

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 БЛОНИ.  
БЛОНИ СТЕН ПОДВАЛА**

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

**РАЗРАБОТАНЫ  
Б.Горстройпроектом  
с участием ИНИЖВ 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.
	с 1	2
	ш 1; ш 2	3, 4
Ф П 8	1	5
Ф 10	2	7
Ф 12	3	8
Ф 14	4	9
Ф 16	5	10
Ф 20	6	11
Ф 24	7	12
Ф 10/2	8	13
Ф 12/2	9	14
Ф 14/2	10	15
Ф 16/2	11	16

БЛОКИ (съем 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

(сплошного сечения)

спд4 - 1	19	25
спд5 - 1		
спд6 - 1		

ЗАМ. РА. ИИЖ. НАЧ. УРАЛСКОГО ВОССТРОИТЕЛЬНОГО РА. ИИЖ. ПРО-ТА. РА. ИИЖ. ПРО-ТА.  
 МАРУС И.А. СКАДНЕВИЧ (РЕЗОНАНТН. В. ДОРОЖИ А.А. КАЛЧИНКОВИЧ)  
 МАРУС И.А. СКАДНЕВИЧ (РЕЗОНАНТН. В. ДОРОЖИ А.А. КАЛЧИНКОВИЧ)

ГОРС. ТРОИЦПРОЕКТ  
 ЧАДА КИПОВОГО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
 КРУПНОПЛОЩАДНЫХ ЗАДАНИИ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия  
 ИИ-03-02

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	АЛФАВ. ИИЖ	ИИЖ
	1-04	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 I40 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 ФI8, ФI0, ФI2, ФI4, ФI6, 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 I18 см, изготавливаемых соответственно в формах блоков Ф I0, Ф I2, ФI4 и ФI6 длиной 238 см.

Все фундаментные блоки, кроме блока Ф24, изготавливаются из бетона марки "I50", блок Ф24 - из бетона марки "200". Толщина

Железобетонные изделия	Ведомственная записка	Альбом	Лист
с е р и я ИИ-03-02		I-64	II

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.3 или ВКСт.3.

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.5K62; монтаж - по СНиП Ш-B.3-62.

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ  
ИИ-63-62

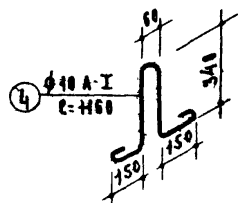
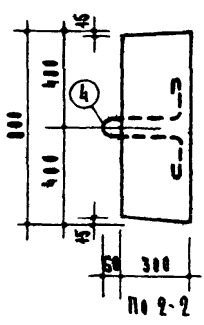
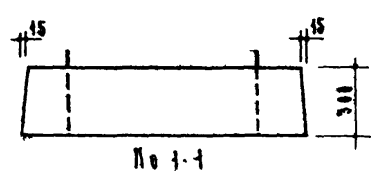
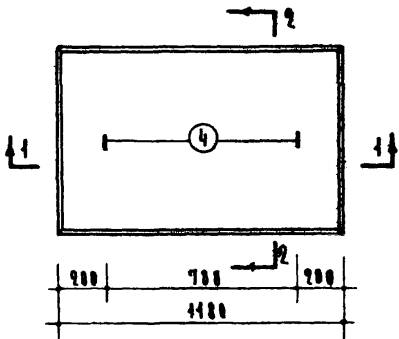
Л о ж с и н т е л л а н а я з а в и с к а

Доклад №  
1-64 л.2

ИИ - 03 - 02  
АЛББОМ 1 - 64

# ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ

ЗАМ. П. ИЖ. П. КОНСТ. СТА. П. А. ИЖ. П. РА П. А. ИЖ. П. РА П. А. ИЖ. П. РА П. А. ИЖ. П. РА  
 МАТРУС И. А. СКАДЖОВНИКОВИЧ И. С. ЛОУШИН А. А. МАЛЧИКОВА В. А. ИЖАНСКАЯ НА ИСАР И. А. БОБРОВА В. П.  
 ИНЖЕНЕР С. Ч. ТОЛНИК ПИРОВЕРИ  
 ИЖАНСКАЯ  
 БОБРОВА  
 МАТРУС И. А. СКАДЖОВНИКОВИЧ И. С. ЛОУШИН А. А. МАЛЧИКОВА В. А. ИЖАНСКАЯ НА ИСАР И. А. БОБРОВА В. П.  
 ИНЖЕНЕР С. Ч. ТОЛНИК ПИРОВЕРИ  
 ИЖАНСКАЯ  
 БОБРОВА



МОНТАЖНАЯ ПЕТАЯ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АІ

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСОТА КОНСОЛИ А<sub>к</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА

РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА R <sub>ср</sub> / см <sup>2</sup>	2.0	2.5	3.0	3.5
МАХ А <sub>к</sub> СМ	20			

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КГ	648
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.27
ВЕС СТАЛИ (ПЕТАЯ)	КГ	1.4
МАРКА БЕТОНА		450

ГОРСТРОЙПРОЕКТ  
 СТАСА П. ИЖ. П. РА  
 МАТРУС И. А. СКАДЖОВНИКОВИЧ И. С. ЛОУШИН А. А. МАЛЧИКОВА В. А. ИЖАНСКАЯ НА ИСАР И. А. БОБРОВА В. П.

ЖЕЛЕЗобетонная  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия  
 ИИ-03-02

# ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

МАРКА  
 ФП 8

АЛБОН АН-0  
 1-64 1

1. СЕРИИ СДЕЛАН ШИДТ  
 ВРАД ТИЛВЕР  
 ПРОЕКТИРОВАНА  
 КРУПНОМАШИННИ ЗАДНИК

ШЕДЖИ  
 МАРКУС И.А.

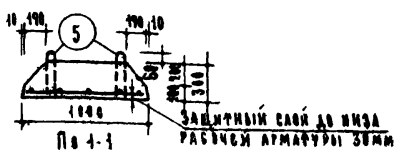
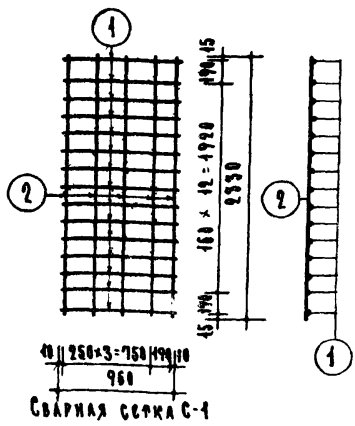
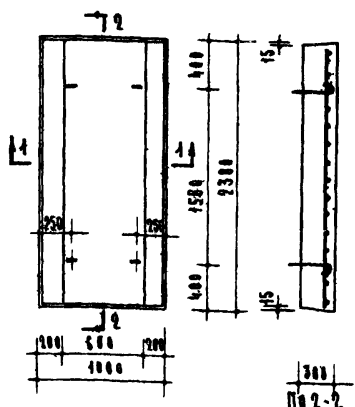
СКАМЕНА И СВОРНИК Н.Б.  
 СКАМЕНА И СВОРНИК А.  
 ЛОРВИН А.  
 КИРИН

МАШИНИ  
 ДУМЛУ  
 ДИМИТАРОВА  
 В.П.

БОСРОБА  
 В.П.

МАШИНИ  
 ДУМЛУ  
 ДИМИТАРОВА  
 В.П.

БОСРОБА  
 В.П.



МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫБЕРА КОМПОНА АР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СООТНОШЕНИЯ ГРУПП

РАСЧЕТНОЕ СООТНОШЕНИЕ ГРУПП А К Р/С М	А К Р/С М			
	2.0	2.5	3.0	3.5
МАХ А К С М	45	40	36	34

СЕРИЯ		М	Ф	ДЛИНА	К	ВЕС	Ф	ВЕС
И	И	С	М	М	Ш	Д	М	ВЕС
И	И	С	М	М	Ш	Д	М	ВЕС
С-1	1	ВАШ	960	15	14.40	8АТ	14.40	5.62
		4ВТ	2330	5	11.65	4ВТ	11.65	1.15
МОНТАЖ	5	10АТ	860	4	3.44	10АТ	3.44	2.12
ПЕЧА						Н П О Р О		8.96

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	
В С С	КР 1595
ВЕС БЕТОНА	МЗ 8.61
В С С СТАЛИ	КР 8.96
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м³ БЕТОНА	КР 14.68
МАРКА БЕТОНА	- 150

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ		Г В Е Т	К Д
Ф40 - ПРОВЛАКА ЗАВОДНОГО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ		6717-53	5500
Ф8АТ - СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ		5781-61	4080
Ф10АТ - СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ		5781-61	2400

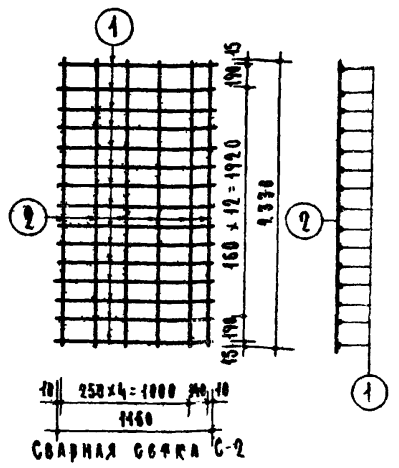
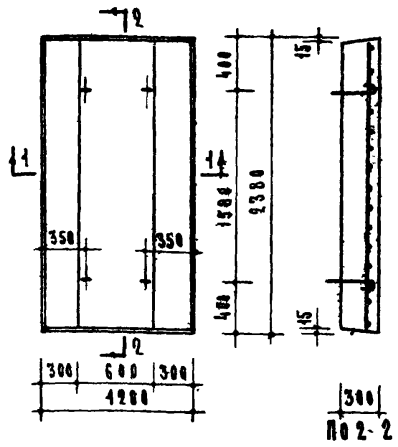
НЕЗАВИСИМЫЕ  
 ИЗДАНИЯ  
 СЕРИЯ  
 ИИ-03-02

## ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

МАРКА	АБСОРБЕНТ	ИСП
Ф 10	1-64	2



Шифр  
 МАРКУС И.А.  
 Щегор  
 Илья  
 Лорчин А.А.  
 Крылаткин  
 Суворов  
 Боброва В.П.



СВАРНАЯ СЕТКА С-2



МОНТАЖНАЯ ПЕЧАТА

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫБРА КОНСОЛ А К В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА				
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА R КГ/СМ <sup>2</sup>	2.0	2.5	3.0	3.5
МАХ А К см	45	40	36	34

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
В СС	КР	1750
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.70
В СС СТАЛИ	КР	10.37
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	КР	44.80
МАРКА БЕТОНА	-	150

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ					ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
СТ	ИИ	Ф	ДЛИНА	КОЛ	ОБЪЕМ ДЛИНА	Ф	ОБЪЕМ ДЛИНА	ОБЪЕМ ВЕС
ММ	ММ	ММ	М	ШТ	М	ММ	М	КГ
С-2	1	8АШ	1160	45	57.40	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

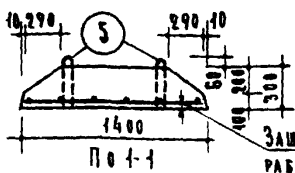
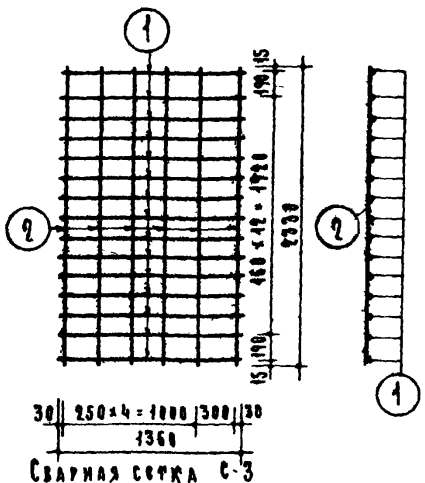
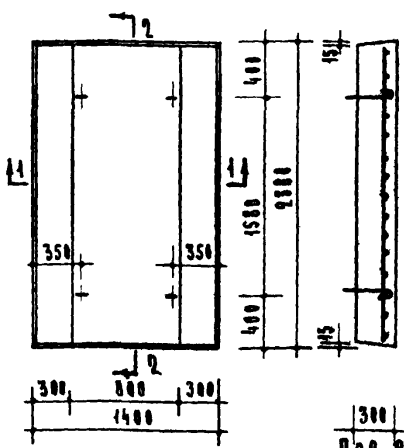
  

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ		ГОСТ	R <sub>yk</sub>
Ф8АШ-ПРОКАТКА ХОЛОДНОКАТУНУЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ		6797-53	5500
Ф8ВІ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ		5784-61	4000
Ф10АІ-СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГЛАДКАЯ		5784-61	2400

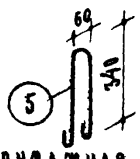
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	АЛЮМИН	ЛИСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02	Ф 12	1-64	3

## ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК

Проектная группа: И.И.И. / Исполнитель: И.И.И. / Проверено: И.И.И. / Утверждено: И.И.И. / Дата: / Место: / Организация: И.И.И. / Адрес: И.И.И. / Контакт: И.И.И. /



Защитный слой днмиза рабочей арматуры 30мм



Монтажная петля

Максимальное значение вылета нижней арматуры в зависимости от расчетного сопротивления прутьев				
Расчетное сопротивление прутьев А в кг/см²	2,0	2,5	3,0	3,5
max А кг/см	56	50	45	42

Характеристика издании	
ВЕС	кг 2100
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³ 0,84
ВЕС СТАЛИ	кг 46,09
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м³ БЕТОНА	кг 49,15
МАРКА БЕТОНА	— 150

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ					ВЫБОРКА АРМАТУРЫ				
СТРАНА	МН	Ø	ДЛИНА	КОЛ.	ВЕС	Ø	ОБЪЕМ	ОБЩИЙ	
МН	РД	ММ	ММ	ШТ	ДЛИНА	ММ	ДЛИНА	ВЕС	
ШТ	СТ				М		М	КГ	
С-3	1	4	10АШ	1360	15	20,40	10АШ	20,40	42,59
		2	4ВГ	2330	6	13,98	4ВГ	13,98	1,38
МОНТАЖ	5	10АШ	860	4	3,44	10АШ	3,44	2,12	
ПЕТЛЯ							Итого	46,09	

Характеристика арматуры		ГОСТ	R <sub>н</sub>
Ø4ВГ-проволока квадратная низкоуглеродистая		6727-53	5500
Ø10АШ-сталь горячекатаная периодического профиля		5781-64	4000
Ø10АТ-сталь горячекатаная гладкая		5781-64	2400

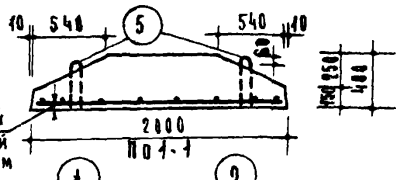
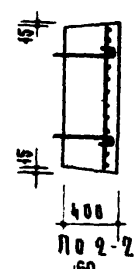
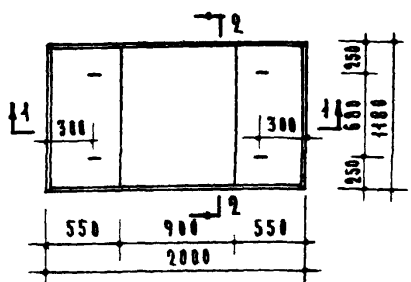
Железобетонный издании Серия ИИ-43-82

## Фундаментный блок

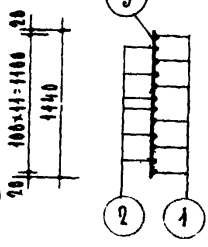
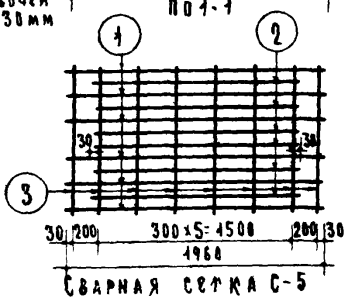
Марка	Объем	Анст
Ф14	1-64	4



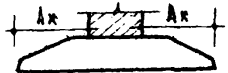
СТАДИОНОВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ БУРЖУАЗНЫХ ЗДАНИЙ  
 МАРУСЬ М. А.  
 СКАДНЕВ И. А.  
 АСВОНТИН Б. А.  
 ЛЮДИН А. К.  
 КАЛИНИКОВА В. И.  
 НИХАНСКАЯ Н. А.  
 ИСАЕВ И. И.  
 БУБРОВА В. П.  
 БУБРОВА



Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм



Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub> в зависимости от расчетного сопротивления грунта



Расчетное сопротивление грунта R, кг/см <sup>2</sup>	2.0	2.5
Макс А <sub>к</sub> см	85	95

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АР-Р			
Сетка	мм	ст	длина мм	кол шт	общ. длина м	общ. вес кг	объем м <sup>3</sup>	вес кг	
С-5	1	40АII	1960	6	11.76	100АII	21.12	13.03	
	2	40АII	1560	6	9.36	4ВI	9.42	0.94	
	3	4ВI	1140	8	9.12	10АI	3.44	2.12	
Монтаж петля	5	10АI	860	4	3.44				
							Итого	16.06	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	
Всё	кр 1900
Объем бетона	м <sup>3</sup> 0.76
Всё стали	кр 16.06
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона	кр 21.09
Марка бетона	- 150

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ		ГОСТ	R <sub>ак</sub> МПа
4ВI - проволока холоднокатаная низкоуглеродистая		6727-53	5500
40АII - сталь горячекатаная периодического профиля		5784-61	4800
10АI - сталь горячекатаная гладкая		5784-61	2400

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДАНИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02

# Фундаментный блок

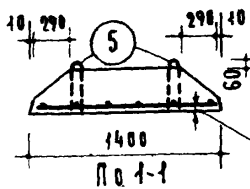
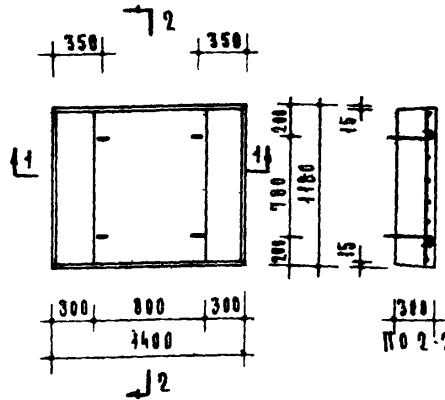
Марка	дальность	лист
Ф20	1-64	6



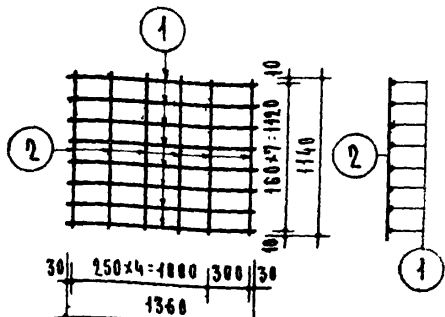




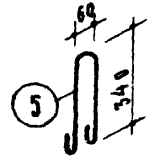
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ЗАДАНИЕ  
 МАРКУС И.А. СЛАДКОВ И.И. АВОНИНИ И.Б. ЛОДИН А.А. КРАУЧЕНКОВ.В. ДИАНСКАЯ И.А. ИСАЕВ Н.И. БОБРОВА В.П.  
 1987 г.



ЗАЩИТНЫЙ САЙД ДОНИЗА РАВНЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ



СВАРНАЯ СЕТКА С-9



МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТАТА КОНСОЛ 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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ						ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
СЕТКА	мм	∅	ДЛИНА	КВА. ОБЩ. ДЛИНА	∅	ОБЩАЯ ДЛИНА	ОБЩИЙ ВЕС	
мм	КВА. ШТ.	СТ	ММ	М	ММ	М	КГ	
С-9	1	10АТ	1360	8	10.88	10АТ	10.88	6.74
	2	4ВТ	1140	6	6.84	4ВТ	6.84	0.68
МОНТАЖ ПЕТЛЯ	5	10АТ	860	4	3.44	10АТ	3.44	2.12
							ИТОГО	9.54

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС	КГ 1040
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup> 0.416
ВЕС СТАЛИ	КГ 9.54
РАСХОД СТАЛИ НА 1М <sup>3</sup> БЕТОНА	КГ 22.9
МАРКА БЕТОНА	150

ХАРАКТЕРИСТИКА АР-РЫ	ПВСТ	R <sub>т</sub>
4ВТ- ПРОВОЛОКА ХОЛОДНО-ТЯЖУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
10АТ СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4800
10АТ- СТАЛЬ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ РАДКАЯ	5781-61	2400

ЖЕЛАЗОБЕТОННОЕ ИЗДЕЛИЕ	МАРКА	ДЛИНА	МЕСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02	Ф 14	1-64	10

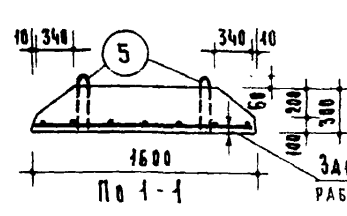
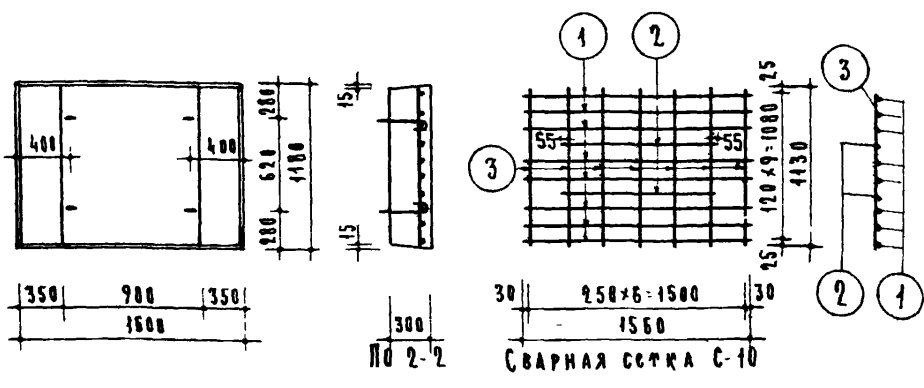
# ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК



ГОРСТАДИПРОЕКТ  
 ОБЛАСТНОГО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 КРУПНОМАШИННЫХ ЗАВОДОВ

ЗАМ. Г. НИЖ Шугру  
 САЛАНОВИЧ А.  
 ГА. НИЖ Шугру  
 ГА. НИЖ Шугру  
 ГА. НИЖ Шугру

СТА. ТЕХНИК ШИРОВЕРНА  
 БОБРОВА В.П.  
 М. И. БОРОВА В.П.  
 МАКСИМОВА В.И.  
 КАРПЕНКО В.А.  
 КОШКИН А.А.  
 ДОБРИН Д.В.  
 ДОБРИН А.А.



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30мм



МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫСТА КОРСЛОМ АР  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА

РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГРУНТА К КУРСУ	2.0	2.5	3.0
МАХ АР СМ	67	68	52

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ					ВЫБОРКА АР-РЫ			
СЕТКА	№	Ø	ДЛИНА	КОЛ.	ОБЩ. ДЛИНА	Ø	ОБЩ. ДЛИНА	ОБЩ. ВЕС
№	КОЛ. ШТ.	ММ	ММ	ШТ.	М	ММ	М	КГ
С-10	1	10АII	1560	8	12.48	10АII	44.70	9.07
		10АIII	1110	2	2.22	4БII	7.94	0.79
		4БII	1130	7	7.91	10АII	3.44	2.12
МОНТАЖ ПЕЛЯ	5	10АII	860	4	3.44			
Итого							44.98	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КГ	1200
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.48
ВЕС СТАЛИ	КГ	11.98
РАСХОД СТАЛИ НА 1М <sup>3</sup> БЕТОНА	КГ	25.00
МАРКА БЕТОНА		150

ХАРАКТЕРИСТИКА АРМАТУРЫ		ГОСТ	R <sub>yk</sub>
4БII	ПРОВОЛОКА ХЛОДНО-ПЯНУТАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ	6727-53	5500
10АII	СТАЛЬ ПЛЯСКАТАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ	5781-61	4000
10АII	СТАЛЬ ПЛЯСКАТАЯ ПЛАТКАЯ	5781-61	2400

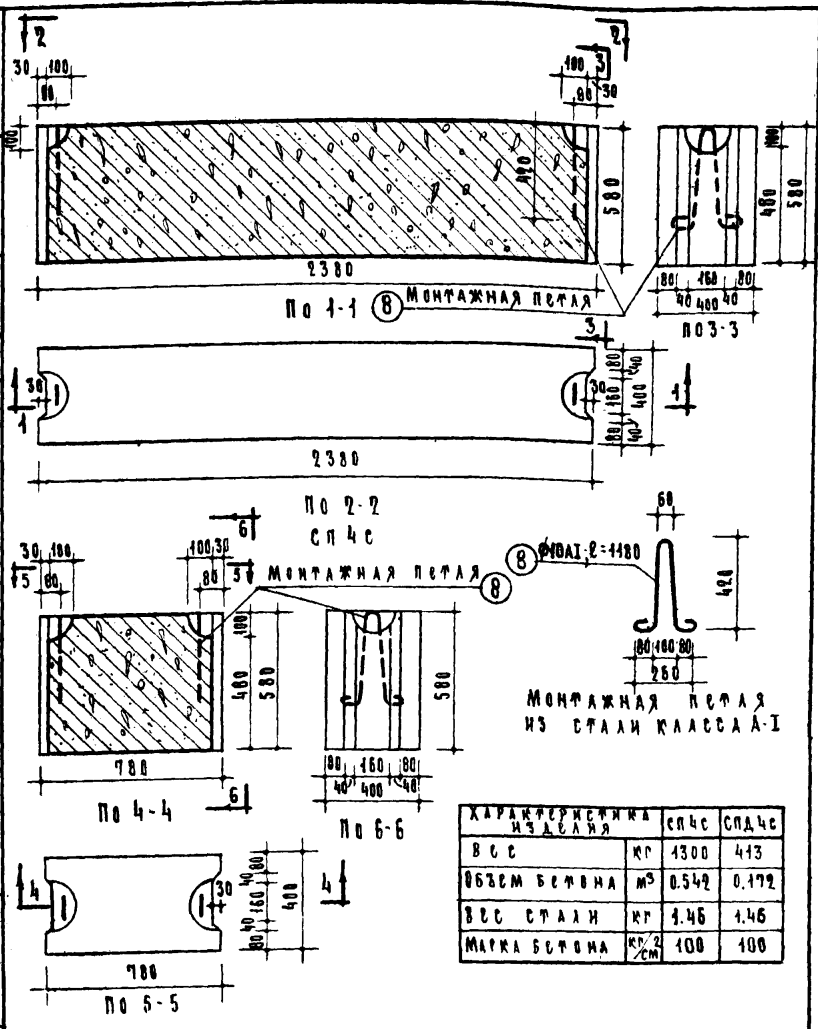
ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК		МАРКА	ДЛИНА	ДИСТ.
Серия ИИ-03-02				Ф16/2	1-64	11

ИИ - 03 - 02  
АЛББОМ 4-64

# БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
КРАСНОГО ВОДОРО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЗАДАНИЙ  
МАРКУС И.А. СЛАДКОВИЧ, ЛЕВОНТИН, БЕЛОУШИН, А.А. КИЛИЧЕНКО, В.В. ИСАЕВ, Н.И. БОБРОВА, В.П. БОБРОВА



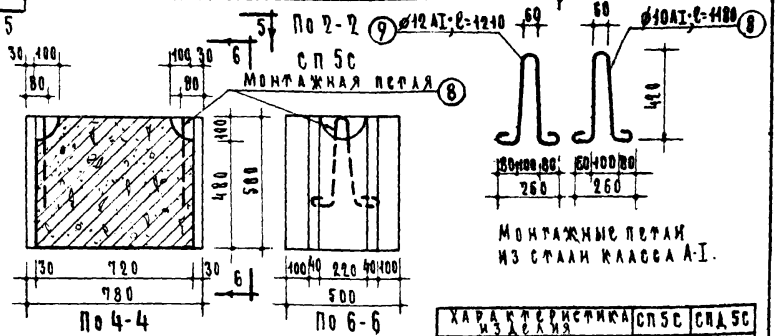
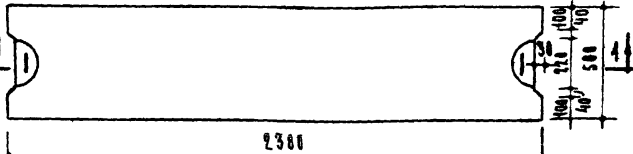
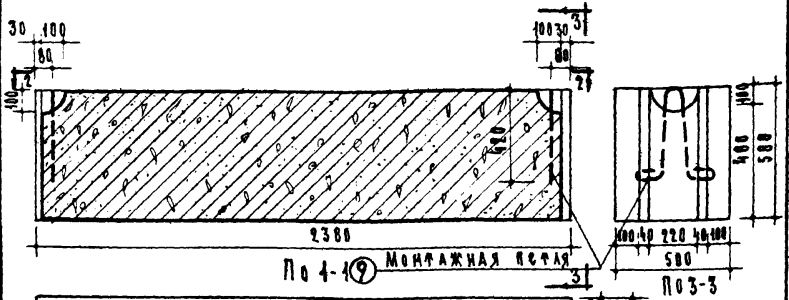
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	сп 4с	СПД 4с
ВСС	кг 4300	413
Объем бетона	м³ 0.542	0.172
ВСС стали	кг 1.46	1.46
Марка бетона	кг/см² 100	100

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ИЗДАНИЯ  
СЕРИЯ  
ИМ-03-02

# Блоки стен подвала (сплошного сечения)

МАРКА БЛОКОВ  
СП 4с  
СПД 4с

1-64 13



МОНТАЖНЫЕ ПЕРЛА  
ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-I.

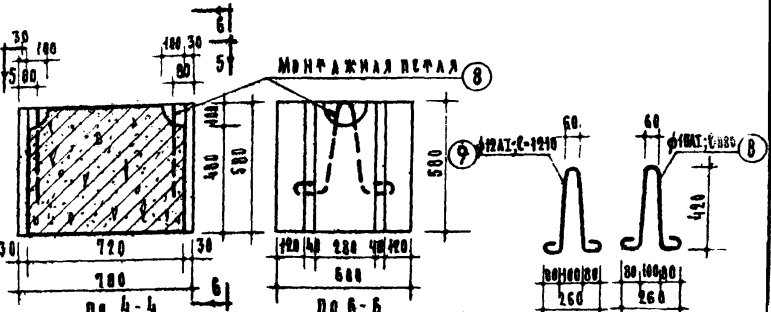
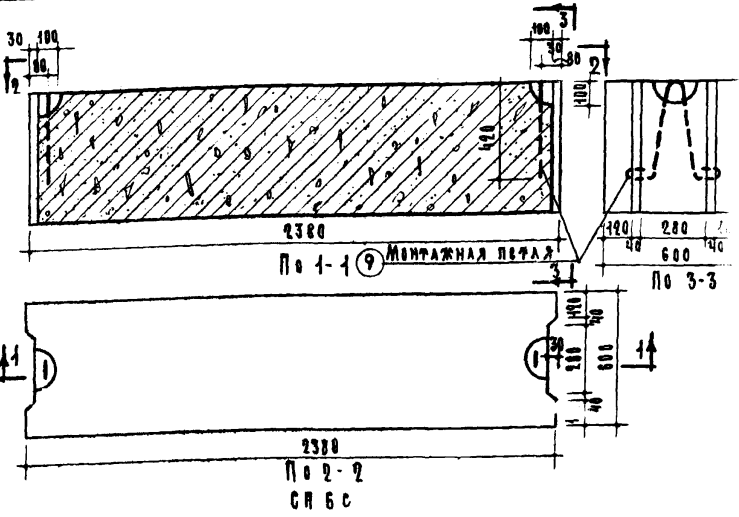
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	СП СС	СП СС
В е с	кг 1630	520
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³ 0,679	0,216
ВЕС СТАЛИ	кг 245	4,46
МАРКА БЕТОНА	100	100

СТРОЙПРОЕКТ  
УЧАСТКА ПОВЫСОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ  
ЗАМ. Г.А. ИЖЖ. НАЧ. ОТСЕЛА РА. КОНСТ. ОТД. РА. ИЖЖ. ПР. РАЙОНА ИЖЖ. ПР. ТИП. Т. С. НИИЖ. ПРОВЕРКА  
*Иванов* *Иванов* *Иванов*  
И. МАХРУС Н. СКАДНЕВ Н. ЛЕОНТЬЯ А. АКУШНИКОВ И. МАЛЧУКОВА Н. ИСАЕВ БОБРОВА В. П.

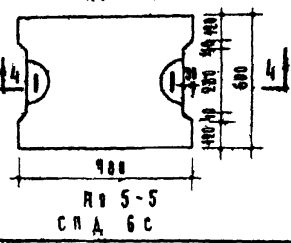
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	АЛЬБОМ	Лист
Серия ИИ-03-02	СП СС	4-64	44

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА  
(сплошного сечения)

ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А. КОШКИН И А.А. КОШКИН  
 НАЧЕРТИЛ: А.А. КОШКИН  
 ЧЕРТЕЖ: А.А. КОШКИН  
 ИСПОЛНИЛ: А.А. КОШКИН  
 ПРОВЕРИЛ: А.А. КОШКИН  
 УТВЕРДИЛ: А.А. КОШКИН  
 ДИРЕКТОР: А.А. КОШКИН  
 ИНЖЕНЕР: А.А. КОШКИН  
 МАШИНИСТ: А.А. КОШКИН  
 РАБОТНИК: А.А. КОШКИН  
 КОМПЬЮТЕРИСТ: А.А. КОШКИН  
 ПРОЕКТИРОВАЛ: А.А. КОШКИН  
 НАЧЕРТИЛ: А.А. КОШКИН  
 ЧЕРТЕЖ: А.А. КОШКИН  
 ИСПОЛНИЛ: А.А. КОШКИН  
 ПРОВЕРИЛ: А.А. КОШКИН  
 УТВЕРДИЛ: А.А. КОШКИН  
 ДИРЕКТОР: А.А. КОШКИН  
 ИНЖЕНЕР: А.А. КОШКИН  
 МАШИНИСТ: А.А. КОШКИН  
 РАБОТНИК: А.А. КОШКИН  
 КОМПЬЮТЕРИСТ: А.А. КОШКИН



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	СПБС	СПДБС
ВЕС	кг 1960	618
ОБЪЕМ БЛОКА	м³ 0.817	0.257
ВЕС СТАЛИ	кг 2,15	1,46
МАРКА БЕТОНА	кг/см³ 400	100



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ  
 МОДЕЛЬ  
 СЕРИЯ  
 Ч-03-09

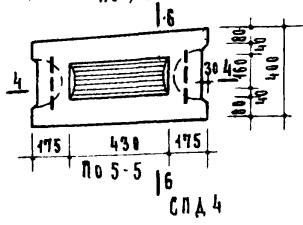
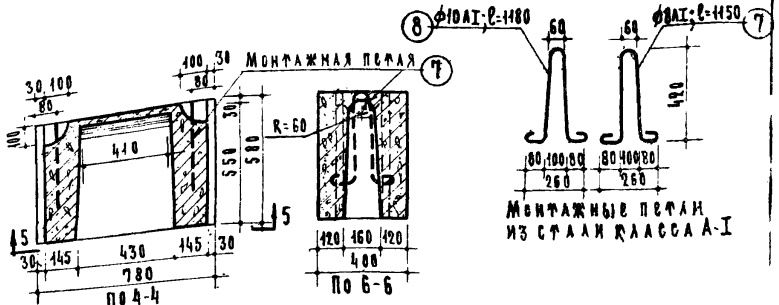
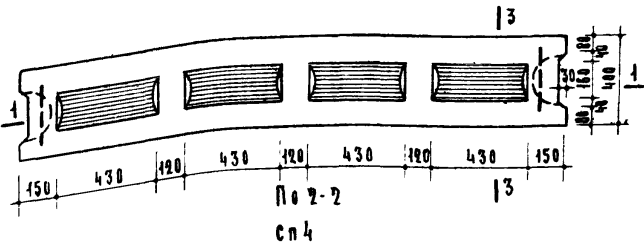
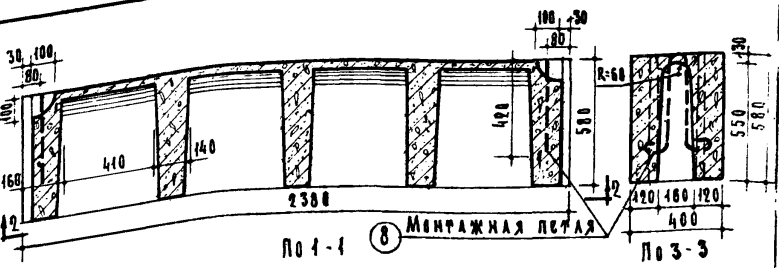
**БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА**  
 (с двоящего сечения)

МАРКА  
 СПБС  
 СПДБС

КЛАСС  
 А-1

ДМС  
 4-6  
 15

ПРОЕКТИРОВАН П.И.Ж.ПР.Ф.А. СТАЛЬНИК  
 ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 СЕРИЯ ИИ-03-02



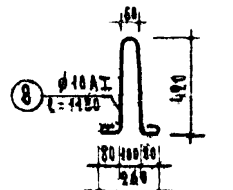
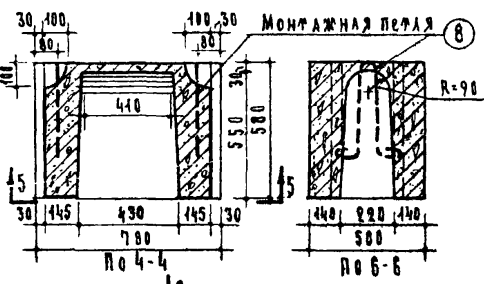
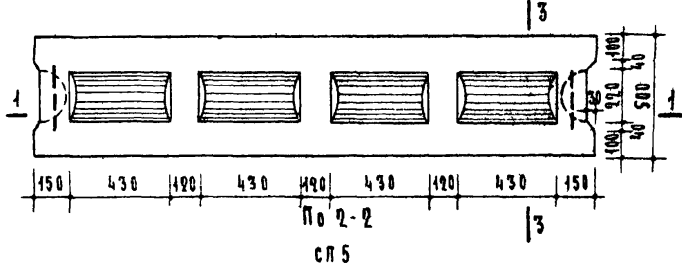
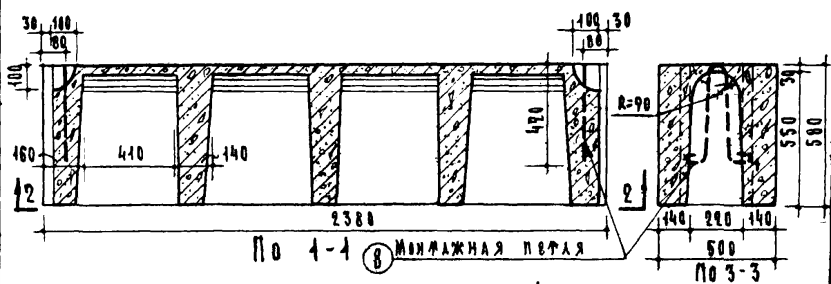
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	СП 4	СПД 4
Вес	кг 1010	336
Объем бетона	м <sup>3</sup> 0.418	0.14
% пустотности	23	18
Вес стали	кг 1.46	0.94
Марка бетона	150	150

Железобетонные изделия  
 серия ИИ-03-02

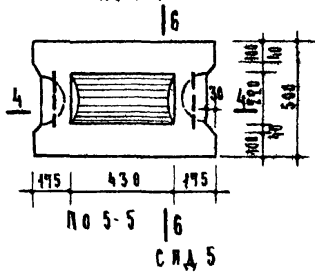
Блоки стен подвала  
 (с пустотами)

Марка	Длина	Ширина	Высота
СП 4	1600	400	460
СПД 4	1180	400	460

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ МАРКА С И.А. УКАЗАНЫ ПО ПОВЕРХНОСТИ ПОДЪЕЗДА



МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АТ



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	СП 5	СП 5
ВЕС	кг 1008	448
ВЕС БЕТОНА	м <sup>3</sup> 0.502	0.191
% ПУСТОТЫ	25.9	20.3
ВЕС СТАЛИ	кг 1.46	1.46
МАРКА БЕТОНА	150	150

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ИЗДАНИЯ  
СЕРИЯ  
ИИ-03-02

## БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА (с пустотами)

МАРКА  
СП 5  
СП 5

АДМАН ЛНЧ  
1-64 177



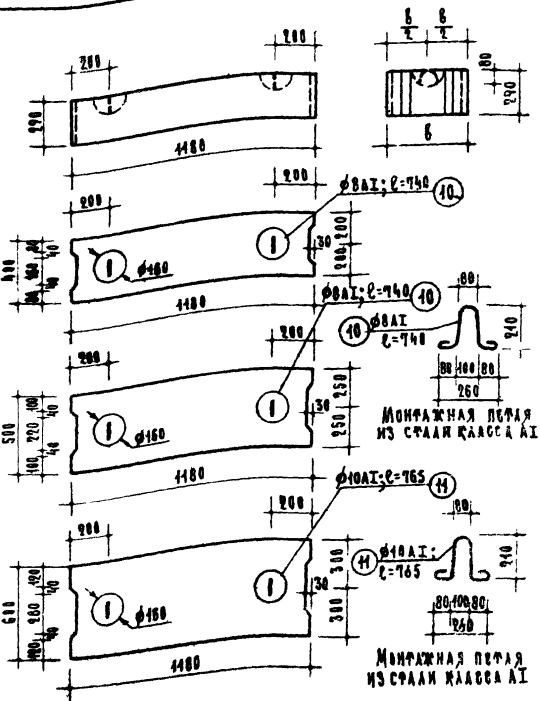


ПОВЕРЖЕНО  
 М. П. КИРОВА  
 МАРШУС Ж. А. СЛАДКОВ И. И. ЛЕВОНТИН И. Б. ЛЕВШИН А. Д. МАЛАНКОВА И. В. ИСАЕВ А. И. БОБРОВА В. П.  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

СПД 4-1

СПД 5-1

СПД 6-1



ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССА ИЯ		СПД 4-1	СПД 5-1	СПД 6-1
Вес	кг	317	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

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
 КЛАССА ИЯ  
 СЕРИЯ  
 ИИ-03-02

**БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА**  
 (СПАШНОГО СЕЧЕНИЯ)

МАРКА  
 СПД 4-1  
 СПД 5-1  
 СПД 6-1

КЛАСС ИЯ  
 А-Б4

ЛИСТ  
 19