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 15-64

ПЛИТЫ РЕБРИСТАЯ С ЛЮКОМ, ПЛОСКИЕ, ПРИЯМКА, ПАРАПЕТНЫЕ, ОПОРНАЯ. ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДОВ, ЦВЕТОЧНИЦА.

7319

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 15-64

ПЛИТЫ РЕБРИСТАЯ С ЛЮКОМ, ПЛОСКИЕ, ПРИЯМКА, ПАРАПЕТНЫЕ, ОПОРНАЯ. ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДОВ, ЦВЕТОЧНИЦА.

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

РАЗРАБОТАНЫ
б.Горстройпроектом
с участием НИИЖБ Госстроя СССР

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, С2	2, 3
Пояснительная записка		П1-П5	4-8
Предварительно напряженная панель ребристая с люком армированная стержнями из стали А-IIIВ	ПТР59-12А	1, 2	9, 10
Плиты плоские, длиной 2380 мм	ПП24-10	3, 4	11, 12
1100 "	ПТП11-9	5	13
800 "	ПТП8-6	6	14
Плита приямка	ППР1	7	15
Плиты парапетные для стен толщиной 40 см	АП1-4	8	16
50 "	АП1-5	9	17
60 "	АП1-6	10	18
Плиты покрытия дымовентиляционных труб. Длиной 2200 мм	АП2	11	19
1800 "	АП3	12	20
1200 "	АП4	13	21
Опорная плита 50×38 см	ОП5-4	14	22

Приложение

Элементы входов. Цветочница

Козырьки входов при стенах из крупных блоков. Вынос 1400 мм для стен толщ. 40 см	КВ14-4		
50 "	КВ14-5		
60 "	КВ14-6	31	24
Спецификация арматурных элементов. Выборка стали		32	25
Козырьки входов при стенах из кирпича вынос 1400 мм. Для стен толщ. 51 см	КВ14-5а		
64 "	КВ14-6а	33	26
Спецификация арматурных элементов. Выборка стали		34	27

Железобетонные изделия	Содержание	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		15-64	С1

Строительный отдел: И. Маркус, Н. Бочаров, Н. Ермаков, А. Лось, М. Павлов, А. Утяцкий

Ин. 7319

	Марка	Лист.	Стр.
Козырьки входов. Вынос 1400 мм			
Арматурные элементы	КВ14-4	35,38,39	28,31,32
	КВ14-5	36,38,39	29,31,32
	КВ14-5а	36,39	29,32
	КВ14-6	37,38,39	30,31,32
	КВ14-6а	37,39	30,32
Козырек входа. Вынос 3120 мм	КВ30	40,41	33,34
Экраны входов	ЭВ1	42-44	35-37
	ЭВ2	45-47	38-40
Стойка козырка входа	СКВ	48	41
Плита входа	ВП1	49,50	42,43
Цветочница	ЦВ1	51	44

ГОРОТРОПРОЕКТ
Архитектурно-строительный отдел

Зам. гл. инж.	Нач. отдела	Гл. инж. отд.	Гл. инж. мастер.	Гл. инж. пр.	Ст. инженер
Н. Маркус	Н. Бочаров	Н. Ермаков	А. Лось	М. Павлов	А. Уляцкий

Железобетонные изделия	Содержание	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-32		15-64	С2

Рабочие чертежи индустриальных железобетонных изделий, включенные в альбом № I5-64, разработаны в соответствии с каталогом ИИ-03, утвержденным приказом Государственного Комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР № 6I от 27 марта I964г.

В альбом включены рабочие чертежи ребристой панели с люком, плоских плит, парапетных плит и плиты приямка. В приложении к альбому даны рабочие чертежи элементов входов и цветочницы.Рабочие чертежи разработаны в соответствии со СНиП П-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 плит над каналами, включенные в альбом № I5 каталога ИИ-03 I960 г. с выходом настоящего альбома отменяются.При строительстве по ранее утвержденным действующим проектам плиты над каналами принятые по альбому № I5 рекомендуется заменять плоскими плитами по настоящему альбому.

Каждому изделию присвоена определенная марка,так,например: ПТР 59-I2л обозначает - панель ребристая под тяжелую нагрузку, длиной 586 см и шириной II9 см,с люком,а КВ I4-5 - козырек входа для стен толщиной 50 см при выносе козырька I40 см.

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

Панель ребристая с люком

Панель предварительно напряженная, рассчитана на нормативную нагрузку 800 кг/м2 и расчетную 950 кг/м2. Состав нагрузок и коэффициенты перегрузок приводятся ниже.

Состав нагрузок	Нормативная кг/м2	Расчетная кг/м2
Собственный вес панели	250	250xI,I = 275
Ш л а к	340	340xI,2 = 408
Цементная стяжка	I00	I00xI,I = II0
Рубероид	I0	I0xI,I = II
Временная (снеговая) нагрузка	I00	I00xI,4 = I40

Панель должна изготовляться из тяжелого бетона марки " 200".

Рабочая арматура принята из стержней горячекатаной стали периодического профиля класса А-IIIв (ГОСТ 578I-6I), упрочненной вытяжкой с контролем напряжений и удлинений. Величина напряжения - 5500 кг/см2. Величина удлинений принимается:

для стали марки 25Г2С - 3,5%
" " " 35ГС - 4,5%

Расчетное сопротивление растянутой арматуры R_a = 4500 кг/см2.

Рабочие чертежи панели разработаны с учетом 2-х методов натяжения арматуры: механического и электротермического.

Значения контролируемых предварительных напряжений в арматуре σ_0 и зависящих от них усилий натяжения на один стержень, указанные в рабочих чертежах, определялись, исходя из натяжения арматуры на упоры.

На рабочих чертежах, наряду со значениями σ_0, приведены величины $\Delta\sigma_0$ – допустимого предельного отклонения предварительного напряжения от заданного при электротермическом способе натяжения.

Ниже даны принятые в расчетах значения контролируемых предварительных напряжений в арматуре и потерь этих напряжений до и после обжатия бетона.

Методы натяжения	Контролируемое предварит.напряжение кг/см2	Потери предварительного напряжения в бетоне кг/см2				
		до обжатия бетона		после обжатия бетона		
		деформация анкеров	деформация формы	усадка бетона	ползучесть бетона	
Электротермический	4600	680	500	400	298	
Механический	3840	680		400	277	

При изменении величин указанных потерь значения контролируемых предварительных напряжений должны быть соответственно скорректированы.

На рабочих чертежах длина натягиваемых стержней показана условно, для стали А-IIIв равной длине панели за вычетом удлинения получаемого при вытяжке. Длину заготовки натягиваемых стержней арматуры следует определять с учетом выпусков для захватных приспособлений применяемых на заводах.

При электротермическом способе натяжения длину заготовки арматуры следует определять в соответствии с указаниями " Инструкции по технологии предварительного напряжения стержневой, проволочной и прядевой арматуры железобетонных конструкций электротермическим способом" с учетом особенностей технологии принятой на заводах.

Плиты

Плита приямка рассчитана на вес ограждающей кирпичной стенки толщ. 12 см и высотой 120 см.

Необходимые указания по плоским и парапетным плитам даны на чертежах.

Приложение

Козырьки входов

Козырьки КВ 14 и КВ30 приняты унифицированного сечения и конструкции для домов со стенами из крупных легкобетонных блоков и кирпича. Козырьки КВ14 для блочных стен обозначены марками КВ14-4; КВ14-5 и КВ14-6. Для козырьков применяемых при кирпичных стенах к маркам КВ14-5 и КВ14-6 добавляется индекс "а", например: КВ14-5^{а}.

Козырьки рассчитаны на нормативную снеговую нагрузку 200 кг/м2.

Козырьки КВ14 рассчитаны и законструированы исходя из защемления в стены концов опорных ребер и закрепления их к нижележащим перемычкам или кладке анкерами.

Козырьки КВ14 для стен из крупных блоков отличаются от козырьков для стен из кирпича наличием в ребрах дополнительных закладных деталей для крепления к смежным перемычкам

В зависимости от конструкций боковых экранов закладные детали М-110 могут быть заменены на другие по указаниям проектной организации.

Козырьки, экраны, стойка, плита входов и цветочница должны изготовляться из тяжелого бетона марки " 200".

x x

x

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I, марок В Ст.3 или ВК Ст.3, для закладных деталей - полосовую и угловую сталь группы марок Ст.3.

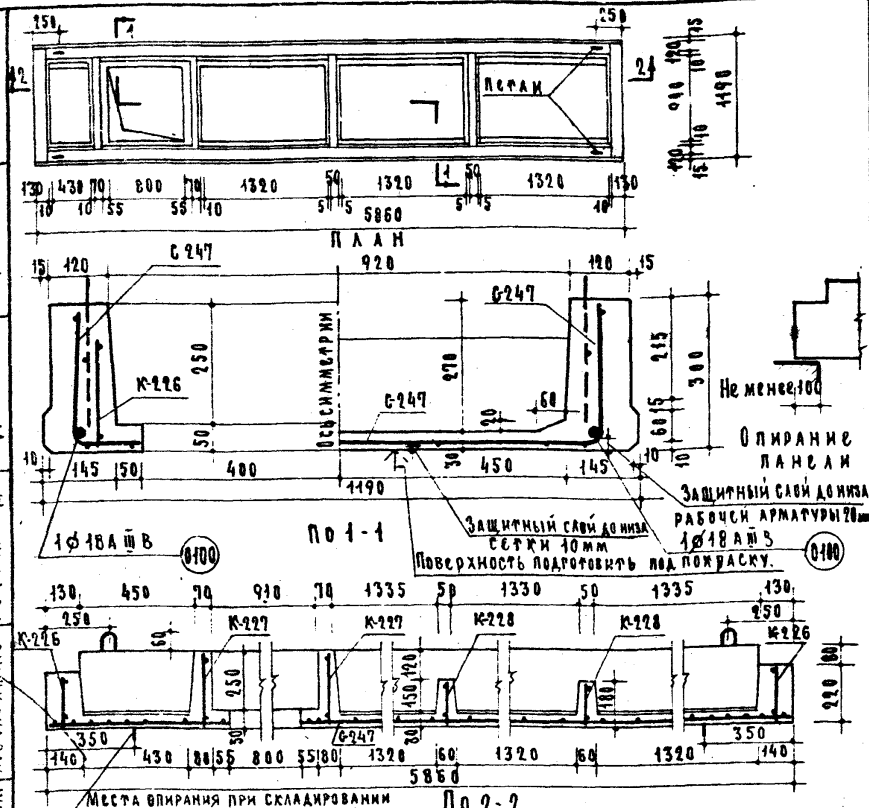
Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-В.4-62.

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

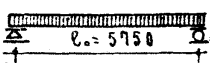
Антикоррозийная защита закладных деталей в козырьках, экранах, стойке, плите и цветочнице должна выполняться в соответствии с главой СНиП III-В.6-62 и " Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях " СН 206-62, 2-е издание. В соответствии с этим закладные детали должны покрываться в заводских условиях слоем цинка. Толщину слоя цинка принять по таблице I СН 206-62 с учетом районов строительства.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и I-В.5.I-62; проверку прочности и жесткости ребристой панели с люком и плит - по ГОСТ 8829-58; монтаж изделий - по СНиП III-В.3-62.

ВК



Расчетная схема



Нагрузки (включающие собств. веса панели):

Расчетная нагрузка по несущей способности — 950 кг/м²

Нормативная нагрузка — 800 "

Нагрузки при расчете прогиба

длительно действующая — 700 "

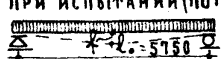
кратковремен. действующая — 100 "

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{220} l_0$.

Арматурные элементы см. лист 2.

Характеристика изделия		
Вес	кг	1720
Объем бетона	м³	0.688
Вес стали	кг	50.82
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	73.7
Марка бетона		200

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)



Нагрузки (за вычетом собств. веса панели)

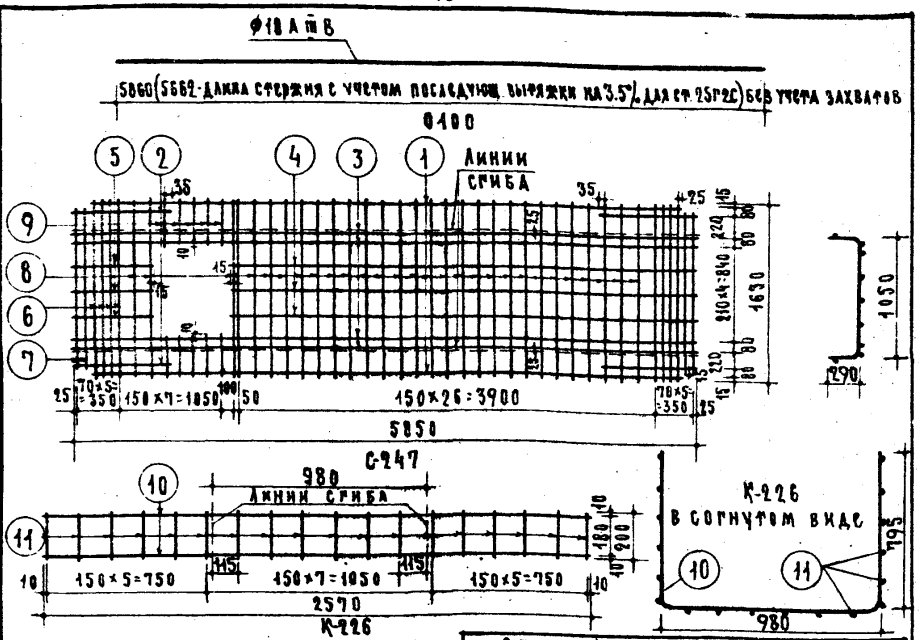
Контрольная разрушающая нагрузка — 1085 кг/м²

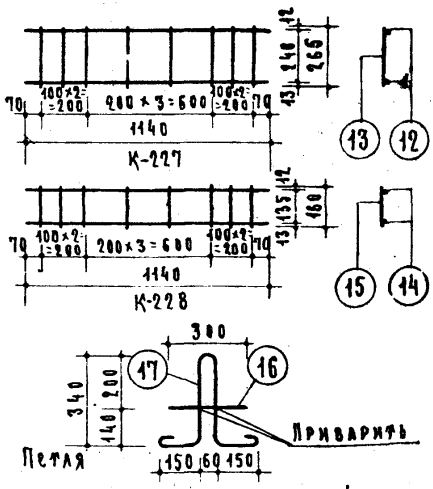
Контрольная нагрузка по проверке жесткости и контрольного прогиба — 560 "

f - контрольный прогиб от контрольной нагрузки — 9.0 мм.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженная панель ребристая с люком, армированная стержнями из стали А-III В.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПТР 59-12А	15-64	1

ГОРЕТРОЙПРОЕКТ отдел типового проектирования крупнопанельных зданий
Маркус И.А. | Складнев Н.Н. | Левонтин А.Б. | Локшин А.Д. | Горячева Т.М. | Боброва В.П.





Спецификация стали								
Арматурные элементы		Ни поз.	Ф мм	На 1 элемент			Вес кг	
Марка	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина мм	Общая длина м	На 1 элем.	Общий вес
0100	2	—	18 А III В	—	5662	5.66	11.32	22.64
С247	1	1	8 А III	2	5570	11.14	4.40	4.40
		2	8 А III	4	860	3.44	1.36	1.36
		3	4 В I	4	5850	23.40	2.32	2.32
		4	4 В I	3	4340	13.02	1.29	1.29
		5	4 В I	3	690	2.07	0.2	0.2
		6	6 В I	8	1630	13.04	2.89	2.89
		7	6 В I	4	1470	5.88	1.3	1.3
		8	4 В I	29	1630	47.27	4.68	4.68
		9	4 В I	10	405	4.05	0.40	0.40
К-226	2	10	6 В I	2	2570	5.14	1.14	2.28
		11	4 В I	18	200	3.6	0.36	0.72
К-227	2	12	6 В I	2	1140	2.28	0.51	1.02
		13	4 В I	8	265	2.12	0.21	0.42
К-228	2	14	6 В I	2	1140	2.28	0.51	1.02
		15	4 В I	8	160	1.28	0.127	0.25
Петля	4	16	10 А I	1	300	1.47	0.91	3.64
		17	10 А I	1	1170			
							Итого	50.83

Выборка стали					
Диаметр арматуры мм	18 А III В	8 А III	6 В I	4 В I	10 А I
Длина м	11.32	14.58	38.32	103.81	5.88
Вес кг	22.64	5.76	8.51	19.28	3.64
Нормативное сопротив. арматуры R_a кг/см²	5500	4000	4500	5500	2400
Ф роста арматуры	5781-61		6727-53		5781-61

Предварительное напряжение рабочей арматуры из стали класса А III В при методе натяжения:

электротермическом $\sigma_0 = 4600 \frac{кг}{см^2}$ $\Delta\sigma_0 = 885 \frac{кг}{см^2}$

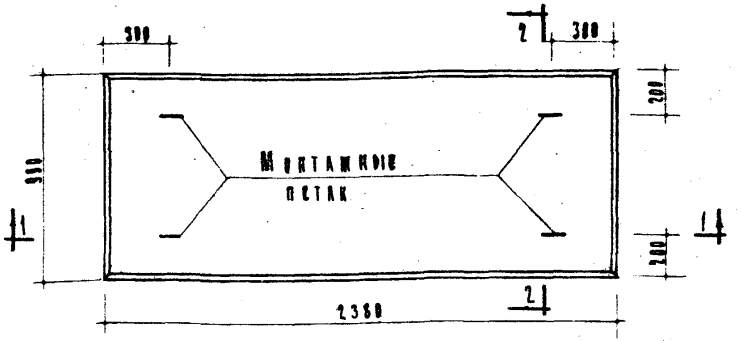
механическом - $\sigma_0 = 3840$ кг/см²

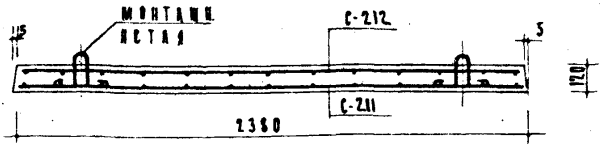
необходимое усилие натяжения одного стержня $N_0 = 9760$ кг (при $\sigma_0 = 3840$ кг/см²)

Железобетонные изделия	Предварительно напряженная панель ребристая с люком. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПТР59-12А	15-64	2

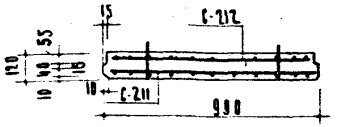
Проектирования крупнопанельных зданий: Маркус И.А., Складнев И.И., Левонтин И.Б., Локшин А.Д., Горячева Т.М., Боброва В.П.

Ин. 7319



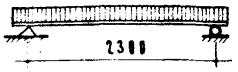


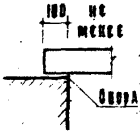
По 1-1



По 2-2

Расчетная схема





Опирание плиты

Характеристика изделия		
Вес	кг	1390
Объем бетона	м³	0,56
Приведенная толщина бетона	см	12
Вес стали	кг	10,74
Расход стали на 1м² изделия	кг	4,5
Расход стали на 1м³ бетона	кг	38,4
Марка бетона		280

Нагрузки (включая собствен. вес плиты):

Расчетная нагрузка по несущей способности — 800 кг/м²

Нормативная нагрузка — 650 кг/м²

Нагрузка при расчете прогиба

длительнодействующая — 450 кг/м²

кратковременнодействующая — 200 кг/м²

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки - 1/320 ℓ₀

Арматурные закладные см. лист 4

Схема при испытании (по ГОСТу 8829-58)



Нагрузка (за вычетом собствен. веса плиты)

Контрольная разрушающая нагрузка - 520 кг/м²

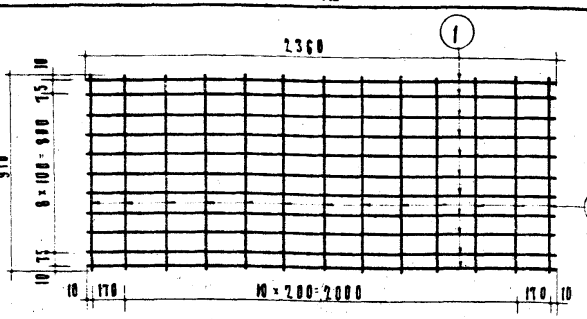
Контрольная нагрузка по проверке жесткости и контрольного прогиба — 420 кг/м²

f-контрольный прогиб от контрольн. нагрузки 4 мм

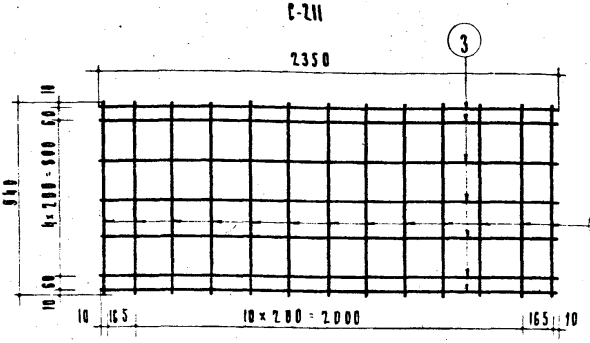
ГОСТРОЙПРОЕКТ Архитектурно-монтажный отдел

Гл. инж. проекта И. Маркус; Нач. отд. Н. Ермаков; Гл. инж. отд. Г. Бочаров; Гл. инж. мастерской Т. Ноз; Гл. инж. пр. В. Марков; Ст. техник З. Ивенцук; Проверил Левитина; Гл. инж. мастерской З. Бейм; Гл. инж. пр. А. Якуб

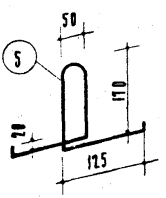
Железобетонные изделия	Плита плоская	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ИП 24-10	15-64	3



С-211



С-212



Спецификация стали

Арматурн. стержни		№ стерж.	ф мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
№ №	К-во шт.			К-во шт.	Длина стержня мм	Общая длина м	на 1 элем.	Общий
С-211	1	1	5,5 В I	11	2360	25.96	4.86	4.86
		2	4 В I	13	910	12.61	1.23	1.23
С-212	1	3	4 В I	7	2350	16.45	1.61	1.61
		4	4 В I	13	940	12.22	1.20	1.20
Монт. петля	4	5	10 А I	1	937	3.74	0.46	1.84

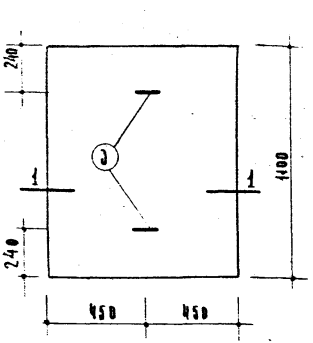
1. Сварку сетки производить при помощи точечной электросварки. Сварке подлежат все места пересечения стержней.
2. Опалубочный чертеж см. лист 3

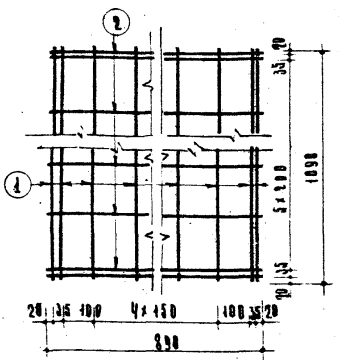
Выборка стали на 1 плиту

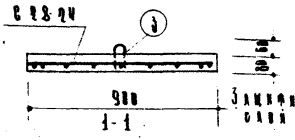
Диаметр арматуры мм	5.5 В I	4 В I	10 А I
Длина м	25.96	41.28	2.96
Вес кг	4.86	4.84	1.84
Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ кг/см²	5500		2400
N ГОСТа арматуры	6727-53		5781-61

Межзаводские издания Серия ИИ-03-02.	Плита плоская. Арматурные элементы	Марка ПП 24-10	Альбом 15-64	Лист 4

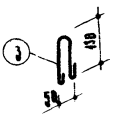
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | А. Аккуш | З. Бонч | Левитин | Полещук | В. Мазов | К. Лось | Н. Ермаков | Е. Мальчанов | Отдел

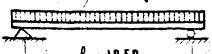






В 22-24 (Вес 4.66 кг)





Нагрузки (включая собственный вес плиты):
Расчетная нагрузка 1145 кг/м²
Нормативная нагрузка 1000 кг/м²

Примечания:

1. На верхней грани верхней полки несмываемой краской или выдавливанием нанести отличительный знак В-1 (В22-24).
2. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	198
Объем бетона	м³	0.079
Вес стали	кг	4.97
Расход стали на 1м³ бетона	кг	25.8
Марка бетона		200

Характеристика ар-ры	ГОСТ	R_a кг/см²
⌀4 В1 - проволока холодноянутая, низкоуглеродистая	6727-53	5500
⌀8 А1 - сталь горячекатан. гладкая класса А-I	5781-61	2400

Спецификация арматуры

Сетка		№ поз	⌀ мм	Длина мм	Кол. шт	Общ. дл. м	Выборка ар-ры ⌀ мм	Длина м	Общий вес кг
№	№ чт								
С-22-24	1	1	4 В1	1090	9	9.81	4 В1	16.93	4.66
		2	4 В1	590	5	2.95	8 А1	0.8	0.31
Монтажная		3	8 А1	480	2	0.8			
							Итого		4.97

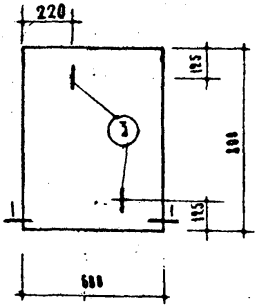
Госстройпроект	Главный инж. отдела гл. конструкторов отдела инж. оборудования, инж.-технол. и инженерно-строит. решений	Шварцман			
Отдел жилого и общественного строительства	Гл. конструктор проекта	Шварцман			
	Нач. отдела	Шварцман			
	Гл. инженер	Шварцман			
	Руководитель группы	Шварцман			
	Инженер	Шварцман			
	Чертил	Шварцман			

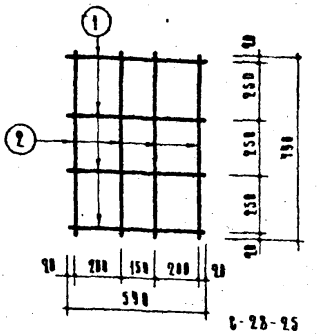
Железобетонные изделия

Серия ИИ-03-01

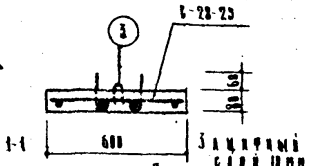
ПЛИТА ПЛОСКАЯ ДЛИНОЙ 1400 мм ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

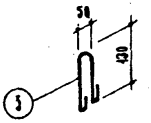
Марка	Альбом	Лист
ПГИ-9	15 64	5

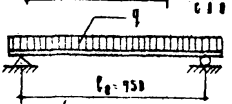




С-28-25 /вес 0.54 кг/.







Нагрузки (включая соб. вес плиты):
Расчетная нагрузка 1145 кг/м²
Нормативная нагрузка 1000 кг/м²

Примечания:

1. На верхней грани опорной плиты несмываемой краской или выдавливанием проставить отличительный знак „В" /верх/.
2. Все размеры в миллиметрах.

Характеристика изделия		
Вес	кг	96
Объем бетона	м³	0.0325
Вес стали	кг	0.25
Расход стали на 1м³ бетона	кг	22,1
Марка бетона		200

Характеристика ар-ры	Гост	l_0
ФЧВI - проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	6727-53	5500
ФВАI сталь горячекатаная, гладкая класса АI	5781-61	2400

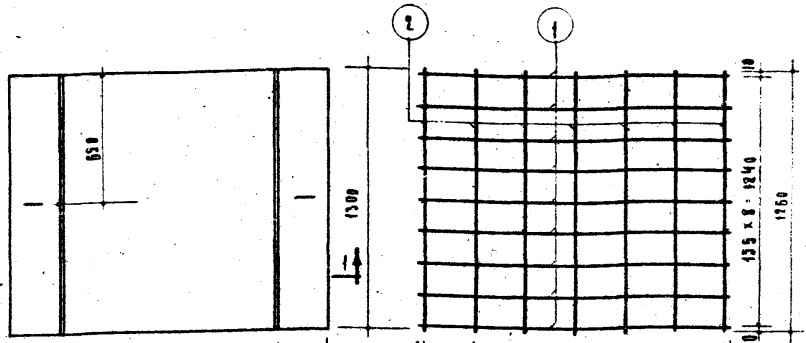
Спецификация арматуры							Выборка ар-ры		
Сетка		Нн ст.	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Общ. длина м.	Ф мм	Общая дл. м.	Общ. вес кг
NN	шт.								
С-28-25	1	1	4ВI	590	4	2.36	4ВI	5.52	0.54
		2	4ВI	790	4	3.16	8АI	0.8	0.31
Петли		3	8АI	400	2	0.8	Итого:		0.85

Железобетонные изделия	ПЛИТА ПЛОСКАЯ ДЛИНОЙ 800мм ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-05		ПТП 8б	15-64	6

Отдел типового проектирования крупнопанельных зданий

Марцус И.А. | Складнев Н.Н. | Левонтин И.Б. | Покшин А.Д. | Петрецов В.М. | Лабаров В.В. | Степанова Н.

Ин. 7319



Характеристика изделия		
Вес	кг	340
Объем бетона	м³	0.136
Вес стали	кг	16.12
Расход стали на 1м³ бет.	кг	118.5
Марка бетона		200

Спецификация арматуры

Арматурные элементы		№ поз.	∅ мм	На 1 элемент			Вес кг	
Марка	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина мм	Общая длина м	На 1 элем.	Общий
С-242	1	1	5 В I	9	1540	13.86	2.14	2.14
		2	5 В I	7	1260	8.82	1.36	1.36
С-243	2	3	12 А III	5	1260	6.30	5.60	11.20
		4	5 В I	9	350	3.15	0.49	0.98
петля	2	5	8 А I	1	550	0.55	0.22	0.44
Итого								16.12

Выборка арматуры				
Диаметр армат.	мм	5 В I	8 А I	12 А III
Длина	м	28.98	1.10	19.60
Вес	кг	9.48	0.44	11.20
Нормативное сопротивление арматуры R_a	кг/см²	5500	2400	4000
ГОСТ арматуры		6727-53	5781-61	5781-61

Примечания:

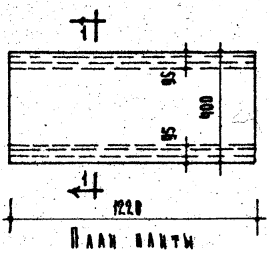
1. Сварку сеток производить по ТУ 73-56
2. Расчетную нагрузку см. в пояснительной записке.

Железобетонные изделия. Серия ИИ-03-02	Плита приямка	Марка ПР 1	Альбом 15 64	Лист 7

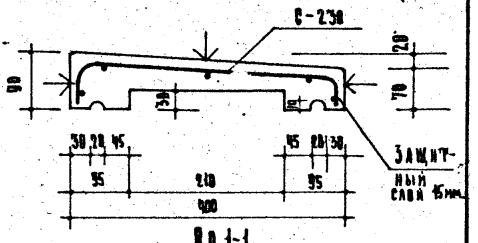
ГОРСТРОЙПРОЕКТ Архитектурно-строительный отдел

Гл. инж. пр. Ломакина; Гл. инж. Аленкина; Нач. отд. Зубкина; Гл. инж. Никитина; Рук. гр. Ключарева; Гл. инж. Авдонина; Рук. гр. Нермякова; Гл. инж. Павлова; Гл. инж. мастерской Ласть; Гл. инж. Маркус

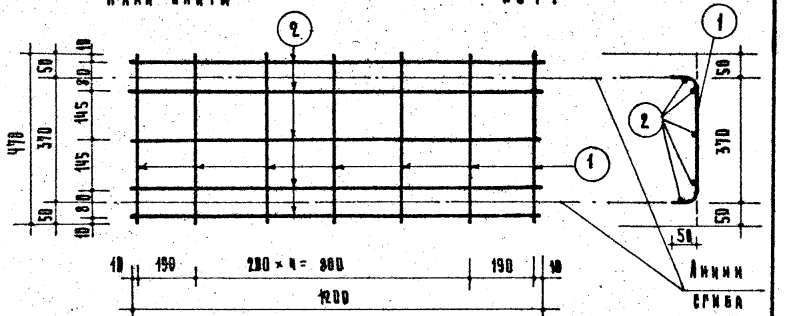
Ин. 7319



План плиты



По 1-1



С-230

Примечание.
Плоскости, отмеченные значком ↓ должны иметь гладкую шероховатую поверхность

Характеристика изделия		
Вес	кг	95
Объем бетона	м³	0.038
Вес стали	кг	0.51
Расход стали на 1м³ бетона	кг	17.0
Марка бетона		200

Спецификация стали

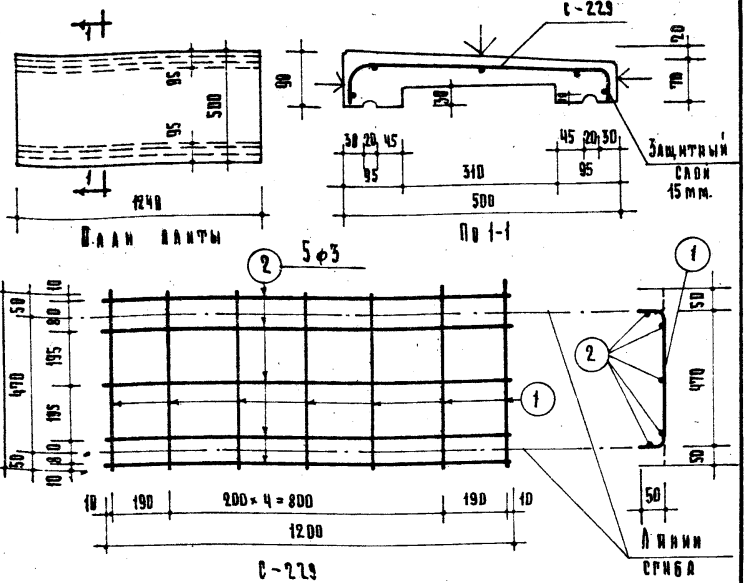
Арматурные элементы № №	Кол. шт.	№№ стерж.	⌀ мм.	На 1 элемент: Кол. шт.	Длина стерж. мм.	Общ. длина м.	Вес стали кг: На один эл.	Общий вес
С-230	1	1	3 В I	7	470	3.29	0.18	0.51
		2	3 В I	5	1200	6.00	0.33	

Выборка стали

Диаметр арматуры мм	3 В I
Длина м	9.29
Вес кг	0.51
Нормативное сопрот. армат. $R_н$ кг/см²	5500
№ ГОСТа арматуры	6727-53

Железобетонные изделия. Серия ИИ-03-02	Плита параметная	Марка ИИ 1-4	Альбом 15-64	Лист 8

Архитектурно-строительный отдел



План плиты

По 1-1

С-229

Примечание.
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железненную поверхность.

Спецификация стали								
Арматурные элементы		№ № стер.	ф мм.	На 1 элемент			Вес стали, кг.	
№ №	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина стерж. мм.	Общая длина м.	На один элем.	Общий вес
С-229	1	1	3 в I	7	570	3.99	0.22	0.55
		2	3 в I	5	1200	6.00	0.33	

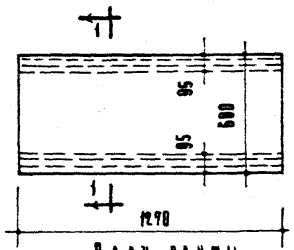
Характеристика изделия		
Вес	кг	93
Объем бетона	м³	0.037
Вес стали	кг.	0.55
Расход стали на 1 м³ бетона	кг.	14.9
Марка бетона		200

Выборка стали	
Диаметр арматуры мм	3 в I
Длина м	9.99
Вес кг	0.55
Нормативное сопрот. арм. $R^н_a$ $\frac{кг}{см^2}$	5500
№ ГОСТ'а арматуры	6727-53

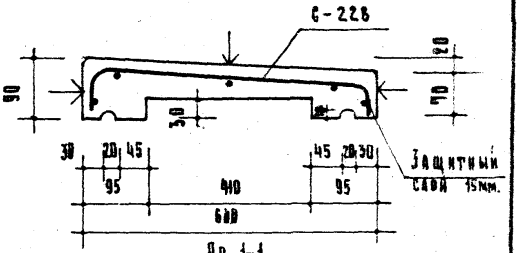
Железобетонные изделия	Плита параметная	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП1-5	15-64	9

Архитектурно-строительный отдел

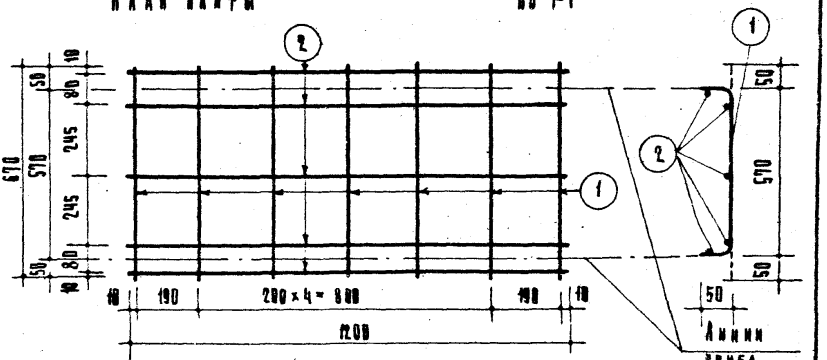
Н. Маркус, Н. Бондарев, Н. Ермаков, А. Лось, В. Марков, Р. Айрапетов, Левитин, Лесовский, З. Бейм, А. Лукшин



План плиты



По 1-1



С-228

Примечание.
Плоскости, отмеченные значком ↓, должны иметь гладкую железовинную поверхность

Характеристика изделия		
Вес	кг.	110
Объем бетона	м³	0.044
Вес стали	кг.	0.59
Расход стали на 1м³ бетона	кг.	13.4
Марка бетона		200

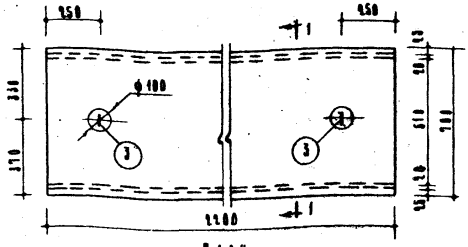
Спецификация стали								
Арматурные элементы		№ стер.	ф мм.	На 1 элемент			Вес стали, кг.	
№ №	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина стерж. мм.	Общая длина м.	На один элем.	Общий вес
С-228	1	1	3 в I	7	670	4.69	0.26	0.59
		2	3 в I	5	1200	6.00	0.33	

Выборка стали	
Диаметр арматуры мм	3 в I
Длина м	10.69
Вес кг	0.59
Нормативное сопротивл. армат. $R_a^н$ кг/см²	5500
№ ГОСТ'а арматуры	6727-53

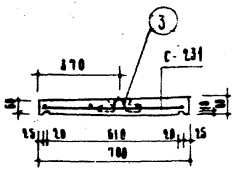
Железобетонные изделия	Плита парапетная	Марка АП1-6	Альбом 15-64	Лист 10
Серия ИИ-03-02				

Ин. 7319

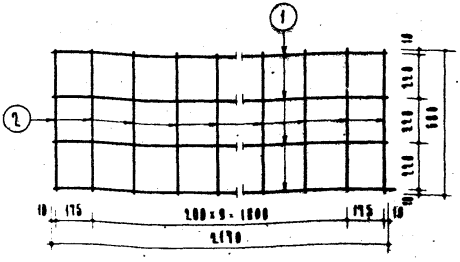
Инженерные сооружения
Ный отдел
Н. Маркес
Н. Бочаров
Н. Ермаков
А. Лось
В. Маров
Ф. Айрапетов
Левитина
Совано
З. Бейм
А. Локшин



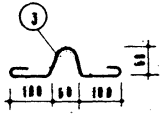
План



По 1-1



С-231



Петля

Примечание

Сварную сетку выполнять по ТУ 73-56.

Спецификация стали								
Арматурные элементы		Ин стер	ф мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
Ин	Кол. шт			Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	На 1 элем.	Общий вес
С-231	1	1	3 ВТ	4	2170	8.68	0.48	0.48
		2	3 ВТ	12	680	8.16	0.46	0.49
Петля	2	3	8 АТ	1	450	0.45	0.178	0.36

Характеристика изделия		
Вес	кг	2.70
Объем бетона	м³	0.108
Вес стали	кг	1.38
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	12.0
Марка бетона		200

Выборка стали				
Диаметр армат. мм	3 ВТ	8 АТ		
Длина м	16.84	0.9		
Вес кг	0.94	0.36		
Нормативное сопротивление арматуры $R^{н}_{а}$ кг/см²	5500	2400		
Ин. роста арматуры	6727-53	5781-61		

Железобетонные изделия	Плита покрытия дымовентиляционных труб	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП 2	15-64	11

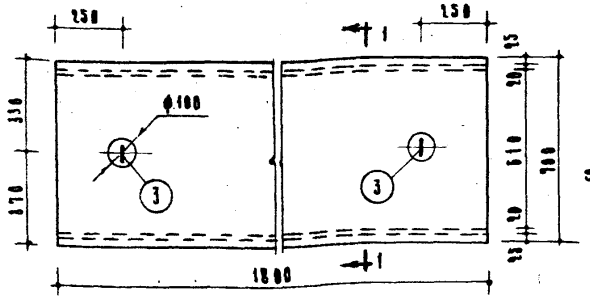
Архитектурно-строительная отдел

Согласовано: Л. Бекин, А. Локшин

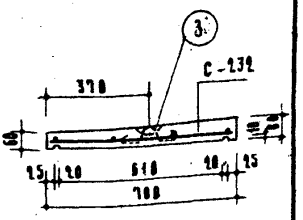
Ленинград: Н. Зубко, Е. Денисова, М. Павлов

Н. Ермаков, А. Лось, Н. Бочкарев, И. Маркус

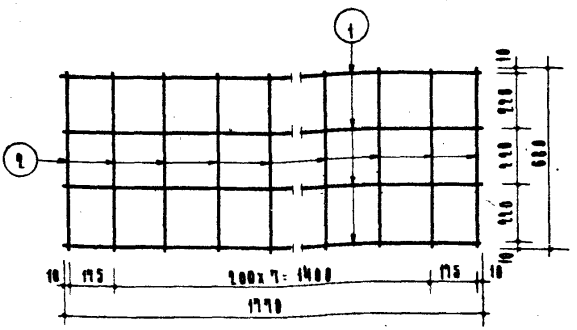
Ин-7319



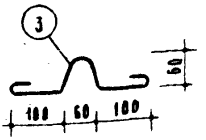
Плита



По 1-1



С-132



Деталь

Примечание

Сварные сетки выполнять по ТУ 13-56.

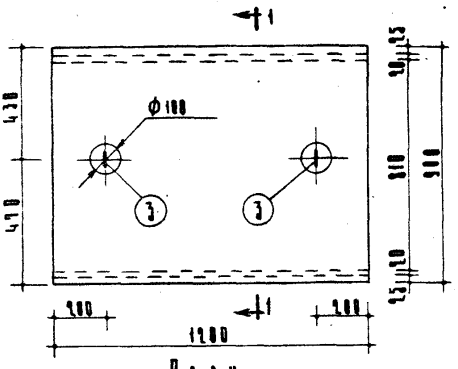
Спецификация стали									
Арматурные элементы		№ стер	ф мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
№	Кол шт			Кол шт	Длина стерж мм	Общая длина м	На 1 элем	Общий вес
С-132	1	1	3 АТ	4	1770	7.08	0.39	0.39
		2	3 АТ	10	680	6.8	0.38	0.38
Деталь	2	3	8 АI	1	450	0.45	0.178	0.36

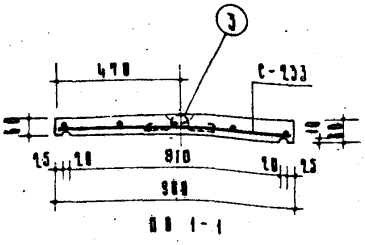
Характеристика изделия		
Вес	кг	990
Объем бетона	м³	0.088
Вес стали	кг	1.15
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	13.8
Марка бетона		400

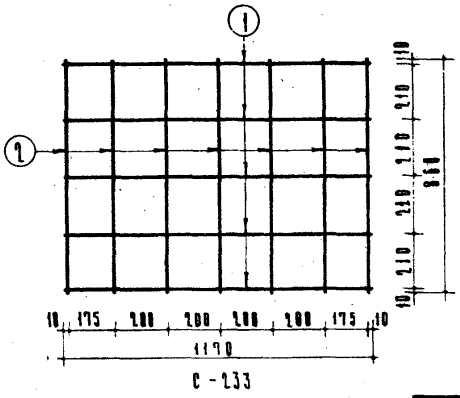
Выборка стали				
Диаметр армат. мм		3 АТ	8 АI		
Длина	м	13.88	0.9		
Вес	кг	0.77	0.36		
Нормативное сопротивление арматуры Rн кг/см²		5500	2400		
№ ГОСТа арматуры		6727-53	5781-61		

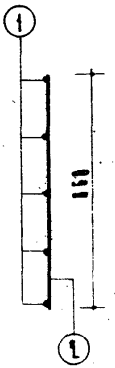
Железобетонные изделия	Плита покрытия дымовентиляционных труб		Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-09			АП 3	15-64	12

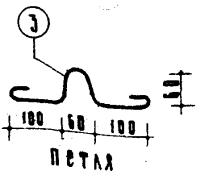
Архитектурно-строительная часть: Отдел: Н.Жарких, Н.Ермакова, А.Хось, М.Павлов, Е.Арнистов, Л.Зубко, Л.Левитина, Э.Бейм, Ю.Ю., Л.Лукшина











Примечание

Сварные сетки выполнять по ТУ 73-56.

Спецификация стали

Арматурные элементы N N	кол. шт.	N N стер	ф мм	На 1 элемент: кол. шт.	длина стерж. мм	общая длина м	Вес стали кг: на 1 элем.	общий вес
С-133	1	1	3 ВI	5	1170	5.85	0.32	0.32
		2	3 ВI	7	868	6.02	0.33	0.33
Петля	2	3	8 АI	1	450	0.45	0.178	0.36

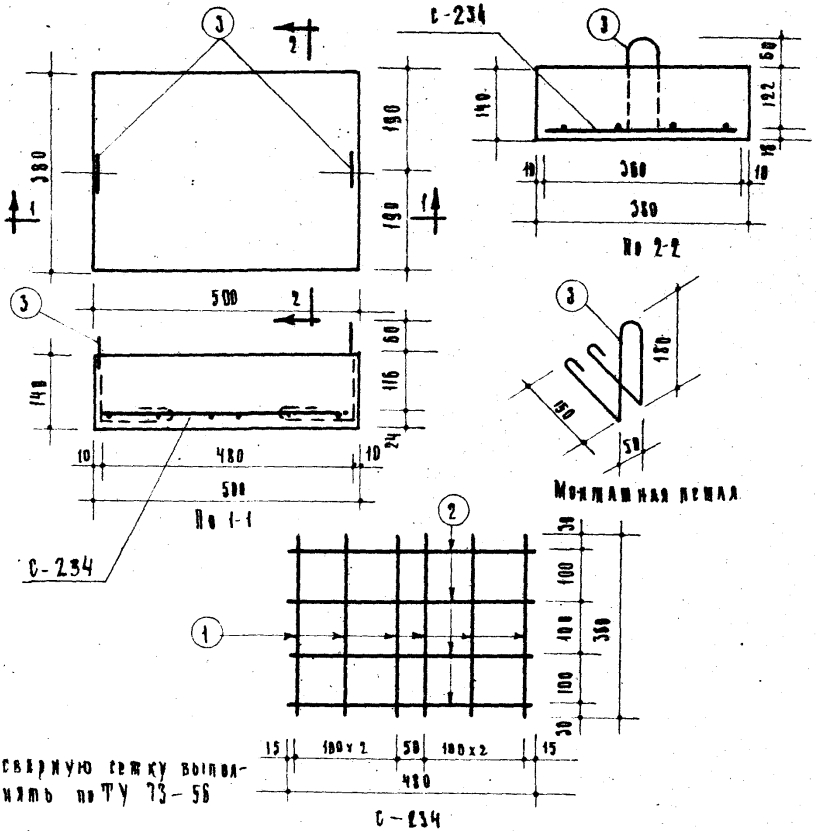
Выборка стали

Диаметр армат. мм	3 ВI	8 АI		
Длина м	11.87	0.9		
Вес кг	0.65	0.36		
Нормативное сопротивление арматуры $R_a^н$ кг/см²	5500	9400		
N N ГОСТа арматуры	6727-53	5781-82		

Характеристика изделия		
Вес	кг	190
Объем бетона	м³	0.076
Вес стали	кг	1.81
Расход стали на 1м³ бетона	кг	23,2
Марка бетона		200

Госстройпроект Архитектурно-строительный отдел	Гл. инж. Шмаргунова	Гл. инж. проекта Ю.Бочаров	Гл. инж. гр. Н.Семиков	Гл. инж. мастерской Л.Лось	Гр. инж. Ж.Иванов
Техник Н.Зубков	Проверил Е.Арнсонова	Монтажник А.Ломкин	Гл. инж. мастерской З.Ефим.	Гл. инж. проекта Ю.Ларин	

Железобетонные изделия	Панта покрытия дымовентиляционных труб		Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-82			АП 4	15-64	13



Спецификация стали							Выборка стали			
Арматурные элементы: марка	шт	№ поз	⌀ мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Характеристика стали	⌀ мм	Длина м	Вес кг
С-234	1	1	БАI	360	6	2.16	Класс А-I R_a=2400кг/см² ГОСТ 5781-61	БАI	5.68	1.26
		2	БАI	480	4	1.92				
Монтажн петля		3	БАI	300	2	1.60				

Характеристика изделия		
Вес	кг	87.5
Объем бетона	м³	0.027
Вес стали	кг	1.26
Расход стали на 1м³ бетона	кг	47
Марка бетона		150

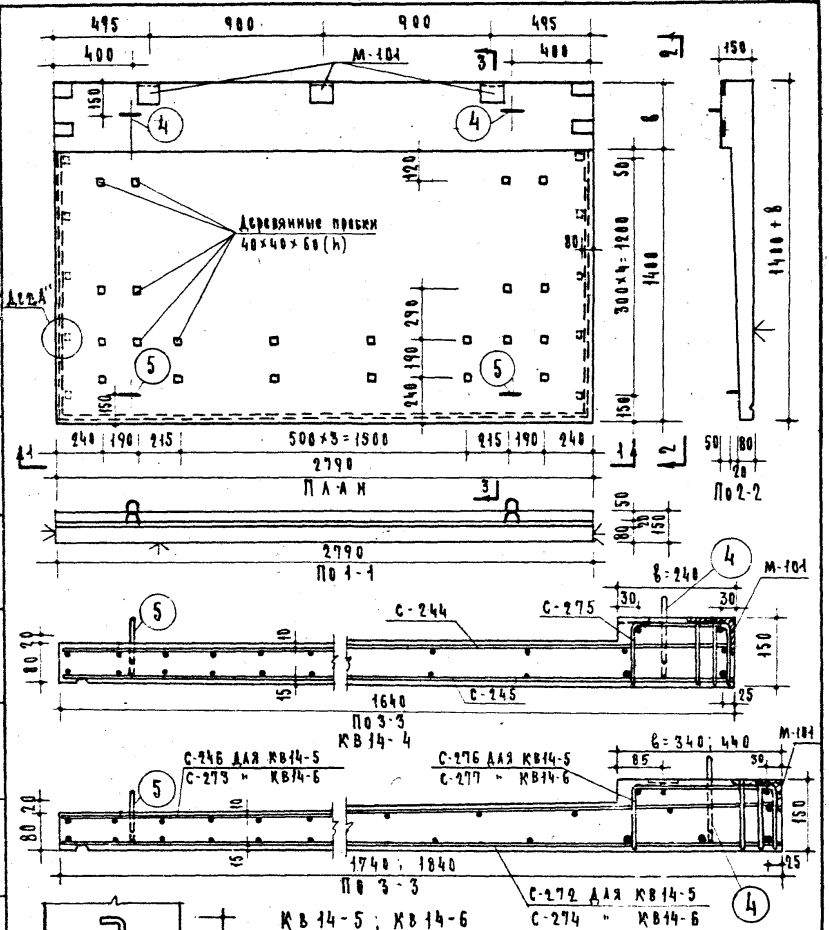
Железобетонные изделия	Опорная плита 500×380	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ВП 5-4	15-64	14

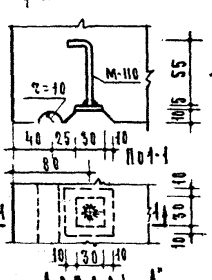
ИИ - 03 - 02
АЛЬБОМ 15-64

ПРИЛОЖЕНИЕ

КОЗЫРЬКИ, ЭКРАНЫ, ПЛИТА И СТОЙКА ВХОДОВ.

ЦВЕТОЧНИЦА.





КВ 14-5 ; КВ 14-6

1. Плоскости, отмеченные знаком ψ, должны иметь гладкую поверхность.
2. Арматурные элементы и закладные детали см. листы: 32, 35, 36, 37, 38 и 39.
3. Все поперечные стержни сеток С-275, С-276 и С-277 соответственно сварить с продольными стержнями сеток С-245, С-272, С-274 контактной точечной сваркой.

Характеристика изделия		КВ14-4	КВ14-5	КВ14-6
Вес	кг	1130	1235	1340
Объем бетона	м³	0.452	0.494	0.536
Вес стали	кг	46.62	51.22	52.61
Расход стали на 1м³ бет.	кг	103.14	103.66	98.13
Марка бетона		200	200	200

Железобетонные изделия	Козырьки входов при стенах из крупных блоков	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		КВ14-4 КВ14-5 КВ14-6	15-64	31

Отдел: К. Маркус, Н. Бочаров, Н. Ермаков, А. Лось, М. Павлов, А. Утяцкий, К. Бобкова, В. Маров, З. Бейм, А. Локшин

Спецификация арматурных элементов на 1 плиту

Марка плиты	Марка арматурн. элемент	Кол. шт.	Вес 1 шт. кг	Общий вес кг	№ чертежа
КВ14-4	С-244	1	21.58	21.58	35
	С-245	1	11.86	11.86	35
	С-275	1	5.67	5.67	38
	М-101	3	1.61	4.83	39
	М-110	10	0.08	0.80	39
	Петля 1	2	0.49	0.98	39
	Петля 2	2	0.45	0.90	39
	Итого: 46.62				
КВ14-5	С-246	1	22.32	22.32	36
	С-272	1	13.80	13.80	36
	С-276	1	7.59	7.59	38
	М-101	3	1.61	4.83	39
	М-110	10	0.08	0.80	39
	Петля 1	2	0.49	0.98	39
	Петля 2	2	0.45	0.90	39
	Итого 51.22				
КВ14-6	С-273	1	23.27	23.27	37
	С-274	1	14.04	14.04	37
	С-277	1	7.79	7.79	38
	М-101	3	1.61	4.83	39
	М-110	10	0.08	0.80	39
	Петля 1	2	0.49	0.98	39
	Петля 2	2	0.45	0.90	39
	Итого 52.61				

Выборка стали на 1 плиту

Характеристика стали	Ø сечение	Длина м	Вес кг.	Общий вес кг
КВ14-4				46.62
Класс А III ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	10 А III	2.10	1.29	
	8 А III	40.56	16.03	
Класс А I ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	10 А I	11.42	7.03	
	8 А I	1.10	0.40	
	10 А I ВСт3	3.06	1.88	
Класс В I ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	5 В I	96.83	14.92	
Сталь 3 ГОСТ 103-57	-60×6	0.40	1.13	
	-30×5	0.30	0.40	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.36	3.54	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	3 шт.		
КВ14-5				51.22
Класс А III ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	10 А III	2.10	1.29	
	8 А III	41.40	16.35	
Класс А I ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	10 А I	16.95	10.46	
	8 А I	1.10	0.40	
	10 А I ВСт3	3.06	1.88	
Класс В I ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	5 В I	103.44	15.77	
Сталь 3 ГОСТ 103-57	-60×6	0.40	1.13	
	-30×5	0.30	0.40	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.36	3.54	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	3 шт.		
КВ14-6				52.61
Класс А III ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	10 А III	2.10	1.29	
	8 А III	43.80	17.30	
Класс А I ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	10 А I	16.95	10.46	
	8 А I	1.10	0.40	
	10 А I ВСт3	3.06	1.88	
Класс В I ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	5 В I	105.98	16.21	
Сталь 3 ГОСТ 103-57	-60×6	0.40	1.13	
	-30×5	0.30	0.40	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.36	3.54	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	3 шт.		

ГОРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ архитектурно-строительный отдел

Гл. инж. проекта Н. Бочаров
Нач. отд. А. Ермаков
Гл. инж. отд. А. Хось
Рук. группы М. Павлов
Ст. инж. Е. Ярцыкин
Ст. техн. Бобкова
Проверил Левшина
Н. контр. Ю. Бесмир.
ГИП Г. Лукшин

Железобетонные изделия

Серия ИИ-03-02

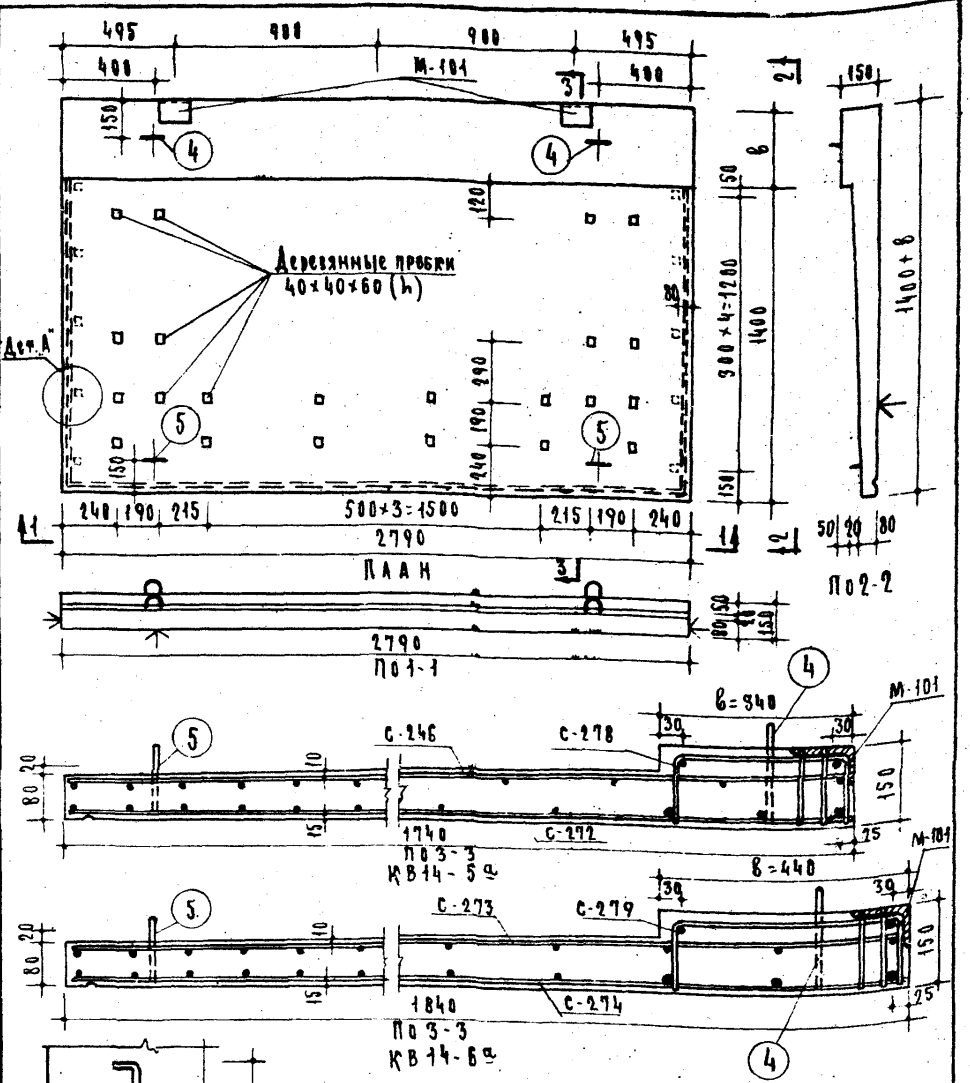
Козырьки входов при стенах из крупных блоков

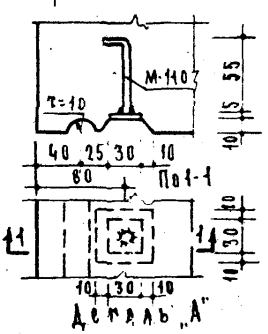
Спецификация арматурных элементов. Выборка стали

Марка КВ14-4, КВ14-5, КВ14-6

Альбом 15-64

Лист 32





1. Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую поверхность.
2. Арматурные элементы и закладные детали см. листы 34, 36, 37 и 39.
3. Все поперечные стержни сеток С-278, С-279. Соответственно сварить с продольными стержнями сеток С-272 и С-274 контактной точечной сваркой.

Характеристика изделия		КВ14-5а	КВ14-6а
Вес	кг	19.35	1340
Объем бетона	м³	0.494	0.536
Вес стали	кг	46.72	48.14
Стали на 1 м³ бетона	кг	94.57	89.82
Марка бетона		200	200

Железобетонные изделия	Козырьки входов при стенах из кирпича	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		КВ14-5а КВ14-6а	15-64	33

Отдел: Н. Маркус, Н. Бочаров, Н. Ермаков, А. Лось, М. Павлов, А. Утяцкий, К. Бобкова, Е. Левитина, Согласовано, А. Лосевич

Марка плиты	Спецификация арматурных элементов на 1 плиту: Марка арматурного элемента	Кол. шт.	Вес 1 шт. кг.	Общий вес кг.	№ листов
КВ 14-5а	С-246	1	22.32	22.32	36
	С-292	1	13.80	13.80	36
	С-278	1	4.78	4.78	39
	М-101	2	1.61	3.22	39
	М-110	10	0.08	0.80	39
	Петля 1	2	0.49	0.98	39
	Петля 2	2	0.45	0.90	39
	Итого: 46.72				
КВ 14-6а	С-293	1	23.27	23.27	37
	С-294	1	14.04	14.04	37
	С-279	1	4.93	4.93	39
	М-101	2	1.61	3.22	39
	М-110	10	0.08	0.80	39
	Петля 1	2	0.49	0.98	39
	Петля 2	2	0.45	0.90	39
	Итого: 48.14				

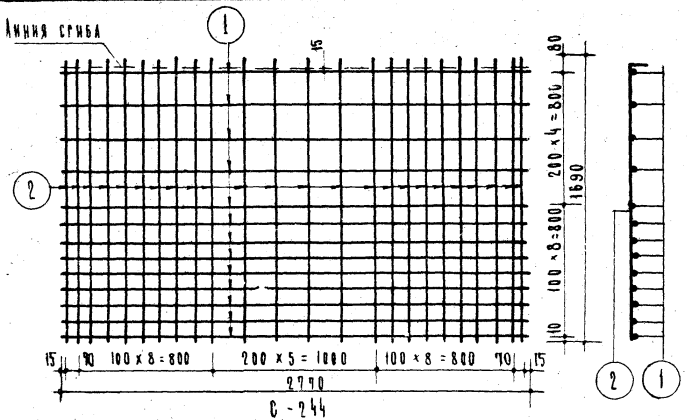
Выборка стали на 1 плиту: Характеристика стали	Ф или сечение мм	Длина м	Вес кг.	Общий вес кг.
Класс А III ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	10 А III	1.40	0.86	46.72
	8 А III	41.40	16.35	
Класс А I ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	10 А I	13.85	8.53	
	8 А I	1.10	0.40	
	10 А I Ст.3	3.06	1.88	
Класс В I ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	5 В I	104.60	15.94	
Сталь Ст 3 ГОСТ 103-57	-60×6	—	—	
	-30×5	0.30	0.40	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.24	2.36	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	2 шт		
Класс А III ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	10 А III	1.40	0.86	48.14
	8 А III	43.80	17.30	
Класс А I ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	10 А I	13.85	8.53	
	8 А I	1.10	0.40	
	10 А I Ст.3	3.06	1.88	
Класс В I ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	5 В I	106.52	16.41	
Сталь Ст 3 ГОСТ 103-57	-60×6	—	—	
	-30×5	0.30	0.40	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.24	2.36	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	2 шт		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

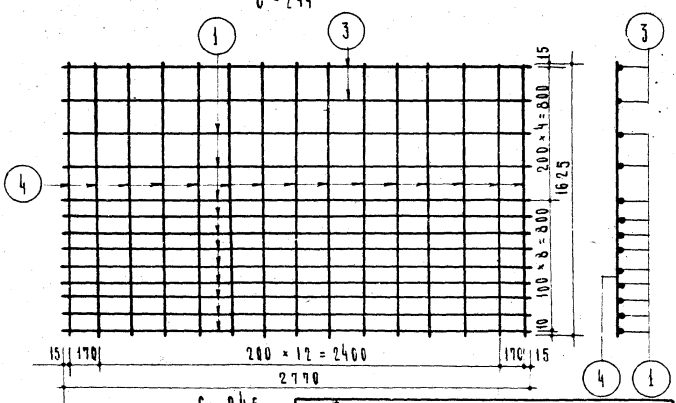
Архитектурно-строительный отдел

Гл. инженер проекта Н. Мирис
Гл. архитектор проекта Н. Бочаров
Гл. конструктор Е. Рыжков
Нач. отдела А. Лось
Гл. специалист И. Павлов
Руководитель группы Н. Трацкий
Ст. инженер К. Бокова
Ст. инженер Л. Кевлишин
Ст. инженер З. Бенин
Ст. инженер Л. Локшин

Железобетонные изделия	Козырьки входов при стенах из кирпича	Марка КВ 14-5а КВ 14-6а	Альбома 15-64	Лист 34
Серия ИИ-03-02	Спецификация арматурных элементов. Выборка стали			



С - 244

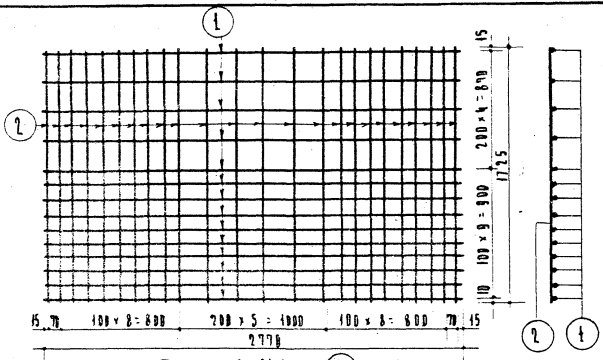


С - 245

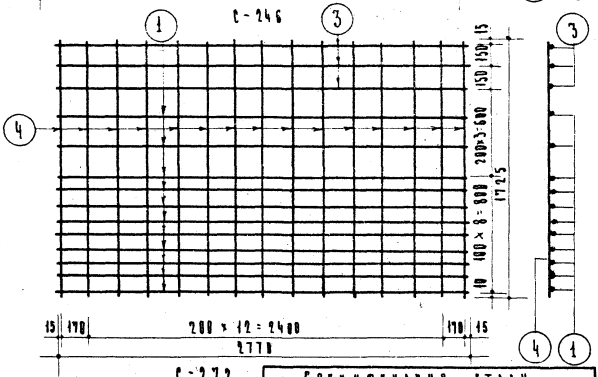
Спецификация стали							
Марка	№ поз	Ф мм	К-во шт	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-244	1	5 В I	13	2770	36.01	5.55	21.58
	2	8 А III	24	1690	40.56	16.03	
С-245	3	10 А I	2	2770	5.54	3.41	11.86
	1	5 В I	11	2770	30.47	4.70	
	4	5 В I	15	16.25	24.37	3.75	

Железобетонные изделия	Козырьки входов Арматурные элементы.	Марка КВ 14-4	Альбом 15-64	Лист 35
Серия ИИ-03-02				

М. Маркас, М. Бочаров, М. Ермаков, А. Лось, М. Павлов, А. Утяцкий, К. Бобкова, Е. Левитина, Ю. Б. Сим, А. Локшин



С-246



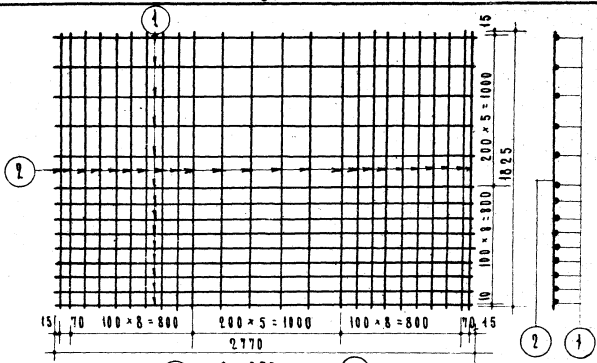
С-272

Спецификация стали							
Марка	Ни поз	Ф мм	К-во шт	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-246	1	5 В I	14	2770	38.78	5.97	22.32
	2	8 А III	24	1725	41.40	16.35	
С-272	3	10 А I	3	2770	8.31	5.12	13.80
	1	5 В I	11	2770	30.47	4.70	
	4	5 В I	15	1725	25.87	3.98	

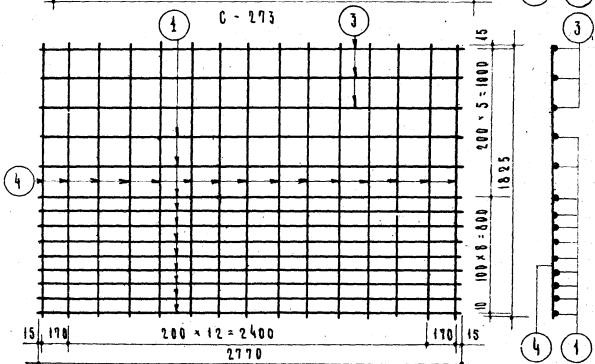
Железобетонные изделия	Козырьки входов Арматурные элементы	Марка КВ 14-5 КВ 14-5а	Альбом 15-64	Лист 36
Серия ИИ-03-02				

Архитектурно-строительный отдел

Н. Маркус, В. Бобков, Н. Ермаков, А. Лось, М. Павлов, А. Стяцкин, Н. Бобкова, Е. Ельянова, Э. Бейм, А. Лукашин



С - 273



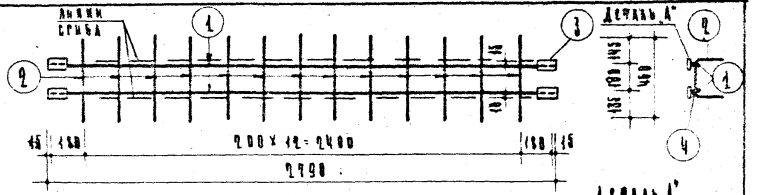
С - 274

Спецификация стали							
Марка	№№ поз.	ф мм.	К-во шт.	Длина стержня мм.	Общая длина м.	Вес кг.	Вес марки кг.
С-273	1	5 В I	14	2770	38.78	5.97	23.27
	2	8 А III	24	1825	43.80	17.30	
С-274	3	10 А I	3	2770	8.31	5.12	14.04
	1	5 В I	11	2770	30.47	4.70	
	4	5 В I	15	1825	27.37	4.22	

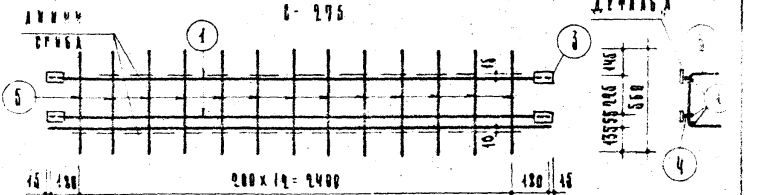
Железобетонные изделия	Козырьки входов Арматурные элементы	Марка КВ 14-6 КВ 14-6а	Альбом 15-64	Лист 37
Серия ИИ-03-02				

Ин-7319

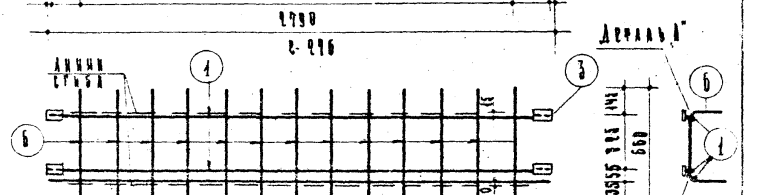
Отдел	Н. Маркус	Н. Бочаров	Н. Ермаков	А. Лось	М. Павлов	А. Утяцкий	К. Бобкова	Е. Левитина	Согласовано
									З. Беим
									А. Локшин



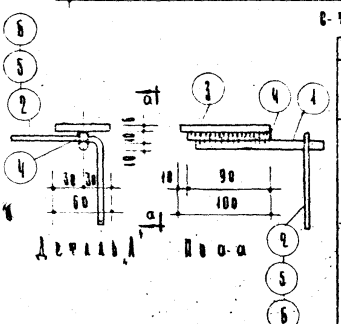
С-275



С-276



С-277



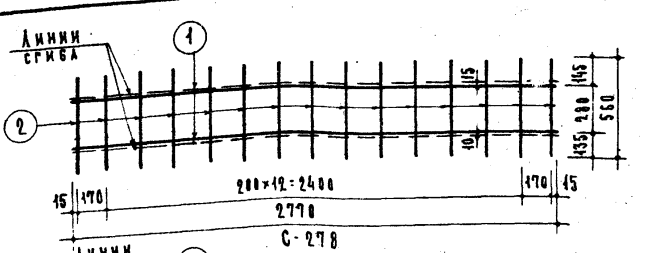
Примечание:
Указания по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

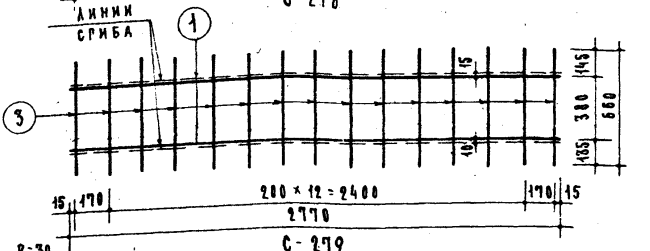
Спецификация стали

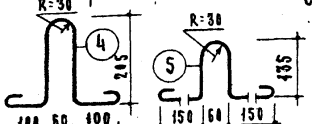
Марка	Ни поз	⌀ мм	Кол-во шт	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-275	1	10 А I	2	2760	5.52	3.40	5.67
	2	5 В I	13	460	5.98	0.92	
	3	-60×6	4	100	0.40	1.13	
	4	10 А I	4	90	0.36	0.22	
С-276	1	10 А I	3	2760	8.28	5.12	7.59
	5	5 В I	13	560	7.28	1.12	
	3	-60×6	4	100	0.40	1.13	
	4	10 А I	4	90	0.36	0.22	
С-277	1	10 А I	3	2760	8.28	5.12	7.79
	6	5 В I	13	660	8.58	1.32	
	3	-60×6	4	100	0.40	1.13	
	4	10 А I	4	90	0.36	0.22	

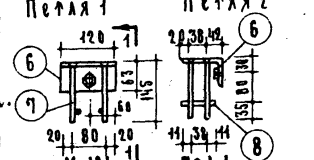
Железобетонные изделия	Козырьки входов. Арматурные элементы	Марка КВ14-4, КВ14-5, КВ14-6	Альбом 15-64	Лист 38
Серия ИН 03-02				

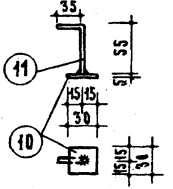
Ин 7319











Спецификация стали

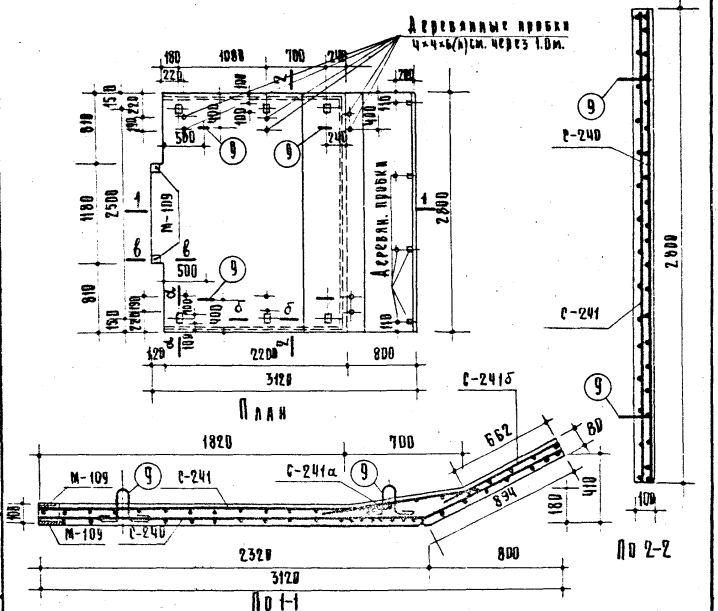
Марка	Поз.	⌀ мм	Кол-во шт	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-278	1	10AI	2	2770	5.54	3.41	4.70
	2	5BI	15	560	8.40	1.29	
С-279	1	10AI	2	2770	5.54	3.41	4.93
	3	5BI	15	660	9.90	1.52	
Петля 1	4	10AI	1	990	0.99	0.49	0.49
Петля 2	5	10AI	1	740	0.74	0.45	0.45
М-101	6	L100×63×8	1	120	0.12	1.18	1.64
	7	10AIII	4	145	0.58	0.36	
	8	10AIII	2	60	0.12	0.07	
	9	Сварная	1	-	-	-	
М-110	10	-30×5	1	30	0.03	0.04	0.08
	11	8AI	1	90	0.09	0.04	

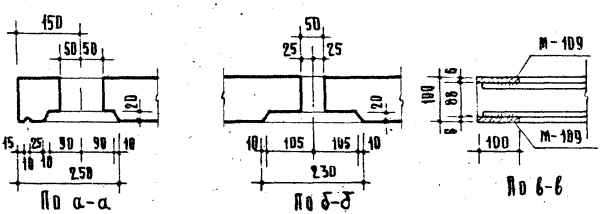
Примечания:

Указания по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

ГПИ Гортеплопроект Архитектурно-строительная группа	Железобетонные изделия	Козырьки входов. Арматурные элементы.	Марка КВ14-4, КВ14-5, КВ14-6, КВ14-5[а], КВ14-6[а]	Альбом 15-64
	Серия ИИ-83-82			Лист 39

Гл. инж. мастерской А. Аникин
Гл. инж. проекта В. Бейм
Гл. специалист по технологии Л. Левинтин
Гл. специалист по конструкциям К. Бобкова
Гл. специалист по сантехнике А. Ушацкий
Гл. специалист по электротехнике М. Павлов
Гл. специалист по ОВиК А. Лисс
Гл. специалист по АСУ И. Ермаков
Гл. специалист по генплану Н. Бочаров
Гл. специалист по ПОС К. Макаров
Начальник отдела Г. Сапрыкина





Примечания:

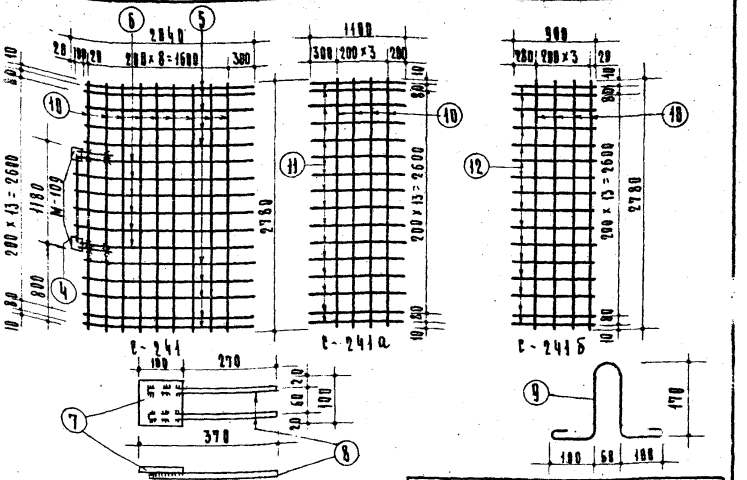
1. Арматурные элементы см. лист 41
2. Указания по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

Характеристика изделия		
Вес	кг	2120
Объем бетона	м³	0.85
Вес стали	кг	90.06
Расход стали на 1м³ бет.	кг	106.0
Марка бетона		200

Железобетонные изделия	Козырек входа	Марка КВ 30	Альбом 15-64	Лист 40
Серия ИИ-03-02				

ГОРСТРОЙПРОЕКТ Архитектурно-строительный отдел

Зам. гл. инж. Н. Маркус | Нач. отдела Н. Бочаров | Гл. инж. отд. Л. Ермаков | Гл. инж. маст. А. Лось | Гл. инж. пр. М. Павлов | Инж. конст. В. Маров | Техник П. Зубко | Проверил А. Утяцкий | Согласовано З. Бейм | Гл. инж. маст. А. Лошкин | Отд. гл. инж. пр.



Спецификация стали

Арматурные элементы				ф мм	На 1 элемент		Вес стали кг	
№	Кол. шт	№ стерж.			Кол. шт	Длина стерж. мм	Общая длина м	На 1 элем	Общий вес
С-240	1	1	8А III		23	2780	64.8	25.3	25.3
		2	8А III		12	3070	36.9	14.6	14.6
		3	8А III		6	3190	19.1	7.55	7.55
		4	8А III		1	1160	1.16	0.46	0.46
С-241	1	4	8А III		1	1160	1.16	0.46	0.46
		5	8А III		10	1920	19.20	7.58	7.58
		6	8А III		6	2040	12.24	4.84	4.84
		10	6А III		9	2780	25.02	5.55	5.55
С-241а	1	10	6А III		4	2780	11.12	2.47	2.47
		11	8А III		16	1180	19.68	6.95	6.95
С-241б	1	10	6А III		4	2780	11.12	2.47	2.47
		12	8А III		16	900	14.40	5.67	5.67
М-109	4	7	-100×6		1	100	0.10	8.47	1.88
		8	10А II		2	350	0.70	0.43	1.72
Петля	4	9	12А I		1	720	0.72	0.64	2.56
						Итого:			99.08

Выборка стали

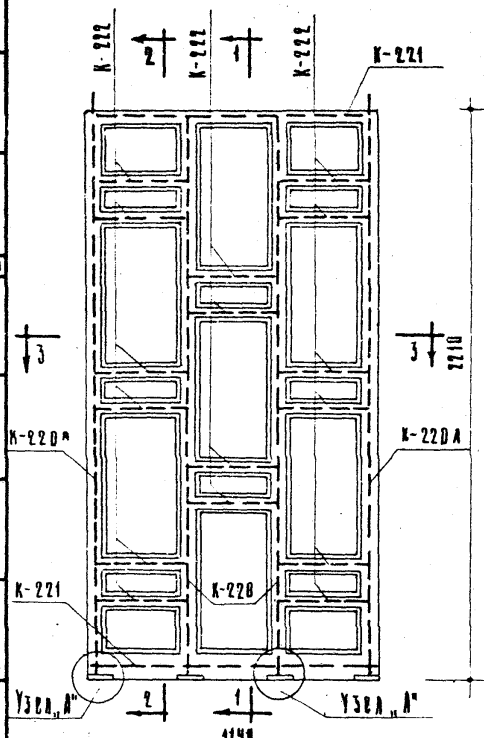
Ф арматуры мм		6А III	8А III	10А II	12А I	100×6
Длина	м	47.30	165.90	2.80	2.9	0.40
Вес	кг	10.49	73.41	1.72	2.56	1.88
Нормативное сопрот. арматуры $R_a^н$ кг/см²		4000	3000	2400		
№ ГОСТа арматуры		5781-61				103-57

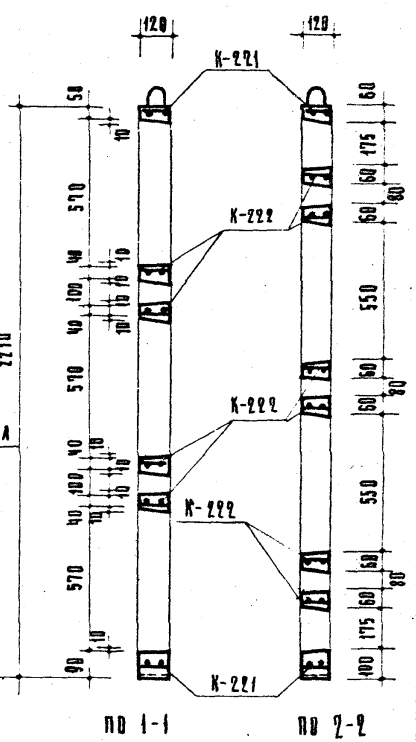
Примечания:
1 Аналогичный план см. лист 40
2 Закладную деталь М-109 приварить к сеткам точечной электросваркой.

Железобетонные издания	Козырек входа. Арматурные элементы	Марка КВ 38	Альбом 15-64	Лист 41
Серия ИИ-03-02				

Ин. 7319

ОТДЕЛ | И. Маркус | Н. Бочаров | Г. Ермаков | А. Лось | М. Павлов | В. Марков | П. Зубков | А. Утицкий | Г. Бенин | А. Лощинин | СОГЛАСОВАНО





ПО 1-1 ПО 2-2

ПО 3-3

Примечания:

1. Каркасы, Узел „А", спецификацию и выборку стали смотри листы-43.44.
2. Указания по антикоррозийной защите закладных элементов и петель (позиция ③ К-220А) см. в пояснительной записке.

Характеристика	изделия	
Вес	кг	285
Объем бетона	м³	0.114
Вес стали	кг	20.64
Расход стали на 1м³ бетона	кг	18.12
Марка бетона		200

Железобетонные изделия	Экран входа	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ЭВ 1	15-64	42

Архитектурно-строительный отдел

Гл. инж. мастер. отд. тип. пр. А. Локшин

Отансовано З. Бейм

Проверил А. Утяцкий

Техник А. Хромцов

Гл. инж. пр. В. Маров

Гл. инж. пр. М. Павлов

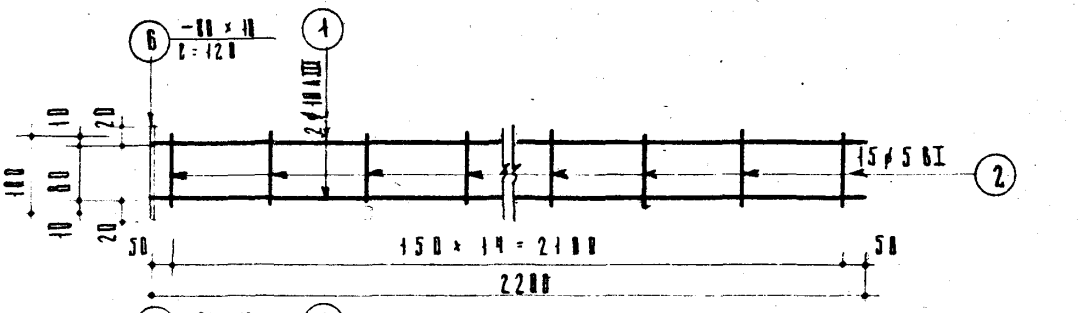
А. Лось

Н. Ермаков

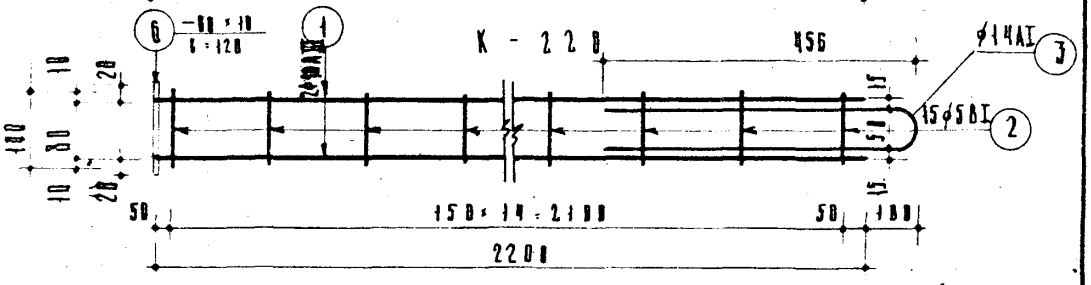
Н. Бобров

Н. Маркус

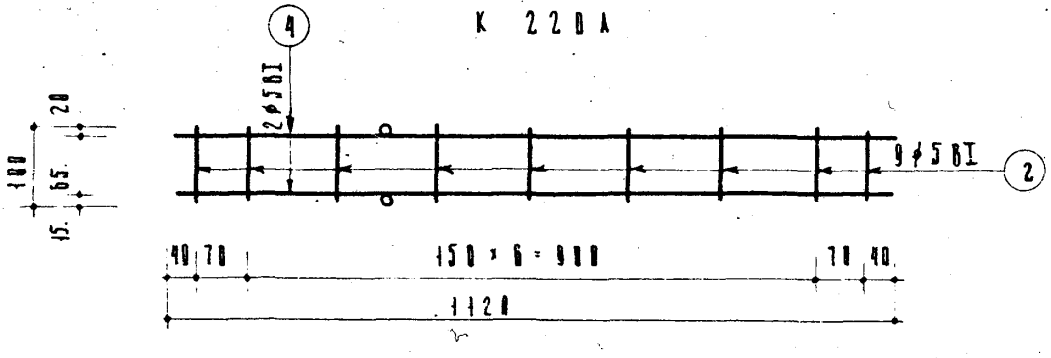
Ин. 7319



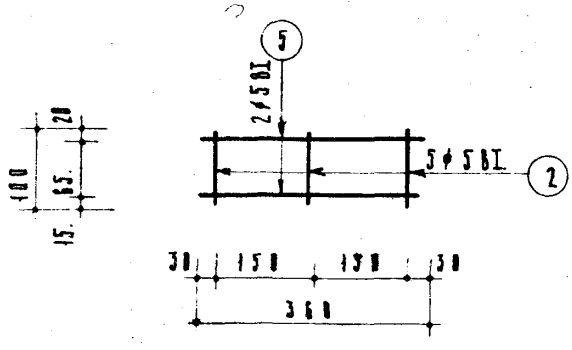
К - 220



К 220А



К - 221



К - 222

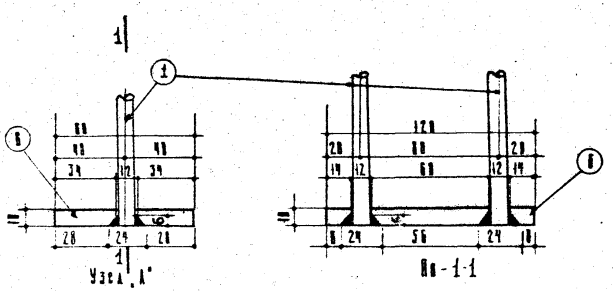
Примечания.

1. Сварные сетки выполнять по ТУ-73-56.
2. Позиции „3" и „6" приварить к каркасам.
3. Все размеры даны в мм.
4. Спецификацию и выборку стали, а так же позицию „6" см. лист 44

Железобетонные изделия	Экран входа	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Арматурные элементы.	ЭВ 1	15-64	43

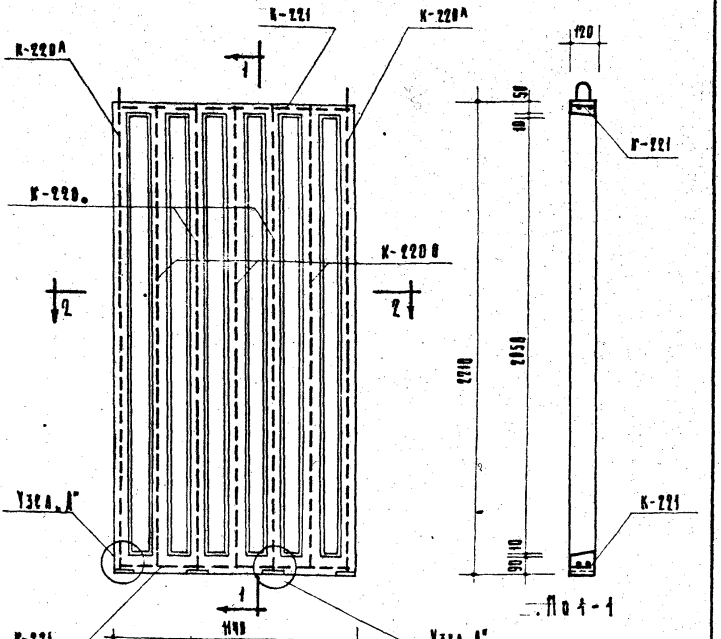
Гипротрансмеханизация
Архитектурно-строительный отдел.

Гл. Архитектор Н. Маркус. Н. Бочаров. Н. Ермаков. А. Лось. М. Павлов. В. Маров. А. Хромцов. А. Утяцкий. Гл. Спец. З. Бейм. А. Лукшин.



Спецификация стали									Выборка стали				
Арматурные элементы		№№ поз	∅ мм	На 1 элемент			Всс кг		Характеристика стали	∅ мм	Общая длина м	Всс кг	Общ. всс кг
Марка	Шт			Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	На 1 элем.	Общий					
К-224	2	1	10 АIII	2288	2	4.40	2.71	5.42	Класс А-I	14 АI	1.88	2.28	29.84
		2	5 ВI	100	15	1.50	0.23	0.46	$R_a^н$ = 2400 кг/см²				
		6	80×10	120	1	0.12	0.76	1.52	ГОСТ 5781-61				
К-224¹	2	1	10 АIII	2200	2	4.40	2.71	5.42	$R_a^н$ 3400 кг/см²	10 АIII	17.60	10.85	
		2	5 ВI	100	15	1.50	0.23	0.46	ГОСТ 5781-61				
		3	14 АI	948	1	0.94	1.39	2.78	Класс А-III				
		6	80×10	120	1	0.12	0.76	1.52	Класс В-I				
К-221	2	4	5 ВI	1120	2	2.24	0.35	0.70	$R_a^н$ = 5500 кг/см²	5 ВI	28.60	4.98	
		2	5 ВI	100	9	0.90	0.15	0.30	ГОСТ 6727-53				
									ГОСТ 6727-53	80×10	0.48	3.04	
К-222	16	5	5 ВI	360	2	0.72	0.11	1.76					
		2	5 ВI	100	3	0.30	0.05	0.80					

Госстроя СССР Главное управление проектирования Отдел	Экран входа Узел „А" Спецификация и выборка стали	Марка ЭВ 1	Альбом 15-64	Лист 44
Главный инженер проекта Начальник отдела Гл. специалист Руководитель группы Исполнитель	Железобетонные изделия. Серия ИИ-03-02			



По 1-1

По 2-2

Примечания:

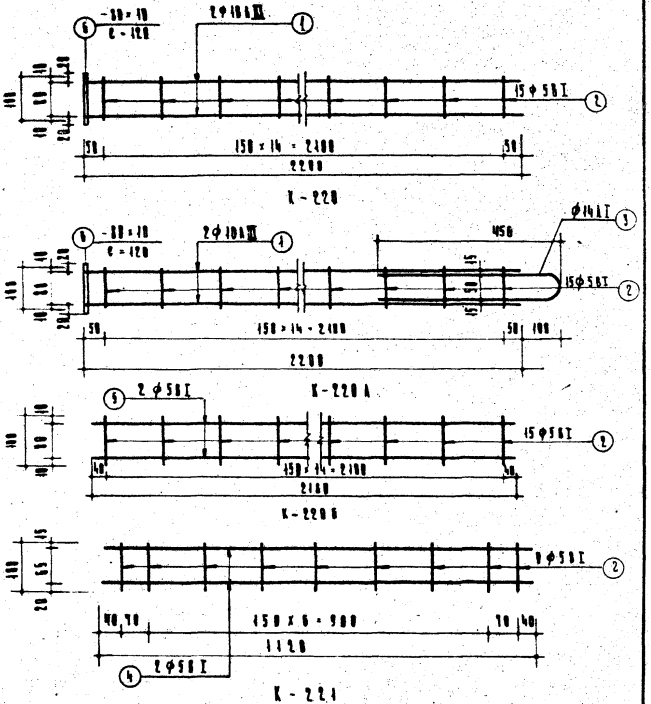
1. Каркасы, Узел „А", спецификацию и выборку стали смотри листы-46,47
2. Указания по антикоррозийной защите закладных элементов и петель (позиция ③ К-220А) см. в пояснительной записке.

Характеристика изделия		
Вес	кг	350
Объем бетона	м³	0.14
Вес стали	кг	20.78
Расход стали на 1м³ бетона	кг	148
Марка бетона		200

Взаимозаменяемые изделия	Экран входа	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		38.2	15-64	45

Архитектурно-строит. отдел

Ин. 7319

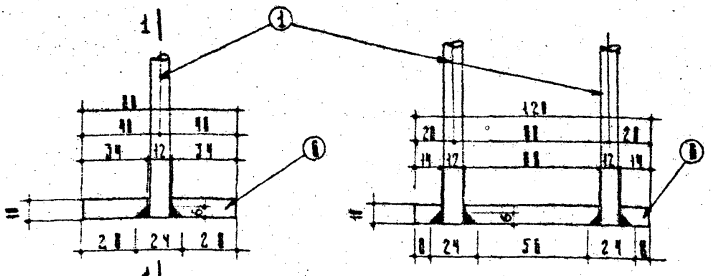


Примечание

1. Сварные сетки выполнять по ТУ 73-56.
2. Позиции „3" и „6" приварить к каркасам.
3. Все размеры на чертеже даны в мм.
4. Спецификации и выборки стали см. лист 44.

Железобетонные изделия	Экран входа	Марка	Альбом	Лист
Серия ПП-03-02	Арматурные элементы	ЭВ 2	15-64	46

Ин. 7319

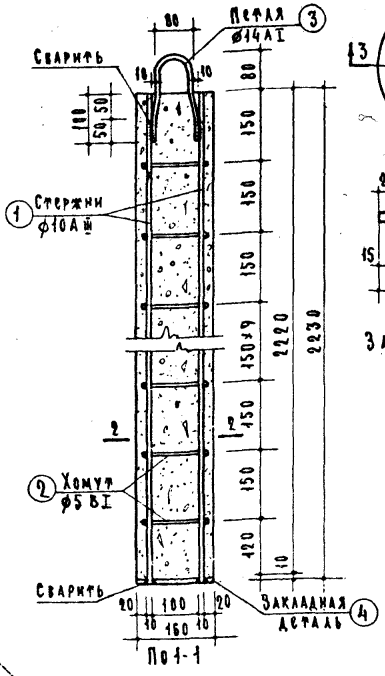


Спецификация стали.

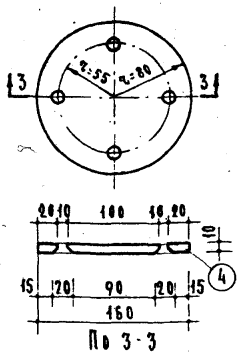
Арматурные элементы		Поз.	Ø мм	На 1 элемент			Вес кг		Выборка стали.
Марка	Шт			Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	На элемент	Общий	Характеристика стали	Ø мм	Общая длина м	Вес кг	Общ. вес кг
К-220	2	1	10 AIII	2280	2	4.48	2.71	5.42	Класс А-I $R_a^н$=2400 кг/см² ГОСТ 5781-61	10 AI	4.48	2.76	29.78
		2	5 BI	100	15	1.50	0.23	0.46					
		6	80×10	120	1	0.12	0.76	1.52					
К-220А	2	1	10 AIII	2280	2	4.48	2.71	5.42	Класс А-III $R_a^н$=3400 кг/см² ГОСТ 5781-61	10 AIII	22.80	13.84	
		2	5 BI	100	15	1.50	0.23	0.46					
		3	14 AI	940	1	0.94	1.49	2.98					
		6	80×10	120	1	0.12	0.76	1.52					
К-220б	3	5	5 BI	2480	2	4.96	0.67	2.01	Класс В-I $R_a^н$=5500 кг/см² ГОСТ 5781-61	5 BI	29.86	4.62	
		2	5 BI	100	15	1.50	0.23	0.69					
К-221	2	4	5 BI	1120	2	2.24	0.35	0.70	ГОСТ 103-57*	8 AI	8.98	3.84	
		2	5 BI	100	9	0.90	0.15	1.30					

Железобетонные изделия	Экран входа. Узел „А"		Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Спецификация и выборка стали.		ЭВ 2	15-64	49

Архитектурно-строительный отдел. Инженеры: Н. Бочилов, И. Гермаков, А. Лось, М. Назаров, Б. Марков, А. Хромицкий, Утвержден, Г. Бенин, А. Алешин.

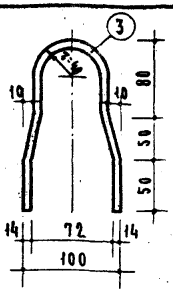


По 1-1

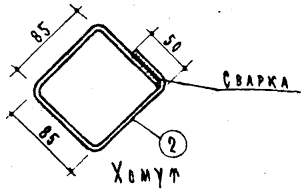


По 3-3

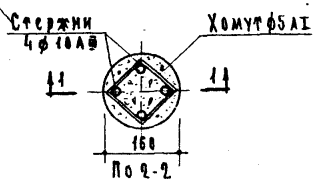
Закладная деталь



Петля



Хомут



По 2-2

Спецификация стали					
Наимен.	NN стерж	ø мм	На 1 элемент		
			Колич. шт.	Длина мм	Общая длина м
Стержни	1	10AIII	4	2230	8.92
Хомут	2	5BI	14	410	5.74
Петля	3	14AI	1	410	0.41
Закл. деталь	-160×10, ℓ=160		1	160	0.16

Выборка арматуры				
Диаметр арматуры мм	10AIII	14AI	5BI	-160×10
Длина м	8.92	0.41	5.74	0.16
Вес кг	5.50	0.50	0.88	2.01
Нормативное сопротивление армат. $R_a^н$ кг/см²	4000	2400	5500	-
N Госта арматуры	5781-61		6727-53	103-57

Характеристика изделия		
Вес изделия	кг	112.5
Объем бетона	м³	0.045
Вес стали	кг	8.89
Расход стали на 1м³ бетона	кг	198.0
Марка бетона		200

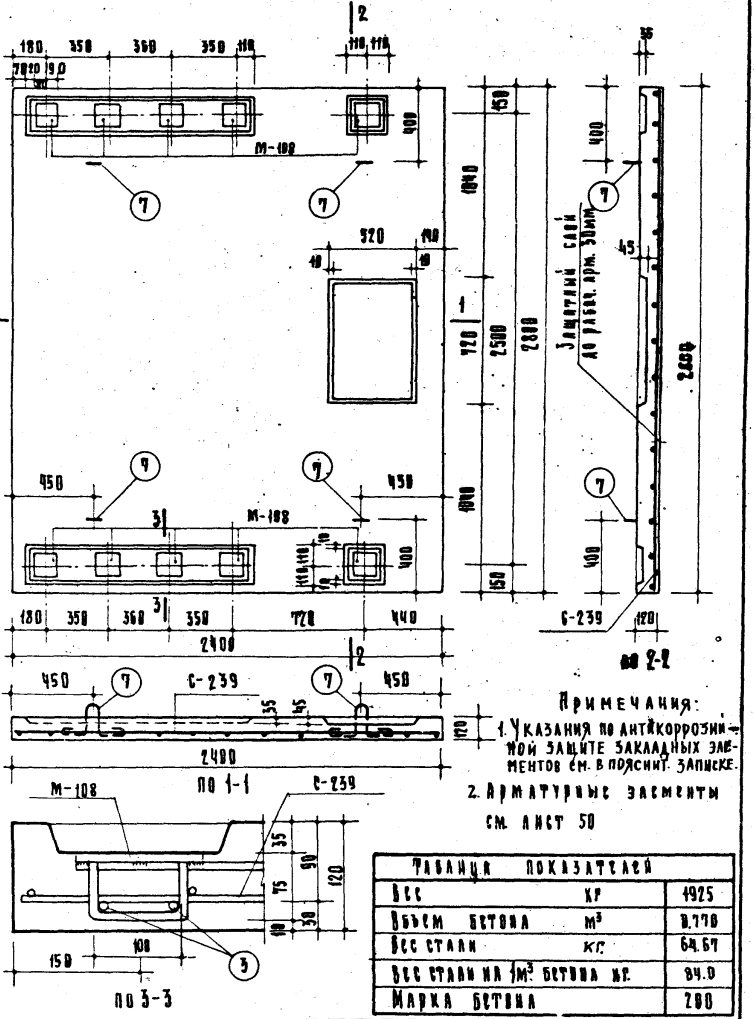
Примечание:

1. Указания по антикоррозийной защите закладной детали и петли см. в пояснительной записке.

Ст. техник	Полубева А.	Инженер	Магула А.	Гл. инж. пр-та	Локшин А.Д.
Гл. констр. отд.	Левонтин Н.Б.	Нач. отдела	Складнев Н.Н.	Зам. гл. инж.	Маркус И.Д.

ГОРСТРОЙПРОЕКТ отдела типового проектирования крупнопанельных зданий

Железобетонные изделия	Стойка козырька входа	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		СКВ	15-64	48

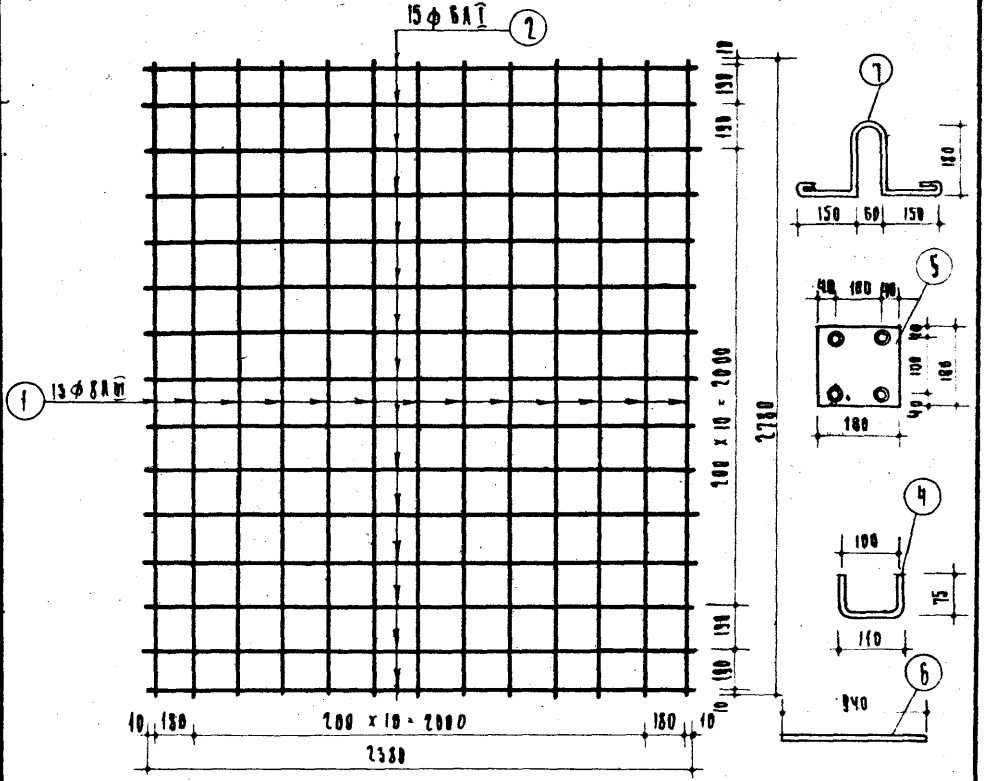


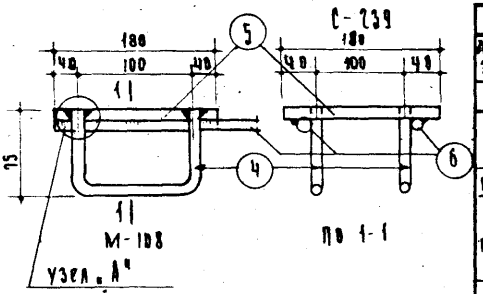
Примечания:

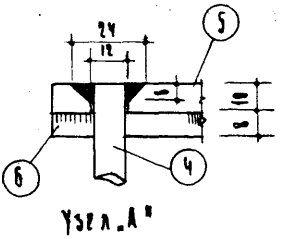
1. Указания по антикоррозионной защите закладных элементов см. в пояснит. записке.
2. Арматурные изделия см. лист 50

Таблица показателей		
Вес	кг	1925
Объем бетона	м³	0.770
Вес стали	кг	64.67
Вес стали на 1м³ бетона	кг	84.0
Марка бетона		200

Железобетонные изделия	Плита входа	Марка ВП 1	Альбом 15-64	Лист 49
Серия ИИ-03-82				







Спецификация стали								
Арматурные элементы		N/N стер	ф мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
N/N	Кол.			Кол. шт	Длина стерж. мм	Общая длина м	На 1 элем.	Общий вес
С-239	1	1	8 А III	13	2780	3.62	14.3	14.3
		2	6 А I	15	2380	3.57	7.9	7.9
Отд. стер.	4	3	10 А I	–	2000	8.00	–	4.95
М-108	10	4	10 А I	2	2.39	0.48	0.30	3.00
		5	-180 x 10	1	180	0.18	2.52	25.2
		6	8 А III	2	940	1.88	0.74	7.40
Петля	4	7	10 А I	1	780	0.78	0.48	1.92

Выборка стали				
Диаметр. армат. мм	6 А I	10 А I	8 А III	-180 x 10
Длина м	3.57	15.92	55.00	1.8
Вес кг	7.9	9.87	21.70	25.2
Нормативное сопротивление арматуры R_a кг/см²	2400		4000	
N госта арматуры	5781-61			103-57

Железобетонные изделия	Плита входа	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Арматурные элементы	ВП 1	15-64	50

Архитектурно-строительный отдел

Гл. инж. мастер З. Бейм

Отд. тип. пр. А. Локшин

Согласовано

Проверил А. Утяцкий

Техник П. Зубко

Инж. конструктор В. Маров

Гл. инж. пр. М. Павлов

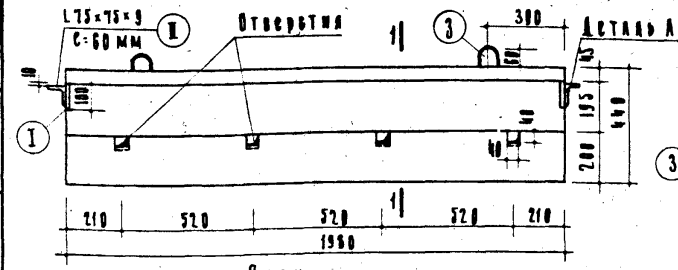
Гл. инж. мастер А. Лось

Гл. инж. отд. Н. Ермаков

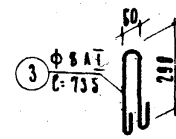
Гл. инж. отд. Н. Бочкарев

Инж. Мастер И. Марсус

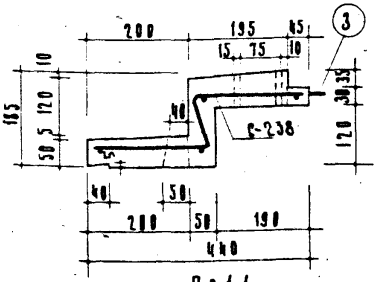
Ин. 7319



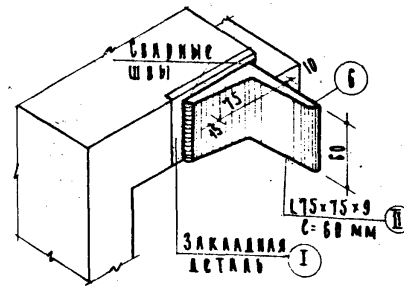
План



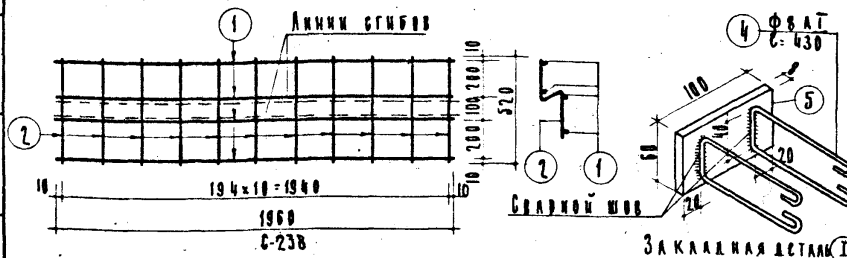
Петля



По 1-1



Деталь „А"



Закладная деталь I
Вес: 0.72 кг

Характеристика изделия		
Вес	кг	145
Объем бетона	м³	0.058
Вес стали	кг	4.57
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	78.7
Марка бетона		200

Выборка стали				
Диаметр арматуры мм	4 В I	8 А I	-60×8	L75×9
Длина м	13.57	3.20	0.20	0.12
Вес кг.	1.35	1.26	0.76	1.20
Нормативное сопротивление арматуры	5500	2400		
№ гостa арматуры	6727-53	5781-61	103-57*	8509-57

Указания по антикоррозийной защите закладных деталей см. в пояснительной записке.

Спецификация стали								
Арматурн. элементы		№№	ф мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
№№	Кол.	стер.		Кол. шт.	Длина стержн. мм	Общая длина м	На 1 элем.	Общ.
С-238	1	1	4 В I	4	1960	7.85	0.78	0.78
		2	4 В I	11	520	5.72	0.57	0.57
Петля	2	3	8 А I	1	735	0.74	0.29	0.58
Закладн. дет. I	2	4	8 А I	2	430	0.86	0.34	0.68
		5	-60×8	1	100	0.10	0.38	0.76
Закл. деталь II	2	6	L75×9	1	60	0.06	0.60	1.20

Железобетонные изделия	Цветочница	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ЦО 1	15-64	51

Архитектурно-строительный отдел

Н. Маркус | Н. Бочаров | Н. Ермаков | А. Лось | М. Павлов | А. Угацкий | П. Зубко | Левитина | Согласов | З. Бейм | А. Локшин

gost.e-ecolog.ru