

**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 БЛОНИ.  
БЛОНИ 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 НИИЖВ 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	2
	И1; И2	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

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА  
(СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ)

СПЗС; СПДЗС	12	17
СП4С; СПД4С	13	18
СП5С; СПД5С	14	19
СП6С; СПД6С	15	20
(С ПУСТОТАМИ)		21
СП4 ; СПД4	16	22
СП5 ; СПД5	17	23
СП6 ; СПД6	18	24
СПД4 - 1	19	25
СПД5 - 1		
СПД6 - 1		

(СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ)

ЗАМ. ГЛА. ИНЖ. *Михайлов*  
 ГЛА. ИНЖ. ПР. РА. *Михайлов*  
 ГЛА. ИНЖ. ПР. РА. *Михайлов*  
 НАЧ. ОТДЕЛА ЦА. КОНСТРОИТА. *Михайлов*  
 ЗАМ. ГЛА. ИНЖ. *Михайлов*  
 МАРКУС И. А. СЛАДКОВИЧ И ДВОИТНИКОВ Б.

ГОРС ТРОИПРОЕКТ  
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 КРУПНОПАНАЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Железобетонные изделия  
 Серия ИИ-03-02

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА АЛБОМАНСТ  
 1-54 С 1

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, Ф10, Ф12, Ф14, Ф16, Ф20 и Ф24.

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 ИИ-03-02		1-64	14

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-I марок ВСт.З или ВКСт.З.

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

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.1-62; монтаж - по СНиП III-B.3-62.

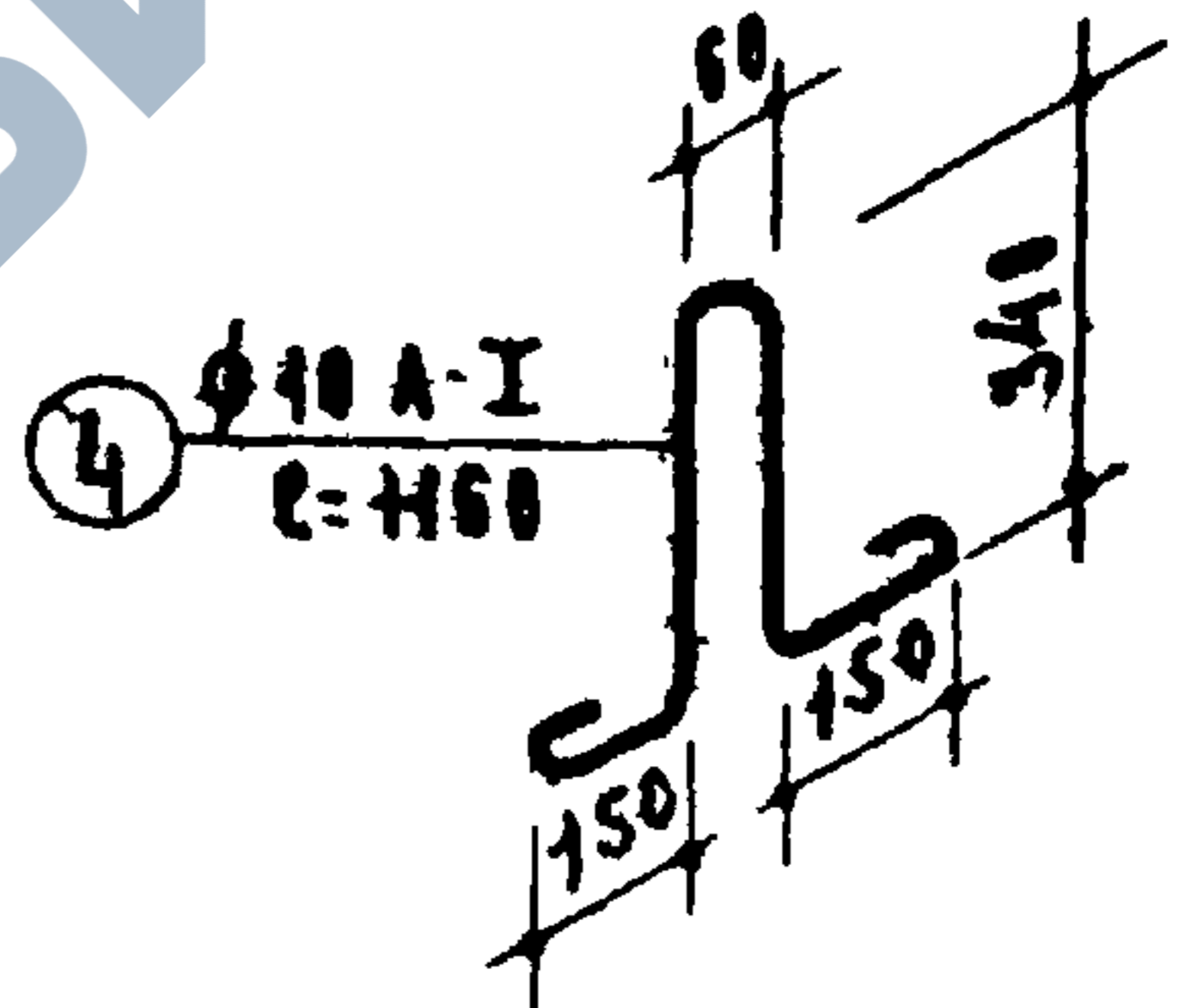
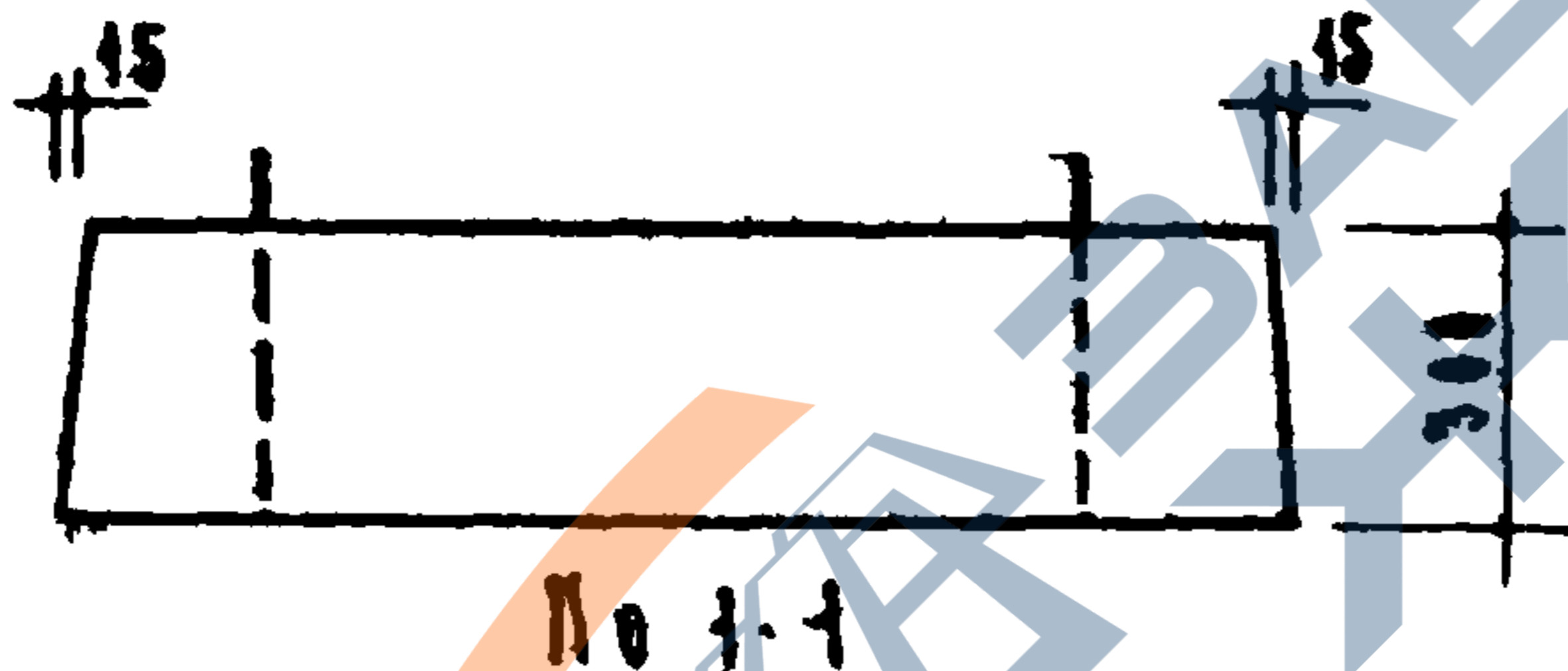
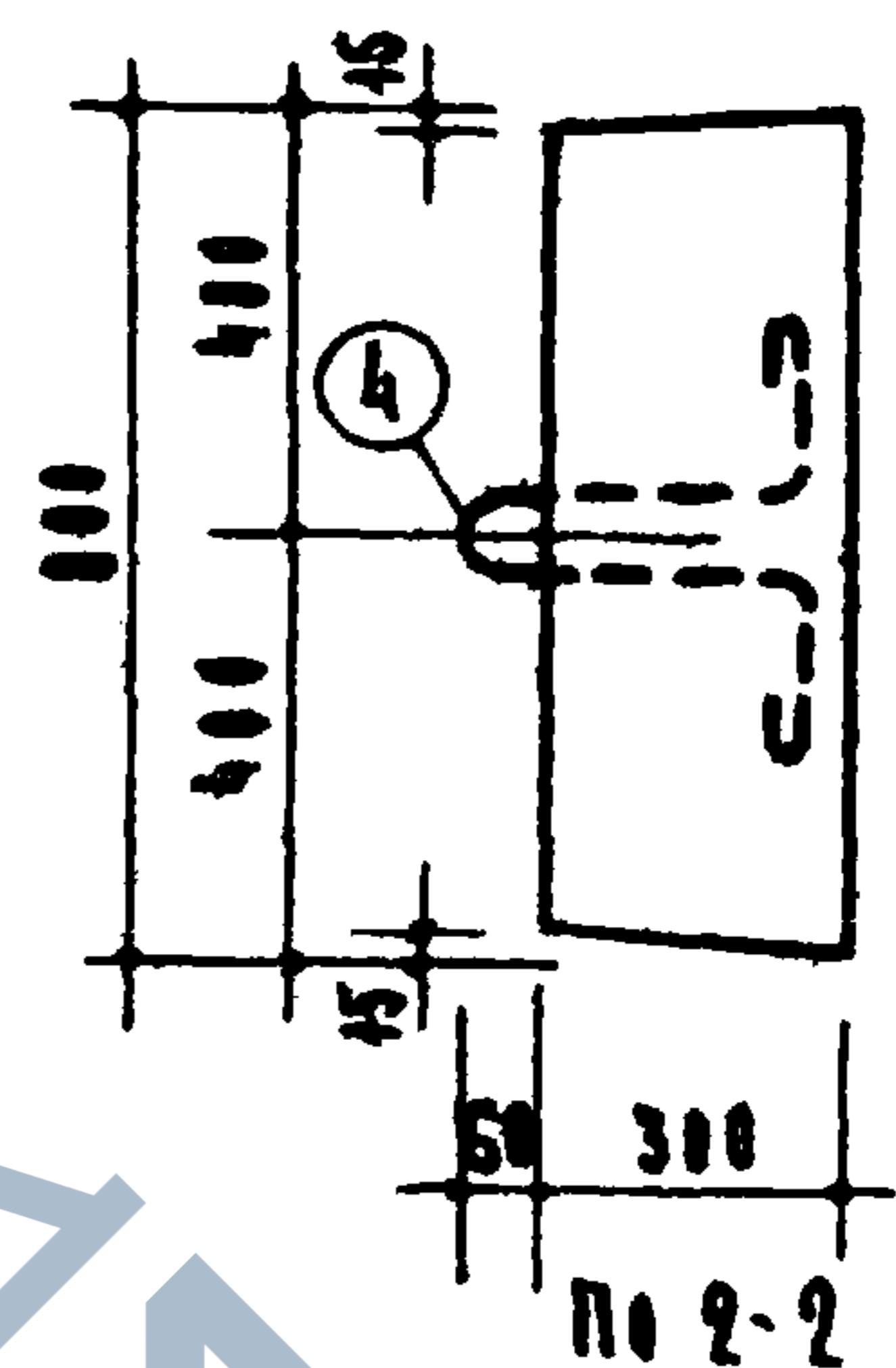
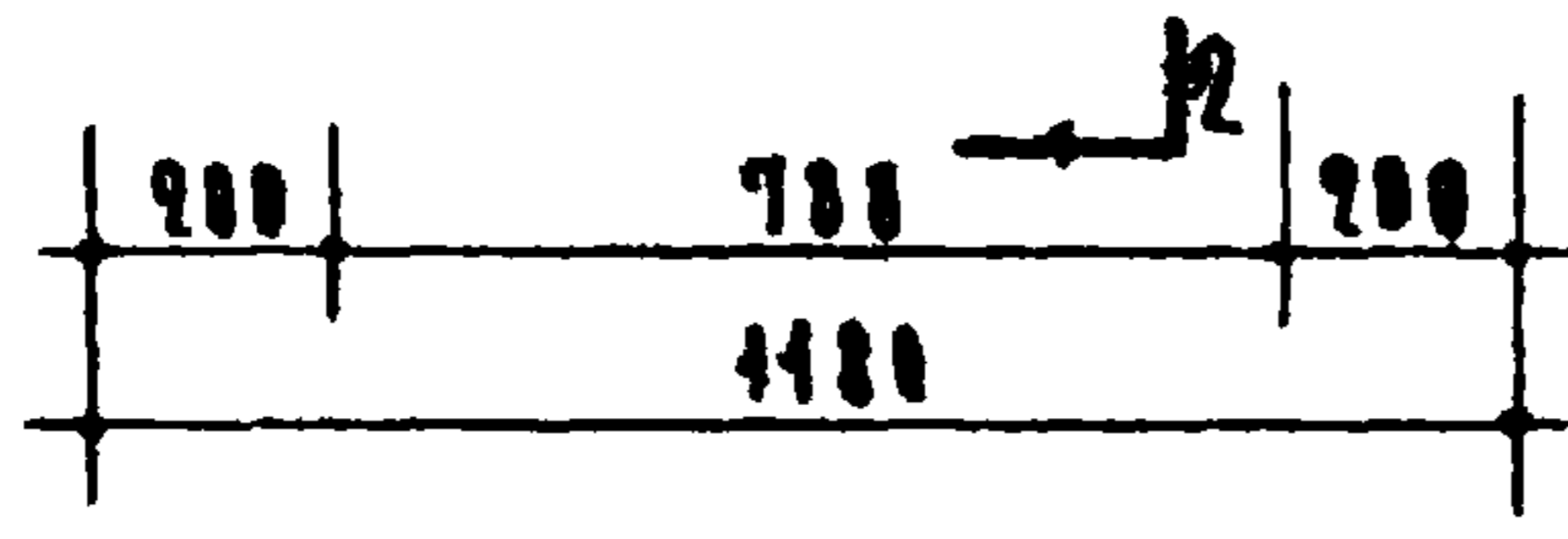
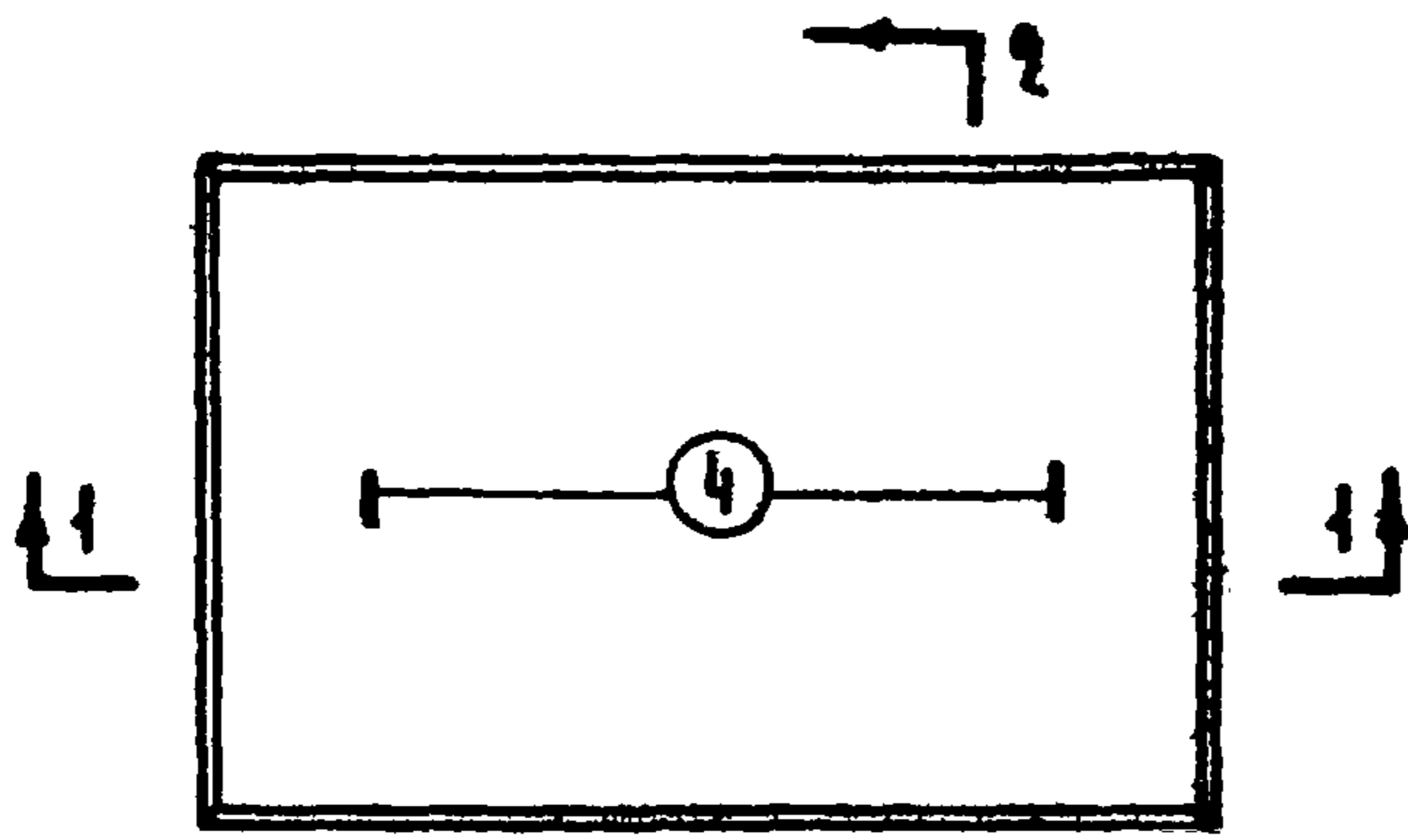
ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Пояснительная записка	Альбом	Лист
СЕРИЯ ИИ-03-62		1-64	П2

ИИ - 03 - 02  
АЛББОМ 1 - 64

# ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ



ЗАМ. ГЛА. ИНЖ. НАЧ. ОТДЕЛА ГА. КОНСТ. ОТД. ГА. ИНЖ. ПР. РА. ГА. ИНЖ. ПР. РА. ИНЖЕНЕР С.Т. ТЕХНИК ПРОВЕРКА  
 Шурин Лопухина Иванова Боброва  
 МАРКУС И.А. СЛАДКОВИЧ Н.Б. ЛОЖИКИ А.А. КЛАУНИКОВА И.В. АНХАНСКАЯ НАИСАР ИЛИ БОБРОВА В.П.  
 ГОРПРОЕКТ  
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРУПНОПАНСЯНЫХ ЗАДАНИЙ  
 Железобетонные изделия  
 Серия ИИ-03-02



МОНТАЖНАЯ ПЕРЛА ИЗ СТАЛИ КЛАССА А I

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТА КОНСОЛ АК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА

РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА $R_{гр}/\text{см}^2$	2.0	2.5	3.0	3.5
МАХ АК СМ	20			

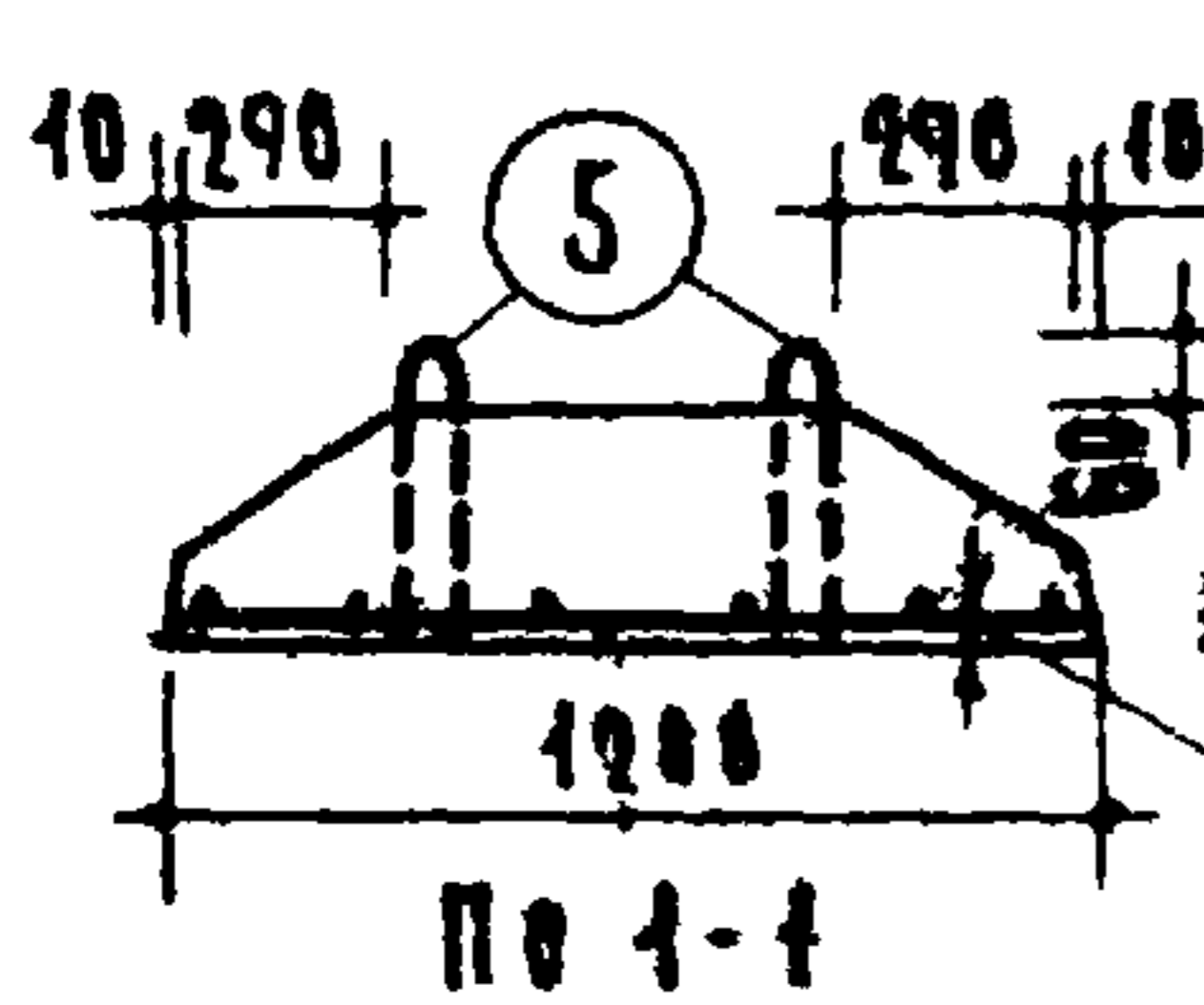
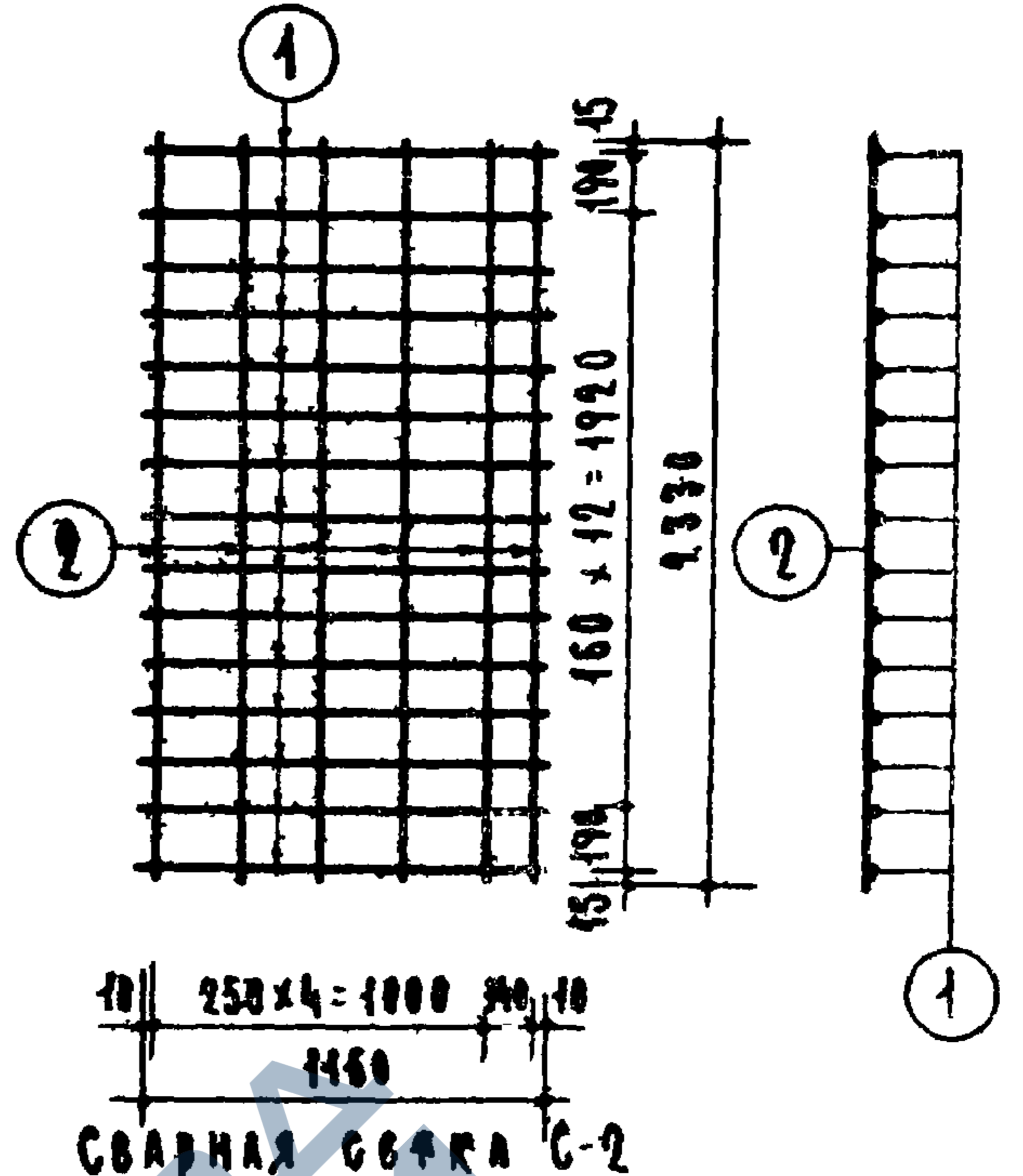
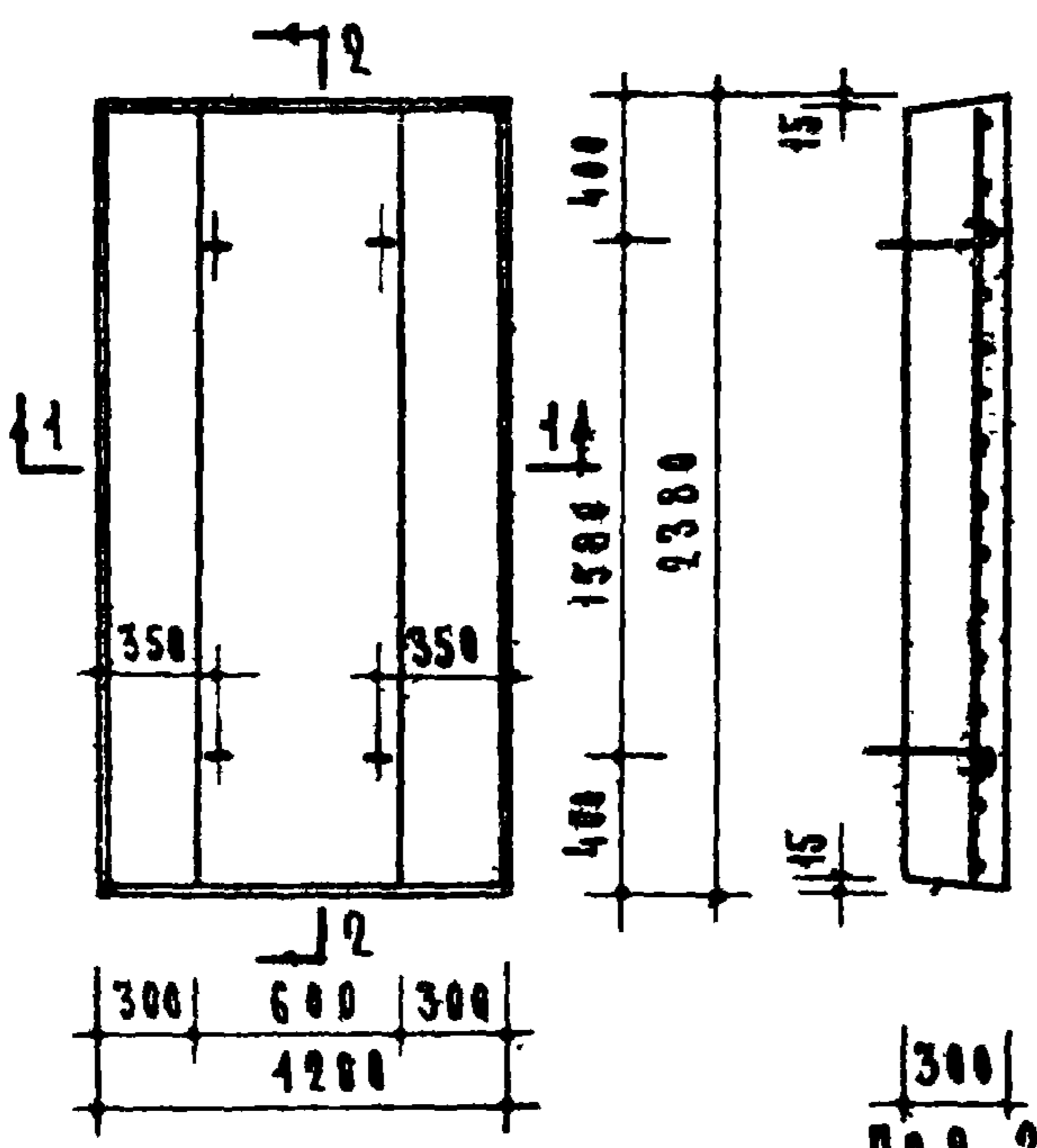
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КГ	648
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.27
ВЕС СТАЛИ (ПЕРЛА)	КГ	1.4
МАРКА БЕТОНА		150

Железобетонные изделия	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК			МАРКА	АЛБЮМ	ЛЕС
Серия ИИ-03-02				ФП 8	1-64	1



Шифр: М-11  
 Проект: М-11  
 Автор: МАРКУС И.А.  
 Проверка: МАРКУС И.А.  
 Конструктор: МАРКУС И.А.  
 Инженер: ЛОЖИНА А.А.  
 Главный инженер: МАРКУС И.А.  
 Исполнитель: МАРКУС И.А.  
 Организация: ИЖАР ИЖ, КАЛАЧНИКОВА БИХАНСКАЯ И.А.  
 Адрес: БОБРОВА В.П.



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБВОС И АРМАТУРЫ 30 мм

МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТА КИНСОМ АК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА				
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА Я КР/СМ <sup>2</sup>	АК			
	2.0	2.5	3.0	3.5
МАХ АК СМ	45	40	36	34

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ					ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
СЕТКА	№	Φ	ДЛИНА	КОЛ.	ОБЩ. ДЛИНА	Φ	ОБЩАЯ ДЛИНА	ОБЩ. ВЕС
№	КОЛ. ШТ.	ММ	ММ	ШТ.	М	ММ	М	КГ
С-2	1	8АШ	1160	15	17.40	8АШ	17.40	6.87
		4ВІ	2330	6	13.98	4ВІ	13.98	1.38
МОНТАЖ ПЕТЛЯ	5	10АІ	860	4	3.44	10АІ	3.44	2.12
						Итого		10.37

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КГ	1750
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.70
ВЕС СТАЛИ	КГ	10.37
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	КГ	14.80
МАРКА БЕТОНА	-	150

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ	ГОСТ	Р <sub>а</sub> <sup>н</sup>
Φ4ВІ-ПРОВОЛКА ХОЛОДНОТЯЖЕЛАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
Φ8АШ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4000
Φ10АІ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ	5781-61	2400

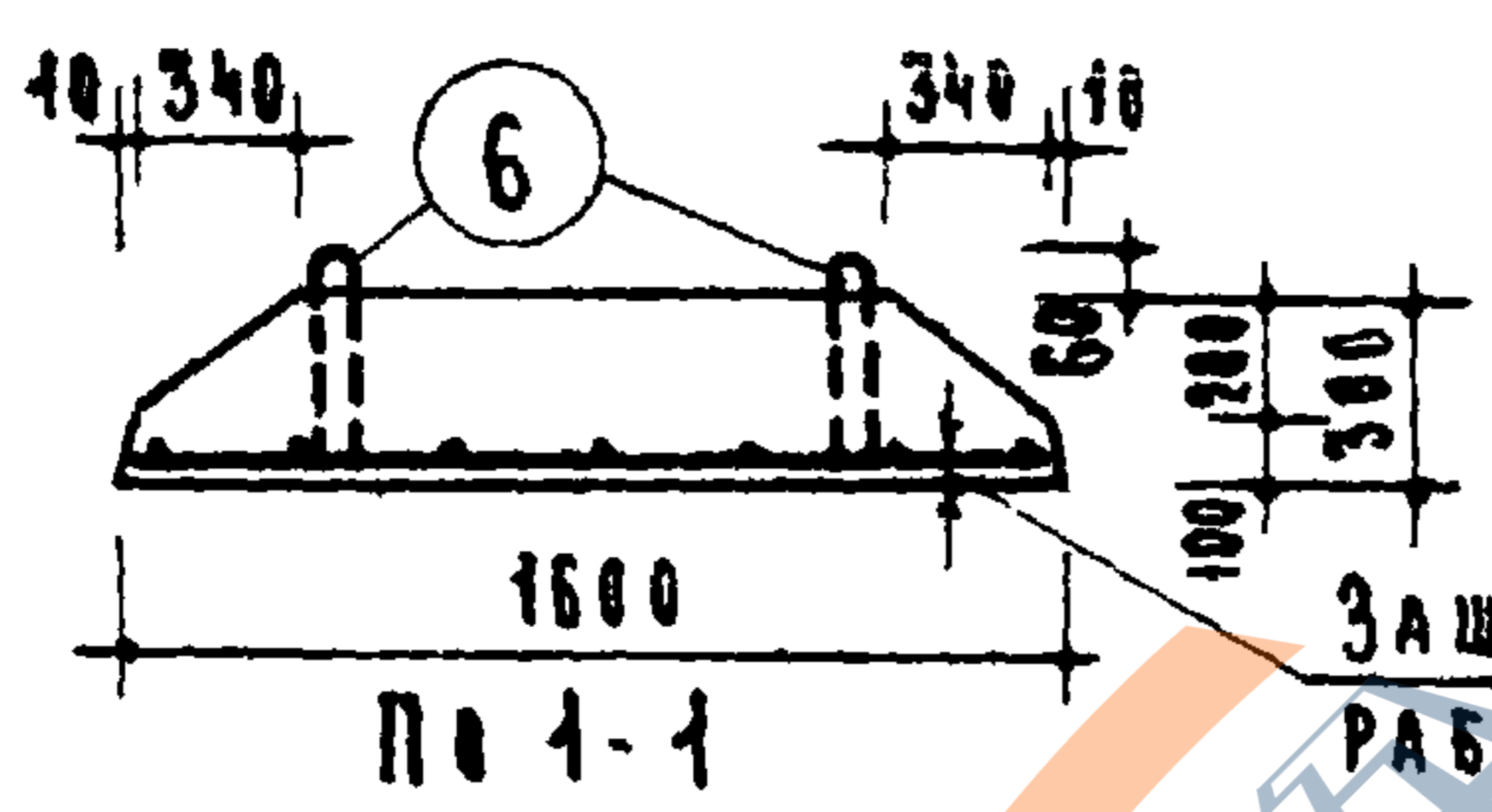
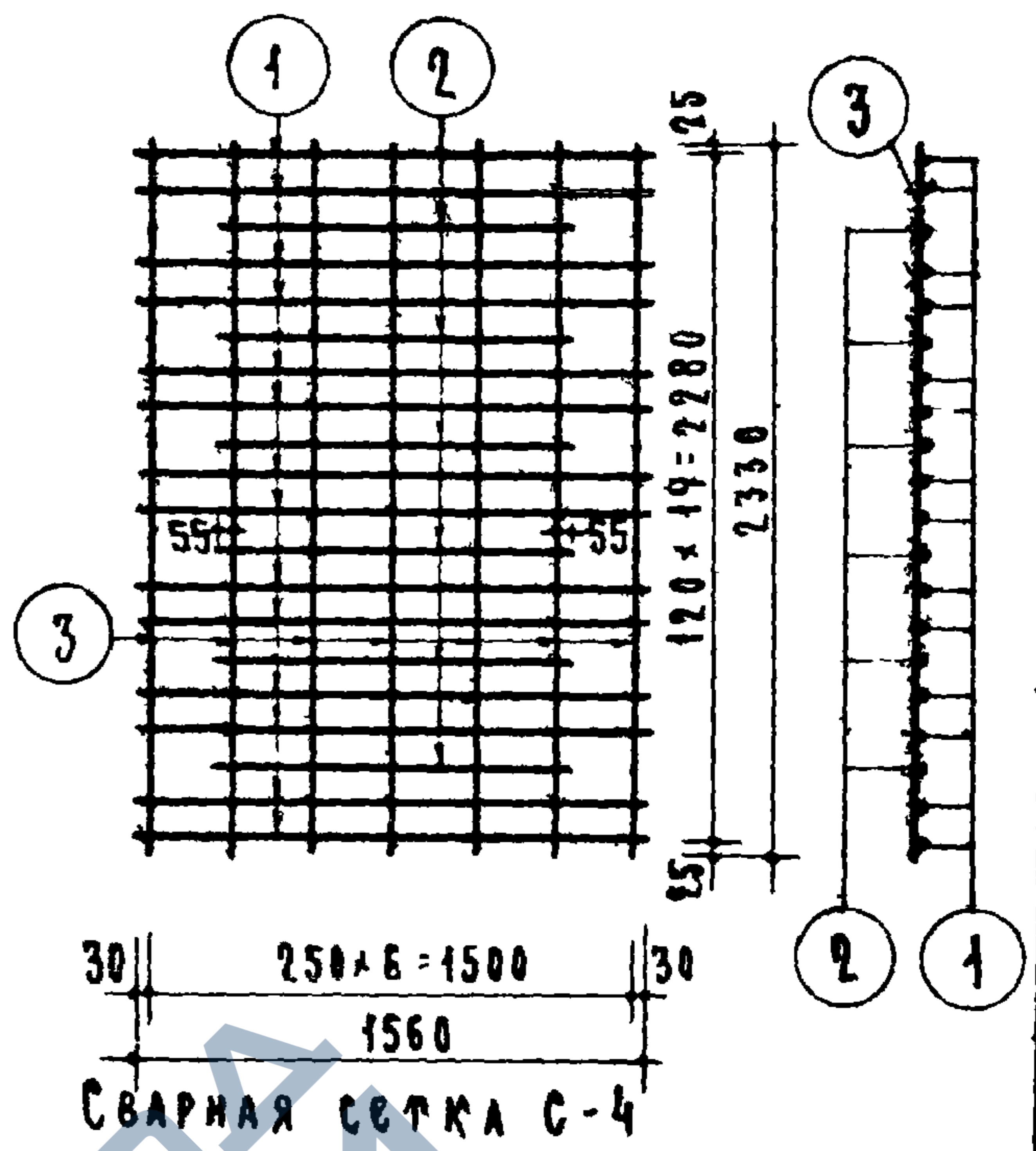
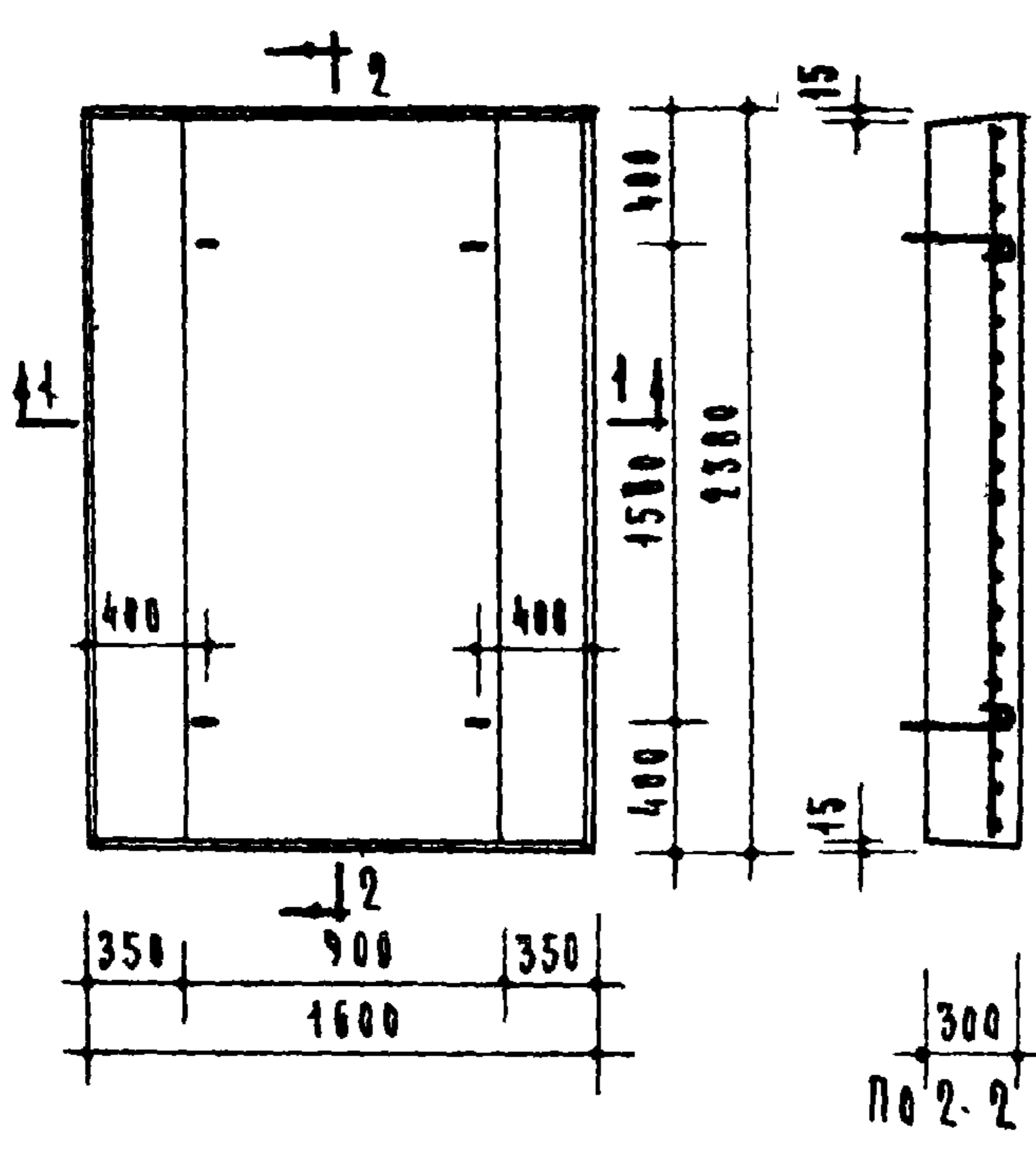
Железобетонные изделия  
 Серия ИЖ-03-02

# Фундаментный блок

МАРКА	АЛБОМ	ЛИСТ
Φ 12	1-64	3



ЗАМ. НА Ч. ОТДЕЛА  
 ПРОЕКТИРОВАННЯ  
 КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
 ИРПРОВА  
 ШИРОВА  
 МАРКУС И А. СКАДНОВ И. И. ЛЕВТИН И. Б.  
 ДОКШИН А. Д. КАЛАЧКОВ И. В. АНХАНСКАЯ И. А.  
 ИНЖЕНЕР  
 ДУШЕВ  
 МАШИНИСТ  
 ДОГОН  
 ИНЖ.  
 ГА.  
 ПРОВЕРИЛ  
 БОБРОВА В. П.  
 ИСАЕВ  
 ИСАЕВ И. И.  
 БОБРОВА В. П.



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА  
 РАБВОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛ АК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА

РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА R КР / CM <sup>2</sup>	2.0	2.5	3.0
МАХ АК CM	67	60	52

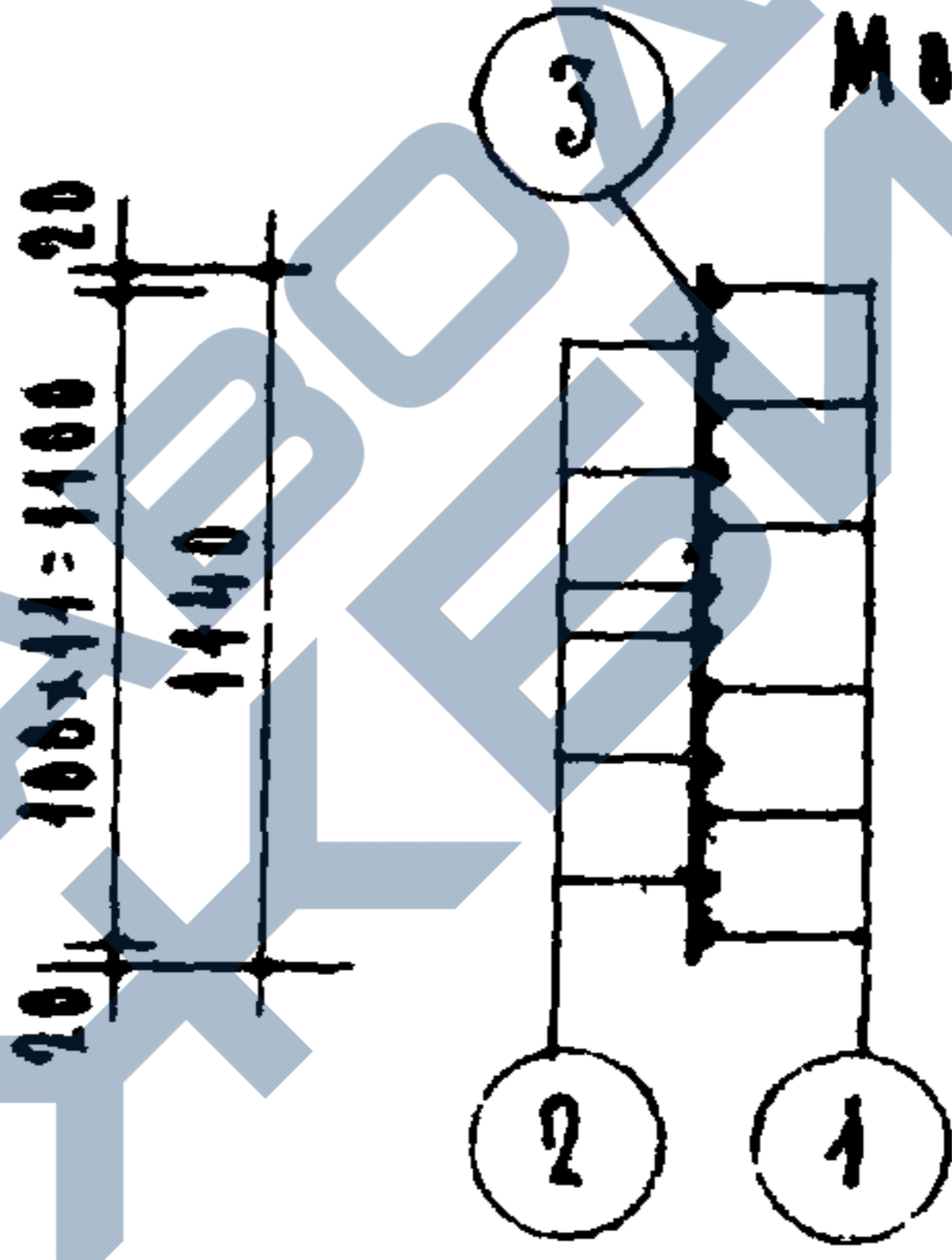
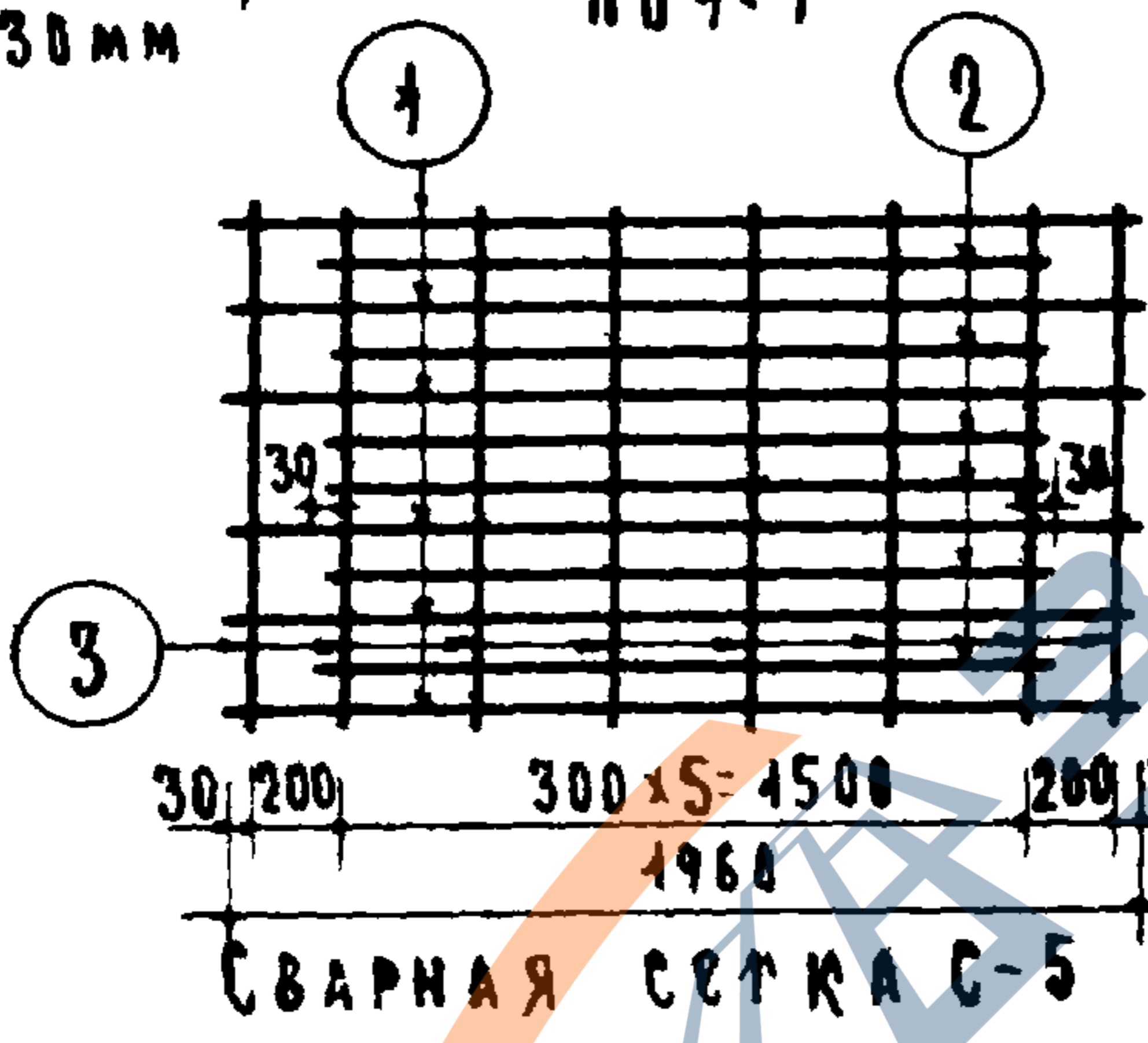
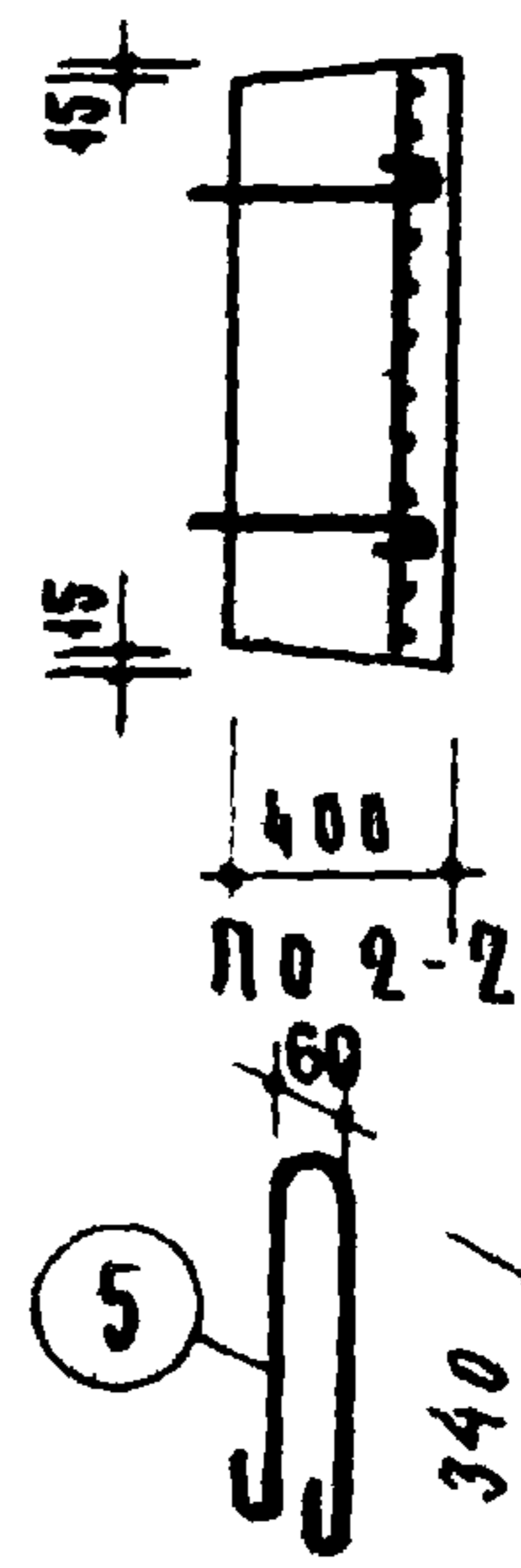
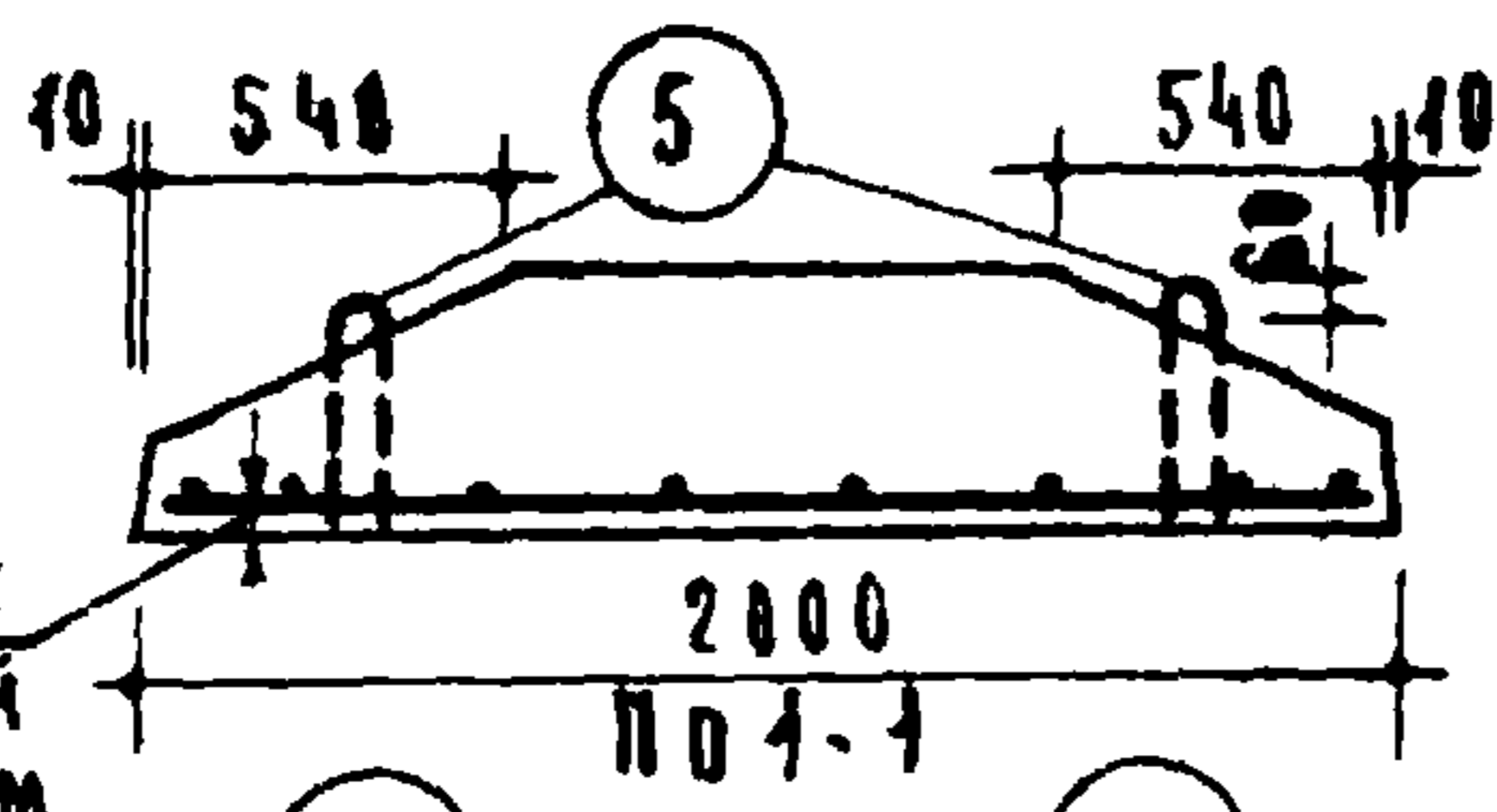
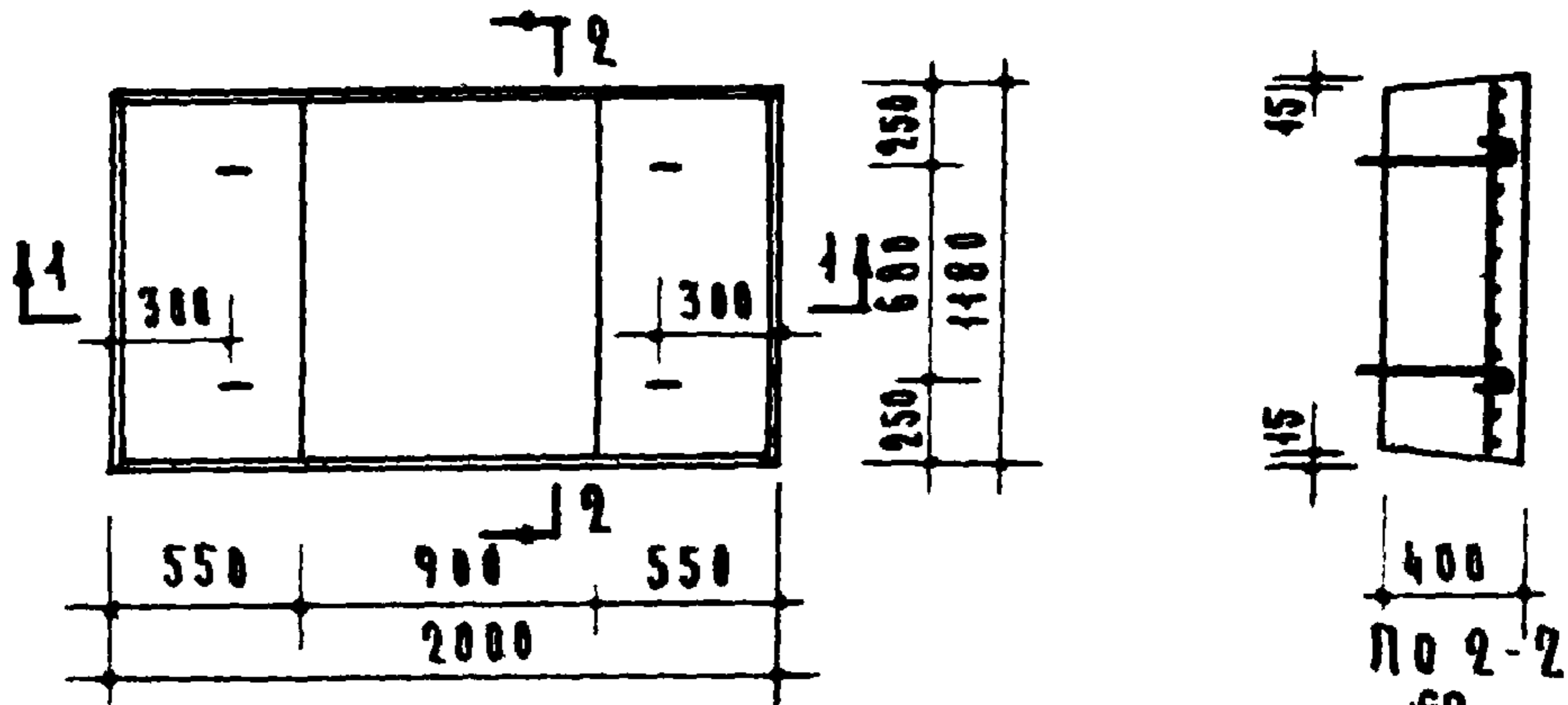
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АР-РЫ			
СЕТКА	ММ	Ø	ДЛИНА	КОЛ.	ОБЩ.	Ø	ОБЩ.	ОБЩИЙ	
ММ	КОЛ. ШТ.	СТ.	ММ	ШТ	ДЛИНА М	ММ	ДЛИНА М	ВЕС КР	
С-4	1	1	10АIII	1560	14	21.84	10АIII	2850	17.58
		2	10АIII	1110	6	6.66	4ВI	16.31	1.64
		3	4ВI	2330	7	16.31	12АI	3.56	3.16
МОНТАЖ ПЕТАЛЯ	6	12АI	890	4	3.56				
								Итого	22.35

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС	КР 2430
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup> 0.97
ВЕС СТАЛИ	КР 22.35
РАСХОД СТАЛИ НА 1М <sup>3</sup> БЕТОНА	КР 23.04
МАРКА БЕТОНА	- 150

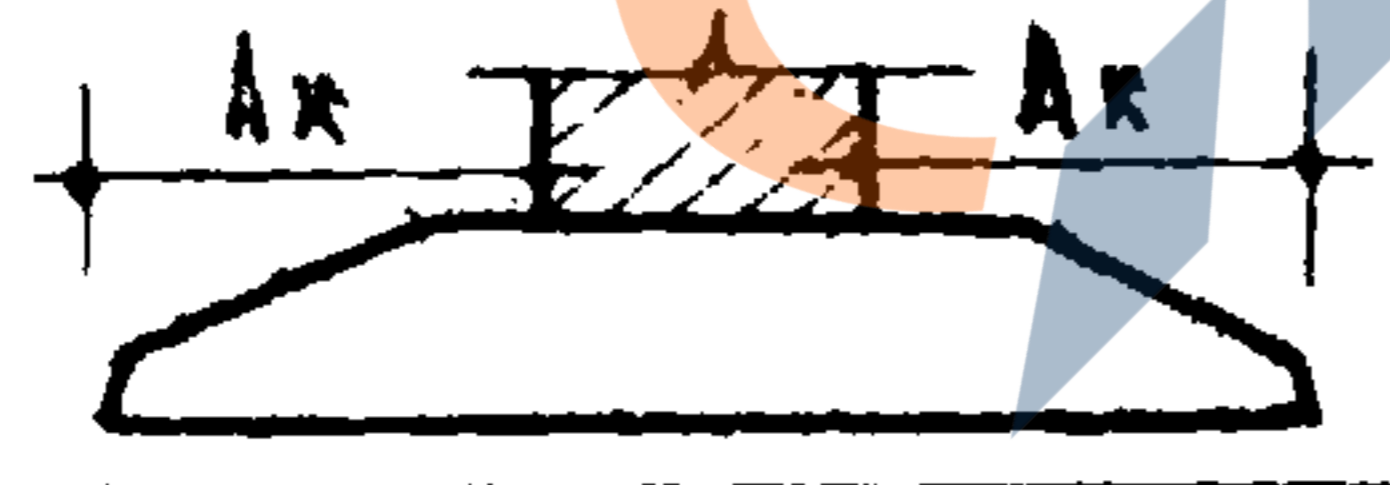
ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ	ГОСТ	RaH
Ø4ВI - ПРОВЛОКА ХОЛОДНОКАТАНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
10АIII - СТАЛЬ ПОРЯЧКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-64	4000
12АI - СТАЛЬ ПОРЯЧКАТАНАЯ ПЛАВКАЯ	5781-64	2400

Железобетонные изделия  
 Серия ИИ-03-02  
**ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК**  
 Марка Ф16  
 Альбом 1-64  
 Лист 5

БОБРОВА В.П.  
 ИСАЕВ И.И.  
 АЛИХАНСКАЯ И.А.  
 АЛЕКСИН А.В.  
 АСВОНТИН И.Б.  
 СКАДНЕВ С.И.  
 МАРКУС/И.А.  
 СТАС ТИМОВСКИЙ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ



Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от расчетного сопротивления грунта



расчетное сопротивление грунта $R_k$ кПа/см <sup>2</sup>	2.0	2.5
max $A_k$ см	85	75

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АР-1		
сетка	мм	$\varnothing$	длина	кол.	общ.	$\varnothing$	общ.	объем
мм	шт.	мм	мм	шт	длина м	мм	длина м	вес кг
С-5	1	10AII	1960	6	11.76	10AII	21.12	13.03
		10AI	1560	6	9.36	4BII	9.42	0.91
		4BII	1140	8	9.12	10AI	3.44	2.12
МОНТАЖ ПЕТЛЯ	5	10AI	880	4	3.44			
							Итого	16.06

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС	кг 1900
ОБЪЕМ БЕТОНА	м <sup>3</sup> 0.76
ВЕС СТАЛИ	кг 16.06
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА	кг 21.08
МАРКА БЕТОНА	- 150

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ	ГОСТ	$R_{aH}$
4BII - ПРОВОДКА ХОЛОДНОУГРУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
10AII - СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4000
10AI - СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ	5781-61	2400

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
 ИЗДЕЛИЯ  
 СЕРИЯ  
 ИИ-03-02

# ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

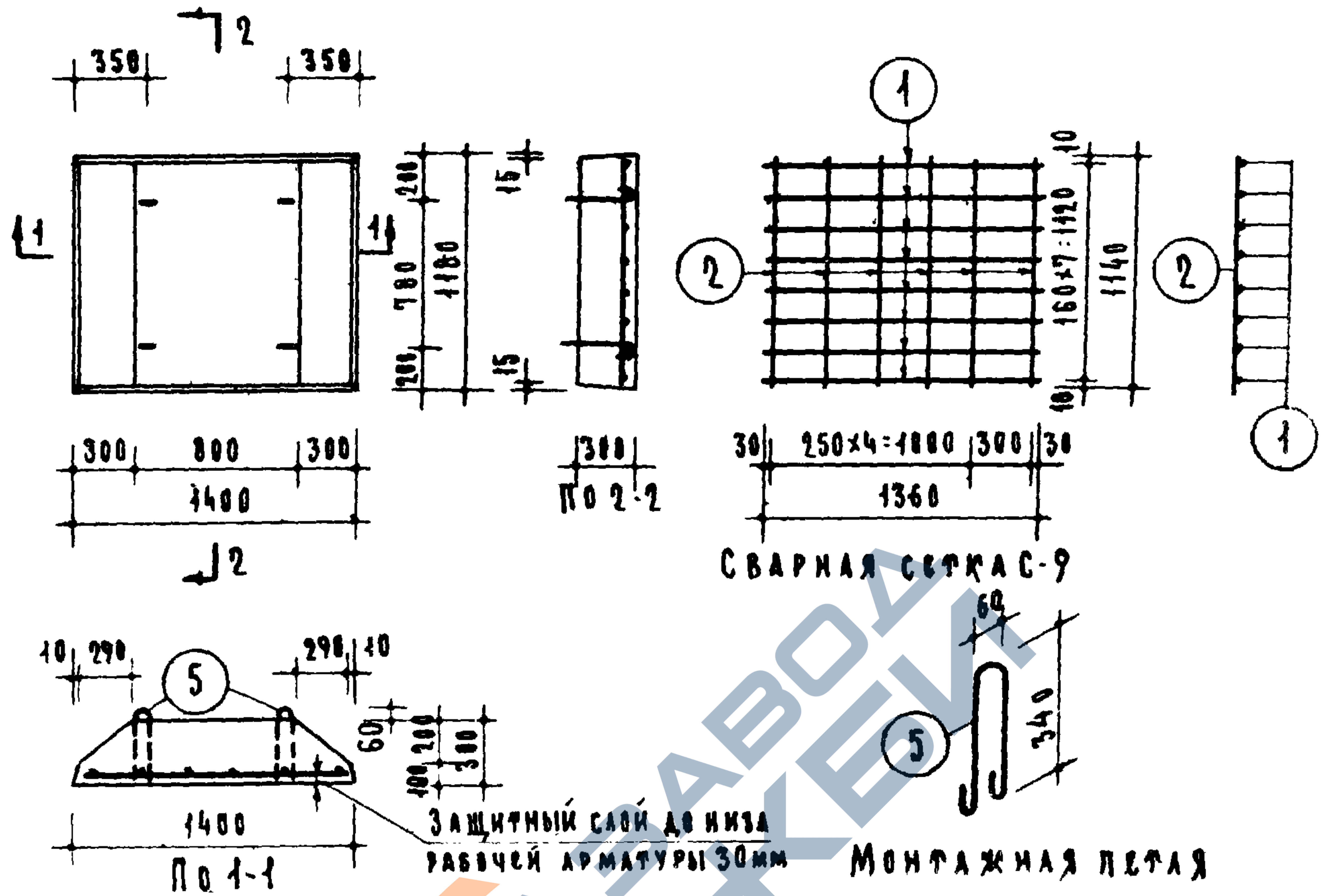
МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ  
 Ф20 1-64 6







ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ  
 МАРКУС И.А. СЛАДКОВ И.Н. ЛЕВОНТИМ И.Б. ЛОЖИН А.А. КАЛЧИНКОВ И.В. МИХАНСКАЯ Н.А. ИСАЯ Н.И. БОБРОВА В.П.  
 ИСПОЛНИТЕЛЬ



**МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТАКА КОНСОЛИ АК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА**

РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА R <sub>кр</sub> /см <sup>2</sup>	2.0	2.5	3.0	3.5
МАХ АК см	56	50	45	42

**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ**

СЕТКА	Код шт.	№ ст.	Ø мм	ДЛИНА мм	Кол. шт.	ОБЩ. ДЛИНА м	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
							Ø мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЩИЙ ВЕС кг
С-9	1	1	10А II	1360	8	10.88	10А II	10.88	6.71
		2	4В I	1140	6	6.84	4В I	6.84	0.68
МОНТАЖ ПЕТАЯ		5	10А I	860	4	3.44	10А I	3.44	2.12
							ИТОГО		9.51

**ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ**

ВЕС	кг	1040
ОБЪЕМ БЕТОНА	м <sup>3</sup>	0.416
ВЕС СТАЛИ	кг	9.51
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА	кг	22.9
МАРКА БЕТОНА		150

**ХАРАКТЕРИСТИКА АР-РЫ**

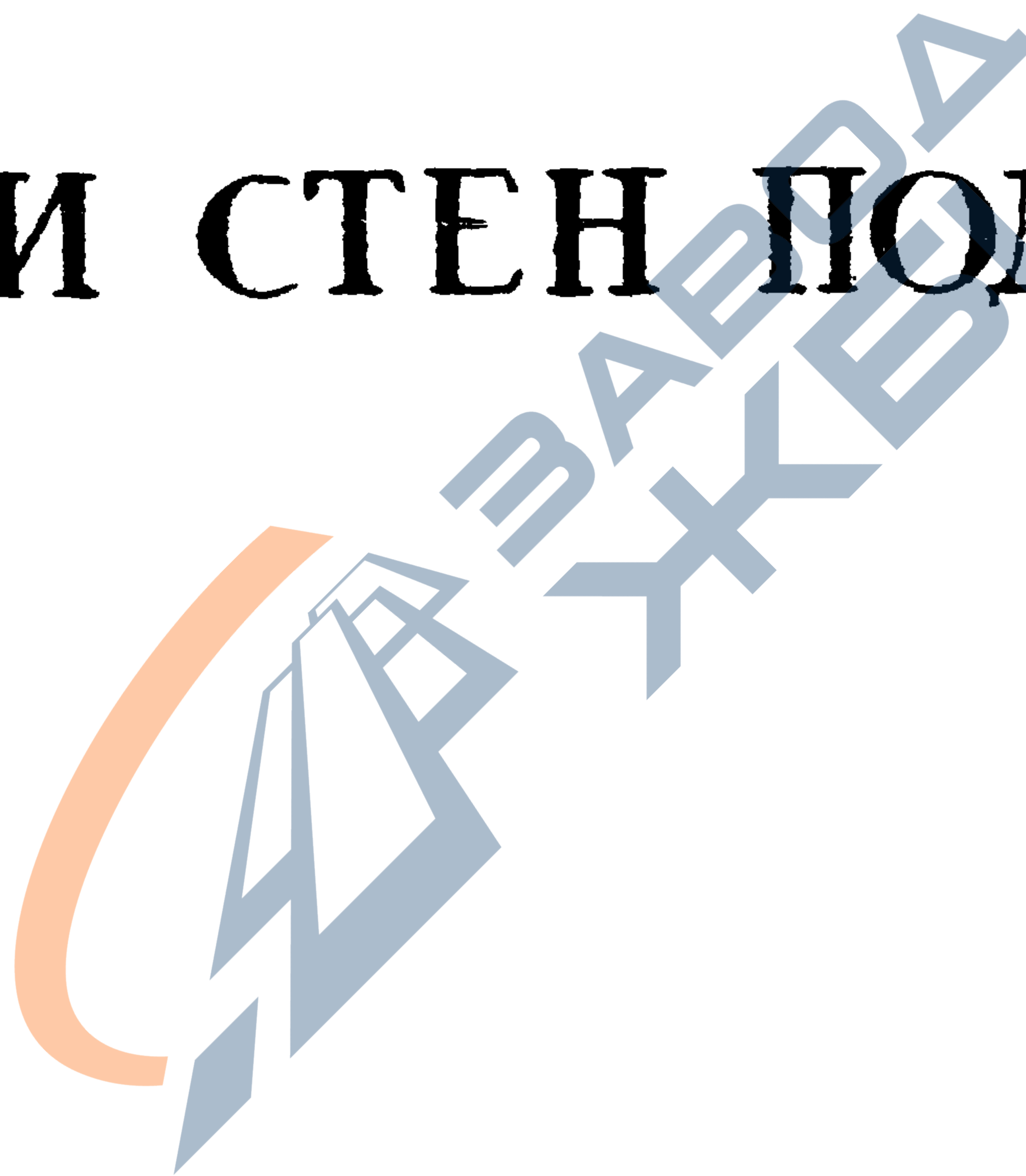
АР-РЫ	ГОСТ	R <sub>тн</sub>
4В I - ПРОВОЛОКА ХОЛОДНОТЯНУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
10А II СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4800
10А I - СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЛАТЯКАЯ	5781-61	2400

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	<b>ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК</b>	МАРКА	АЛБЫН	Лист
СЕРИЯ		φ 14/2	1-64	10
ИИ-03-02				



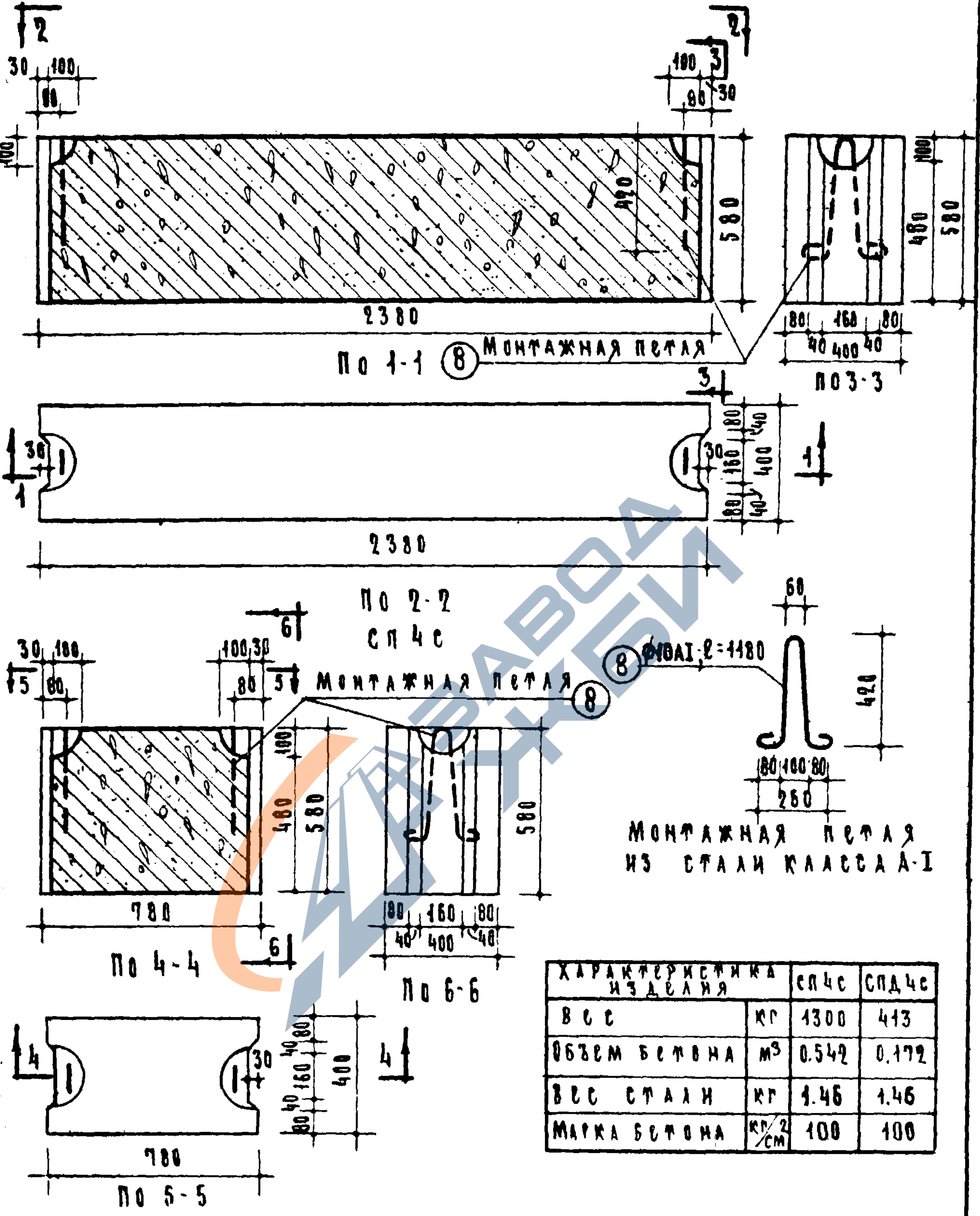
ИИ - 03 - 02  
АЛБОМ 1 - 64

# БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА





Проект  
 Исполнитель  
 Проверено  
 Конструктор  
 М.А. Сладнев, Н.А. Лесовитин, Б.А. Локшин, А.Д. Калачикова, Н.В. Исгар, Н.И. Боброва, В.П. Боброва



МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ  
 ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СП 4С	СПД 4С
ВЕС	кг	1300	413
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³	0.542	0.172
ВЕС СТАЛИ	кг	1.46	1.46
МАРКА БЕТОНА	кг/см²	100	100

Железобетонные изделия  
 серия ИИ-03-02

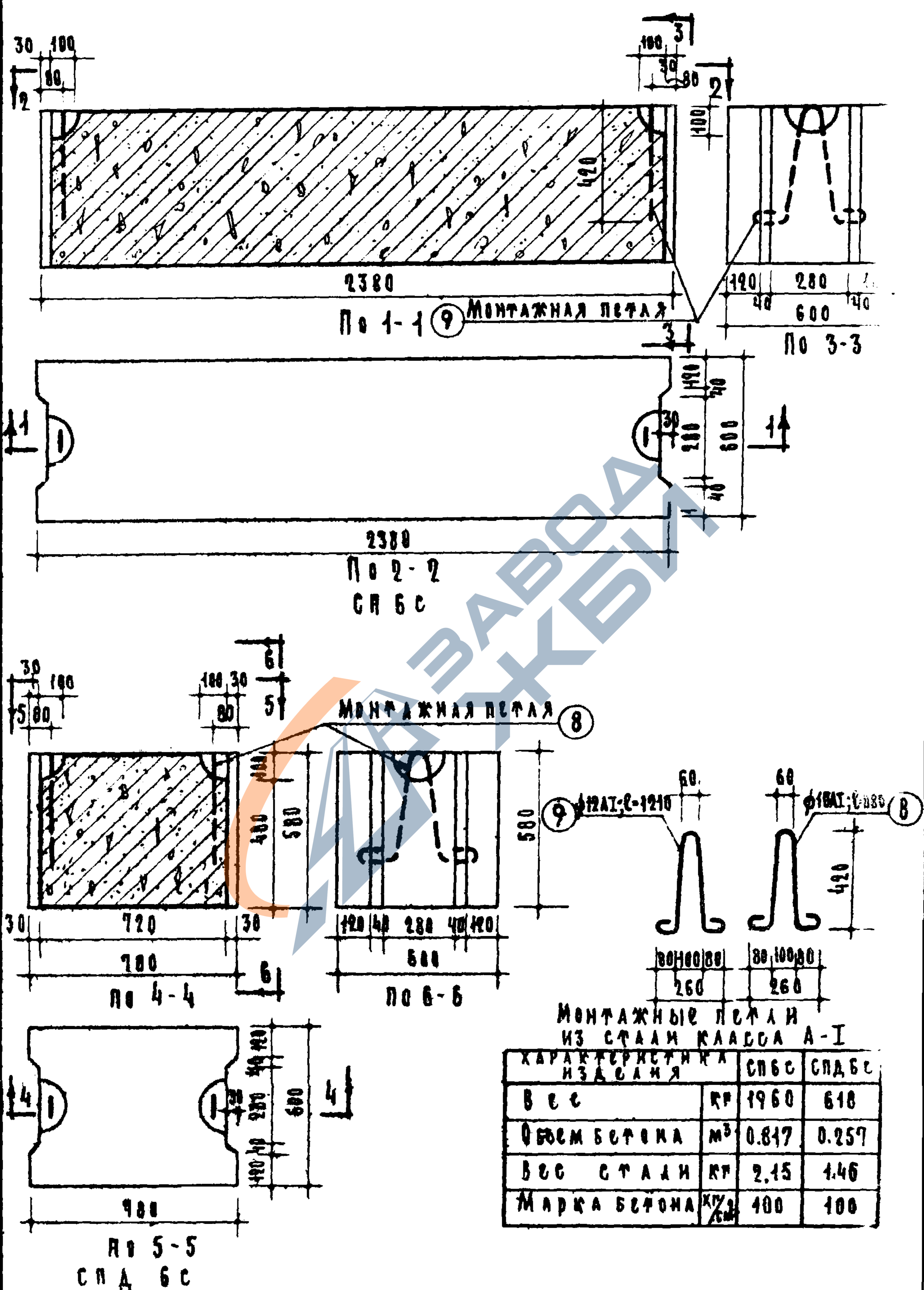
# БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА

(сплошного сечения)

марка СП 4С  
 альбом СПД 4С  
 лист 1-64 13



ПРЕДМЕТ ЗАДАНИЯ  
 МАРШУС И А. СКАДС И. И. БИВОНТИ И. Б. ЛОРВИ И. А. Д. КАЛУЧИКОВА И. В. И. САР И. И. БОБОВА В. В.



МОНТАЖНЫЕ ПЕРИИ  
 ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-І

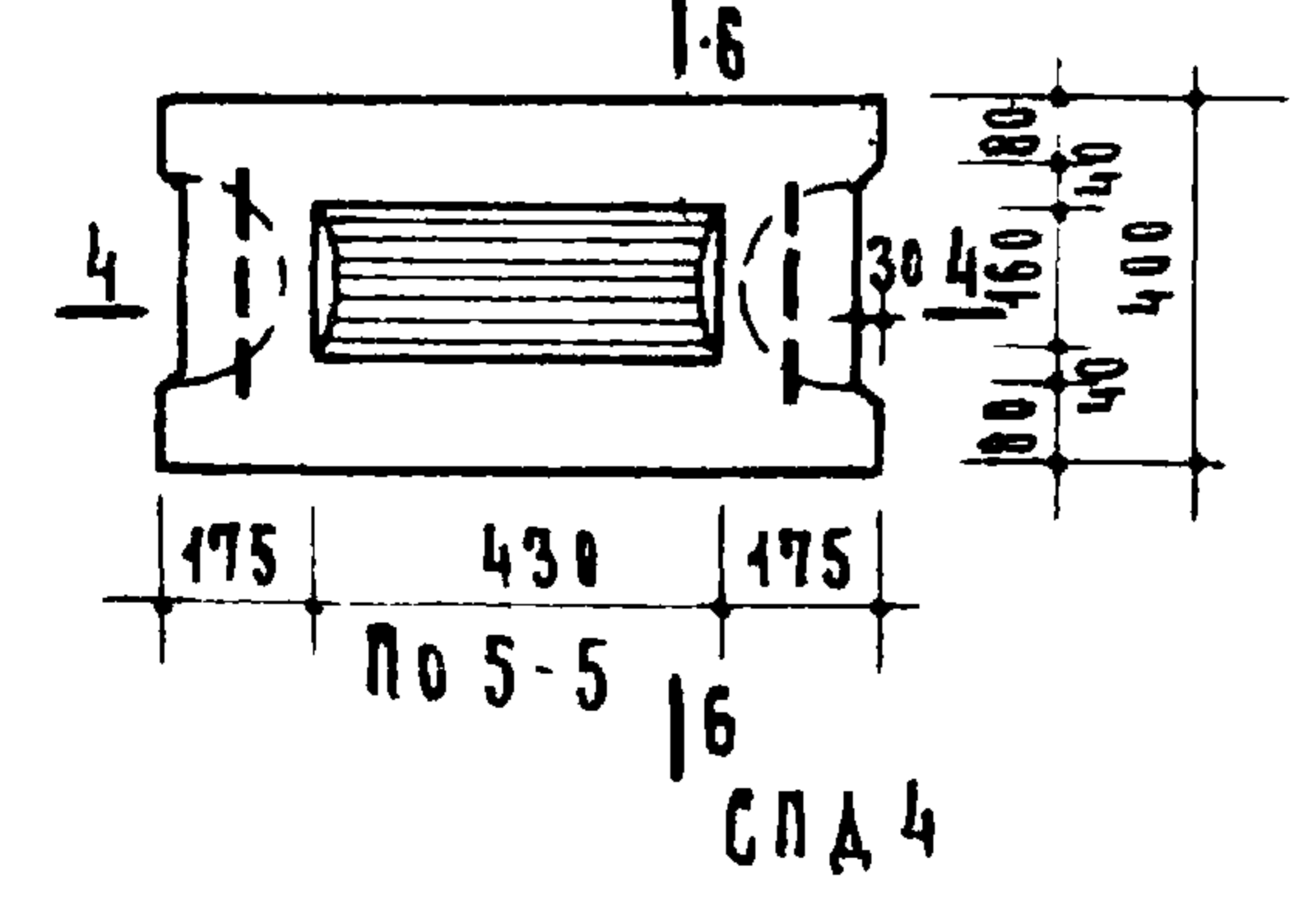
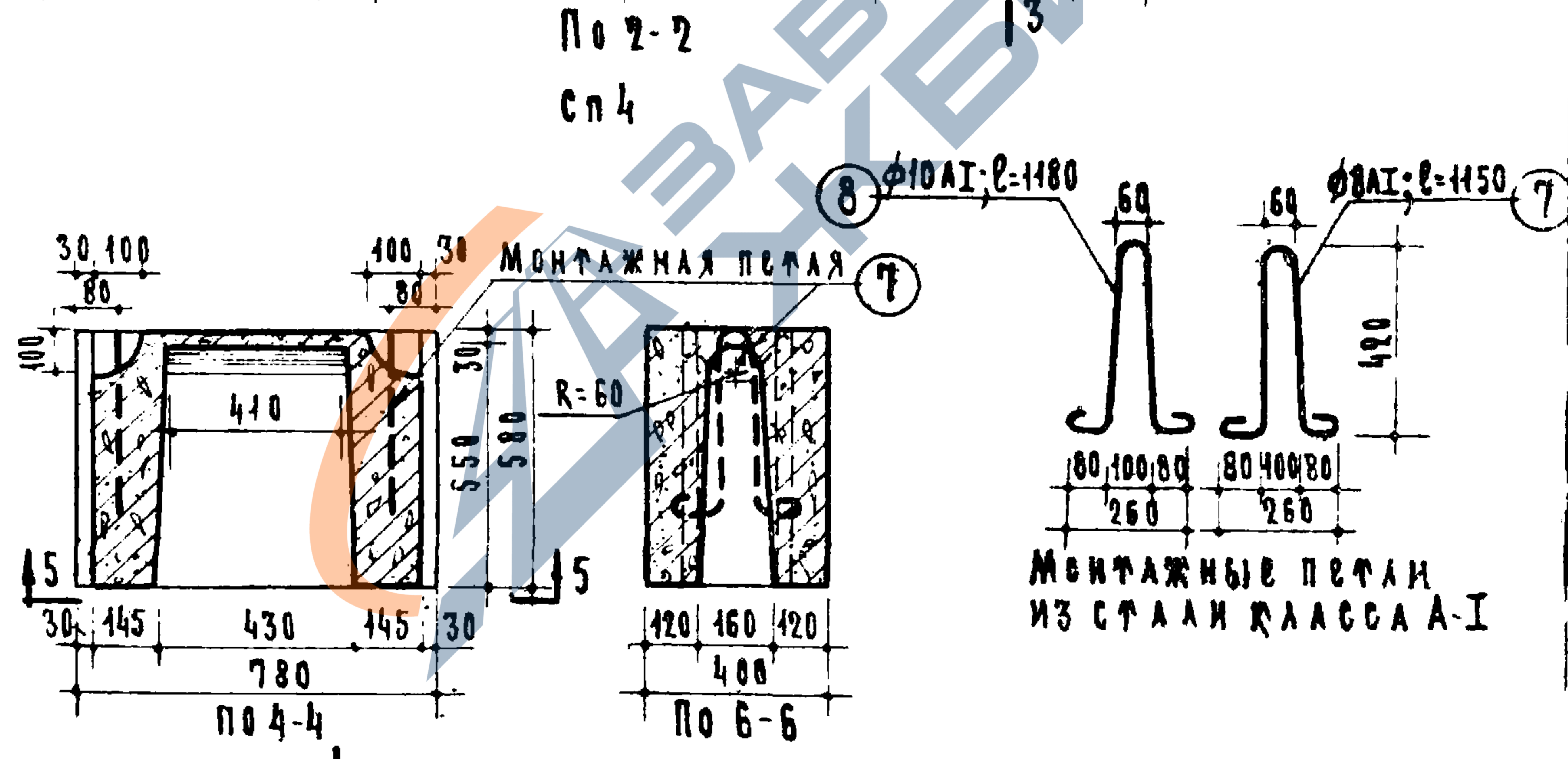
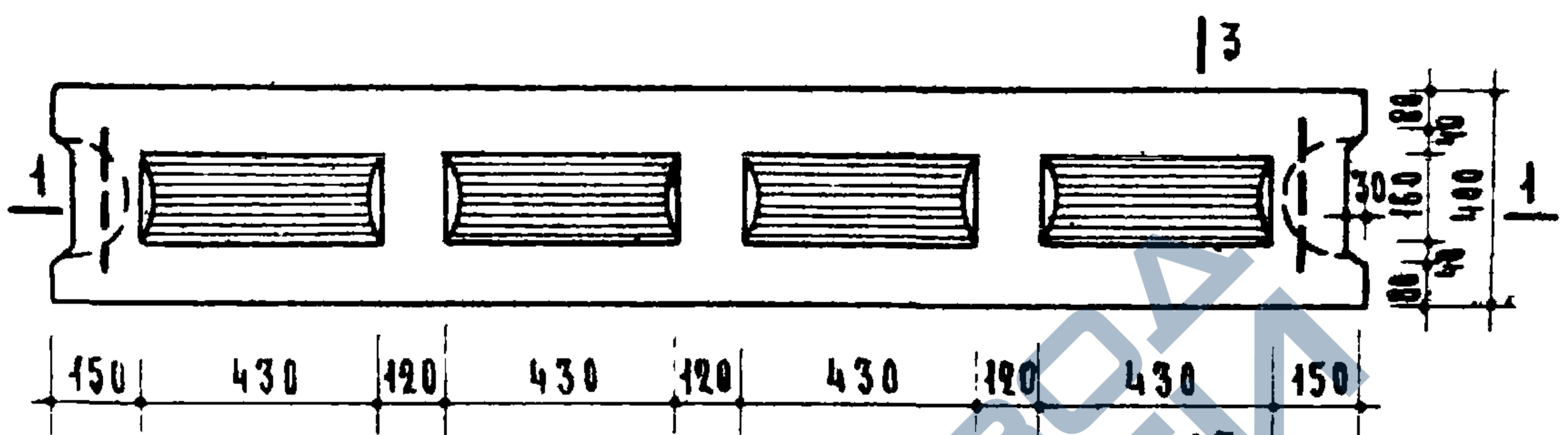
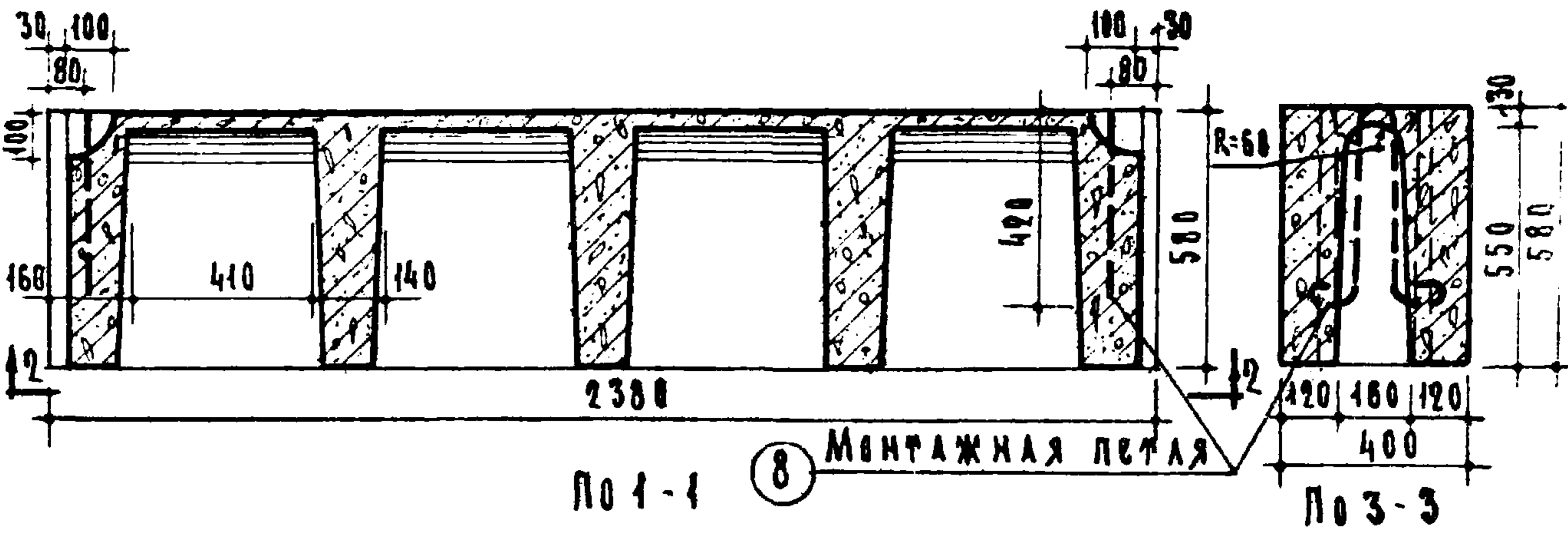
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	СПБС	СПДБС
ВЕС	КГ 1960	618
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup> 0.817	0.257
ВЕС СТАЛИ	КГ 2.15	1.46
МАРКА БЕТОНА	К/СМ 400	100

ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ  
 ИЗДЕЛИЕ  
 СЕРИЯ  
 Ч-03-09

### БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА (С ДВОУГОЛНОГО СЕЧЕНИЯ)

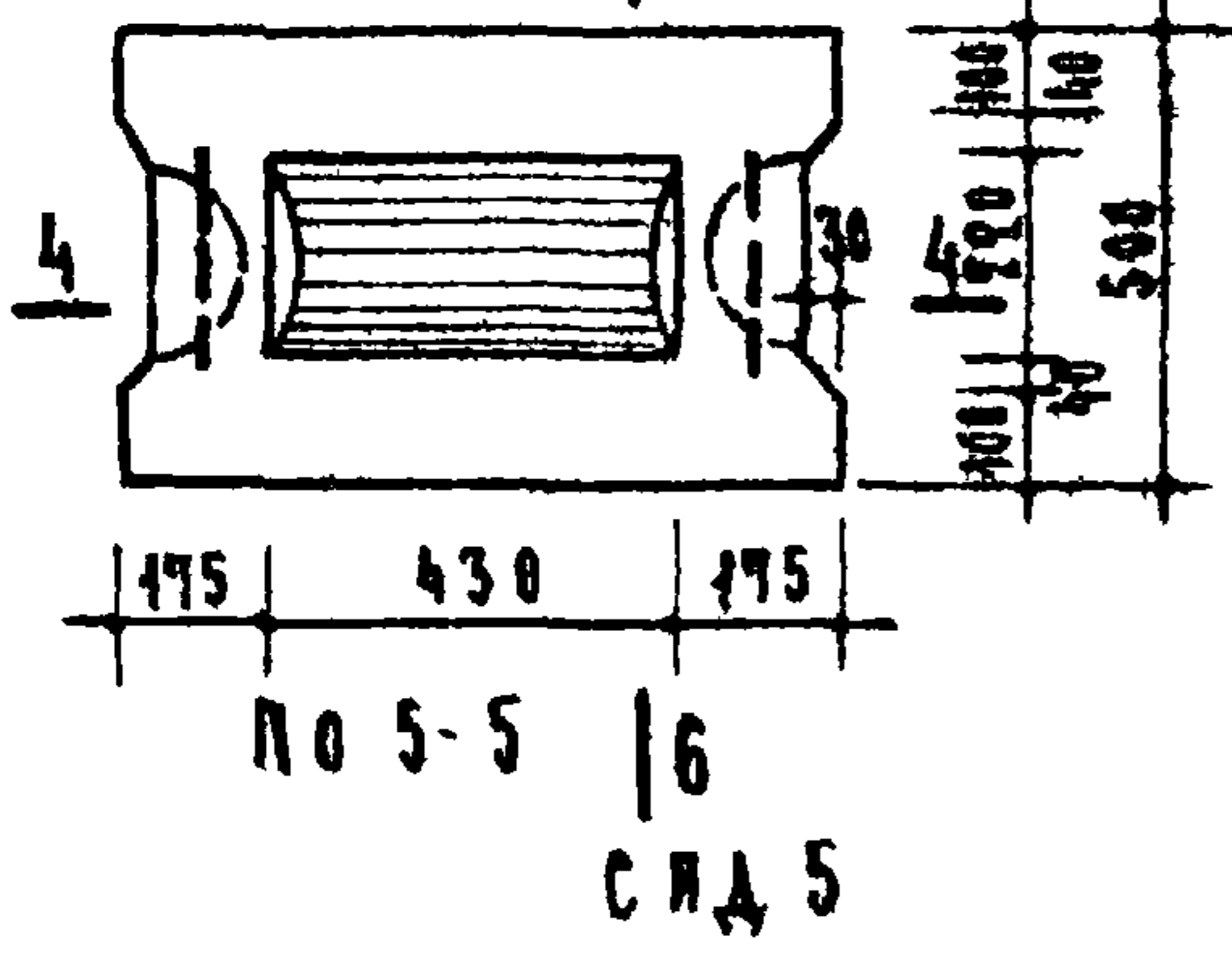
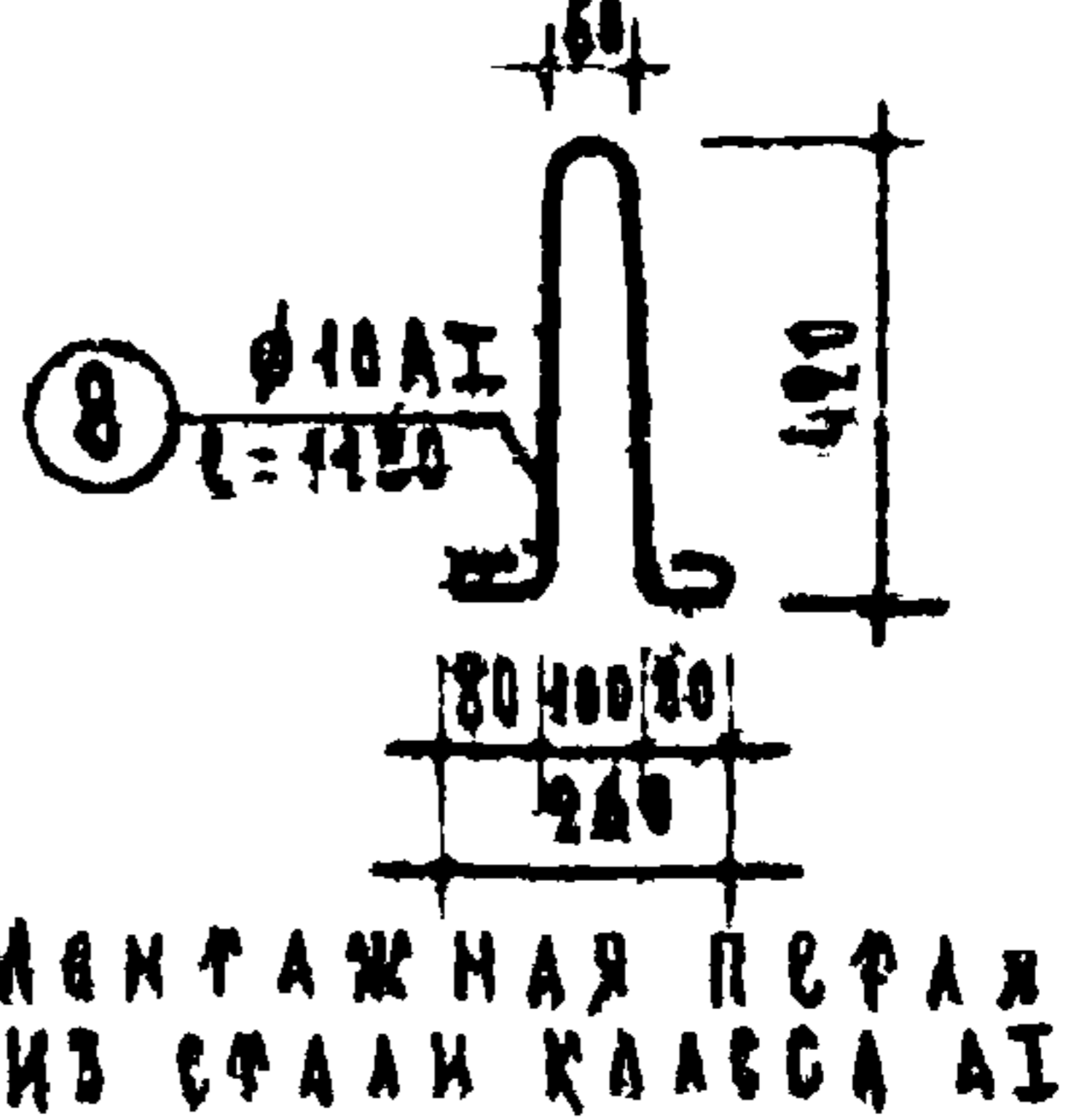
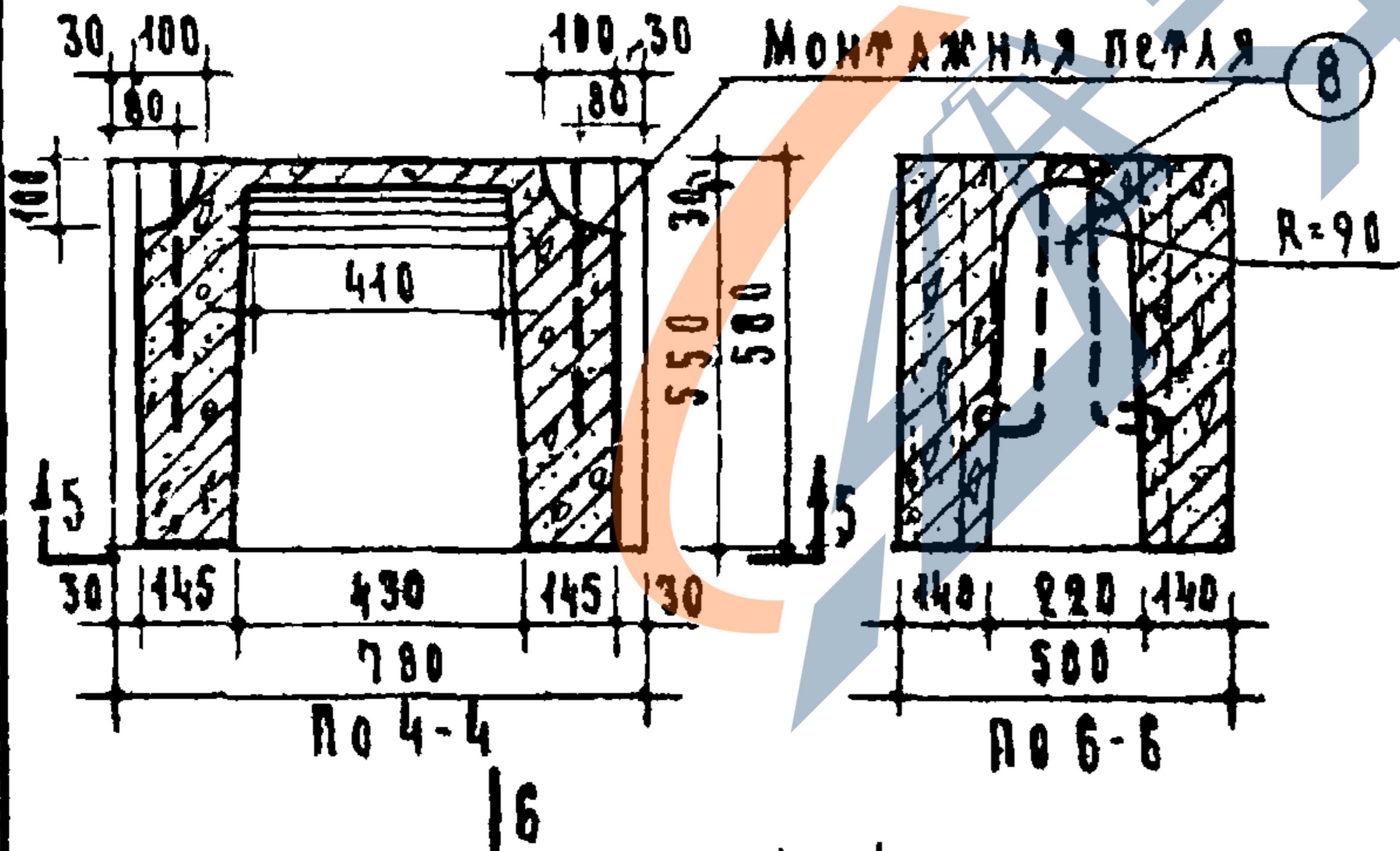
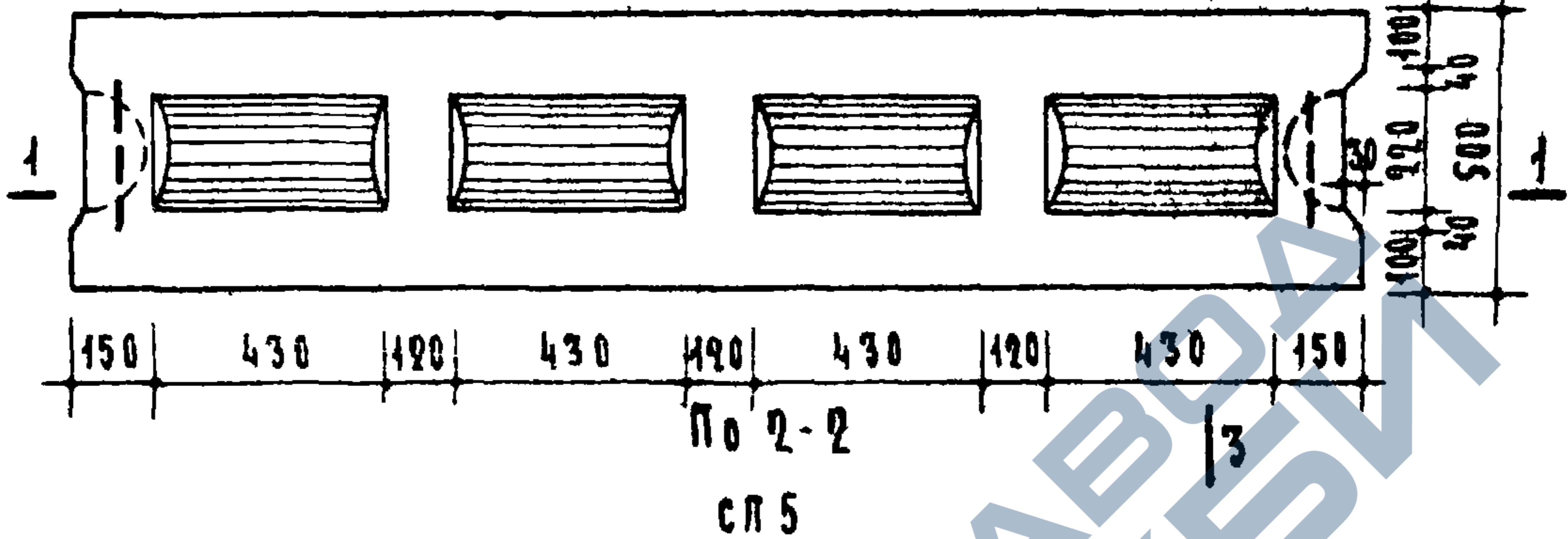
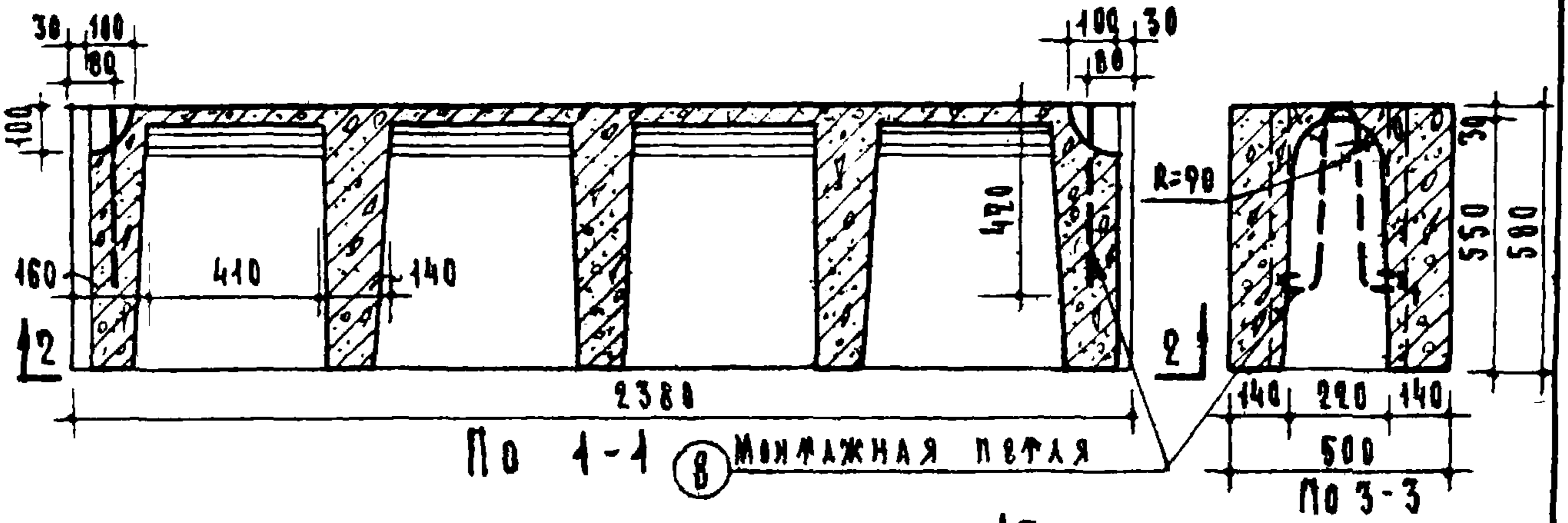
МАРКА	АЛБС	ИЛС
СПБС	СПДБС	1-6
		15

ГОССТРОЙПРОЕКТ  
 ОФДЕЛ ТИПОВОГО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
 КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗАДАНИИ  
 ЗАМ. ГЛА. ИНЖ. *Суров*  
 МАРКУС И.А.  
 НАЧ. ОФДЕЛА  
 ГА КОНСТРОИТА  
 ГА. ИНЖ. ПР. ГА  
 ГА. ИНЖ. ПР. ГА  
 ГА. ИНЖ. ПР. ГА  
 ПРОВЕРКА  
 СА. ТЕХНИК  
 КА. ИНЖ. ПР. ГА  
 ИСАР И.И.  
 БОБРОВА В.П.  
 БУДОВА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СП4	СПД4
ВЕС	КГ	1010	336
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.418	0.14
% ПУСТОТНОСТИ		23	18
ВЕС СТАЛИ	КГ	1.46	0.94
МАРКА БЕТОНА		150	150

ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
 СЕРИЯ ИИ-03-02  
**БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА ( С ПУСТОТАМИ )**  
 МАРКА АЛБЕОМ А:  
 СП4  
 СПД4 1-64 16



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	СП 5	СП 5
В С С	КР	440
ВЪЕЗД БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.502
% ПУСТОТНОСТИ		25.9
В С С СТАЛИ	КР	1.46
МАРКА БЕТОНА		150

ГРУППА ОБЪЕКТОВ ЗАДАНИИ И.А. УРАДАНОВ П.П. ЛЕВОНТИН П.П. ДУЛАКОВИЧ С.С.

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ  
ИИ-03-02

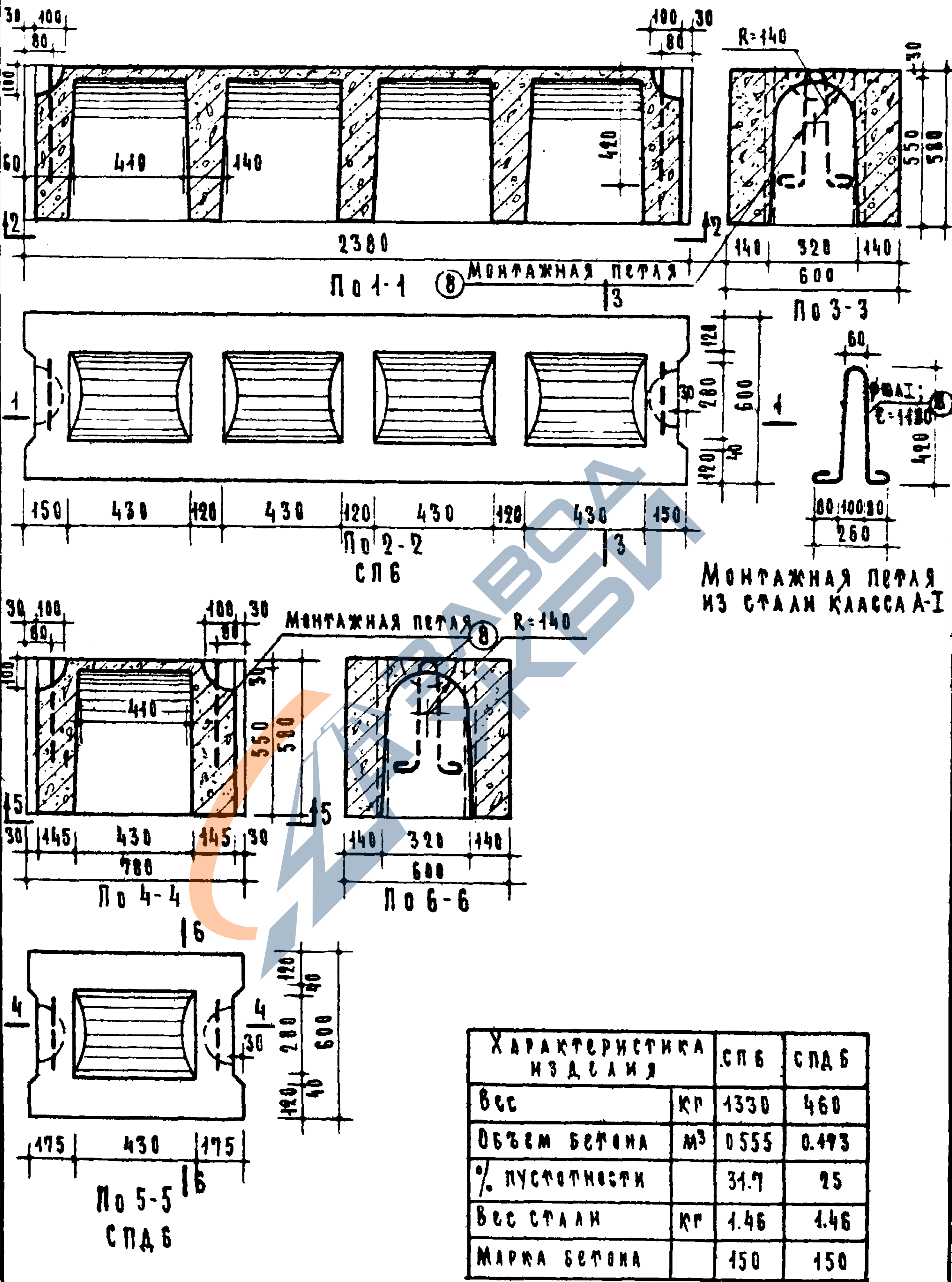
# БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА (С ПУСТОТАМИ)

МАРКА  
СП 5  
СП 5

АДВОМ АНСТ  
1-64 177

ЗАКАЗЧИК: МАРИС И.А. СКЛАДОВИЧ  
 НАЧ. ОЛАСА: *[Signature]*  
 ГА. КОНСТР. ОУД.: *[Signature]*  
 ГА. ИНЖ. ПР. ТА: МММ  
 ГА. ИНЖ. ПР. ТА: *[Signature]*  
 ПРОВЕРИЛ: *[Signature]*  
 МАРИС И.А. СКЛАДОВИЧ, ЛЕВОНТИН И.Б., ДОКШИН А.А., КАЛАЧНИКОВ И.В., ИСАЕВ И.И., БОБРОВА В.П.

ГОРСТРОЙПРОЕКТ  
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 КРУПНОПАНАЕЛЬНЫХ ЗАМКОВ



Железобетонные  
 изделия  
 серия  
 НИ-03-02

**БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА**  
 ( с п у с т о т а м и )

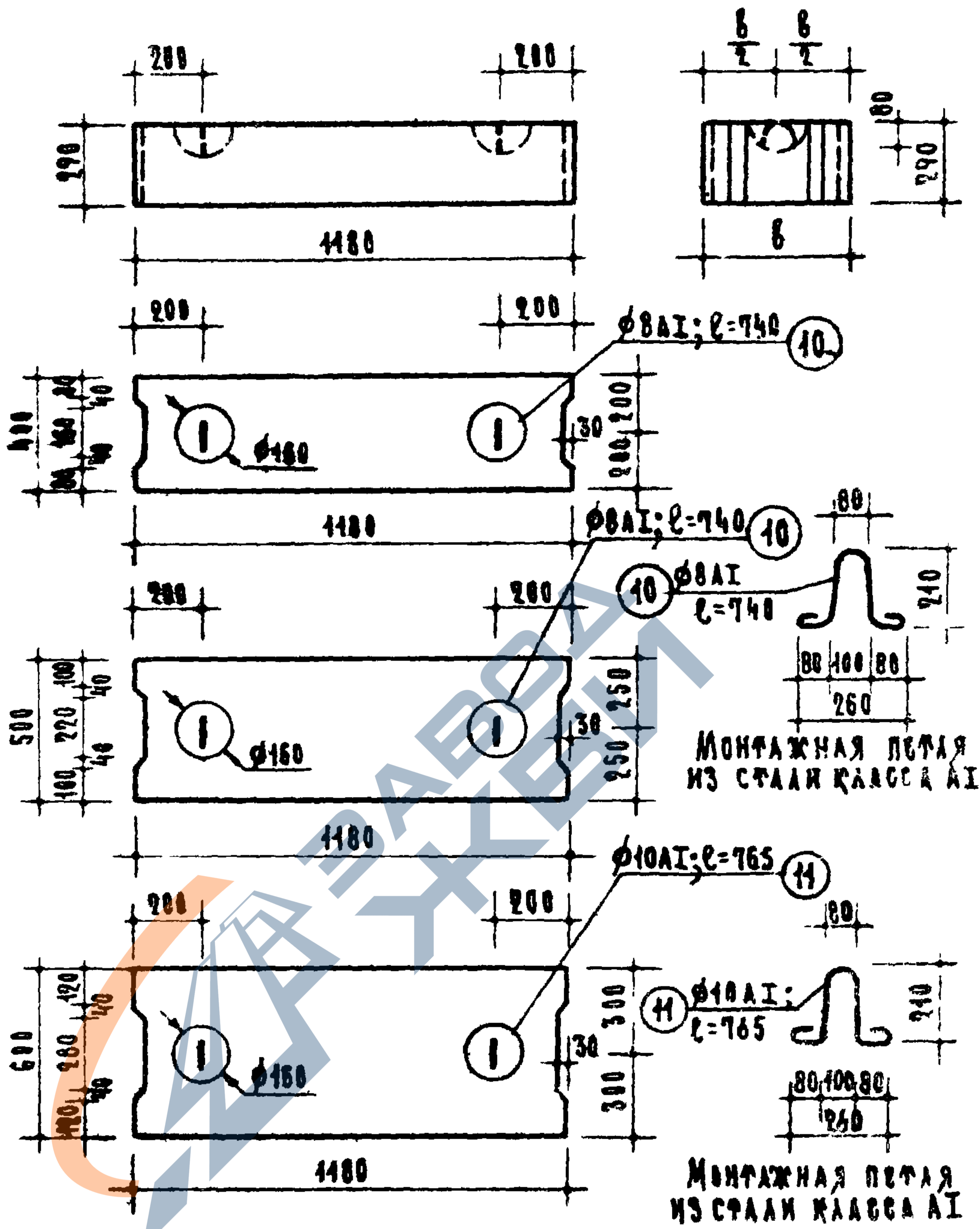
марка  
 СПБ  
 СПДБ  
 альбом лист  
 1-64 18

ПОСЛЕДНЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ  
 ИЛИ СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
 ПОДПИСАНИЕ  
 МАРКУС Н.А. СЛАДКОВ И.М. ЛЕВОНТИ И.Б. ЛОЖКИН А.Д. КАЛАННИКОВ И.В. ИСАЕВ И.И. БОБРОВА В.П.

СПА 4-1

СПА 5-1

СПА 6-1



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		СПА 4-1	СПА 5-1	СПА 6-1
Вес	кг	347	396	478
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.132	0.165	0.199
Вес стали	кг	0.58	0.58	0.94
Марка бетона		100	100	100

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ  
 ИЗДЕЛИЯ  
 СЕРИЯ  
 ИИ-03-02

# БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА (СПЛОШНОГО СЕЧЕНИЯ)

МАРКА БЕТОНА А I  
 СПА 4-1  
 СПА 5-1  
 СПА 6-1  
 4-64  
 19