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

gost.e-ecolog.ru

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

	Марка	Лист	Стр.
Содержание		С1	2
Пояснительная записка		П1; П2	3,4
Фундаментные блоки			5
	ФП8	1	6
	Ф10	2	7
	Ф12	3	8
	Ф14	4	9
	Ф16	5	10
	Ф20	6	11
	Ф24	7	12
	Ф10/2	8	13
	Ф12/2	9	14
	Ф14/2	10	15
	Ф16/2	11	16
Блоки стен подвала			17
(сплошного сечения)	СП3С; СПД3С	12	18
	СП4С; СПД4С	13	19
	СП5С; СПД5С	14	20
	СП6С; СПД6С	15	21
(с пустотами)	СП4; СПД4	16	22
	СП5; СПД5	17	23
	СП6; СПД6	18	24
(сплошного сечения)	СПД4 – 1 СПД5 – 1 СПД6 – 1	19	25

ГОРСТРОЙПРОЕКТ
ОТДЕЛ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Зам. гл. инж.	Нач. отдела	Гл. констр. отд.	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та
Маркус И.А.	Складнев Н.И.	Левонтин Н.Б.	Локшин А.Д.	Калачникова Н.В.

Железобетонные изделия	Содержание	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02			1-64	С1

Рабочие чертежи индустриальных 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-В.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, I00, I20, I40, I60, 200 и 240 см соответственно обозначенных ФП8, 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 II8 см, изготовляемых соответственно в формах блоков Ф I0, Ф I2, ФI4 и ФI6 длиной 238 см.

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

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 изготовляются 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"

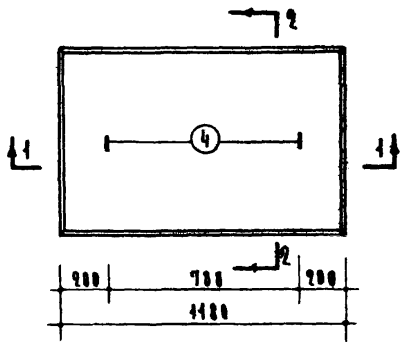
Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I марок ВСт.3 или ВКСт.3.

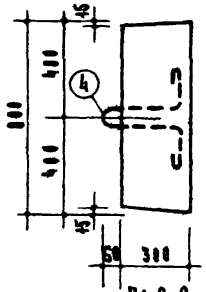
Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-В.4-62.

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

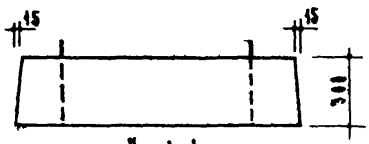
ИИ-03-02
Альбом 1-64

ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ

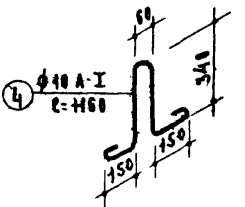




По 2-2



По 1-1



Монтажная петля из стали класса АI

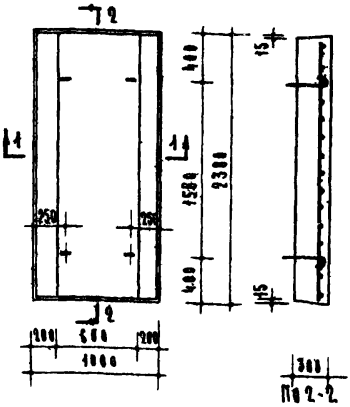
Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта				
Ак				
Расчетное сопротивл. грунта $R^{кг}/см^2$	2.0	2.5	3.0	3.5
max Ак см	20			

Характеристика изделия		
Вес	кг	6.48
Объем бетона	м³	0.27
Вес стали (петли)	кг	1.4
Марка бетона		150

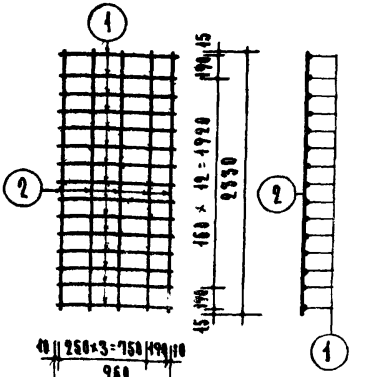
Зам. гл. инж.	Нач. отдела	Гл. констр. отд.	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та	Инженер	Ст. техник	Проверил
Маркус И.А.	Складнев Н.Н.	Левонтин Н.Б.	Локшин А.Д.	Калачникова Н.В.	Лиханская Н.А.	Исар И.Н.	Боброва В.П.

Горстройпроект отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

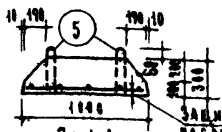
Железобетонные изделия	Фундаментный блок	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		фп 8	1-64	1



П в 2-2

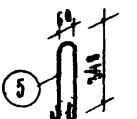


Сварная сетка С-1

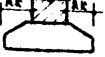


П в 1-1

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30мм



Монтажная петля

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта				
				
Расчетное сопротивление грунта R кг/см²	2.0	2.5	3.0	3.5
max Ак см	45	40	36	34

Характеристика изделия		
Вес	кг	1525
Объем бетона	м³	0.61
Вес стали	кг	8.96
Расход стали на 1м³ бетона	кг	14.68
Марка бетона	-	150

Спецификация арматуры							Выборка арматуры		
Сетка №	кол. шт.	№ ст	ф мм	Длина мм	кол. шт	общ. дл. м	ф мм	общая длина м	общ. вес кг
С-1	1	1	8АIII	960	15	14.40	8АIII	14.40	5.62
		2	4ВI	2330	5	11.65	4ВI	11.65	1.15
Монтажная петля		5	10АI	860	4	3.44	10АI	3.44	2.12
							Итого		8.96

Характеристика арматур	ГОСТ	Rа
ФВI - Проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
ФАIII - сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
ф10АI - сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

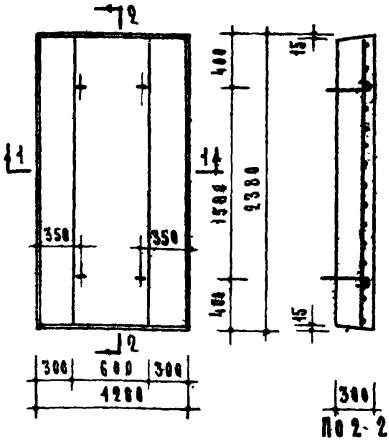
Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Рекомендованы Госстроем СССР

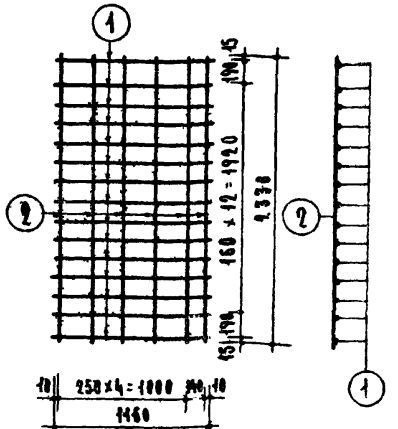
Гл. инженер проекта	Боброва В.П.		
Гл. конструктор	Исар И.Я.		
Нач. сектора	Лихачевская Н.А.		
Руководитель группы	Климчихин В.В.		
Инженер	Левкин А.Д.		
Ст. инженер	Ловягин Н.Б.		
Инженер	Складнева Н.Д.		
Ст. инженер	Маркс И.А.		

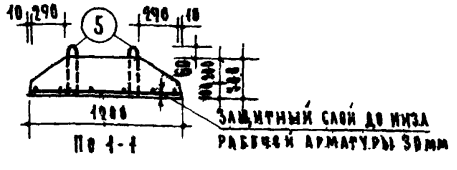
Железобетонные изделия. Серия ИИ-03-02

Фундаментный блок

Марка Ф 10 | Альбом 1-64 | Лист 2

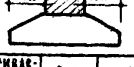








Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта



Расчетное сопротивление грунта R кг/см²	2.0	2.5	3.0	3.5
Max Ак см	45	40	36	34

Спецификация арматуры

Сетка	Кол. шт	№ ст	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общ. длина м
С-2	4	1	8АIII	1160	15	17.40
		2	4ВI	2330	6	13.98
Монтаж петля		5	10АI	860	4	3.44

Выборка арматуры

ф мм	Общая длина м	Общий вес кг
8АIII	17.40	6.87
4ВI	13.98	1.38
10АI	3.44	2.12
Итого		10.37

Характеристика изделия		
Вес	кг	1750
Объем бетона	м³	0.70
Вес стали	кг	10.37
Расход стали на 1м³ бетона	кг	14.86
Марка бетона	—	150

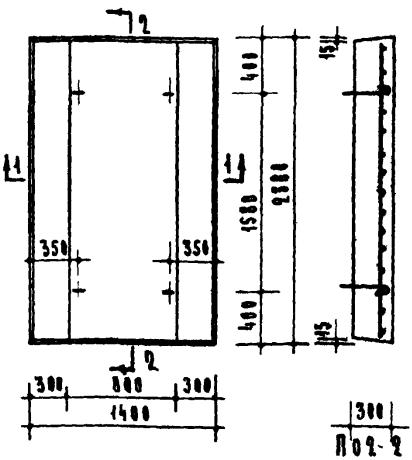
Характеристика арматуры	ГОСТ	Rа кг
ф4ВI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
ф 8 АIII - сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
ф10АI - сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

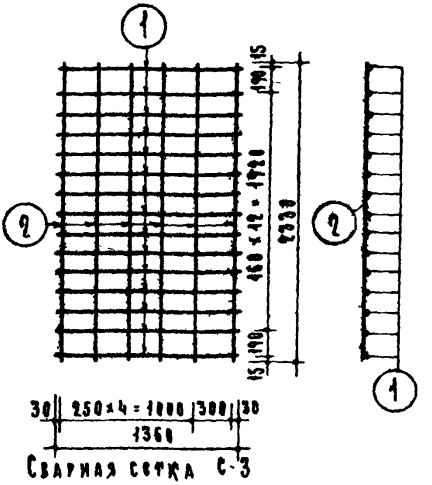
Разработан отделом типового проектирования крупнопанельных зданий

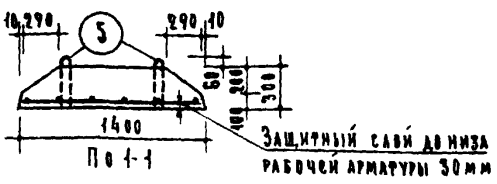
Маркус И.А | Складнев Н.Н. | Левинтов Ж.Б. | Ложкин А.Д. | Калачникова Л.В. | Анучкина Н.А | Ивар М.И. | Боброва В.П.

Железобетонные изделия	Фундаментный блок	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ф 12	1-64	3

Проектирование крупнопанельных зданий
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Руководитель группы Боброва В.П.
Гл. специалист Исар Ж.М.
Гл. инженер проекта Михалевская Н.А.
Нач. отдела Калачникова В.
Гл. инженер Лукьянин А.Д.
Гл. архитектор Склядчев Ю.Н. Доброхотин Н.
Инструктор-технолог Маркус М.А.

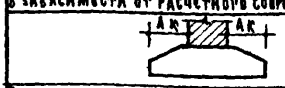








Максимальное значение выступа консоли $A_к$ в зависимости от расчетного сопротивления грунта



Расчетное сопротивление грунта R кг/см²	2.0	2.5	3.0	3.5
max $A_к$ см	56	50	45	42

Характеристика изделия		
Вес	кг	2100
Объем бетона	м³	0.84
Вес стали	кг	16.09
Расход стали на 1м³ бетона	кг	19.15
Марка бетона	—	150

Спецификация арматуры

Сетка №	Кол. шт	№ ст	⌀ мм	Длина мм	Кол. шт	Общ. длина м
С-3	1	1	10АIII	1360	15	20.40
		2	4ВI	2330	6	13.98
Монтажная петля		5	10АI	860	4	3.44

Выборка арматуры

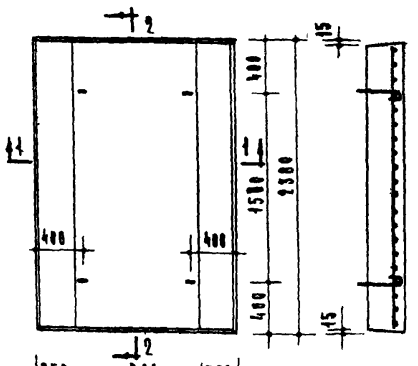
⌀ мм	Общая длина м	Общий вес кг
10АIII	20.40	12.59
4ВI	13.98	1.38
10АI	3.44	2.12
Итого		16.09

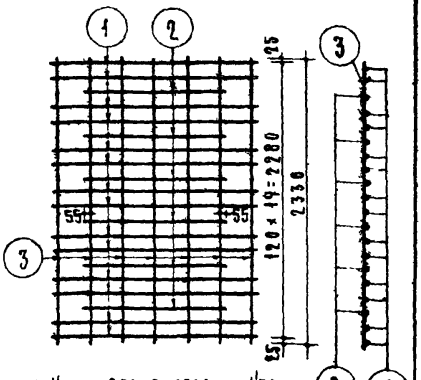
Характеристика арматуры	ГОСТ	R_a кг/см²
⌀4ВI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
⌀10АIII - сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
⌀10АI - сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

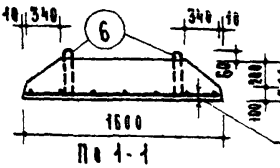
Железобетонные изделия
Серия ИИ-83-82

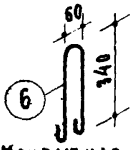
Фундаментный блок

Марка	Альбом	Лист
ф14	1-64	4









Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта



Расчетное сопротивление грунта R кг/см²	2.0	2.5	3.0
Max Ак см	67	60	52

Спецификация арматуры

Сетка №	Кол. шт.	№ ст.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт	Общ. длина м
С-4	1	1	10 AIII	1560	14	21.84
		2	10 AIII	1110	6	6.66
		3	48 I	2330	7	16.31
Монтажная петля		6	12 AI	890	4	3.56

Выборка ар-ры

Ø мм	Общ. длина м	Общий вес кг
10 AIII	28.50	17.58
48 I	16.31	1.64
12 AI	3.56	3.16
Итого		22.35

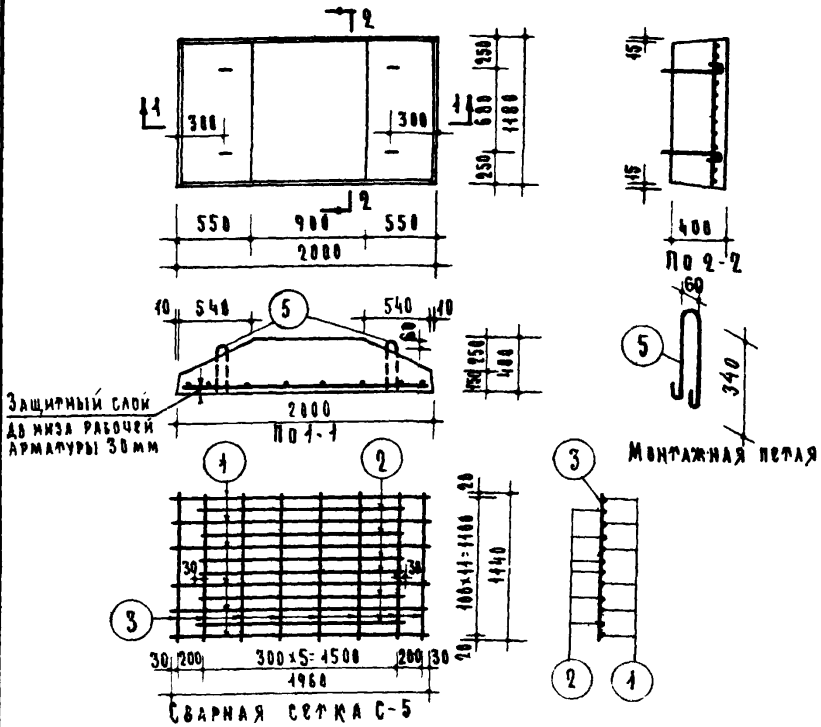
Характеристика изделия		
Вес	кг	2430
Объем бетона	м³	0.97
Вес стали	кг	22.35
Расход стали на 1м³ бетона	кг	23.04
Марка бетона	-	150

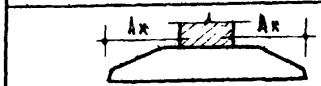
Характеристика арматуры	ГОСТ	$R_a^н$
Ø4 BI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
10 AIII - сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
12 AI - сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

Инженер Бобров В.П. | Руководитель группы Исар Н.И. | Гл. инженер проекта Калачникова Н.А. | Гл. специалист Лакшин А.Д. | Нач. отдела Левонтин Н.Б. | Зам. гл. инженера Александров Н.И. | Гл. инженер проекта Маркуц И.

ГПИ Промстальконструкция Минмонтажспецстроя СССР. Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

Железобетонные изделия	Фундаментный блок	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-62		Ф16	1-64	5



Максимальное значение вылета консоли A_K в зависимости от расчетного сопротивления грунта		
		
Расчетное сопротивление грунта R кгс/см²	2.0	2.5
Max A_K см	85	75

Спецификация арматуры								Выборка ар-ры		
Сетка		№ ст	⌀ мм	Длина мм	Кол. шт	Общ. длина м		⌀ мм	Общ. длина м	Общ. вес кг
№	Кол. шт.									
С-5	1	1	10AIII	1960	6	11.76		10AIII	21.42	13.03
		2	10AIII	1560	6	9.36		4BI	9.42	0.91
		3	4BI	1140	8	9.42		10AI	3.44	2.12
Монтаж петля		5	10AI	860	4	3.44				
								Итого		16.06

Характеристика изделия		
Вес	кг	1900
Объем бетона	м³	0.76
Вес стали	кг	16.06
Расход стали на 1м³ бетона	кг	21.00
Марка бетона	—	150

Характеристика арматуры	ГОСТ	$R_a^н$
4BI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
10AIII - сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
10AI - сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

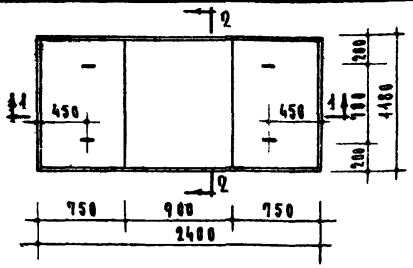
Маркус Ж.А. | Складнев Н.К. | Новичихин Н.Б. | Акшин А.К. | Калачникова Н.В. | Диханская Н.А. | Исар Ж.И. | Боброва В.П.

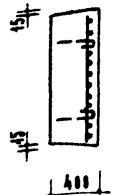
Железобетонные изделия

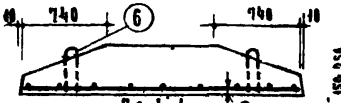
Серия ИИ-03-02

Фундаментный блок

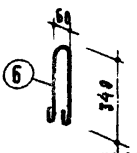
Марка	Альбом	Лист
Ф20	1-64	6

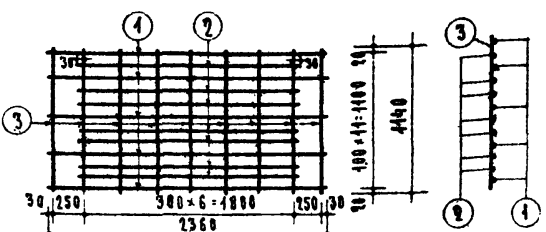






Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм





Сварная сетка С-6

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта		
Расчетное сопротивление грунта R кг/см²	1.5	2.0
max Ак см	105	95

Характеристика изделия		
Вес	кг	2230
Объем бетона	м³	0.89
Вес стали	кг	23.25
Расход стали на 1м³ бетона	кг	26.1
Марка бетона	-	200

Спецификация арматуры

Сетка	Кол. шт.	Поз.	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Ф мм	Общая длина м	Общий вес кг
С-6	1	1	12AIII	2360	5	11.8	12AIII	11.8	10.48
		2	10AIII	1860	7	13.02	10AIII	13.02	8.03
		3	5BI	1140	9	10.26	5BI	10.26	1.58
Монт. петля		6	12AI	890	4	3.56	12AI	3.56	3.16
							Итого:		23.25

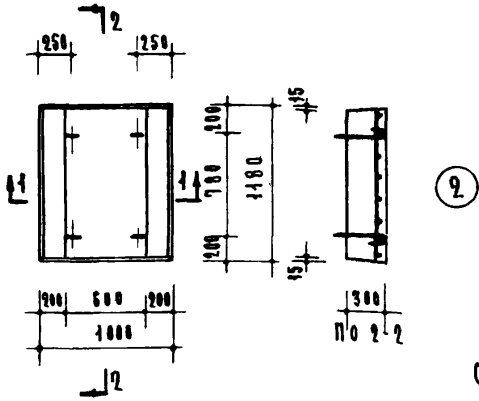
Выборка ар-ры

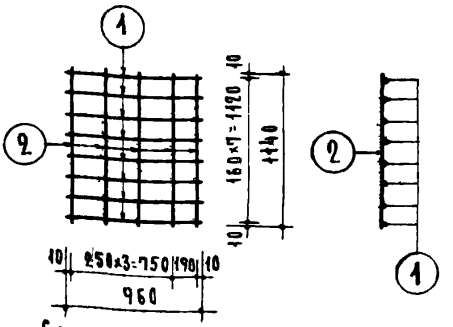
Характеристика ар-ры	ГОСТ	R кг/см²
ф5BI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
ф12,10AIII - сталь горячекатан. периодического профиля	5781-61	4000
ф10AI - сталь горячекатан. гладкая	5781-61	2400

ГПИстроительство Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

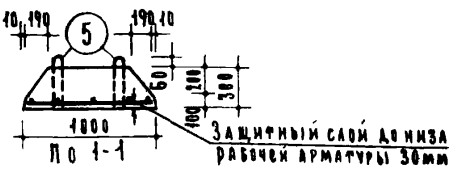
Зам. гл. инж. Маркус И.А. | Нач. отдела Складнев Н.И. | Гл. констр. отд. Левинтан Ж.Б. | Гл. инж. пр-та Покшин А.Д. | Гл. инж. пр-та Калачников В.Н. | Рук. Михайловская А.К. | Гл. архитектор Исар И.Я. | Гл. инженер Боброва В.П.

Железобетонные изделия	Фундаментный блок	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		Ф 24	1-64	7

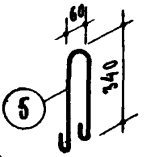




Сварная сетка С-7



Защитный слой до низа рабочей арматуры 30мм



Монтажная петля

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта				
Расчетное сопротивление грунта $R_{гр}$ кг/см²	2.0	2.5	3.0	3.5
Max Ак см	45	40	36	34

Спецификация арматуры								Выборка арматуры		
Сетка		№№	∅	Длина	Кол	Общ. длина		∅	Общая длина	Общий вес
№№	Кол шт.	сп.	мм	мм	шт.	м		мм	м	кг
С-7	1	1	8AIII	960	8	7.68		8AIII	7.68	3.03
		2	4BI	1140	5	5.70		4BI	5.70	0.56
Монтажная петля		5	10AI	860	4	3.44		10AI	3.44	2.12
									Итого	5.71

Характеристика изделия		
Вес	кг	950
Объем бетона	м³	0.3
Вес стали	кг	5.71
Расход стали на 1м³ бетона	кг	19.0
Марка бетона	–	150

Характеристика ар-ры	ГОСТ	R_a кг
∅4BI-проволока холодно-тянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
∅8AIII-сталь горячекатанная периодического профиля	5781-61	4000
∅10AI-сталь горячекатанная гладкая	5781-61	2400

Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

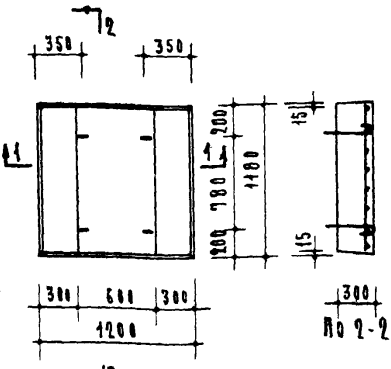
Маркучи М.А. Складнев Н.Н. Аксенчин Ю.Ф. Акушин А.Д. Калинникова Н.В. Лихаческая Н.А. Исаф М.Н. Боброва В.П.

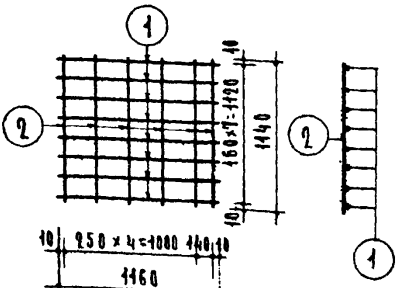
Железобетонные изделия

Серия ИИ-03-02

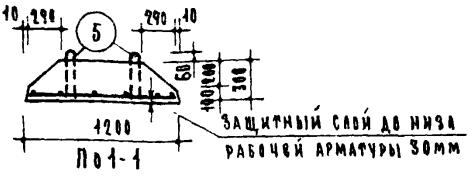
Фундаментный блок

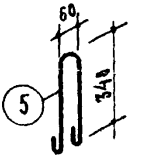
Марка	Альбом	Лист
Ф10/2	1-64	8





Сварная сетка С-8





Монтажная петля

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта				
Расчетное сопротивление грунта Rкг/см²	2.0	2.5	3.0	3.5
Max Ак см	45	40	36	34

Спецификация арматуры							Выборка арматуры		
Сетка		NN ст	∅ мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	∅ мм	Общая длина м	Общий вес кг
NN	Кол. шт								
С-8	1	1	8АIII	1160	8	9.28	8АIII	9.28	3.66
		2	4ВI	1140	6	6.84	4ВI	6.84	0.68
Монтаж петля		5	10АI	860	4	3.44	10АI	3.44	2.12
							Итого		6.46

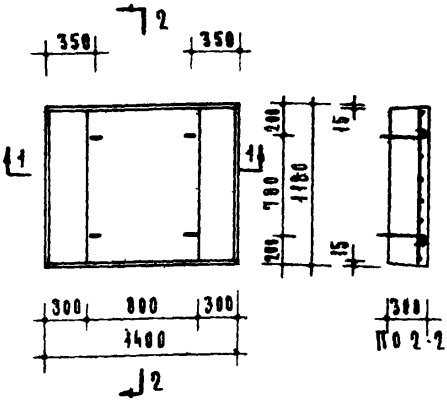
Характеристика изделия		
Вес	кг	866
Объем бетона	м³	0.347
Вес стали	кг	6.46
Расход стали на 1м³ бетона	кг	18.60
Марка бетона	—	150

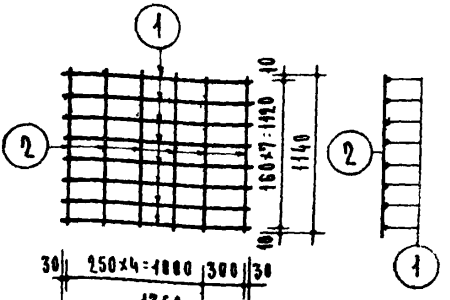
Характеристика ар-ры	ГОСТ	Rаи
4ВI-проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
8АIII-сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
10АI-сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

Железобетонные изделия	Фундаментный блок	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ф12/2	1-64	9

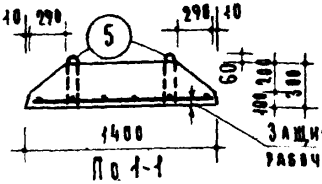
ГОРСТРОЙПРОЕКТ отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

Зам. гл. инж. Маркус И.А. | Нач. отдела Складнев Н.Н. | Гл. констр. отд. Левонтин Н.В. | Гл. инж. пр-та Локшин А.Д. | Гл. инж. пр-та Калачникова Н.В. | Инженер Лиханская Н.А. | Ст. техник Исар Н.И. | Проверил Боброва В.П.

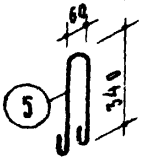




Сварная сетка С-9



Защитный слой до низа рабочей арматуры 30мм



Монтажная петля

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта				
				
Расчетное сопротивление грунта R кг/см²	2.0	2.5	3.0	3.5
max Ак см	56	50	45	42

Спецификация арматуры							Выборка арматуры			
Сетка		№№	⌀	Длина	Кол.	Общ. длина	⌀	Общая длина	Общий вес
№№	Кол. шт.	стр	мм	мм	шт.	м	мм	м	кг
С-9	1	1	10АIII	1360	8	10.88	10АIII	10.88	6.71
		2	4ВI	1140	6	6.84	4ВI	6.84	0.68
Монтаж. петля		5	10АI	860	4	3.44	10АI	3.44	2.12
								Итого	9.51

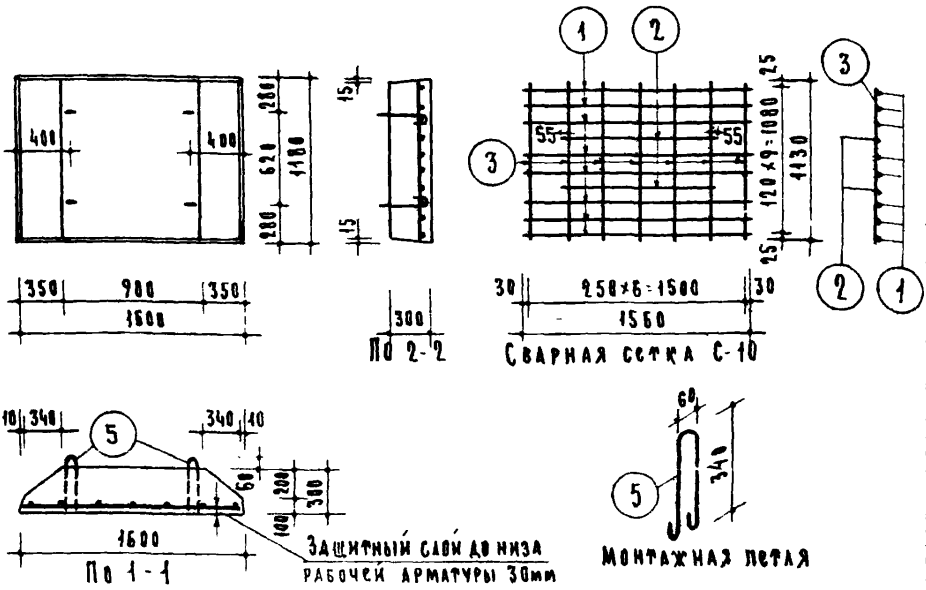
Характеристика изделия		
Вес	кг	1040
Объем бетона	м³	0.416
Вес стали	кг	9.51
Расход стали на 1м³ бетона	кг	22.9
Марка бетона		150

Характеристика ар-ры	ГОСТ	Rа кг
4ВI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
10АIII сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
10АI - сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

Проектирование крупнопанельных зданий

Маркус И.А. | Складнев Н.И. | Левенфиш Я.Б. | Лоскин А.Ч. | Калачникова Л.А. | Ахуанская Ж.А. | Исар Н.И. | Боброва В.П.

Железобетонные изделия	Фундаментный блок	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ф 14|2	1-64	10



Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от расчетного сопротивления грунта			
Расчетное сопротивление грунта в кг/см²	2.0	2.5	3.0
Max Ак см	67	60	52

Спецификация арматуры							Выборка ар-ры		
Сетка		NN ст.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	Ø мм	Общ. длина м	Общий вес кг
NN	Кол. шт								
С-10	1	1	10АIII	1560	8	12.48	10АIII	14.70	9.07
		2	10АIII	1110	2	2.22	4ВI	7.91	0.79
		3	4ВI	1130	7	7.91	10АI	3.44	2.12
Монтаж петля		5	10АI	860	4	3.44			
							Итого		11.98

Характеристика изделия		
Вес	кг	1200
Объем бетона	м³	0.48
Вес стали	кг	11.98
Расход стали на 1м³ бетона	кг	25.00
Марка бетона		150

Характеристика арматуры	ГОСТ	$R_{ш}^{н}$
Ф4ВI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
10АIII - сталь горячекатаная периодического профиля	5781-61	4000
10АI - сталь горячекатаная гладкая	5781-61	2400

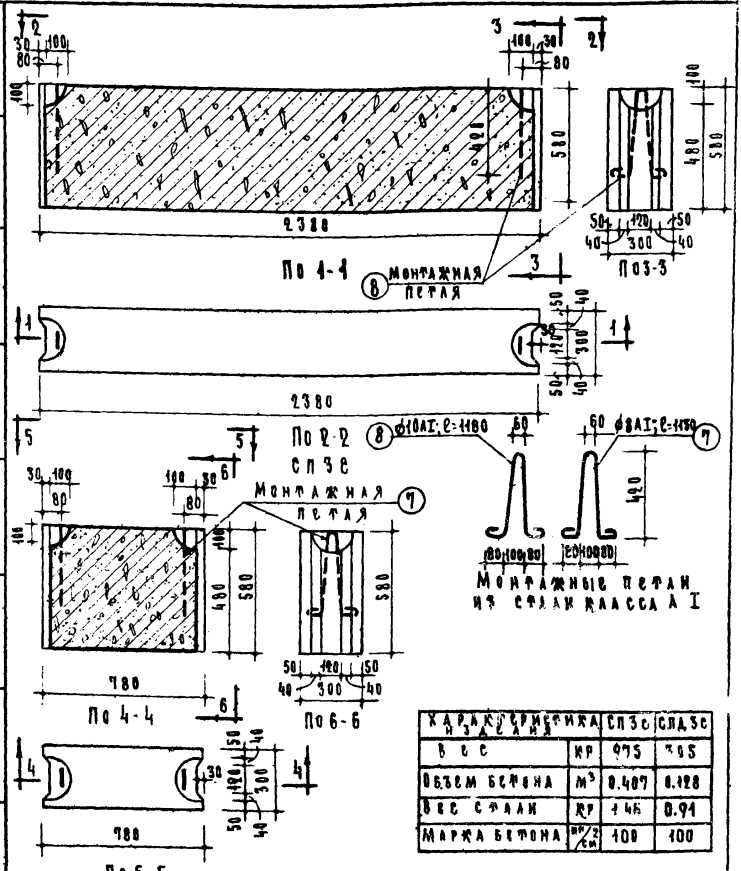
Зам. гл. инж.	Нач. отдела	Гл. констр. отд.	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та	Инженер	Ст. техник	Проверил
Маркус И.А.	Складнев Н.Н.	Левонтин Н.Б.	Локшин А.Д.	Калачникова Н.В.	Лиханская Н.А.	Исар Н.И.	Боброва В.П.

ГОРСТРОЙПРОЕКТ
Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

Железобетонные изделия	Фундаментный блок	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		Ф16/2	1-64	11

ИИ-03-02
Альбом 1-64

БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА



Характеристика изделия		СПЗС	СПДЗС
Вес	кг	975	305
Объем бетона	м³	0.407	0.128
Вес стали	кг	1.46	0.91
Марка бетона	кг/см²	100	100

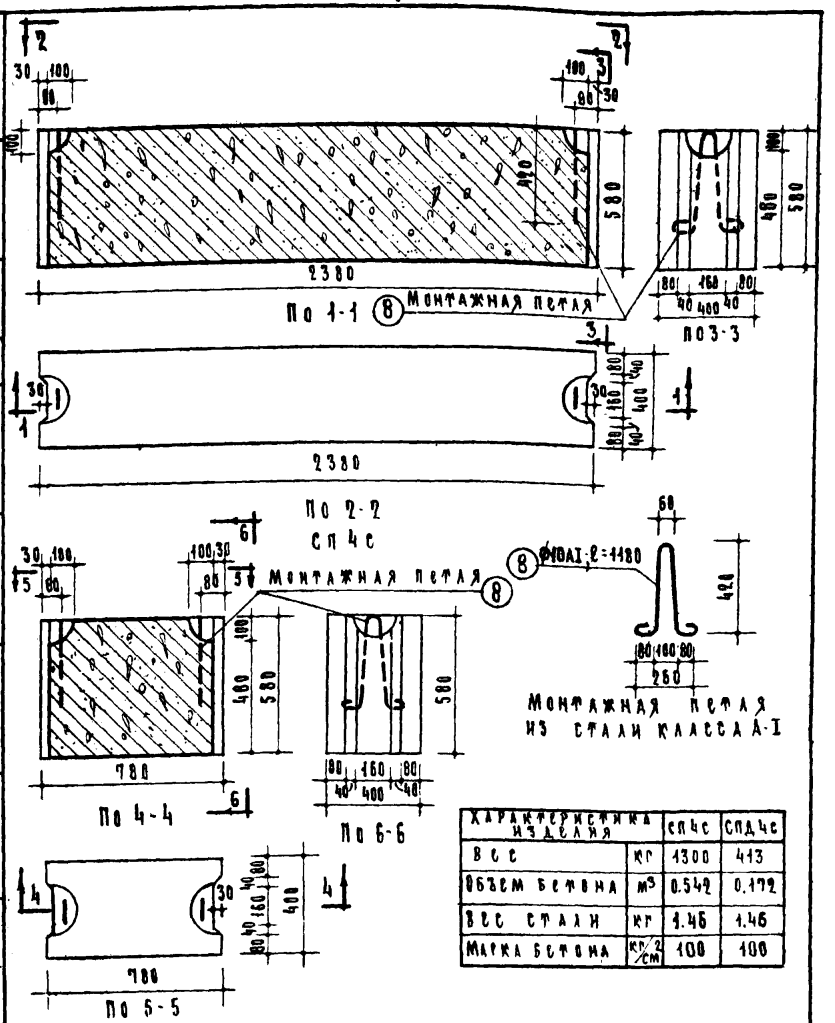
Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

Блоки стен подвала (сплошного сечения)

Марка СПЗС СПДЗС | Альбом 1-64 | Лист 1р

Проверил Боброва В.П.
Ст. техник Исар Н.И.
Гл. инж. пр-та Калачникова Н.В.
Гл. инж. пр-та Локшин А.А.
Гл. констр. отд. Левантин Н.Б.
Гл. инж. отдела Складнев Н.Н.
Гл. инж. Маркус И.А.

Гипрокомпроект
Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий



Характеристика изделия		СП4С	СПД4С
Вес	кг	1300	413
Объем бетона	м³	0.542	0.172
Вес стали	кг	1.46	1.46
Марка бетона	кг/см²	100	100

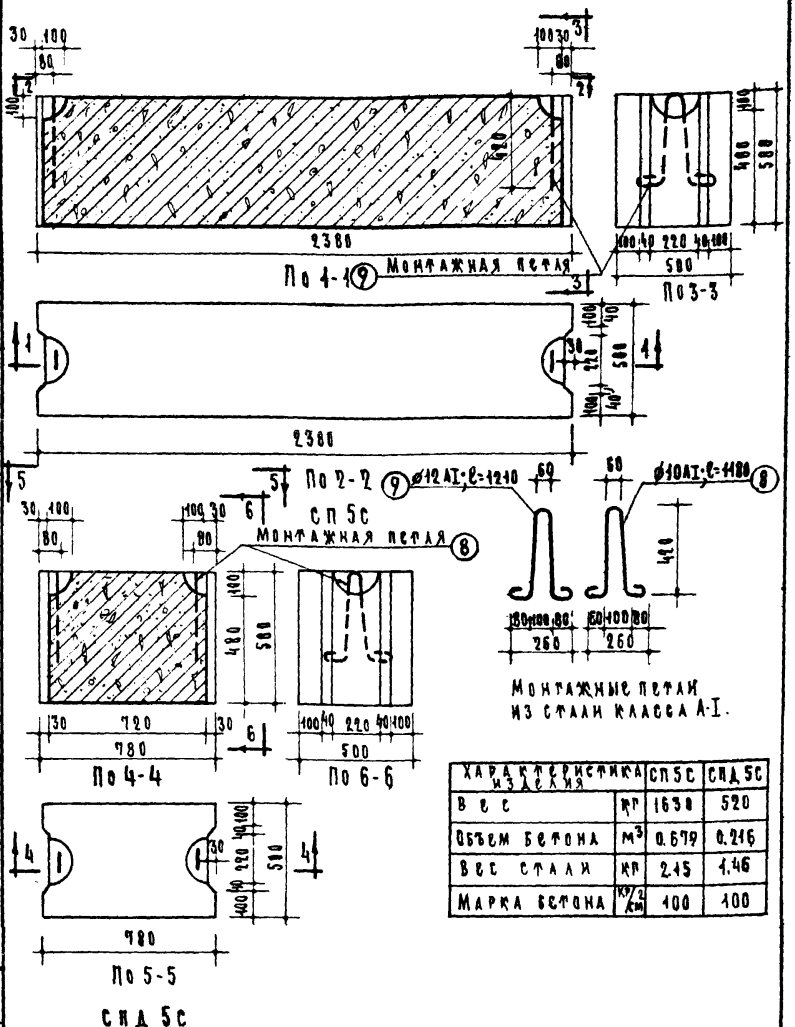
Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

Блоки стен подвала (сплошного сечения)

Марка	Альбом	Лист
СП 4С СПД 4С	1-64	13

Боброва В.П.
Исар Н.И.
Калачникова Н.В.
Локшин А.А.
Левонтин И.Б.
Складнев Н.Н.
Маркус И.А.

Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

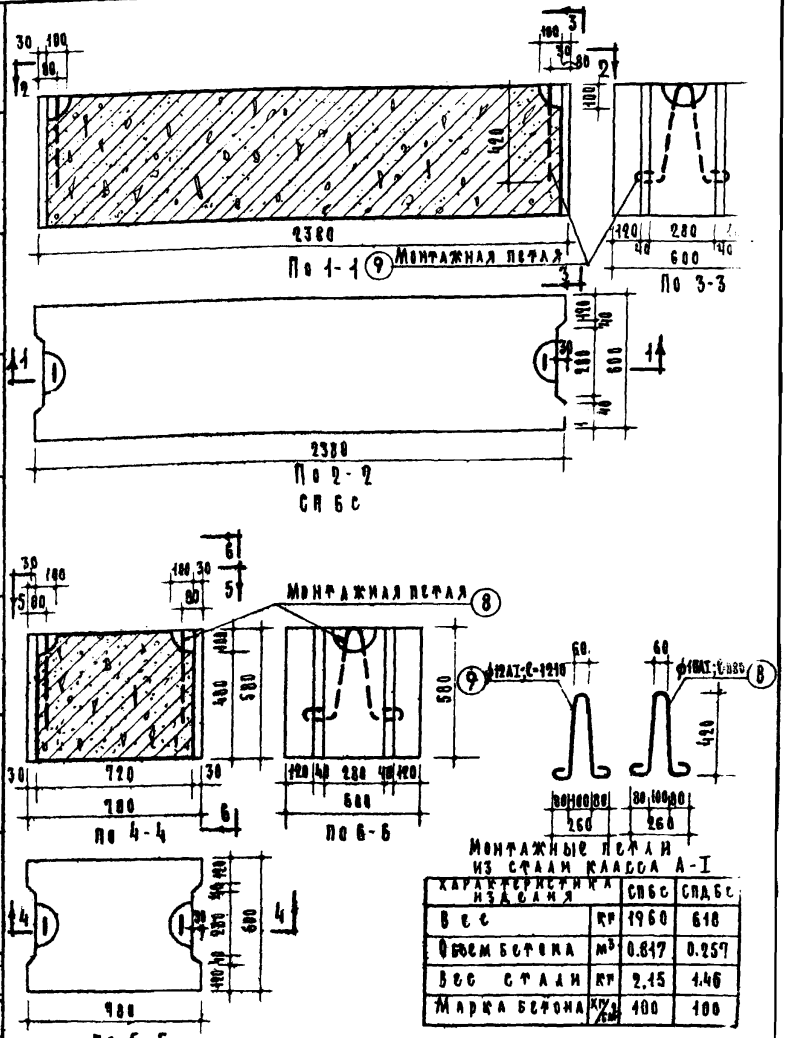


Характеристика изделия		СП 5С	СПД 5С
Вес	кг	1630	520
Объем бетона	м³	0.679	0.216
Вес стали	кг	2.15	1.46
Марка бетона	кг/см²	100	100

Зам. гл. инж.	Н. Маркус	Нач. отдела	Н. Складнев	Гл. констр. отд.
Гл. инж. пр-та	А. Локшин	Гл. инж. пр-та	Н. Калачникова	Ст. техник
Проверил	Н. Исар	Проверил	Боброва В.П.	

ОРСТРОЙПРОЕКТ
Отдел типового проектирования гупиопанельных зданий

Железобетонные изделия	Блоки стен подвала (сплошного сечения)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		СП 5С СПД 5С	1-64	14



Монтажные петли из стали класса А-I

Характеристика изделия		СП6С	СПД6С
Вес	кг	1960	618
Объем бетона	м³	0.817	0.257
Вес стали	кг	2,15	1.46
Марка бетона	кгс/см²	100	100

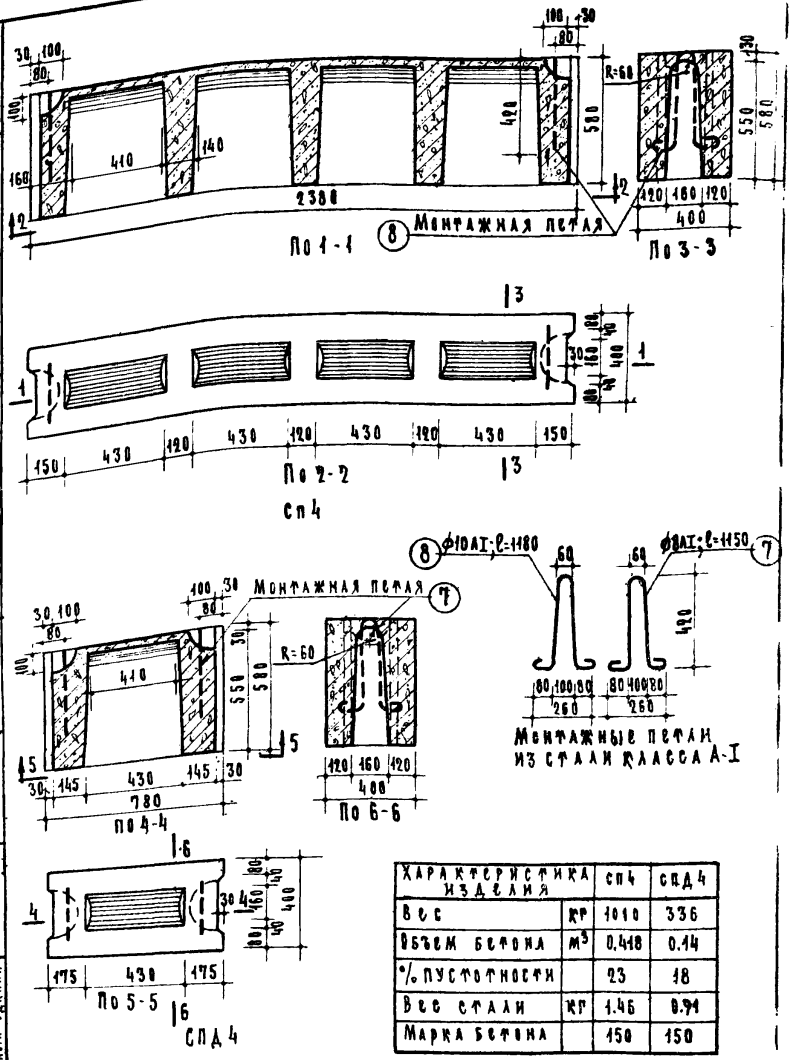
Железобетонные изделия

Серия 4-03-09

Блоки стен подвала (сплошного сечения)

Марка	Альбом	Лист
СП6С СПД6С	1-6	15

Боброва В.П. | Исар Л.Н. | Калачникова Н.В. | Локшин А.Д. | Невентин Н.Б. | Складнев Н.Н. | Марчус И.А. | Проектирование нежилых зданий

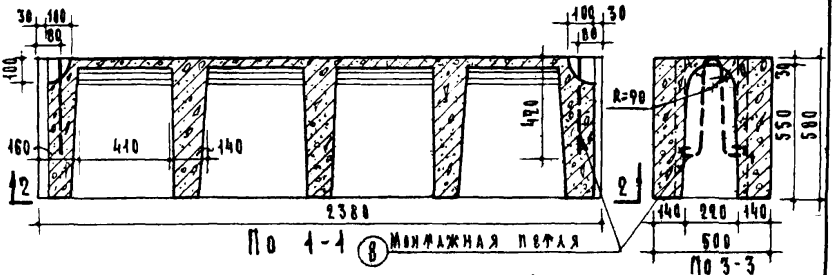


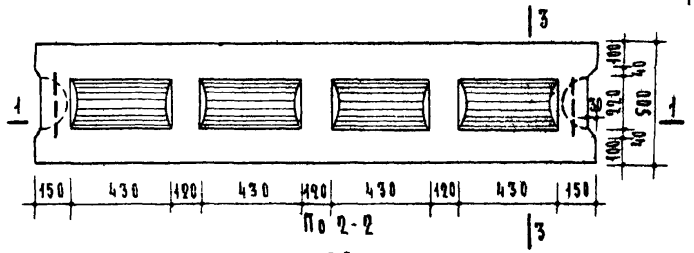
Характеристика изделия		Сп4	СПД4
Вес	кг	1010	336
Объем бетона	м³	0.418	0.14
% пустотности		23	18
Вес стали	кг	1.46	0.91
Марка бетона		150	150

Железобетонные изделия	Блоки стен подвала (с пустотами)	Марка СП4 СПД4	Альбом 1-64	Лист 16
Серия ИИ-03-02				

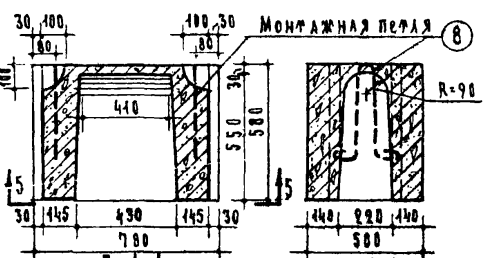
Гипростройпроект отдела типового проектирования, крупнопанельных зданий

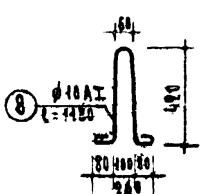
Зам. гл. инж. Маркус И.А. | Нач. отдела Складнев Н.Н. | Гл. констр. отд. Левонтин И.Б. | Гл. инж. пр-та Локшин А.Д. | Гл. инж. пр-та Калачникова Н.В. | Ст. техник Исар И.И. | Проверил Боброва В.П.



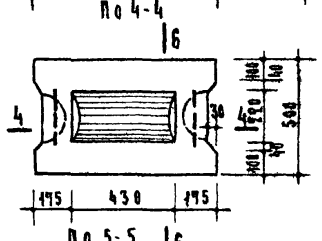


СП 5





Монтажная петля из стали класса АI

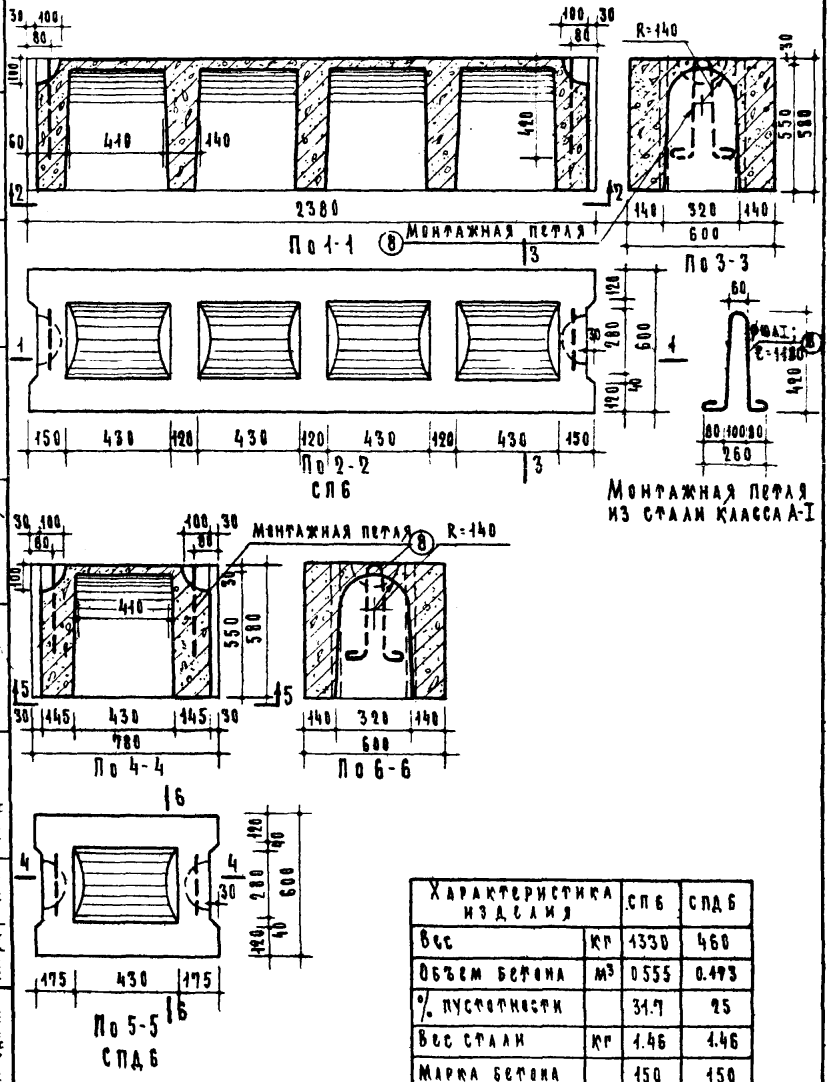


СПД 5

Характеристика изделия		СП 5	СПД 5
Вес	кг	1205	410
Объем бетона	м³	0.502	0.171
% пустотности		25.9	20.3
Вес стали	кг	1.46	1.46
Марка бетона		150	150

Железобетонные изделия	Блоки стен подвала (с пустотами)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		СП 5 СПД 5	1-64	17

Крупнопанельных зданий | Маркус И.А. | Складнев Н.П. | Лебедев П.Н. | Дукшин Н.Н.

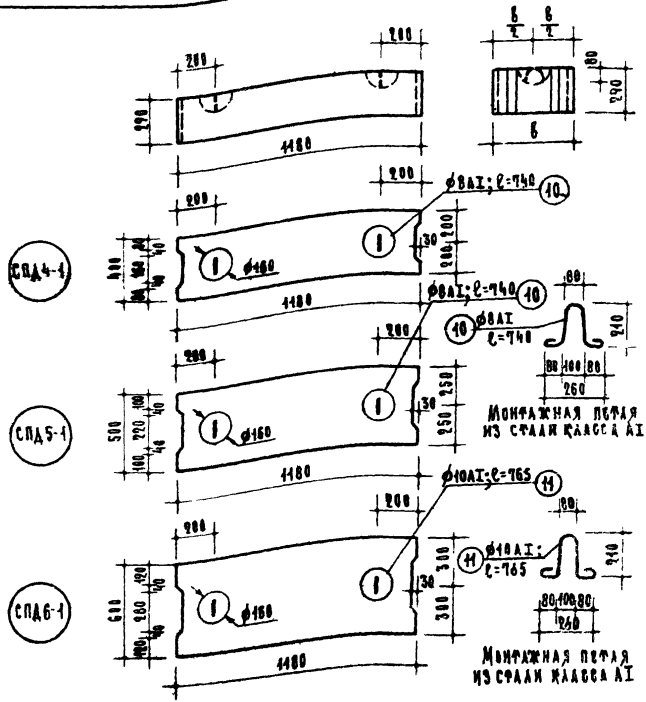


Характеристика изделия		СП 6	СПД 6
Вес	кг	1330	460
Объем бетона	м³	0.555	0.193
% пустотности		31.7	25
Вес стали	кг	1.46	1.46
Марка бетона		150	150

Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА (с пустотами)	Марка СП 6 СПД 6	Альбом 1-64	Лист 18

ГОРСТРОЙПРОЕКТ
Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

Зам. гл. инж.	Маркос И. А.	
Нач. отдела	Складнев Н. Н.	
Гл. констр. отд.	Левонтин Н. Б.	
Гл. инж. пр-та	Локшин А. Д.	
Гл. инж. пр-та	Калачникова Н. В.	
Ст. техник	Исар И. И.	
Проверил	Боброва В. П.	



Характеристика изделия		СПД4-1	СПД5-1	СПД6-1
Вес	кг	317	396	478
Объем бетона	м³	0.132	0.165	0.199
Вес стали	кг	0.58	0.58	0.94
Марка бетона		100	100	100

gost.e-ecolog.ru

Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	Блоки стен подвала (сплошного сечения)	Марка СПД 4-1 СПД 5-1 СПД 6-1	Альбом 1-64	Лист 19

Боброва В.П. | Исар Н.И. | Калачникова Н.Б. | Кокшин А.Д. | Левонтин Н.Б. | Складнев Н.М. | Маркус Н.А.