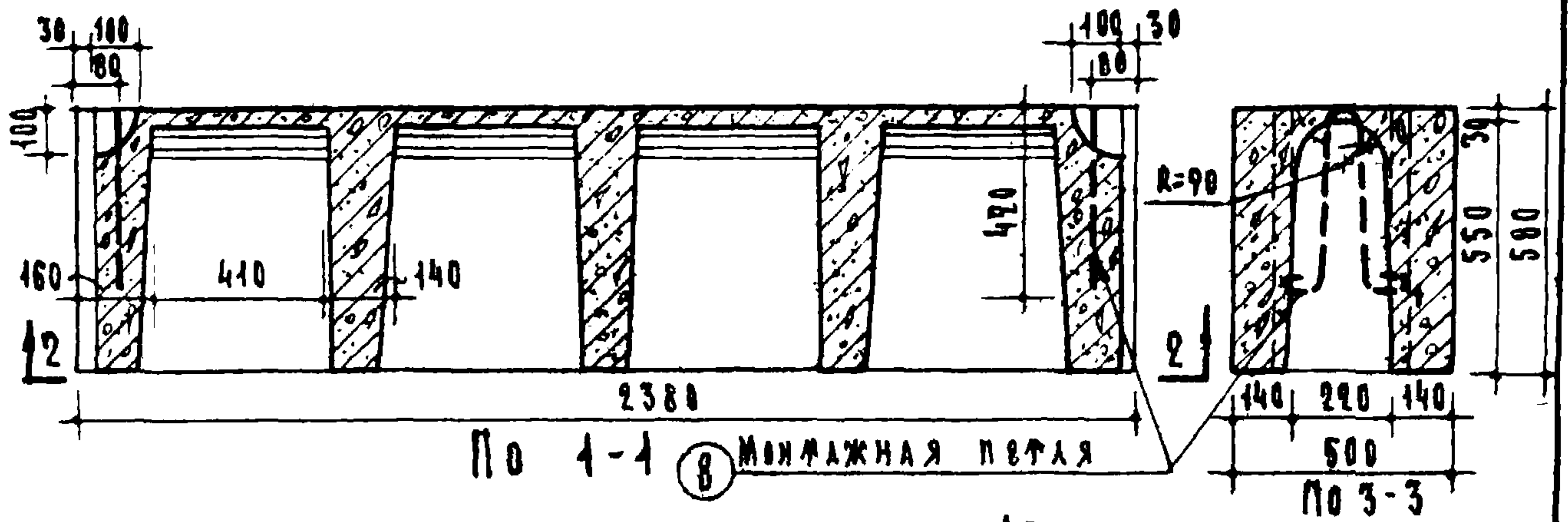


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СП 4	СПД 4
ВЕС	кг	1010	336
Объем бетона	м³	0.418	0.14
% Пустотности		23	18
ВЕС СТАЛИ	кг	1.45	0.94
Марка бетона		150	150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА
(С П У С Т О Т А М И)

МАРКА АМБМ
СП 4
СПД 4 4-Б4 16



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СП 5	СП 5
В С С	КР	1208	440
ВЪВЪЕМ БЕТОНА	м³	0.502	0.471
% ПУСТОТНОСТИ		25.9	20.3
ВЕС СТАЛИ	КР	1.46	1.46
МАРКА БЕТОНА		150	150

ГРУППОВЫЕ ОБЪЕКТЫ И.А. УРАДОВ П.П. ЛЕВОНТИС П.П. ЛУКШИН С.С.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА
(С ПУСТОТАМИ)

МАРКА
СП 5
СП 5

АВТОР
1-64

ИНЖ.
177

<https://jbi-tyumen.ru/>

