

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.112-1

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛЯ  
ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПЛИТ АРМИРОВАННЫХ  
СТАЛЬЮ А III

Разработаны ЦНИИОП жили  
Государственного комитета  
по гражданскому строительству и  
архитектуре при Госстрое СССР  
при участии НИИ ЖБ Госстроя СССР

Утверждены государственным  
комитетом по гражданскому  
строительству и архитектуре  
при Госстрое СССР - приказом  
от 6 мая 1969 г. Введены в действие  
с 1 июля 1969 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТИ  
620062 г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, За

Заказ 583 Тираж 1800

Инд. № 10162 1973 г.

МАРКА	Лист	Стр
	С1-С3	2-4
	П1-П2	5-6

**ПЛИТЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ (ОСНОВНЫЕ)**

РАЗМЕРЫ ПЛИТ В ММ		МАРКА		Лист	Стр
ШИРИНА	ДЛИНА				
3200	1180	500	Ф 32	1	7
				2	8
3200	1180	500	Ф 32 у	3	9
				4	10
2800	1180	500	Ф 28	5	11
				6	12
2800	1180	500	Ф 28 у	7	13
				8	14
2400	1180	500	Ф 24	9	15
				10	16
2400	1180	500	Ф 24 у	11	17
				12	18
2000	1180	500	Ф 20	13	19
				14	20
2000	1180	500	Ф 20 у	15	21
				16	22
1600	2380	300	Ф 16	17	23
				18	24
1600	1180	300	Ф 16-12	19	25
				20	26
1600	2380	300	Ф 16 у	21	27
				22	28
1600	1180	300	Ф 16-12 у	23	29
				24	30
1400	2380	300	Ф 14	25	31
				26	32
1400	1180	300	Ф 14-12	27	33
				28	34
1400	2380	300	Ф 14 у	29	35
				30	36
1400	1180	300	Ф 14-12 у	31	37
				32	38
1200	2380	300	Ф 12	33	39
				34	40
1200	1180	300	Ф 12-12	35	41
				36	42
1200	2380	300	Ф 12 у	37	43
				38	44
1200	1180	300	Ф 12-12 у	39	45
				40	46

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
 С. С. САДОВНИКОВ  
 И. А. МАКАРОВА  
 А. А. КРАПОВА  
 Е. А. СЕРВЕНКО  
 Г. А. БЕЗРУКОВА  
 Ю. А. МАНУИЛОВА  
 В. А. НЕДЕВЕРОВА  
 И. А. ВАСИЛОВА  
 А. А. КОШЕВ  
 И. А. КАПРОВА  
 И. А. КАКШИН  
 И. А. ГАЛАНЦОВА

ГК  
1969

С О Д В Р Ж А Н И Е

МАРКА  
—

СЕРИЯ  
1.112-1  
Лист  
С1

РАЗМЕРЫ	Л И Т Р	В	М М	МАРКА	Л И С Т	С Т Р
ШИРИНА	Д Л И Н А		В Ы С О Т А			
1000	2380		300	Ф10	41 42	47 48
1000	1180		300	Ф10-12	43 44	49 50
1000	2380		300	Ф10у	45 46	51 52
1000	1180		300	Ф10-12у	47 48	53 54
800	2380		300	Ф8	49 50	55 56
800	1180		300	Ф8-12	51 52	57 58
600	2380		300	Ф6	53 54	59 60
600	1180		300	Ф6-12	55 56	61 62
						63

П р и л о ж е н и е

П л и т н ы е д л я л е н т о ч н ы х ф у н д а м е н т о в д л и н о й 780 м м (д о б о р н ы е)

3200	780	500	Ф32-8	57 58	64 65
3200	780	500	Ф32-8у	59 60	66 67
2800	780	500	Ф28-8	61 62	68 69
2800	780	500	Ф28-8у	63 64	70 71
2400	780	500	Ф24-8	65 66	72 73
2400	780	500	Ф24-8у	67 68	74 75
2000	780	500	Ф20-8	69 70	76 77
2000	780	500	Ф20-8у	71 72	78 79
1600	780	300	Ф16-8	73 74	80 81
1600	780	300	Ф16-8у	75 76	82 83
1400	780	300	Ф14-8	77 78	84 85
1400	780	300	Ф14-8у	79 80	86 87
1200	780	300	Ф12-8	81 82	88 89
1200	780	300	Ф12-8у	83 84	90 91

Т К

1969

С о д е р ж а н и е

МАРКА

—

С Е Р И Я  
1.112-1

Л И С Т

1 С 2

10162 4



Рабочие чертежи железобетонных плит для ленточных фундаментов разработаны в соответствии с ГОСТ 13580-68.

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

Рабочие чертежи фундаментов, включенные в альбом I-64 серия ИИ-03-02, с выходом настоящего альбома отменяются.

Марки плит, в соответствии с ГОСТ 13580-68, обозначаются буквой Ф и числом, характеризующим ширину плиты в дециметрах.

В обозначении марки плит длиной 1180 мм и шириной до 1600 мм вводится второе число, характеризующее длину плит, округленно в дециметрах.

В обозначении усиленных плит, в отличие от обозначения обычных, добавляется буква У. Например, Ф16 обозначает основную плиту шириной 1600 мм, длиной 2380 мм; Ф16У - аналогичную плиту усиленную (с увеличенным расчетным моментом); Ф16-12 обозначает плиту шириной 1600 мм, длиной 1180 мм; Ф16-12у - аналогичную усиленную плиту.

Плиты изготавливаются из тяжелого цементного бетона марок 150 и 200.

Материалы, применяемые для приготовления бетона изделий, должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов.

При изготовлении плит, предназначенных для применения в условиях грунтовых вод, агрессивных воздействующих на бетон, должны применяться цементы и добавки, увеличивающие стойкость бетона против этих воздействий, а также при необходимости производиться другие мероприятия по защите бетона и арматуры.

Расчетные изгибающие моменты (с учетом коэффициента перегрузки, равного 1,2), указанные в рабочих чертежах, определены исходя из несущей способности фундаментных плит, армированных сетками по ГОСТ 8478-66, вследствие чего они имеют некоторые отклонения от значений расчетных моментов, указанных в ГОСТ 13580-68.

САМ. ДИРЕКТОРА РАИ. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА	Б. ШУБИН	И. ШАРАПОВ	А. ЛАВРИН	В. КАМЫНИН	С. СОСТАВЛЕНА И. ШУБИН И. ШАРАПОВ	С. ОДОБРЕНА И. ШУБИН
		И. ШАРАПОВ					
ЦНИИПИ		ЖИЛИЩА		А. КРИПТА		С. СОСТАВЛЕНА И. ШУБИН И. ШАРАПОВ	

ТК  
1969

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

МАРКА  
—

СЕРИЯ	1.112-1
ВЫПУСК	1
ЛИСТ	01

Рабочая арматура - горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III (  $R_d^H = 4000 \text{ кг/см}^2$ ,  $R_a = 3400 \text{ кг/см}^2$  ) по ГОСТ 5781-61.

Изготовление сеток на заводах железобетонных конструкций должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Для подземных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВМСт.Зсп, ВМСт.Злс, ВКСт.Зсп и ВКСт.Злс. Сталь марок ВМСт.Злп и ВКСт.Злс в случаях монтажа конструкций при температуре минус  $40^\circ$  и ниже не применять. Подземные петли завести под рабочие стержни сеток с последующей их привязкой.

По соглашению с потребителем допускается выпуск блоков без монтажных петель при применении захватных приспособлений, утвержденных в установленном порядке.

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

В соответствии с ГОСТ 13580-68 п.1.4 в приложение включены доборные плиты длиной 780 мм.

Поставка плит потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности.

Величина отпускной прочности устанавливается по соглашению между предприятием-изготовителем и потребителем в зависимости от назначения плит, климатических условий района строительства, времени года, условий и сроков монтажа и загрузки. При этом прочность бетона плит должна быть не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие.

Предприятие-изготовитель обязано гарантировать, что бетон в возрасте 28 суток со дня изготовления достигнет проектной марки, определяемой по результатам испытаний контрольных образцов в соответствии с ГОСТ 10180-67.

Изготовление, приемку, паспорт.эацию, хранение и транспортирование производить по ГОСТ 13580-68 с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.I-62, монтаж плит по СНиП III-B.3 62.

ТК  
1969

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

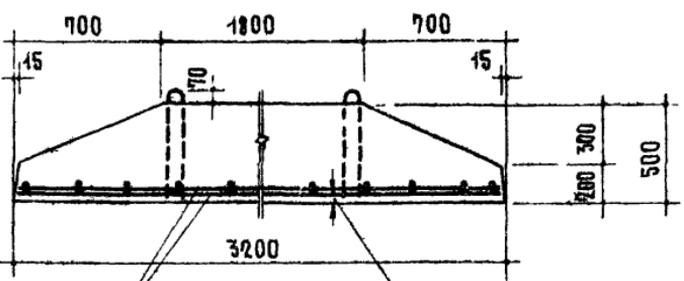
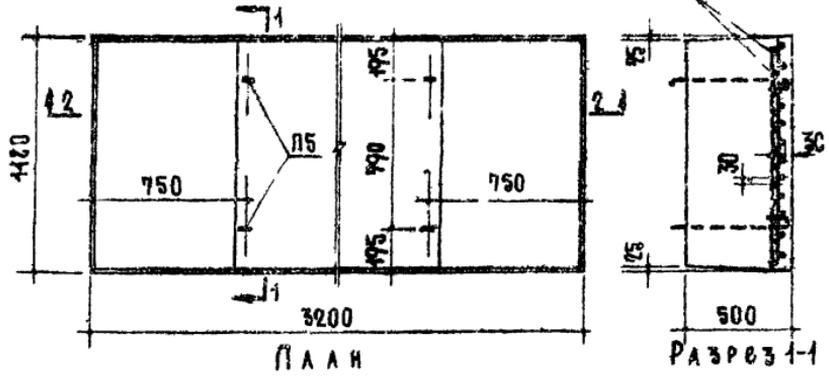
МАРКА

СЕРИЯ

1112-1

Выпуск лист  
1 п2

СЕТКА  $\frac{100/250/8/4}{4400 \times 3100}$



СЕТКА  $\frac{100/250/8/4}{4400 \times 3100}$

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 ММ

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 174 ММ

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$ , характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 2.

ГМК 1769	ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	МАРКА	СЕРИЯ	
		О32	1.112-1	1

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления  $q^*)$  по подошве фундамента

Среднее давление $q^*)$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.4	1.7	2.0	2.4	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	130	120	109	90	

$q^*)$  Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кг	4000
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.6
Вес стали	кг	39.5
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	24.7
Марка бетона		150

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марки	Колич. шт.	Вес кг		нн листов
		Элемента	Общий	
Сетка $\frac{100 \times 250}{8/4}$ 1100x3100 пост 8478-66	2	16.5	330	89
" П5	4	1.62	6.5	111
		Итого		39.5

### ВЫБОРКА СТАЛИ

Диаметры и классы стали	Ф8 АIII	Ф4 ВI	Ф14 АI
Длина м	75.36	31.92	5.36
Вес кг	29.8	3.2	6.5
$R_{\alpha}^n$	4000	5500	2400
пост	5781-61	6797-53	5781-61

Х Плита для ленточных фундаментов  
Характеристика и спецификации

Марка  $\Phi 32$   
Серия 1.112-1  
Выпуск 1  
Лист 2

№ 59

10162 9

Возрождение

Возрождение

Возрождение

Возрождение

Возрождение

Возрождение

Возрождение

Возрождение

Возрождение

МРИШУ



Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления<sup>\*)</sup> по подошве фундамента

Среднее давление <sup>*)</sup> по подошве фундамента	кР/см <sup>2</sup>	15	2.1	2.6	3.0	
		см	145	120	109	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см					

<sup>\*)</sup>Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Характеристика изделия

Всё	кР	4000
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.6
Вес стали	кР	49.1
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	30.7
Марка бетона		200

### Спецификация стальных элементов

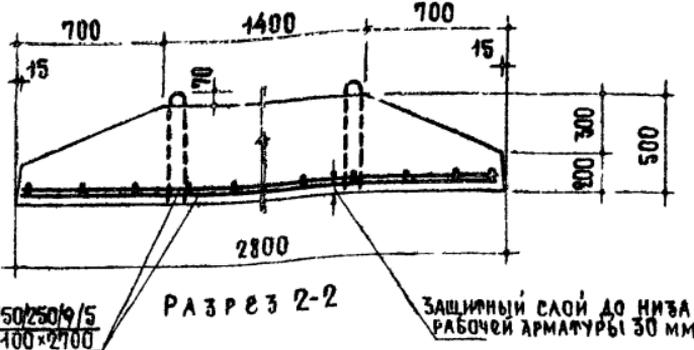
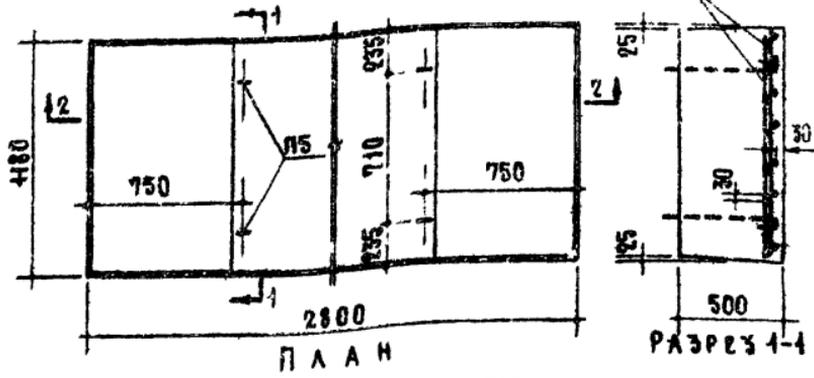
Марки	Колич шт.	Вес кР		мм листов
		Элемента	Общий	
Сетка 100/250/19/5 100x300 ГОСТ 8478-66	2	21.3	42.6	89
П5	4	1.62	6.5	111
Итого			49.1	

### Выборка стали

Диаметры и классы стали	Ø9AII	Ø5BII	Ø4AII
Длина м	75.36	31.92	5.36
всё кР	37.6	5.0	6.5
R <sub>с</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф32У	Серия 1.112-1	
			ВЫПУСК	ЛИСТ
			1	4

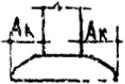
Сетки 150/250/9/5  
4100x2700



РАСЧЕТНЫЙ ИЗРИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАЙТУ - 14.4 км.

Примечание:  
Максимальное значение вылета консоли Ак,  
характеристику изделия, спецификацию стальных  
элементов и выборку стали см. лист 6.

ТК 1969	ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	МАРКА Ф 28	СЕРИЯ 1.112-1	
			ВЫПУСК 1	ЛИСТ 5

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ $A_k$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ*) ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА						
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.2	1.5	2.0	2.5	
	см	130	115	100	89	

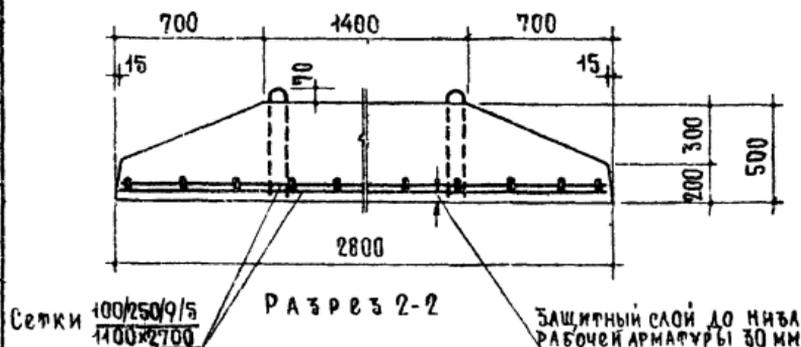
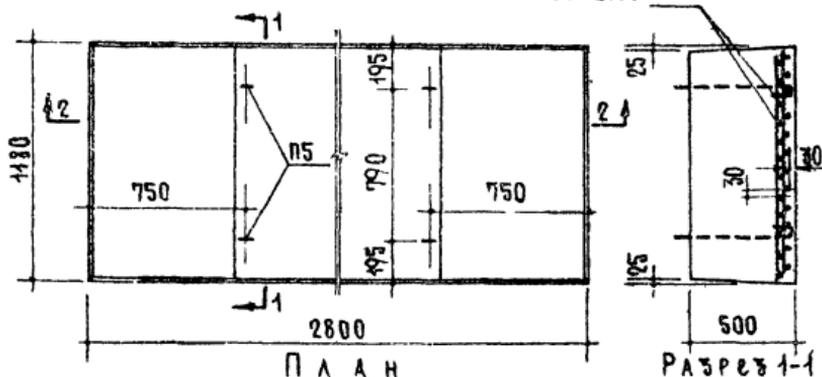
\*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	3420
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.369
Вес стали	кг	32.5
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	23.7
Марка бетона		150

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС КГ		ММ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
Сетка 150/250/9/5 1800x2700 ГОСТ 8478-66	2	13.0	26.0	90
П5	4	1.62	6.5	111
Итого			32.5	

ВЫБОРКА СТАЛИ			
Диаметры и классы стали	Ø9AIII	Ø56I	Ø14AII
Длина м	43.84	27.36	5.36
Вес кг	21.8	4.2	6.5
$R_{\alpha H}$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ.	МАРКА Ф28	СЕРИЯ 1.112-1	
			ВЫПУСК 1	ЛИСТ 6

Сетки 100/250/9/5  
1100×2700

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 21,6 м.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$ , характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 8.

ПК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

Марка  
Ф 28 у

Серия  
1.112-1  
Выпуск лист  
1 7

10162 14

Максимальное значение вылета консоли А <sub>к</sub> в зависимости от среднего давления <sup>*)</sup> по подошве фундамента						
Среднее давление <sup>*)</sup> по подошве фундамента	кГ/см <sup>2</sup>	1.8	2.0	2.5	3.2	
	см	130	122.3	110	89	
*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления симметричных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента						

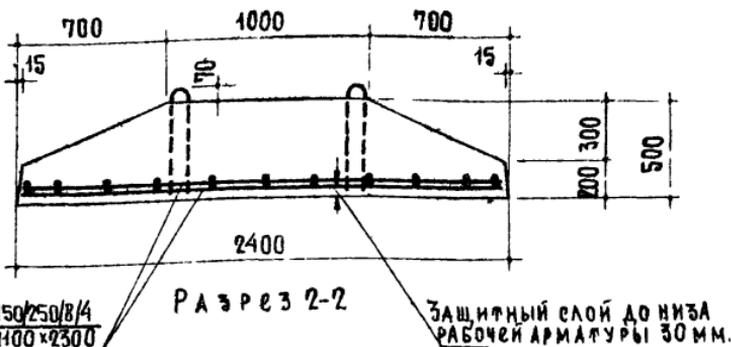
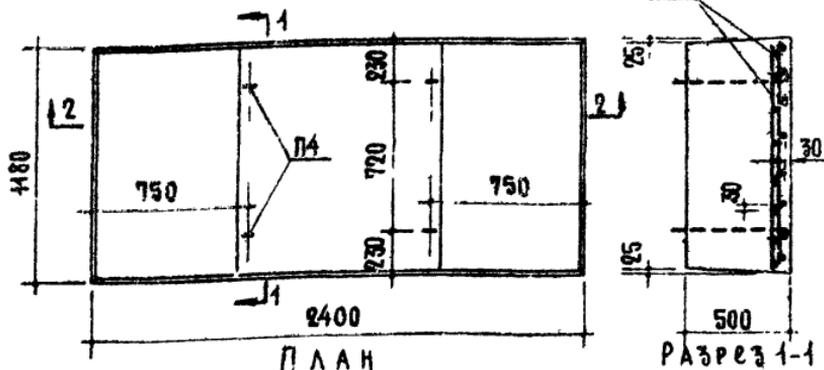
Характеристика изделия		
Вес	кГ	3420
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.369
Вес стали	кГ	43.5
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона	кГ	31.8
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол-во шт	Вес кГ		мм листов
		Элемента	Общий	
Сетка 100/250/9/5 4100x2700 рост 8478-66	2	18.5	37.0	90
П5	4	1.62	6.5	111
		Итого	43.5	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø9AIII	Ø5BII	Ø14AII
Длина м	65.76	27.36	5.36
Вес кГ	32.8	4.2	6.5
R <sub>α</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	4000
рост	5781-61	6727-53	5781-61

РА. ЖЕЛЕЗ. ПУ. ШИШ. И. ЦАГЕР. А. ЛОКШИН. П. КОЛТОНОВА. ЖИЛИЩА. ЦИТИ. 1969

ТК	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Щ28У	Серия 1.142-1
1969			Лист 1

Сетки  $\frac{150/250/8/4}{1100 \times 2300}$ 

Расчетный изгибающий момент на плиту - 119 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Аж;  
 характеристику изделия, спецификацию стальных  
 элементов и выборку стали см. лист 10.

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф24

СЕРИЯ  
1.112-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 9

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления\*) по подошве фундамента

Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	15	20	26	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	106	91	79	

\*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кг	2845
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1,138
Вес стали	кг	21,8
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	19,2
Марка бетона		150

### Спецификация стальных элементов

Марки	Колич шт	Вес кг		мм листов
		1 элемента	общий	
Сетка 150/250/8/4 ГОСТ 8478-66	2	8,6	17,2	91
П4	4	1,16	4,6	111
		Итого		21,8

### В Ы Б О Р К А С Т А Л И

Диаметры и классы стали	Ø8AII	Ø4BII	Ø12AII
Длина м	37,44	25,08	5,24
Вес кг	14,8	24	4,6
R <sub>с</sub> МПа	4000	5600	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

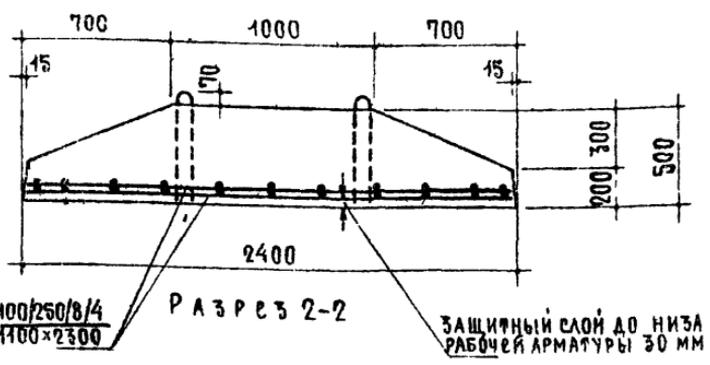
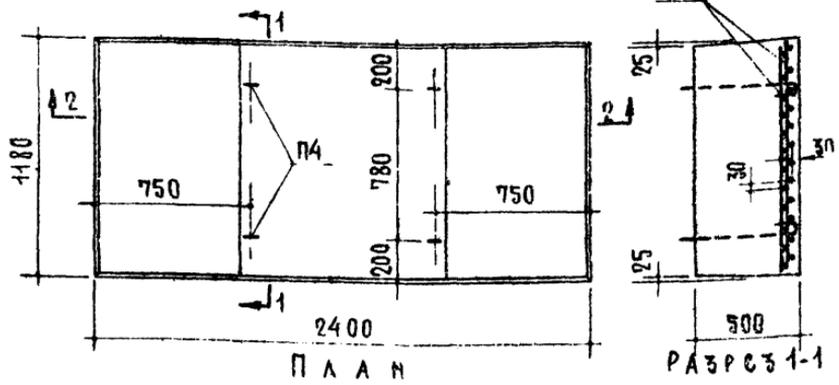
ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации.

Марка  
Ф24

СЕРИЯ  
1,112-1  
ВЫПУСК  
1 А И Е П  
10

сетки 100/250/8/4  
1100 x 2300



сетки 100/250/8/4  
1100 x 2300

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 17,8 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 12.

С В Р Л А С О В А Н Д
МАШИНОВАНИЕ
О Т Д Е Л
№ 20
В. БУСТОВА
И. П. ПЕРВОНАЧАЛЬНИК
Б. ШАЛЯКИН
И. ПАЛАВ
В. ЛОРШИН
А. КРАВАЦА
ЖИЛИЩНИК
1969

МК 1969	ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	МАРКА	СЕРИЯ
		Ф 24у	1.112-1
		ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	21

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ\* ПО ПОДШЫВ ФУНДАМЕНТА

Среднее давление* по подшыву фундамента	кГ/см <sup>2</sup>	2.0	2.5	3.0	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	112	100	91	

\*Под средним давлением понимается давление по подшыву фундамента, равно частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подшыва фундамента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кГ	2345
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.138
Вес стали	кГ	29.2
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кГ	25.7
Марка бетона		200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марки	Кол-во шт.	Вес кГ		мм листов
		1 элемента	общий	
Сетка 100/250/8/4 1100x2300 пост 8478-66	2	12.3	24.3	91
П4	4	1.18	4.6	111
		Итого	29.2	

### В Ы Б О Р К А С Т А Л И

Диаметры и классы стали	Ф8АIII	Ф4ВI	Ф12АI
Длина м	56.16	25.08	5.24
Вес кГ	22.2	2.4	4.6
R <sub>σ</sub> МПа	4000	5500	2400
пост	5781-61	8727-53	5781-61

ТК

1969

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификация.

Марка  
Ф24у

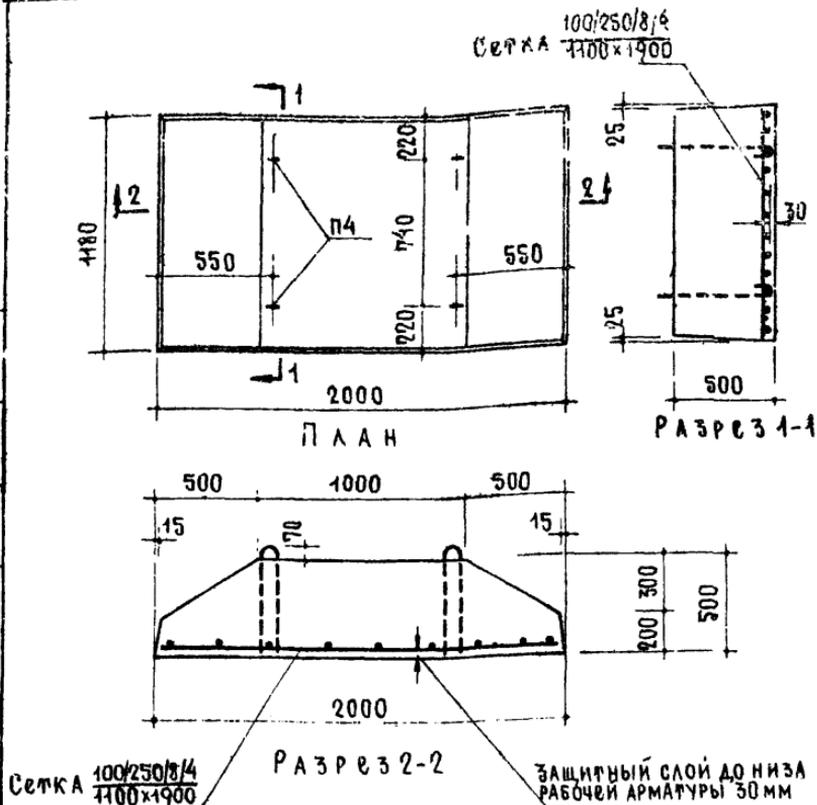
Серия  
1.112-1  
Выпуск 1  
Лист 12

10162 15

И.ЦАВЕРЬ  
К.КОШКИН  
И.КАЧУНОВ  
И.М.АЛЕКСАНДРОВ  
И.А.КОШКИН  
И.А.КОШКИН

ЖУРНАЛ

СНИП



Расчетный изгибающий момент на плиту - 7,9 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 14.

ПК

1969

Плита для лепточных фундаментов

МАРКА

Ф20

СЕРИЯ  
1.112-1

выпуск 1 лист 13

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ А<sub>к</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ\*) ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА

Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.5	2.0	2.3	
	см	86	75	70	

\*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кг	2440
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.975
Вес стали	кг	14.8
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	15.2
Марка бетона		150

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марки	Колич. шт.	Вес кг		мм листов
		Элемента	Общий	
Сетка 100x100/14 ГОСТ 8478-66	1	10.2	10.2	92
П4	4	1.16	4.6	111
		Итого		14.8

### ВЫБОРКА СТАЛИ

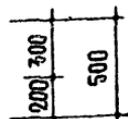
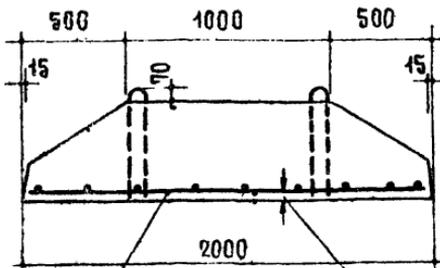
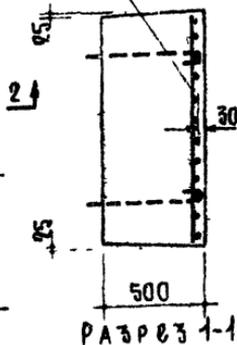
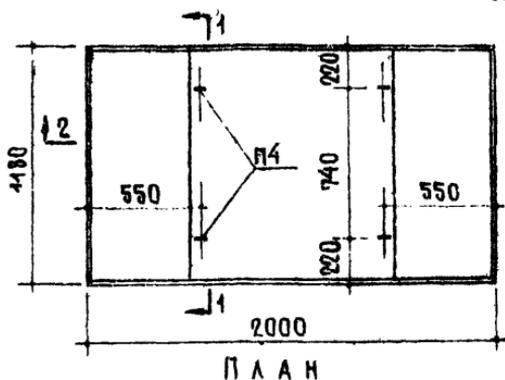
Диаметры и классы стали	Ø8AII	Ø6I	Ø12AI
Длина м	23.28	10.26	5.24
Вес кг	9.2	1.0	4.6
R <sub>α</sub>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПТК 1969 Плита для ленточных фундаментов  
ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ

МАРКА Ф20 СЕРИЯ 1.112-1  
1 14

СВРААСВАН  
 ОУАЕА  
 №20  
 С. ШАЯН  
 ИНЖЕНЕР  
 А. А. ПАЛЕВ  
 А. А. ОСШИН  
 А. А. КРИЖА  
 ДИВИЖ  
 ДИВИЖ  
 ДИВИЖ

СЕТКА 100/250/4/5  
4100x1900



СЕТКА 100/250/4/5  
4100x1900

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА  
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ

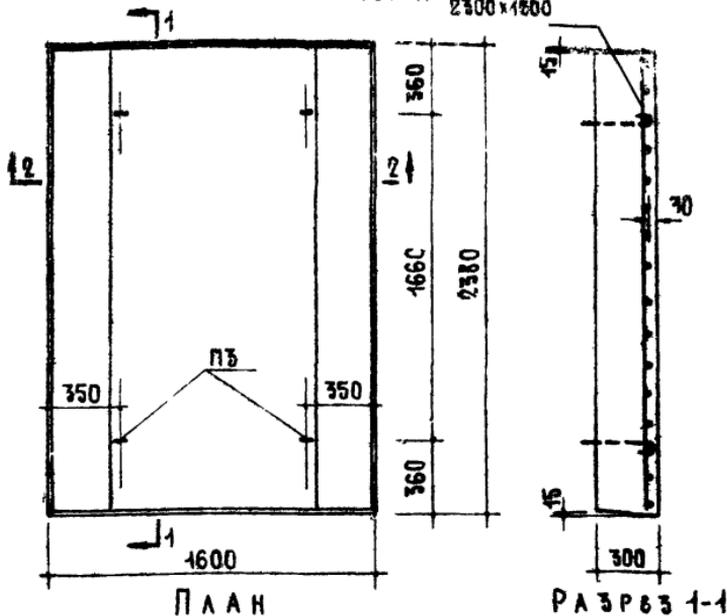
РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 109 тм

Примечание:

М.к.симальное значение вылета консоли Ак, характеристика изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см лист 16.

ТК 1969	ПЛИТА ДЛЯ АРМОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	МАРКА Ф20У	СЕРИЯ 1.112-1
			ВЫПУСК ЛИСТ 1 15



Серия 150/250/19/5  
2300x1500Серия 150/250/19/5  
2300x1500

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА  
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 8.4 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>,  
характеристику изделия, спецификацию стальных  
элементов и выборку стали см лист 18.

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

Марка  
Ф16Серия  
1.412-1  
ИЗУСР ЛКСР  
1 17

10162 24

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ АК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ<sup>\*)</sup> ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ <sup>*)</sup> ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА	КР/СМ <sup>2</sup>	1.2	1.5	2.5	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ АК	СМ	70	62.5	50	

<sup>\*)</sup> ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КР	2470
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.987
ВЕС СТАЛИ	КР	18.0
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	КР	18.2
МАРКА БЕТОНА		150

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС КР		НН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
БЕТКА 150/250/7/5 2300/1500 РОСТ 8478-66	1	14.8	14.8	93
ПЗ	4	0.81	3.2	111
		ИТОГО		18.0

### ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ø9AII	Ø5BII	Ø12AII
ДЛИНА М	24.64	16.38	3.64
ВЕС КР	12.3	2.5	3.2
R <sub>αH</sub>	4000	5500	2400
РОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПТК

ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.  
ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИЯ.

МАРКА

Ø16

СЕРИЯ

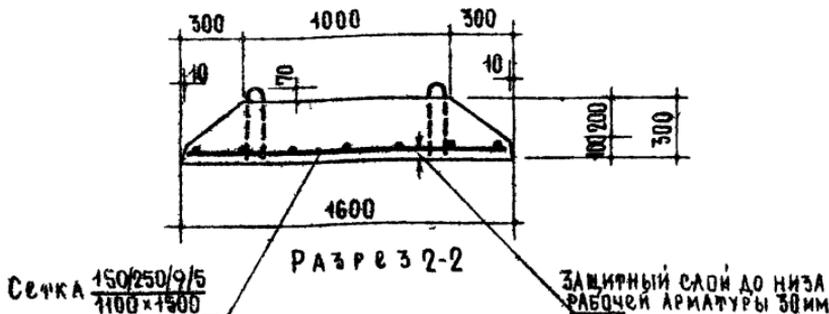
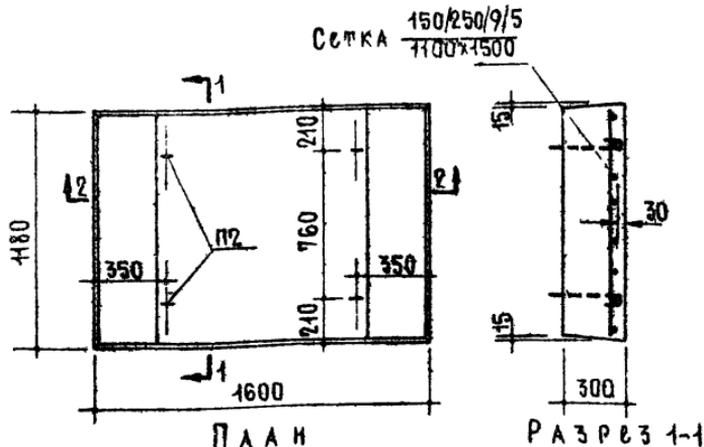
1112-1

ВЫПУСК ЛИСТ

1 18

1969

10162 25



Расчетный изгибающий момент на пилту - 416 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А, характеристика изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 20.

ТК  
1269

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф16-12

СЕРИЯ  
1.142-1  
Выпуск 1  
Лист 19

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕСА КОНСОЛИД  $A_{\text{в}}$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $A_{\text{ср}}$  ПО ПОДШОВЕ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ $A_{\text{ср}}$ ПО ПОДШОВЕ ФУНДАМЕНТА	КГ/СМ <sup>2</sup>	1.2	1.5	2.3	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕСА КОНСОЛИДАЦИИ	СМ	70	62.5	50	

$A_{\text{ср}}$  ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДШОВЕ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДШОВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗБЕЖАНИЯ

ВЕС	КГ	1215
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.486
ВЕС СТАЛИ	КГ	93
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	КГ	191
МАРКА БЕТОНА		150

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС КГ		ММ ЛИСТОВ
		1 ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
ОСТА 1502509/15 4100x1500 ГОСТ 8478-66	1	73	73	93
П2	4	05	2.0	111
		Итого		93

### ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ø9AII	Ø5BII	Ø10AII
ДЛИНА М	12.32	7.98	3.52
ВЕС КГ	6.1	1.2	2.0
R <sub>σ</sub> М	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-6	6727-53	5781-61

ФК

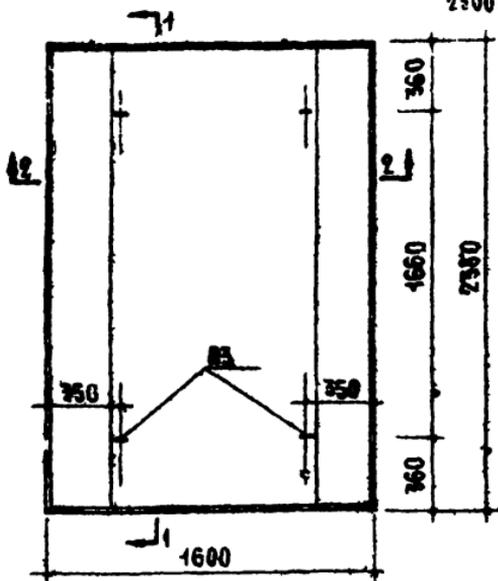
ПЛИТА ДЛЯ АНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.  
ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ.

МАРКА  
Ф46-12

ЕРН Я  
1.112-1  
АНТИСТАНАЕТ  
20

1969

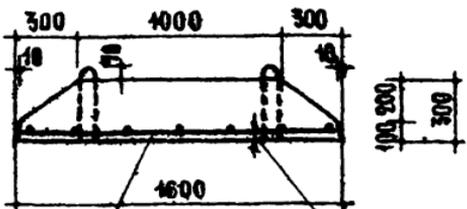
Сетка  $\frac{100/250/9/5}{2300 \times 1500}$



П Л А Н



Р А З Р Е З 1-1



Р А З Р Е З 2-2

Сетка  $\frac{100/250/9/5}{2300 \times 1500}$

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 12,9 кМ

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 22.

ФК 969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф16У	Серия 1.142-1	
			лист	лист
			1	21

Максимальное значение вылета консоли $A_k$ в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента						
Среднее давление* по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.7	2.0	2.5	3.0	3.5
		Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	72	66	60



\*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

Характеристика изделия		
Вес	кг	2470
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.987
Вес стали	кг	24.1
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	24.4
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		мм листов
		Элемента	Общий	
Сетка 100/250/9/5 2300x1500 ГОСТ 8478-66	1	20.9	20.9	94
ПЗ	4	0.81	3.2	411
Итого			24.1	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø9AIII	Ø5BII	Ø12AII
Длина м	36.96	16.38	3.64
Вес кг	18.4	2.5	3.2
R <sub>с</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификация.	Марка Ø16У	Серия 1.112-1	
			1	22

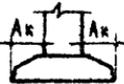
ОТДЕЛ  
 РАБОТ  
 ПО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
 И  
 КОНСТРУКЦИИ  
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО  
 ПРЕДПРИЯТИЯ

УШИВКИ

ЕИИД



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $p$  ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ $p$ ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА	КР/СМ <sup>2</sup>	1.7	2.0	2.5	3.0	3.5	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ $A_k$	СМ	72	66	60	55	50	

$p$  ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КР	1215
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	2.486
ВЕС СТАЛИ	КР	12.4
РАСХОД СТАЛИ НА 1М <sup>3</sup> БЕТОНА	КР	25.5
МАРКА БЕТОНА		200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС КР		МН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
Сетка 100/250/75 1100*1500 ГОСТ 8478-66	1	104	104	94
П2	4	65	2.0	111
		Итого		124

### ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	$\phi 9AIII$	$\phi 5BII$	$\phi 10AII$
ДЛИНА М	18.48	7.98	3.52
ВЕС КР	9.2	1.2	2.0
$R_{\sigma H}$	4000	5500	2400
ГОСТ	5784-61	6727-53	5781-61

ТК 1969 ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ  
ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ

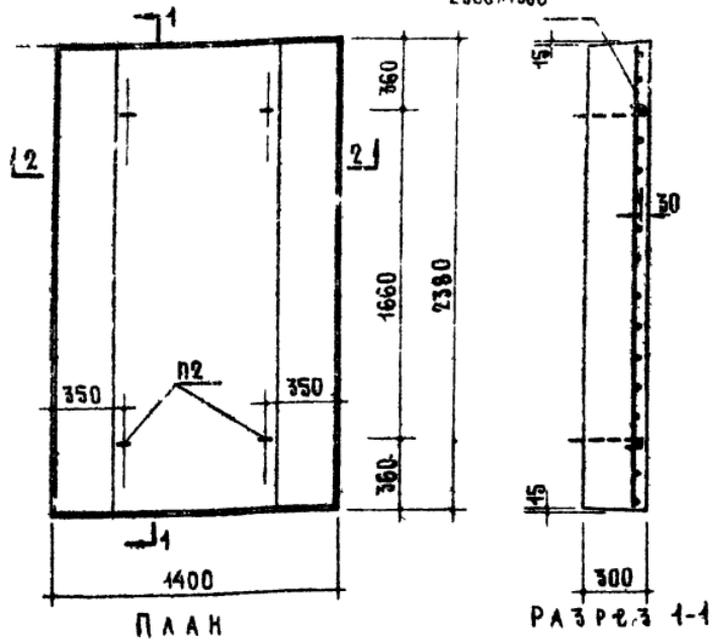
МАРКА 4.112-1  
СЕРИЯ 1  
ВЫПУСК ЛИСТ 24

10.102 31

В. ШАЛИН ИНЖЕНЕР  
И. ШАБЕВ  
А. ЛОДВИН  
К. П. ШАРАВА  
К. П. ШАРАВА  
К. П. ШАРАВА  
К. П. ШАРАВА

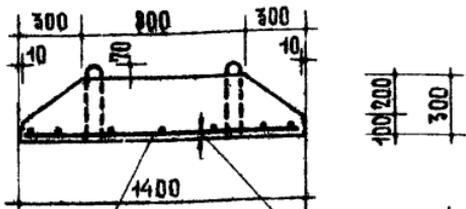
ИНИЦИАЛЫ

Сетка 150/250/8/4  
2300x1300



ПЛАН

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 ММ

Сетка 150/250/8/4  
2300x1300

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 69 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$ , характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 26.

ИПК 1969	Плита для ленточных фундаментов	МАРКА	СЕРИЯ	
		Ф14	1.112-1	
			ЛИСТ	
			1	25

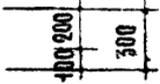
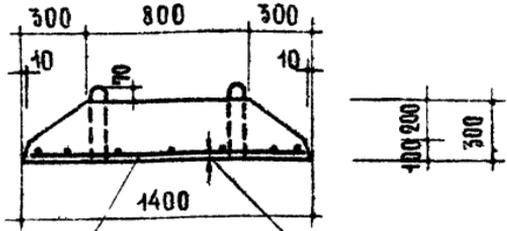
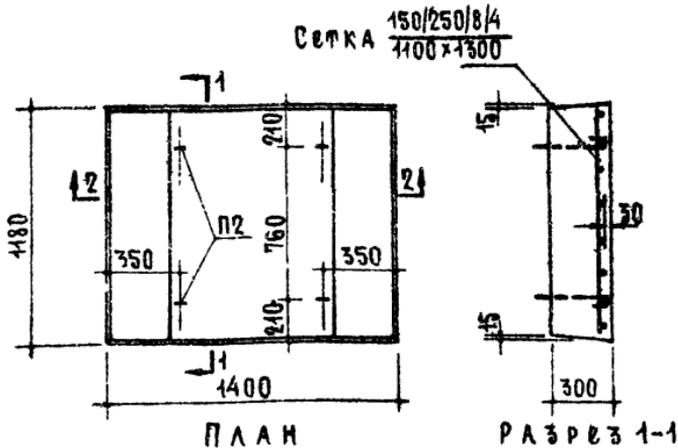
Максимальное значение вылета консоли $A_k$ в зависимости от среднего давления $^*)$ по подошве фундамента							
Среднее давление $^*)$ по подошве фундамента	кР/см <sup>2</sup>	1.3	1.5	1.9	2.3	3.0	
	см	61	56	50	45	40	
*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента							

Х а р а к т е р и с т и к а    и з д е л и я		
Вес	кР	2110
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.845
Вес стали	кР	12.1
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	14.3
Марка бетона		150

С п е ц и ф и к а ц и я    с т а л ь н ы х    э л е м е н т о в				
Марки	Колич шт	Вес <sup>1</sup> кР		мм листов
		элемента	общий	
Сетка 150/250/3/4 2300x1500 ГОСТ 8478-66	1	10.1	10.1	95
п2	4	0.5	2.0	111
И т о г о			12.1	

В ы б о р к а    с т а л и			
Диаметры и классы стали	Ф8 АIII	Ф4 ВI	Ф10 АI
Длина м	21.44	16.38	3.52
Вес кР	8.5	1.6	2.0
$R_{aH}$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	П л и т а    д л я    л е н т о ч н ы х    ф у н д а м е н т о в . Х а р а к т е р и с т и к а    и    с п е ц и ф и к а ц и и .	М а р к а Ф14	С е р и я 1.112-1
			В ы п у с к    л и с т 1    26



Сетка 150/250/8/4  
1400x1180

РАЗРЕЗ 2-2

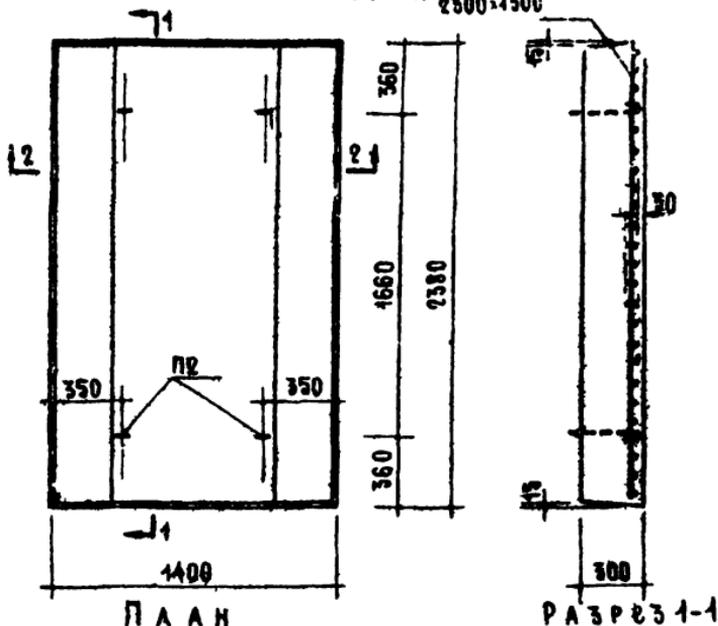
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 ММ

Расчетный изгибающий момент на плиту - 342 м

Примечание:  
Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>,  
характеристику изделия, спецификацию стальных  
элементов и выборку стали см. лист 28.

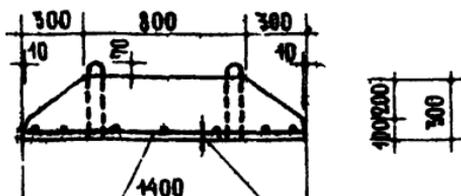
ТМК 1969	Плита для ленточных фундаментов	МАРКА	СЕРИЯ	
		Ф14-12	1.112-1	ЛИСТ
		1	27	



Серия 100/250/4  
2500-1300

П Л А Н

РАЗРЕЗ 1-1

Серия 100/250/4  
2500-1300

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА  
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 10,32 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 30.

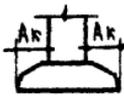
ПК  
969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф14уСЕРИЯ  
1.112-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 29

10162 36

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления  $p^*$  по подошве фундамента

Среднее давление $p^*$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.8	2.0	2.6	2.9	3.5	
		см	63	60	52.5	50	

$p^*$  Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КГ	2440
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.845
ВЕС СТАЛИ	КГ	46.3
РАСХОД СТАЛИ, НА 1М <sup>3</sup> БЕТОНА	КГ	49.3
МАРКА БЕТОНА		200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС КГ		ММ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
Сетка 180x200/4 2300x1300 ГОСТ 8478-66	1	14.3	14.3	96
П2	4	0.5	2.0	141
		ИТОГО	46.3	

### ВЫБОРКА СТАЛИ

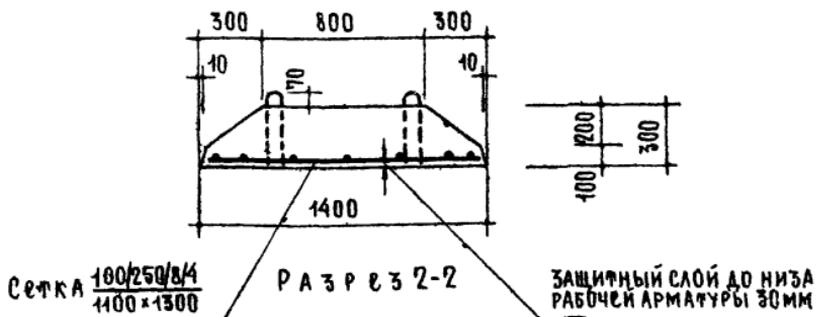
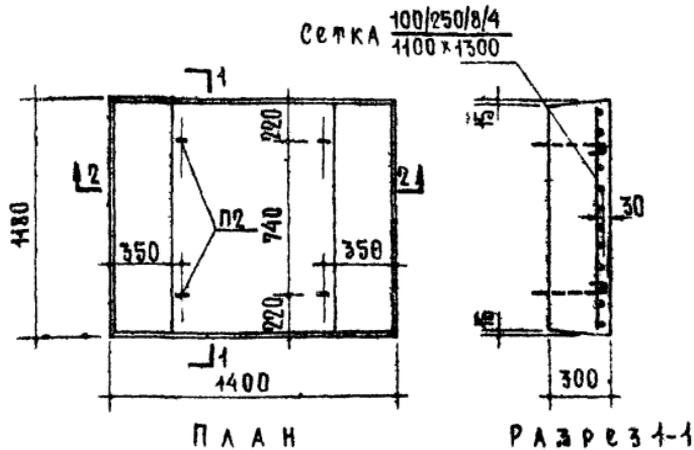
ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	ФВАИ	Ф4ВТ	Ф40АТ
ДЛИНА М	3216	16.38	3.52
ВЕС КГ	427	16	2.0
R <sub>сч</sub>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПК  
1969

Плита для ленточных фундаментов  
ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ

МАРКА  
Ф14У

СЕРИЯ  
1.142-1  
Выпуск 1  
Лист 30



Расчетный изгибающий момент на плиту — 5,13 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Аж, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 32.

ГРК

1269

Плита для ленточных фундаментов

Марка

Ф14-12у

Серия 1.112-1

Выпуск 1

Лист 31

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $P_0$  ПО ПОРОШКЕ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ $P_0$ ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА	КР/СМ <sup>2</sup>	1.8	2.0	2.6	2.9	3.5	
		СМ	63	60	52.5	50	

$P_0$  ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАРРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	КР	0.40
Объем бетона	М <sup>3</sup>	0.416
Вес стали	КР	92
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона	КР	22.1
Марка бетона		200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ ШТ	ВЕС КР		ИИ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
СЕТКА 100/250/8/4 100x1500 ГОСТ 8478-66	1	7.2	7.2	96
П2	4	0.5	2.0	111
		ИТОГО	92	

### ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ø8AIII	Ø4BII	Ø10AII
ДЛИНА М	16.0P	7.98	3.52
ВЕС КР	6.4	0.8	2.0
R <sub>т</sub>	4000	5500	4000
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК  
1969

ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.  
ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ.

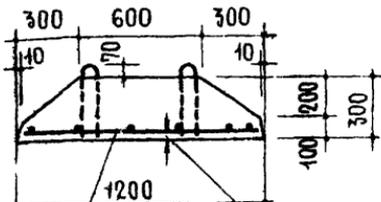
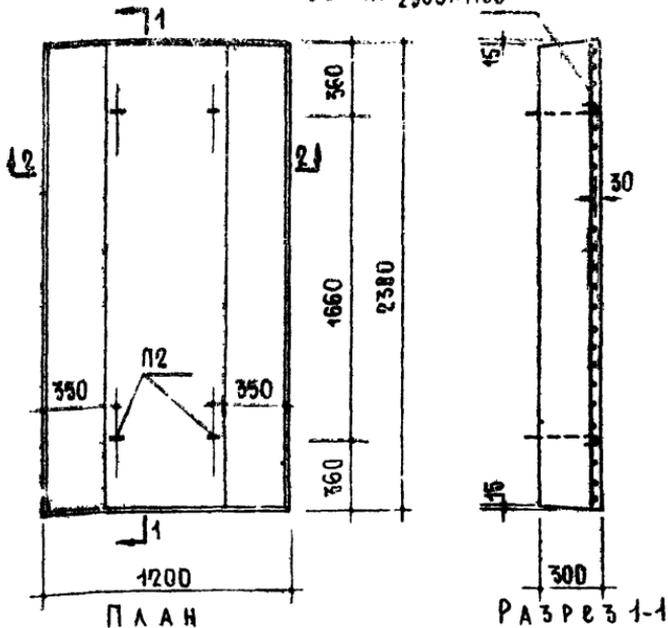
МАРКА  
Ф14-12У

СЕРИЯ  
1112-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 32

10162 39

НА ИЖИЛИЩЕ  
ОБЪЕКА  
НА ИЖИПРОЕКТЕ  
КА ИЖИПРОЕКТЕ  
И КАКОВОСТЬ

ИЖИЛИЩЕ  
ИЖИПРОЕКТ

Сетка  $\frac{100/250/3/4}{2300 \times 1100}$ Сетка  $\frac{100/250/6/4}{2300 \times 1100}$ 

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 5.8 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 34.

ПК  
969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА

ФР 12

СЕРИЯ  
1.142-1

Выпуск	Лист
1	33

10162 40

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления \* по подошве фундамента

Среднее давление * по подошве фундамента	кр/см <sup>2</sup>	1.5	2.0	2.5	3.3	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	52	45	40	35	

\*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х а р а к т е р и с т и к а и з д е л и я

Вес	кг	1760
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.703
Вес стали	кг	9.5
Раход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	13.5
Марка бетона		150

### С п е ц и ф и к а ц и я с т а л ь н ы х з а е м е н т о в

Марки	Колуч шт.	Вес кг		мм листов
		элемента	общий	
Сетка 100x250/674 2300x1100 рост 8478-66	1	7.5	7.5	97
п2	4	0.5	2.0	111
		Итого		9.5

### В ы б о р к а с т а л и

Диаметры и классы стали	Ф6 АIII	Ф4 ВI	Ф10 АT
Длина м	27.36	14.04	3.52
Вес кг	6.1	1.4	2.0
R <sub>a</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	2400
рост	5784-61	6727-53	5784-61

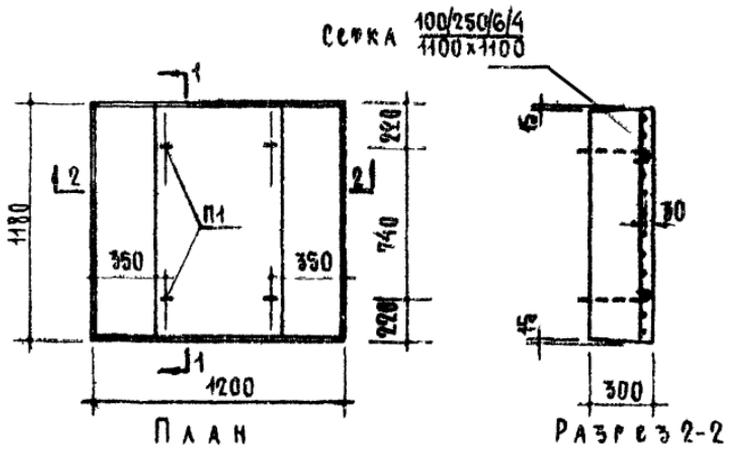
ПК  
1969

Плита для ленточных фундаментав  
Х а р а к т е р и с т и к а и с п е ц и ф и к а ц и я.

Марка  
Ф12

С в я з а н н а я  
1.112-1  
Выпуск лист  
1 34

10162 41



Сетка 100/250/6/4 1100x1100

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 ММ

Расчетный изгибающий момент на плиту - 288 м

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А к, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см лист 36.

ШИП ЖИЛИЩА	ЗАМ. ПРОЕКТА И. П. ДАШЕНКО	Ш. ШАЛЫН И. П. ШАЛЫН	С. В. ГАЛА С. В. А. Н. О. П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20
	ПРОВЕРКА И. П. ДАШЕНКО	И. П. ШАЛЫН	П. А. БЕЛ № 20

ПК 1789	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф12-12	СЕРИЯ 1.112-1
		Выпуск 1	Лист 35

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления  $P$  по подошве фундамента

Среднее давление $P$ по подошве фундамента	кР/см <sup>2</sup>	1.5	2.0	2.5	3.3	
		см	45	40	35	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	52	45	40	35	

$P$  — среднее давление понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кГ	870
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.347
Вес стали	кГ	5.1
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кГ	14.7
Марка бетона		150

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марки	Колич. шт	Вес кГ		мм листов
		Элементов	Общий	
Сетка 100х250х6/4 1100х1100 ГОСТ 8478-66	1	3.7	3.7	97
П4	4	0.34	1.4	111
		Итого		5.1

### ВЫБОРКА СТАЛИ

Диаметры и классы стали	$\Phi 6AIII$	$\Phi 4BII$	$\Phi 8AII$
Длина м	13.68	6.84	3.4
Вес кГ	3.0	0.7	1.4
$R_{aH}$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПК

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации.

Марка

Серия 1.112-1

Q12-12

выпуск 1 лист 36

1989

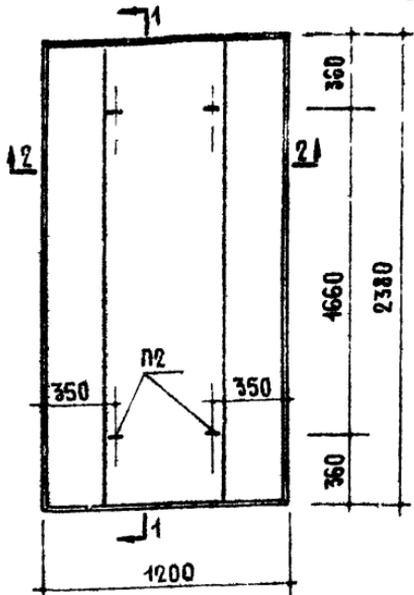
10.62 43

КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
 «СИБИРСКАЯ АЭРОПРОЕКТА»  
 И. А. ПУГАЧЕВ  
 Н. П. ДАВЫДОВ  
 А. А. БИКИН  
 И. В. КАЛИНИН

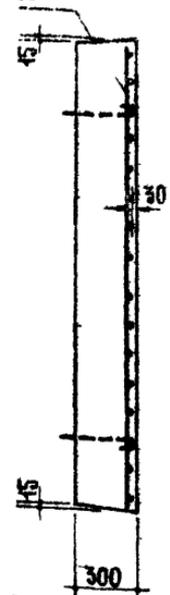
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

«СИБИРСКАЯ АЭРОПРОЕКТА»

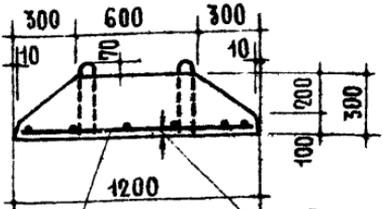
СЕТКА 150/250/9/5  
2300x1100



П Л А Н



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

СЕТКА 150/250/9/5  
2300x1100

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА  
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 ММ

Расчетный изгибающий момент на плиту - 8,7 тм.

П р и м е ч а н и е:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см лист 38.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	МАРКА Ф42У	СЕРИЯ 1.112-1	
			ВЫПУСК	ЛИСТ
			1	37

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ А<sub>к</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ \* ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА

Среднее давление * по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	2.2	2.6	3.0	3.8	
		см	48	45	42.5	
Максимальное значение вылета консоли А <sub>к</sub>	см	52	48	45	42.5	

\*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

Вес	кг	1760
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.703
Вес стали	кг	13.3
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	18.9
Марка бетона		200

### С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В

М А Р К И	К О Л И Ч ШТ	В е с к г		ММ Л И С Т О В
		Э Л Е М Е Н Т А	О Б Щ И И	
Сетка 150/250/9/5 2300*1100 ГОСТ 8478-66	1	11.3	11.3	98
ПЗ	4	0.5	2.0	111
		И Т О Г О		13.3

### В Ы Б О Р К А С Т А Л И

Диаметры и классы стали	Ø9AIII	Ø5BII	Ø10AII
Д л и н а м	18.24	14.04	3.52
В е с к г	9.1	2.2	2.0
R <sub>α</sub> <sup>n</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	Ø727-53	5781-61

ТК  
1969Плита для ленточных фундаментов  
Характеристика и спецификацииМарка  
Ø12yСЕРИ  
1.112-  
Выпуск 1

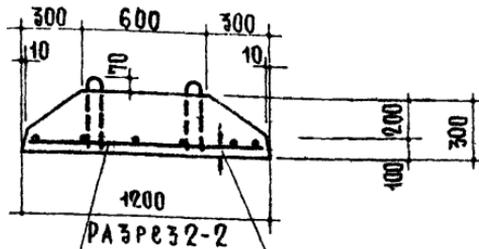
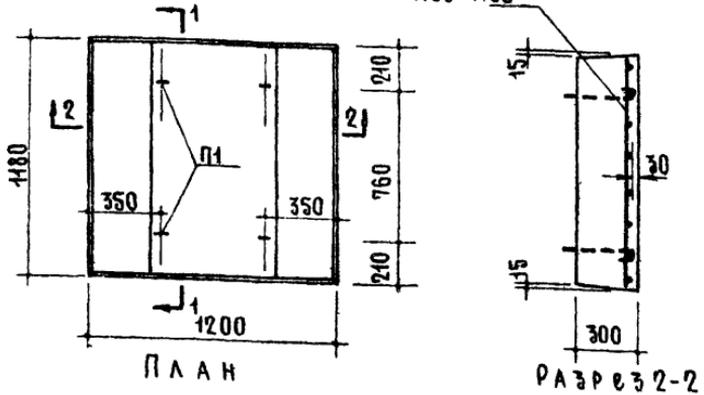
В. ШАЛИН  
И. ЦАПЛЕВ  
А. ЛОЖКИН  
М. С. ШАЛИН

ИНЖЕНЕР

В. БОБРОВА

ЖИЛИЩА

ЦНИИ

СЕТКА 150/250/9/5  
1100x1100СЕТКА 150/250/9/5  
1100x1100ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА  
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММРасчетный изгибающий момент на плиту - 4,32 тм.

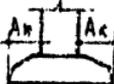
Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>,  
характеристики изделия, спецификацию стальных  
элементов и выборку стали см. лист 40.ПК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф12-12уСЕРИЯ  
1.112-1  
ВЫПУСК  
1  
ЛИСТ  
39

10162 46

Максимальное знач. вылета консоли А <sub>к</sub> в зависимости от среднего давления * по подошве фундамента						
Среднее давление * по подошве фундамента	кГ/см <sup>2</sup>	2.2	2.6	3.0	3.8	
	см	52	48	45	42.5	
* Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента						

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А    и з д е л и я		
ВРЕ	кГ	870
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.347
Вес стали	кГ	7.1
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кГ	20.3
МАРКА БЕТОНА		200

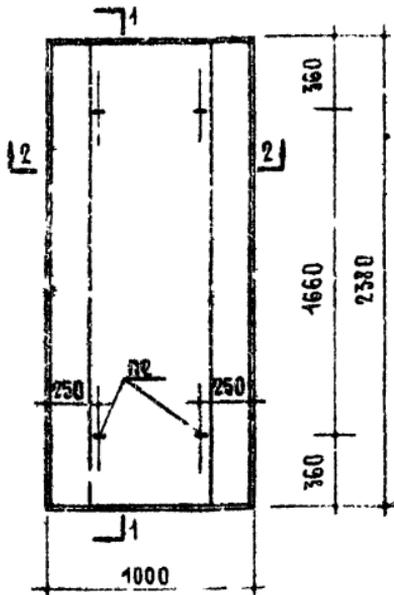
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я    С Т А Л Ы Х    Э Л Е М Е Н Т О В				
МАРКИ	КОЛИЧ. шт.	ВРЕ кГ		мм ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
Сетка 150x250/95 100x100 ГОСТ 8478-66	1	5.7	5.7	98
П1	4	С34	1.4	111
Итого:			7.1	

В Ы Б О Р К А    С Т А Л И			
Диаметры и классы стали	Ø9АН	Ø5ВТ	Ø8АТ
Длина м	9.12	6.84	3.4
Вес кГ	4.6	1.1	1.4
R <sub>αН</sub>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5761-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификация.	Марка Ф42-12У	СЕРИЯ 1.112-1	
			ВЫПУСК 1	ЛИСТ 40

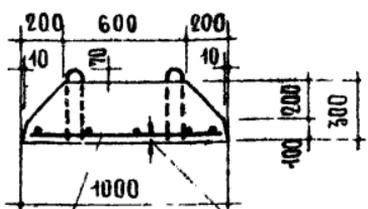
КОНСТРУКЦИОННЫЙ ОТДЕЛ  
 И. ШАДРИН, ИНЖЕНЕР  
 И. ЦАПЛЕВ  
 А. ЛАКОВ  
 И. КАШИШИН  
 И. МАШИЩА

Серия 150/2507/4  
2300x900



План

РАЗРЕЗ 2-2



Серия 150/2507/4  
2300x900

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 4.24 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 42.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф10	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 41

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления  $p$  по подошве фундамента

Среднее давление $p$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.6	1.8	2.0	2.7	3.3	
		см	43	40	38	32.5	
*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента							

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

Вес	кг	1520
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.608
Вес стали	кг	7.7
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	12.7
Марка бетона		150

### С п е ц и ф и к а ц и я с т а л ь н ы х э л е м е н т о в

Марки	Кол-во шт	Вес кг		NN листов
		элемента	общий	
Сетка 1502507/4 2300x900 пост 8478-66	1	5.7	5.7	99
п2	4	0.5	2.0	111
		Итого		7.7

### В ы б о р к а с т а л л и

Диаметры и классы стали	φ7AII	φ4BII	φ10AII
Длина м	1504	11.7	3.52
Вес кг	45	1.2	2.0
$R_a^H$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификация.

Марка  
Ф10

СЕРИЯ  
1.112-1  
Выпуск 1  
лист 42

1969

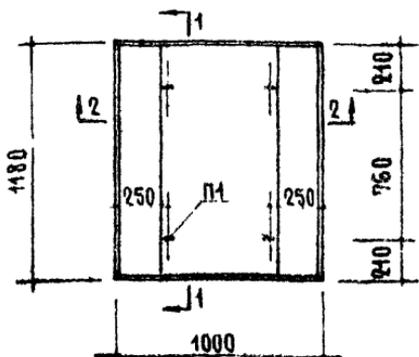
10162 49

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЕЙ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ  
СРЕДНЕГО ПУТИ  
ИМ. К. А. ТИШКОВА  
С. П. ШИШОВА

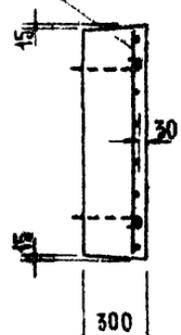
ИЗДАНИЕ  
СЕРИЯ  
Лист

СЕРИЯ С А В Л А Н 3  
 ЦФАА  
 № 20  
 Д. ШАДИН  
 И. Д. АГАЕВ  
 А. К. РАЙНА  
 ЖИЛИЩА  
 ЦНИИ  
 ТРК  
 1989

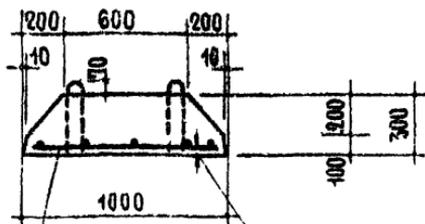
СЕТКА 150/250/7/4  
 1100×900



ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

СЕТКА 150/250/7/4  
 1100×900

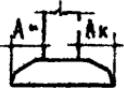
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 2.1 ТМ.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 44.

ТРК	ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	МАРКА	СЕРИЯ
1989		Ф10-12	1.112-1
		ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	43

Максимальное значение вылета консоли А <sub>к</sub> в зависимости от среднего давления <sup>*)</sup> по подошве фундамента							
Среднее давление <sup>*)</sup> по подошве фундамента	кР/см <sup>2</sup>	1.6	1.8	2.0	2.7	3.3	
Максимальное значение вылета консоли А <sub>к</sub>	см	43	40	38	32.5	30	

<sup>\*)</sup> Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

## Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

Вес	кР	750
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.3
Вес стали	кР	4.3
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	14.3
Марка бетона		150

## С п е ц и ф и к а ц и я с т а л ь н ы х э л е м е н т о в

Марки	Кол-ч шт.	Вес кР		МН листов
		1 элемента	общий	
Сетка 150250/74 100x100 ГОСТ 8478-66	1	2.9	2.9	99
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			4.3	

## В ы б о р к а с т а л и

Диаметры и классы стали	Ø7AIII	Ø4BII	Ø8AII
Длина м	7.52	5.70	3.4
Вес кР	2.3	0.6	1.4
R <sub>αH</sub>	4000	5500	2400
ГОСТ	5784-61	С727-53	5784-61

ТК

Плита для ленточных фундамента.  
Характеристика и спецификации.

Марка

Ф10-42

СЕРИЯ

1.119-1

ВЫПУСК

1 лист

44

1969

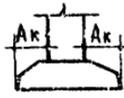
10102 51

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 И НАЧЕВ  
 А. В. КОЖИНА  
 И. В. КОЖИНА  
 И. В. КОЖИНА  
 И. В. КОЖИНА  
 И. В. КОЖИНА

УПРАВЛЕНИЕ  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
 ХОЗЯЙСТВА  
 ГОРОДА МОСКВЫ

СЕРИЯ  
 1.119-1  
 В. П. КОЖИНА



Максимальное значение вылета консоли $A_k$ в зависимости от среднего давления $\sigma$ по подошве фундамента					
Среднее давление $\sigma$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	2,6	3,0	3,6	
	см	43	40	36	
*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента					

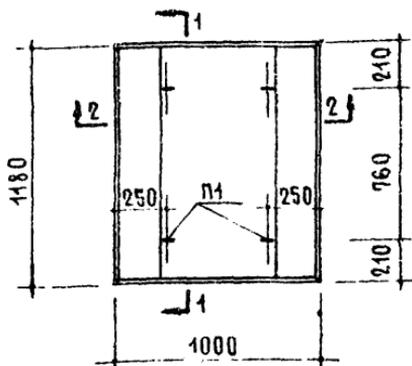
Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А    и з д е л и я		
Вес	кг	1520
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0,608
Вес стали	кг	9,1
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона	кг	15,0
Марка бетона		150

С п е ц и ф и к а ц и я    с т а л ь н ы х    э л е м е н т о в				
М а р к и	К о л и ч . шт	В е с    к г		н к л и с т о в
		э л е м е н т а	о б щ и й	
Сетка <del>150x250/4</del> <del>2300x900</del> ГОСТ 8478-66	1	7,1	7,1	100
п2	4	0,5	2,0	111
И т о г о			9,1	

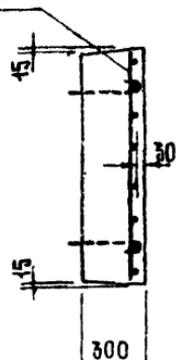
В ы б о р к а    с т а л и			
Диаметры и классы стали	Ø8AIII	Ø4BII	Ø10AII
Длина м	15,04	11,7	3,52
Вес кг	5,9	1,2	2,0
R <sub>а</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Х а р а к т е р и с т и к а    и    с п е ц и ф и к а ц и я .	Марка Ø10У	С е р и я 1.119-1
			В ы п у с к    л и с т 1    46

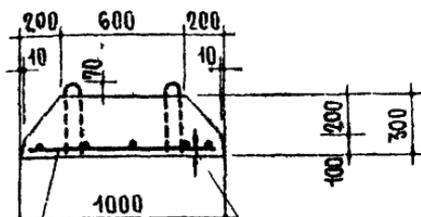
Сетка 150/250/8/4  
1100×900



П Л А Н



Р А З Р Е З 1-1



Р А З Р Е З 2-2

Сетка 150/250/8/4  
1100×900

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА  
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ

Расчетный изгибающий момент на плиту - 3.42 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристика изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 48.

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф10-12ч

СЕРИЯ  
1.412-1  
Выпуск листов  
1 47

10162 54

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления\* по подошве фундамента

Среднее давление* по подошве фундамента	кР/см <sup>2</sup>	2,6	3,0	3,6	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	43	40	36	

\*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х а р а к т е р и с т и к а и з д е л и я

Вес	кР	750
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0,3
Вес стали	кР	5,0
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	16,7
Марка бетона		150

### С п е ц и ф и к а ц и я с т а л ь н ы х э л е м е н т о в

Марки	колич. шт	Вес кР		мм листв
		элемент	общий	
Сетка 150/250/12 1100×900 ГОСТ 8478-66	1	3,6	3,6	100
П1	4	0,34	1,4	111
		Итого		50

### В ы б о р к а с т а л и

Диаметры и классы стали	Ø8AIII	Ø8BII	Ø8AII
Длина м	7,52	5,70	3,4
Вес кР	3,0	0,6	1,4
R <sub>ср</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	4000
ГОСТ	5781-61	6722-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф40-12у	Сер.
			1,119

10162

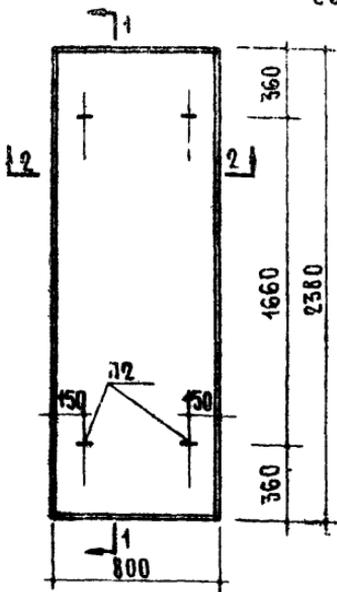
5

ОБЪЕКТ: ЖИЛИЩА  
УЧАСТОК: 45  
РАЙОН: ШАДОВСКИЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС: ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН

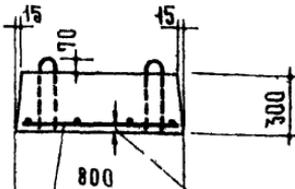
ЖИЛИЩА

ЖИЛИЩА

150/250/7/4  
СЗЛКА 2300x700



П л а н



Разрез 2-2



Разрез 1-1

СЗЛКА 150/250/7/4  
2300x700

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 4.66 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см лист 50.

С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ
С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ	С. А. ДАВЫДОВ

МК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

Марка ФВ

Серия 1.112-1  
Лист 1 49

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления \* по подошве фундамента

Среднее давление * по подошве фундамента	кР/см <sup>2</sup>	3.0	3.3	4.1	
		см	33	31	

\* Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А    и з д е л и я

Вес	кР	1395
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.557
Вес стали	кР	6.5
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	11.7
Марка бетона		150

### С п е ц и ф и к а ц и я    с т а л ь н ы х    э л е м е н т о в

Марки	Колич. шт	Вес кР		NN листов
		Элемент	Общий	
Сетка $\frac{150 \times 250}{2300 \times 100}$ рост 8478-66	1	4.5	4.5	101
п2	4	0.5	2.0	111
		Итого	6.5	

### В ы б о р к а    с т а л и

Диаметры и классы стали	$\phi 7 A_{III}$	$\phi 4 B_{I}$	$\phi 10 A_{I}$
Длина м	11.84	9.36	3.52
Вес кР	3.6	0.9	2.0
R <sub>α</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ГРК  
1969

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации.

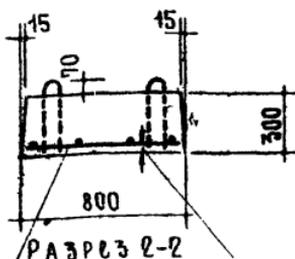
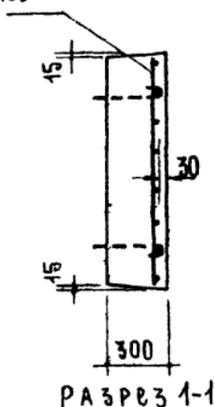
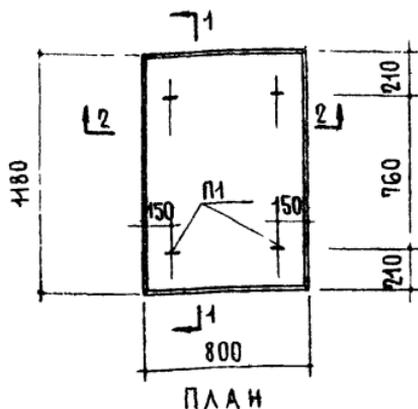
Марка  
008

СЕРИЯ  
1.112-1  
Выпуск А И С Т  
1 50

В. БОБРОВА  
И. ЖЕНЕР  
Б. ШАЛИН  
Н. ЦАПАРВ  
А. АЛКИНИ  
А. КАШИКОВА  
С. ЧИЖЕНОВ  
О. ТАРАЛ  
С. ИВАНОВ  
С. ИВАНОВ  
С. ИВАНОВ

ЖИЛИЩА

ЕИЦ

Сетка  $\frac{150/250/7/4}{1100 \times 700}$ Сетка  $\frac{150/250/7/4}{1100 \times 700}$ 

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 232 М

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А к, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 52.

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф8-12СЕРИЯ  
1.142-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 51

Максимальное значение вылета консоли А в зависимости от среднего давления \* по подошве фундамента

Среднее давление * по подошве фундамента	кГ/см <sup>2</sup>	30	33	4.1	
	см	33	31	28	
Максимальное значение вылета консоли А	см				

\* По среднему давлению понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Характеристика изделия

Вес	кГ	385
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.274
Вес стали	кГ	3.7
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кГ	135
Марка бетона		150

### Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт.	Вес кГ		мм листов
		Элемента	Общий	
Сетка 150/250/7/4 1100x900 ГОСТ 8478-66	1	2.3	2.3	101
П1	4	0.34	1.4	141
		Итого		3.7

### Выборка стали

Диаметры и классы стали	Ø7AIII	Ø43I	Ø8AII
Длина м	5.92	4.56	3.40
Вес кГ	1.8	0.5	1.4
R <sub>с</sub> <sup>n</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-51	5721-61

ТК

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации

Марка  
Ф8-12

Серв  
1-112-  
Выпуск  
1



## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кг	1040
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0,415
Вес стали	кг	5,3
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	12,8
Марка бетона		150

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марки	Колич. шт	Вес кг		Кл листов
		Элемента	Общий	
Сетка $\frac{150 \times 250 / 7}{2300 \times 500}$ ГОСТ 8478-66	1	3,3	3,3	102
П2	4	0,5	2,0	111
		Итого	5,3	

## ВЫБОРКА СТАЛИ

Диаметры и классы стали	Ø7AII	Ø4BII	Ø10AII
Длина м	8,64	7,02	3,52
Вес кг	2,6	0,7	2,0
R <sub>α</sub>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

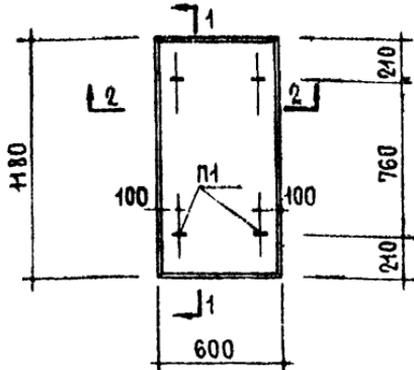
МК  
1969

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации.

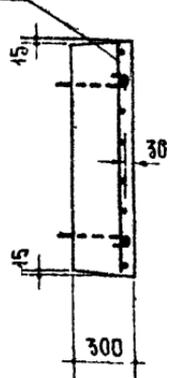
Марка  
Ф6

Серия  
1.442-1  
Выпуск  
1  
Лист  
54

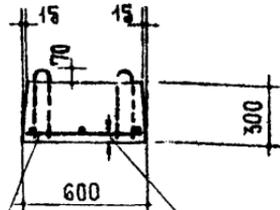
Сетка  $\frac{150/250/7/4}{1100 \times 500}$



ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

Сетка  $\frac{150/250/7/4}{1100 \times 500}$

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 208 тм

**Примечание:**

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 56.

ПК 1969	Плита для ленточных фундаментов	МАРКА	СЕРИЯ	
		Ф6-12	1.112-1	ЛИСТ
			ВЫПУСК	55
			1	

## Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А    н б д р л я

Вес	кР	515
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.205
Вес стали	кР	3.0
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	14.6
Марка бетона		150

## С п е ц и ф и к а ц и я    с т а л ь н ы х    э л е м е н т о в

Марки	Колич шт	Вес кР		мм Листов
		1 элемента	общий	
Серка $\frac{150/250/7/4}{1100 \times 500}$ пост 8478-66	1	1.6	1.6	102
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	3.0	

## В ы б о р к а    с т а л и

Диаметры и классы стали	φ7AIII	φ4BII	φ8AII
Длина м	432	342	34
Вес кР	13	03	14
R <sub>α</sub> <sup>н</sup>	4600	5500	2400
Рост	5784-64	5727-53	5784-64

ГПК  
1969

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификация.

Марка  
Ф6-12

СЕРИЯ  
1.112-1  
Выпуск Лист  
4 56

# ПРИЛОЖЕНИЕ



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $^*)$  ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА

Среднее давление $^*)$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	14	17	2.0	24	
	см	130	120	109	99	

$^*)$  Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	кг	2620
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.047
ВЕС СТАЛИ	кг	26.5
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м <sup>3</sup> БЕТОНА	кг	25.3
МАРКА БЕТОНА		150

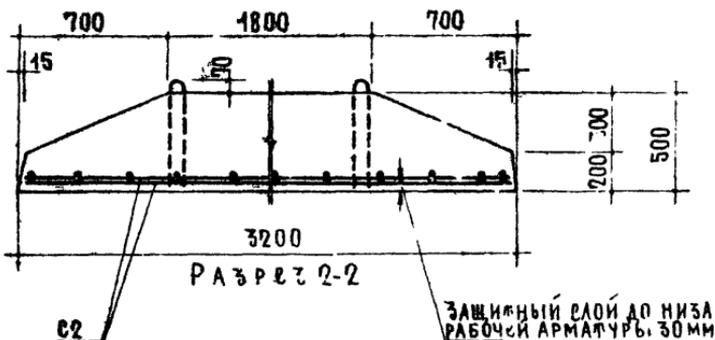
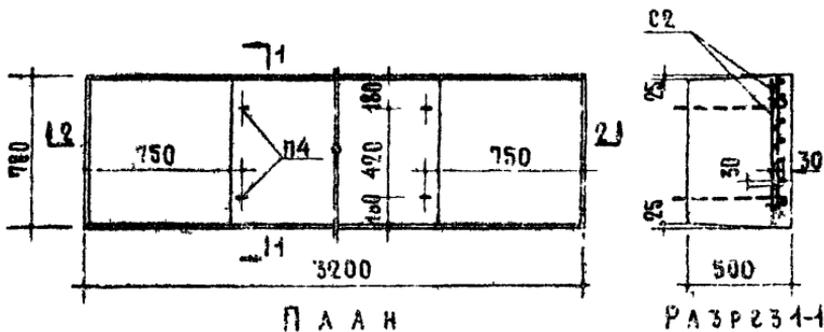
### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. шт.	ВЕС КГ		НН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С1	2	10.95	21.9	103
П4	4	1.16	4.6	111
		Итого		265

### ВЫБОРКА СТАЛИ

Диаметры и классы стали	Ø8AII	Ø4VI	Ø10AII
Длина м	50.24	2072	5.24
Вес кг	19.84	2.06	4.6
R <sub>α</sub> <sup>H</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	МАРКА 0932-8	СЕРИЯ 1.112-1
			ВЫПУСК 1
			ЛИСТ 58



Расчетный изгибающий момент на плиту - 14,7 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 60.

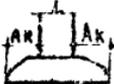
ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф32-8У

СЕРИЯ  
1.112-1  
ВЫПУСК  
1  
ЛИСТ  
59

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления \* по подошве фундамента

Среднее давление * по подошве фундамента	кР / см <sup>2</sup>	1.5	2.1	2.6	3.0	
		см	120	109	99	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$		135	120	109	99	

\*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### У А Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л Е Н И Я

Вес	кР	2620
Объем бетона	м <sup>3</sup>	1.047
Вес стали	кР	32.8
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	31.4
Марка бетона		200

### С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л Ь Н Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В

Марки	Кол-во шт.	Вес кР		мм листов
		Элемента	Общий	
С2	2	14.1	28.2	103
П4	4	11.6	46	111
		Итого		32.8

### В Ы Б О Р К А С Т А Л И

Диаметры и классы стали	Ø9AIII	Ø5BII	Ø12AII
Длина м	50.24	20.72	5.24
Вес кР	25.0	3.2	4.6
R <sub>с</sub> <sup>н</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5784-61	6727-53	5784-61

ПК Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.

Марка Ø32-8У

Серия 1.142-1  
Выпуск листов 1  
60

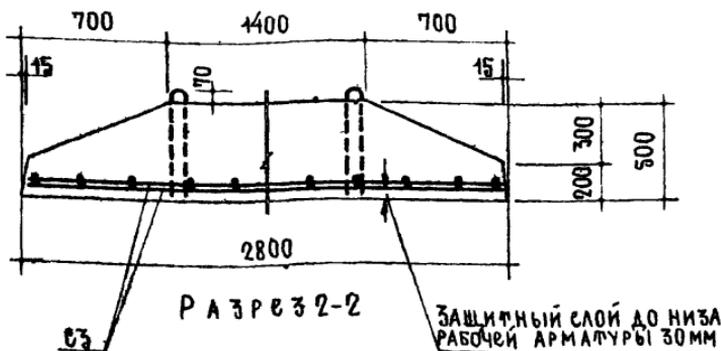
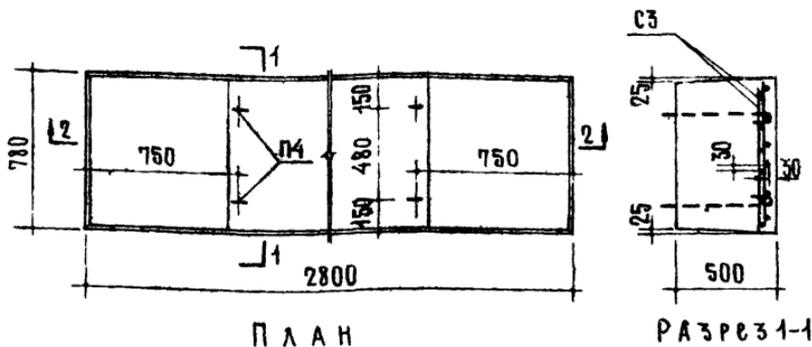
1969

ВЫБОРКА  
ИНЖЕНЕР  
Б.ШАРАК  
Н.ЦАПЕВ  
А.ЛОКШИНА  
И.КАМЫШОВА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ИЗДАНИЕ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЖУЛИША

ЦИПТ



Расчетный изгибающий момент на плиту - 9,5 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А к, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 62.

МК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф28-8

СЕРИЯ  
4.112-1  
Выпуск 1  
Лист 61

10162 69

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $p$  ПО ПОДШОВЕ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ $p$ ПО ПОДШОВЕ ФУНДАМЕНТА	КР/СМ <sup>2</sup>	1.2	1.5	2.0	2.5	
	СМ	150	115	100	89	

$p$  ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДШОВЕ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДШОВЫ ФУНДАМЕНТА

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А    и з д е л и я

Вес	КР	2240
Объем бетона	М <sup>3</sup>	0.896
Вес стали	КР	23.8
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона	КР	26.6
Марка бетона		150

### С п е ц и ф и к а ц и я    с т а л ь н ы х    э л е м е н т о в

Марки	Колич. шт	Вес КР		мм листов
		Элемента	Общий	
СЗ	2	9.6	19.2	104
П4	4	1.16	4.6	111
Итого			23.8	

### В ы б о р к а    с т а л и

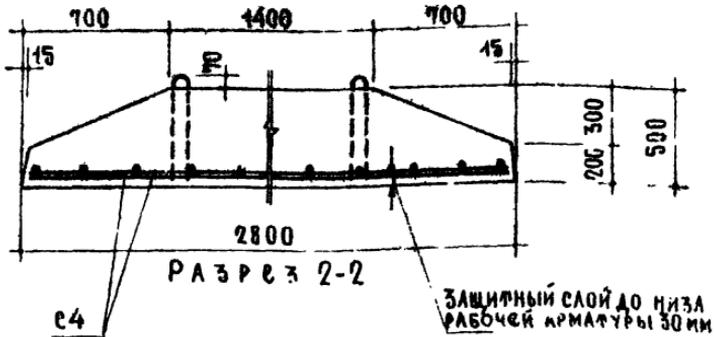
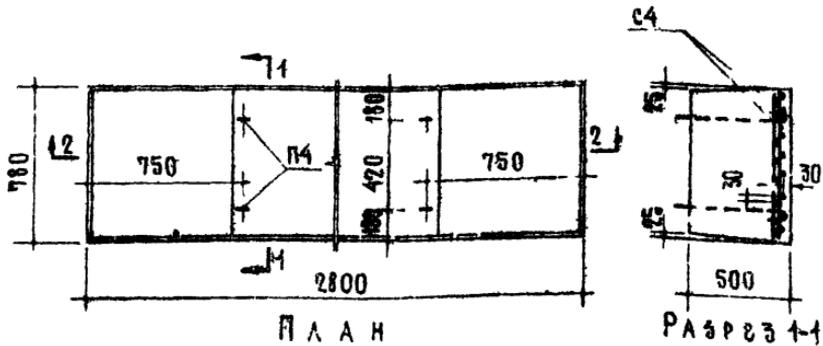
Диаметры и классы стали	$\phi 9AIII$	$\phi 56I$	$\phi 12AI$
Длина м	32.88	17.76	5.24
Вес КР	16.4	2.8	4.6
$R_{\alpha}^H$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПК  
1969

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации.

МАРКА  
Щ28-8

СЕРИЯ  
1.112-1  
Винск Лист  
1 62



РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНТУ - 1425 м

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А к, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 64.

ЖИЛИЩНО-ЦИВИЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф28-8у

СЕРИЯ  
1.112-1  
ВЫПУСК  
1 63

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $P_0$  ПО ПОДШЫВ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ $P_0$ ПО ПОДШЫВУ ФУНДАМЕНТА	КР/СМ <sup>2</sup>	1.8	2.0	2.5	3.2	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ $A_k$	СМ	130	122.5	110	89	

ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОЧИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДШЫВУ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КР	2240
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.896
ВЕС СТАЛИ	КР	29.2
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	КР	32.6
МАРКА БЕТОНА		200

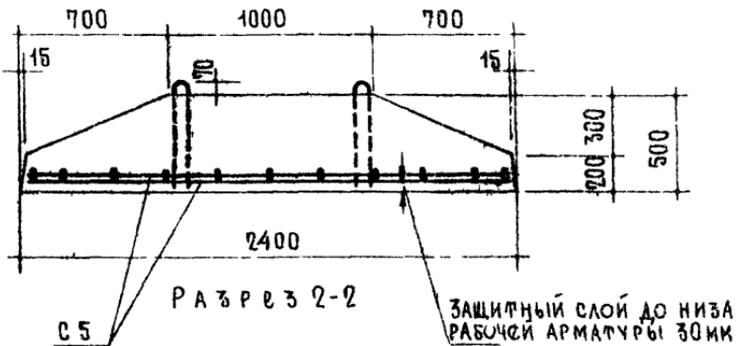
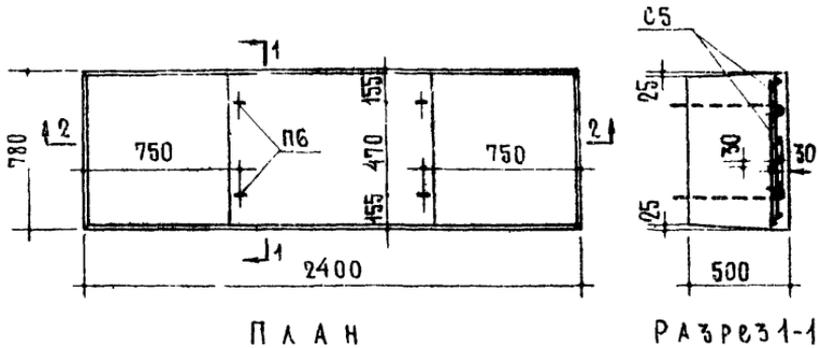
### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. ШР.	ВЕС, КР		НН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С4	2	12.3	24.6	104
П4	4	1.16	4.6	41
ИТОГО			29.2	

### ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ø9 АIII	Ø5 ВI	Ø12 АI
ДЛИНА М	43.24	17.76	5.24
ВЕС КР	21.8	2.8	4.6
R <sub>α</sub> <sup>н</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ПТК 1969	ПЛИТА ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИИ.	МАРКА Ф28-8У	СЕРИЯ 1.112-1
			ВЫПУСК ЛИСТ 1 64



РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 7.87 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 66.

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
ФР24-В

СЕРИЯ  
1.112-1  
Выпуск Лист  
1 65

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления  $p$  по подошве фундамента

Среднее давление $p$ по подошве фундамента	кР/см <sup>2</sup>	4.5	7.0	2.6	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	106	91	79	

\*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А    и з д е л и я

Вес	кР	1865
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.745
Вес стали	кР	15.8
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	21.2
Марка бетона		150

### С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я    С Т А Л Ь Н Ы Х    Э Л Е М Е Н Т О В

М А Р К И	К о л и ч ш т.	В е с    к Р		н н л и с т о в
		Э л е м е н т а	О Б Щ И Й	
С 5	2	6.3	12.6	105
П 6	4	0.79	3.2	111
			И т о г о	15.8

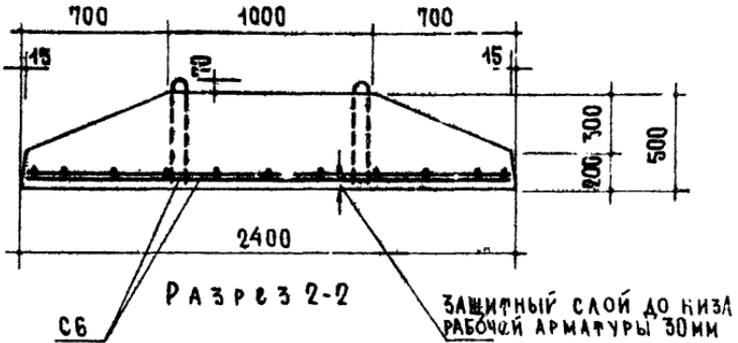
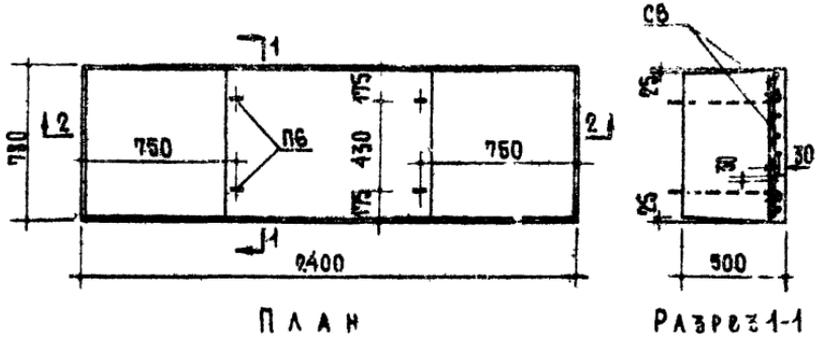
### В Ы Б О Р К А    С Т А Л И

Д И А М Е Т Р Ы    И К Л А С С Ы    С Т А Л И	φ 8 А Ш	φ 4 В I	φ 10 А I
Д л и н а    м	28.08	16.28	5.12
В е с    к Р	11.0	1.6	3.2
$R_{aH}$	4000	5500	2400
Г О С Т	5781-61	6727 53	5781-61

ТК Плита для ленточных фундаментов.  
159 Характеристика и спецификации.

М А Р К А  
Ф 24-8

С Е Р И Я  
1.112-1  
ВЫПУСК Л И С Т  
1 66



Расчетный изгибающий момент на плиту - 175 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А<sub>к</sub>, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 68.

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
И24-8у

СЕРИЯ	
1.442-1	
ЛИСТ	67
4	67

10162 75

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ АК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ\* ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА

Среднее давление* по подошве фундамента	кГ/см <sup>2</sup>	2.0	2.5	3.0	
Максимальное значение вылета консоли АК	см	112	100	91	

\*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

Вес	кГ	1865
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.745
Вес стали	кГ	19.6
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кГ	26.3
Марка бетона		200

### С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л Ь Н Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В

М А Р К И	Колич. шт.	Вес кГ		мм лист
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С6	2	8.2	16.4	105
Т6	4	0.79	3.2	111
Итого			19.6	

### В Ы Б О Р К А С Т А Л И

Диаметры и классы стали	Ø8 АІІ	Ø4 ВІ	Ø10 АІ
Длина м	37.44	16.28	5.12
Вес кГ	14.8	1.6	3.2
R <sub>α</sub> <sup>н</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка СР24-8у	Серия 1.112-1
			Выпуск 1 лист 68



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $^*)$  ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА

Среднее давление $^*)$ по подошве фундамента	кГ/см <sup>2</sup>	1.5	2.0	2.3	
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	86	75	70	

$^*)$  ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес	кГ	1595
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.638
Вес стали	кГ	10.0
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кГ	15.6
Марка бетона		150

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марки	Колич. шт	Вес кГ		мм листов
		Элемента	Общий	
С7	1	6.8	6.8	106
П6	4	0.79	3.2	111
		Итого	10.0	

### ВЫБОРКА СТАЛИ

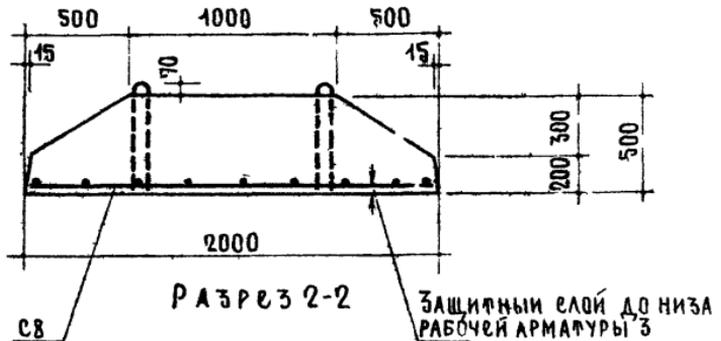
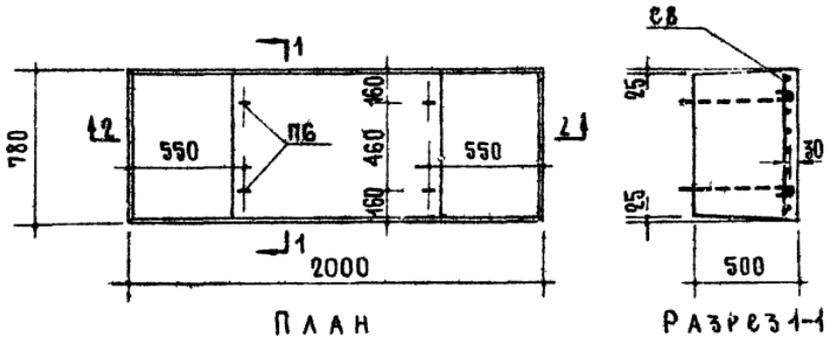
Диаметры и классы стали	φ8AII	φ4вI	φ10AII
Длина м	15.52	6.7	5.12
Вес кГ	6.1	0.7	3.2
R <sub>сн</sub>	4000	5500	2400
ГОСТ	5794-61	6727-53	5781-61

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов  
Характеристика и спецификации

Марка  
Ф20-8

Серия  
1.112-1  
Выпуск  
Лист  
1 70



Расчетный изгибающий момент на плиту - 7.21 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$ , характеристику изделия, спецификацию стальных элементов, и выборку стали см. лист 72.

ФПК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф20-8У

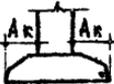
СЕРИЯ  
1.112-1  
Выпуск Лист  
1 71

70162 79

ОТДЕЛ  
№ 20  
И. ПАВЛОВ  
А. А. ЛОКВИН  
А. КРИЛОВА  
И. КАМЫШОВ

ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИКА

Л. И. ПРОЦЕНА  
ДЕХТЯРОВА  
С. С. КУЗЬМЕНКО

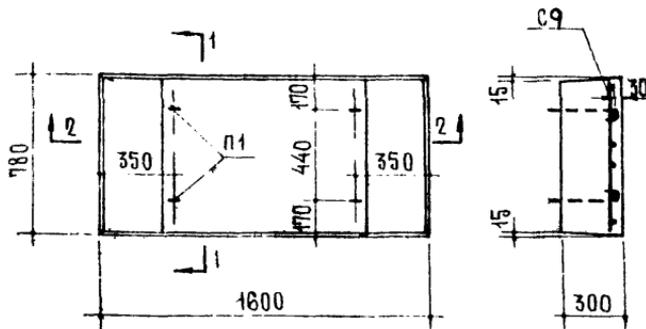
Максимальное значение вылета консоли $A_k$ в зависимости от среднего давления $p^*$ по подошве фундамента						
Среднее давление $p^*$ по подошве фундамента	кР/см	2.0	2.4	3.0	3.5	
	см	88	80	71	60	
*Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента						

Характеристика изделия		
Вес	кР	1595
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.638
Вес стали	кР	11.9
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кР	18.7
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кР		мм листов
		элемента	общий	
С8	1	8.7	8.7	106
п6	4	0.79	3.2	111
Итого			11.9	

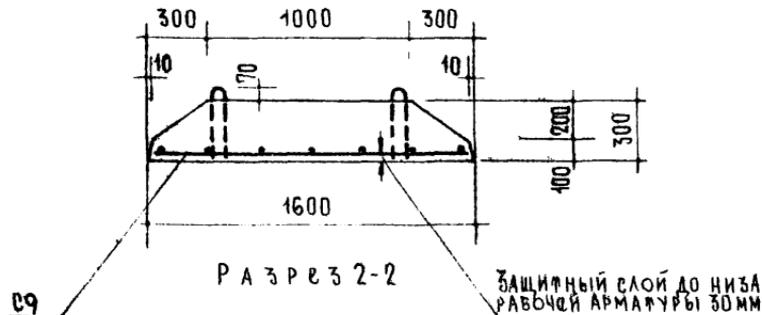
В ы б о р к а с т а л и			
Диаметры и классы стали	φ9AIII	φ5BII	φ10AII
Длина м	15.52	6.7	5.12
Вес кР	7.7	1.0	3.2
R <sub>ak</sub>	4000	5500	2400
цвет	5781-61	6727-53	5781-61

ПК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификация.	Марка Ф20-8у	С	1.112-1
			ВЫПАСК Лист	1 / 72



П л а н

Р А З Р Е З 1-1



Р А З Р Е З 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 2,75 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 74.

ЦНИИОЖИЛИЩ А. КРИППА	ИНЖЕНЕР	В. БИВРОВ	С О Д Е Р Ж А Н И Е ИЗДАНИЕ РЕДАКТОР ОТДЕЛ № 20
	ПРОЕКТИРОВЩИК	В. БИВРОВ	
ПРОЕКТИРОВЩИК	И. ЦАПЛЕВ		
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. ЛОЖШИН		
ПРОЕКТИРОВЩИК	И. КАЛЫНИКОВ		
ПРОЕКТИРОВЩИК	А. КРИППА		

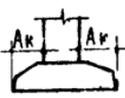
МК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

Марка  
Ф16-8

Серия  
1.112-1

Выпуск  
1  
Лист  
73

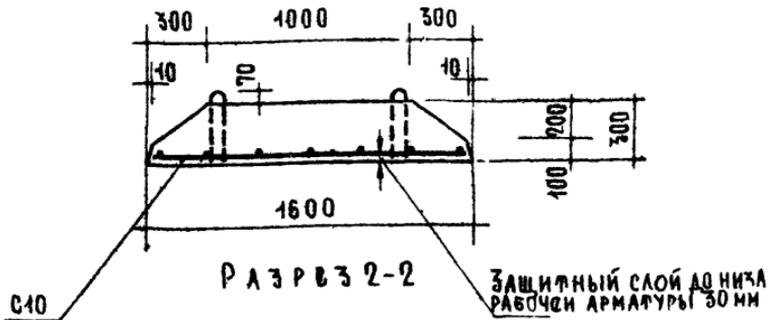
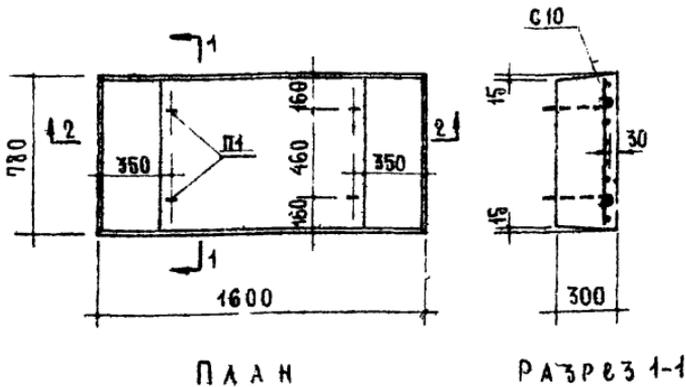
Максимальное значение вылета консоли $A_k$ в зависимости от среднего давления $p^*)$ по подошве фундамента					
Среднее давление $p^*)$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.2'	1.5	2.3	
	см	70	62.5	50	
*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента					

Характеристика изделия		
Вес	кг	800
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.320
Вес стали	кг	6.8
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	21.2
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		мм листов
		1 элемента	общий	
С9	1	5.4	5.4	107
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			6.8	

В ы б о р к а с т а л и			
Диаметры и классы стали	Ø9АШ	Ø56Г	Ø8АГ
Длина м	9.24	5.18	3.4
Вес кг	46	0.8	1.4
R <sub>сн</sub>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ЦНИИ ЖИЛИЩА	ПК	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ш16-8	Серия	1.112-1
	1509			ИЗЫСКАНИЕ	1



Расчетный изгибающий момент на плиту - 424 кМ

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А, К, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 76.

ПРОЕКТИРОВАН СО СДЕЛАН ЧУЖИМИ ЦЕЛЮ  
РАБОТА ПРАВИЛЬНА  
А. КРИВАЯ

ЩИПЦА  
ЖИЛИЩА

ПК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

МАРКА  
Ф16-8У

СЕРИЯ  
1.112-1  
ЛИСТ  
1  
75

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $p$  ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА

Среднее давление $p$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1.7	2.0	2.5	3.0	3.5
Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	72	66	60	55	50



$p$  — средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

Вес	кг	800
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.320
Вес стали	кг	8.3
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	26.0
Марка бетона		200

### С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В

Марки	Колич шт	Вес кг		мм листов
		Элемента	Общий	
С10	1	6.9	6.9	107
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			8.3	

### В Ы Б О Р К А С Т А Л И

Диаметры и классы стали	$\phi 9AII$	$\phi 5BII$	$\phi 8AII$
Длина м	12.32	5.18	3.4
Вес кг	6.1	0.8	1.4
$R_{aH}$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6729-53	5781-61

ТК

Плита для ленточных фундаментов  
Характеристика и спецификации

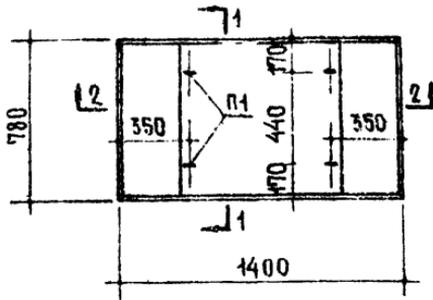
Марка

КП46-83

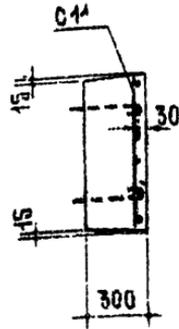
СЕРИЯ  
1.142-1ВЫПУСК  
1 Лист  
76

1869

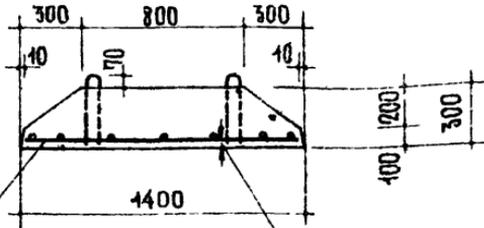
10162 84



ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30ММ

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПЛИТУ - 226 ТМ

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А, характеристика изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 78.

СОСТАВ РАБОТЫ  
 РАД, ЕА  
 № 20  
 ЦИПЦ  
 1969

МК 1969	Плита для ленточных фундаментов	МАРКА	СЕРИЯ
		Q14-8	1.112-1
		ВЫЗКА	ЛЕНА
		1	77

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ А <sub>к</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ * ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА							
Среднее давление * по подошве фундамента	кГ/см <sup>2</sup>	13	15	19	23	30	
Максимальное значение вылета консоли А <sub>к</sub>	см	64	56	50	45	40	

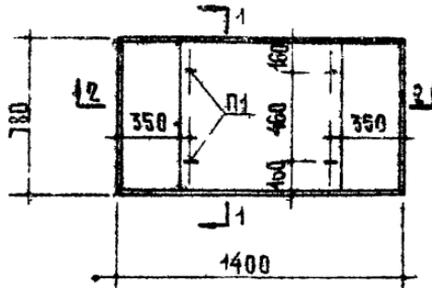
\* Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кГ	685
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.274
Вес стали	кГ	5.1
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кГ	18.6
Марка бетона		150

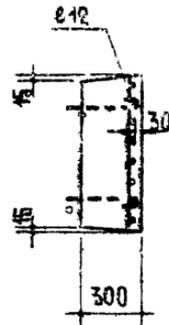
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марки	Колич. шт	Вес кГ		мм листов
		Элемента	Общий	
СН	1	3.7	3.7	108
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			5.1	

ВЫБОРКА СТАЛИ			
Диаметры и классы стали	Ø8AII	Ø46I	Ø8AI
Длина м	8.04	5.18	3.4
Вес кГ	3.2	0.9	1.4
R <sub>α</sub> Н	4000	5500	2400
Рост	5781-61	6727-53	5781-61

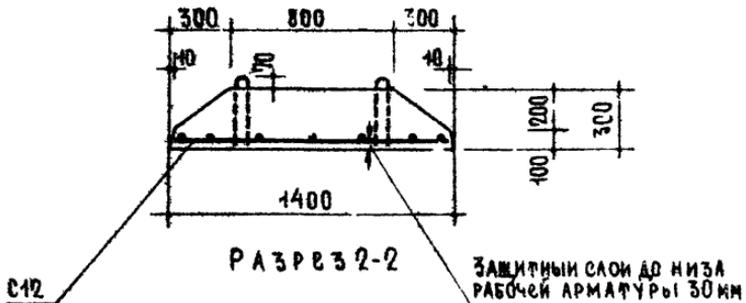
ПЛита для асфоточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф14-8	Серия 1.112-1
		Выпуск 1 / Лист 78



П Л А Н



РАЗРЕЗ 1-1



С12

РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА  
РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 ММ

Расчетный изгибающий момент на плиту - 339 м

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А, характеристика изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 80.

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов

Марка  
Ф4-8У

Серия  
4.410-4  
ВЫПУСКНОЙ ЛИСТ  
1 | 79

Ю102 87

С И Л А С О В А Н О  
Ф А К Т  
№ 20  
О Д Л А Д К И  
А. К Р А П И Т А  
Ж И Л И Ш  
С И Н Ц И Т

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТА КОНСОЛИ АК В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ\* ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ* ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА	КГ/СМ <sup>2</sup>	1.8	2.0	2.6	2.9	3.5	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫСТА КОНСОЛИ АК	СМ	63	60	52.5	50	45	

\*ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДШВЕ  
ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДАВЛЕНИЯ СУММАРНЫХ  
НОРМАТИВНЫХ НАРРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДШВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КГ	685
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.274
ВЕС СТАЛИ	КГ	6.1
РАСХОД СТАЛИ НА 1М <sup>3</sup> БЕТОНА	КГ	22.3
МАРКА БЕТОНА		200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ.	ВЕС КГ		МН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С42	1	4.7	4.7	108
П1	4	0.34	1.4	111
ИТОГО			6.1	

### ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ø8 AII	Ø4 B1	Ø8 A1
ДЛИНА М	10.72	5.18	3.4
ВЕС КГ	4.2	0.5	1.4
R <sub>с</sub> МПа	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТЭК

ПАНЕЛЬ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ  
ХАРАКТЕРИСТИКА И СПЕЦИФИКАЦИЯ

1969

МАРКА

П14-8У

СЕРИЯ  
1.112-1ВЫПУСК ЛИСТ  
1 80

10162 88



Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления \* по подошве фундамента

Среднее давление * по подошве фундамента	кп/см <sup>2</sup>	1.5	2.0	2.5	3.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	52	45	40	35	

\* По среднему давлению понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А    И З Д Е Л И Я

Вес	кп	570
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0.228
Вес стали	кп	3.8
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кп	16.7
Марка бетона		150

### С п е ц и ф и к а ц и я    с т а л ь н ы х    э л е м е н т о в

Марки	Кол-ч. шт.	Вес кп		мм листов
		1 элемента	общий	
с13	1	2.4	2.4	109
п1	4	0.34	1.4	111
Итого			3.8	

### В ы б о р к а    с т а л и

Диаметры и классы стали	Ø 6 АШ	Ø 4 ВТ	Ø 8 АТ
Длина м	9.12	4.44	3.40
Вес кп	2.0	0.4	1.4
R <sub>с</sub>	4000	5500	2400
пост	5781-61	6727-53	5781-61

ТК  
1989

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификация.

Марка  
Ф12-8

Серия  
1.112-1  
Выпуск лист  
1 82

10162 90

Б. БОБОВА  
ИНЖЕНЕР  
Б. ШАГЛИН  
Н. ЦАПАЕВ  
А. ЛЕВКИН  
ИНЖЕНЕР  
О. С. СЕДОВА  
И. В. ПИЩАКОВ  
И. В. ПИЩАКОВ

И. В. ПИЩАКОВ

И. В. ПИЩАКОВ



МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ  $A_k$  В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ  $P_0$  ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ $P_0$ ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА	КГ/СМ <sup>2</sup>	2.2	2.6	3.0	3.8	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫЛЕТА КОНСОЛИ $A_k$	СМ	52	48	45	42.5	

$P_0$  ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДОШВЕ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	КГ	570
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.228
ВЕС СТАЛИ	КГ	5.5
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	КГ	24.1
МАРКА БЕТОНА		200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС КГ		ММ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С4	1	4.1	4.1	109
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			5.5	

### ВЫБОРКА СТАЛИ

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ø9AIII	Ø5BГ	Ø8AГ
ДЛИНА М	6.84	4.44	3.40
ВЕС КГ	3.4	0.7	1.4
$R_{aH}$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК

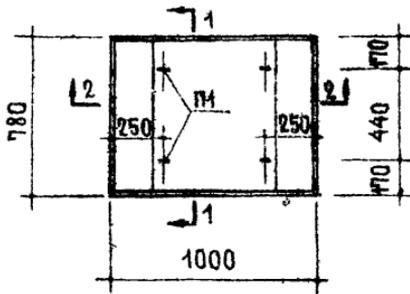
1969

Плита для ленточных фундаментов  
ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

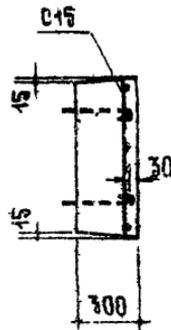
МАРКА

Ø12-8у

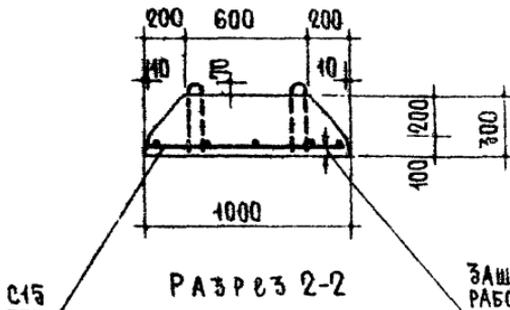
СЕРИЯ  
1.112-1ВЫПУСК ЛИСТ  
1 84



ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 ММ

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНТУ - 139 КМ

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 86.

УСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
 № 70  
 АКСИОНЕРНО-ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
 «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ»  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 1969

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	МАРКА	СЕРИЯ	
		ФР10-8	1.142-1	85

Максимальное значение вылета консоли  $A_k$  в зависимости от среднего давления  $p_{ср}$  по подошве фундамента

Среднее давление $p_{ср}$ по подошве фундамента	кг/см <sup>2</sup>	1,6	1,8	2,0	2,7	3,3
		Максимальное значение вылета консоли $A_k$	см	43	40	38



$p_{ср}$  под средним давлением понимается давление по подошве фундамента, равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

### Характеристика изделия

Вес	кг	495
Объем бетона	м <sup>3</sup>	0,197
Вес стали	кг	35
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона	кг	178
Марка бетона		150

### Спецификация стальных элементов

Марки	колич. шт.	Вес кг		NN листов
		элемента	общий	
C15	1	2,1	2,1	110
П1	4	0,34	1,4	111
Итого			35	

### Выборка стали

Диаметры и классы стали	Ø7AII	Ø4BII	Ø8AII
Длина м	5,64	3,70	3,40
Вес кг	1,7	0,4	1,4
$R_{сн}$	4000	5500	2400
Рост	5784-61	6727-53	5784-61

ТК  
1969

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации.

Марка  
Ø10-8

СЕРИЯ  
4.112-1  
ИЛЮСТ.  
1  
Л ИСТ  
86

10162 94

В.Б.ВЕРОВА

ИНЖЕНЕР

В.В.ВЛАДИМ

С.С.СЕРГЕЕВ

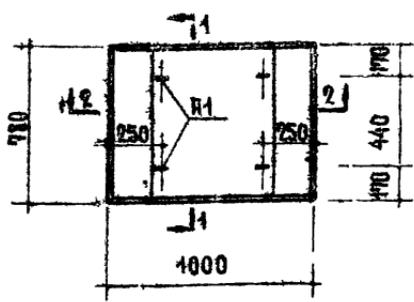
С.С.СЕРГЕЕВ

С.С.СЕРГЕЕВ

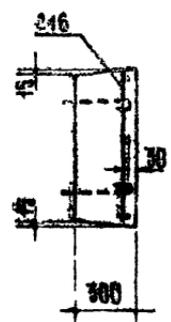
ЖИЛИЩА

СНИП

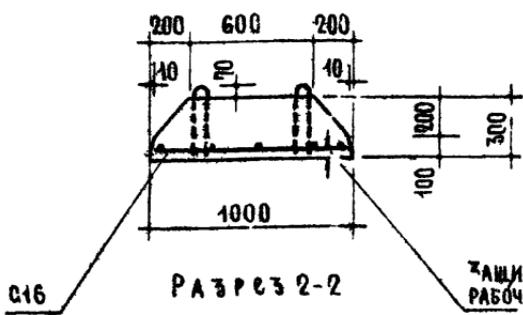
С. В. Р. А. С. А. З. А. Н. У.  
 ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА С. С. С. С. Р.  
 В. ШАЛЫН ИНЖЕНЕР  
 И. Ц. А. Л. А. В.  
 А. К. Р. И. П. А.  
 ЦНИИЭП ЖБИ



П Л А Н



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ 30 мм

РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНЧУ - 2,26 тм

**Примечание:**  
 Максимальное значение вылета консоли А\*, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 88.

МК	Плита для ленточных фундаментов	МАРКА	СЕРИЯ
		Ф10-8У	1.112-1
1989		1	87

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫБЕТА КОНСОЛИ АК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ \* ПО ПЛОЩАДИ ФУНДАМЕНТА

СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ * ПО ПЛОЩАДИ ФУНДАМЕНТА	КР/СМ	2.6	3.0	3.6	
МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫБЕТА КОНСОЛИ АК	СМ	43	40	36	

\* ПОД СРЕДНИМ ДАВЛЕНИЕМ ПОНИМАЕТСЯ ДАВЛЕНИЕ ПО ПЛОЩАДИ ФУНДАМЕНТА, РАВНОЕ ЧАСТНОМУ ОТ ДЕЛЕНИЯ СУММАРНЫХ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ПЛОЩАДЬ ПОДШЫВКИ ФУНДАМЕНТА

### Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я

ВЕС	КР	495
Объем бетона	М <sup>3</sup>	0.197
ВЕС СТАЛИ	КР	4.0
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	КР	20.3
МАРКА БЕТОНА		150

### С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л Ы Х Э Л Е М Е Н Т О В

МАРКИ	КОЛИЧ. ШТ	ВЕС КР		ММ АНСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
С16	1	2.6	2.6	110
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			4.0	

### В Ы Б О Р К А С Т А Л И

ДИАМЕТРЫ И КЛАССЫ СТАЛИ	Ø8 АП	Ø6 В	Ø8 АП
ДЛИНА М	5.64	3.70	3.40
ВЕС КР	2.2	0.4	1.4
Кг <sup>н</sup>	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК

Плита для ленточных фундаментов.  
Характеристика и спецификации.

Марка

СЕРИЯ

1.112-1

1969

Ф40-8у

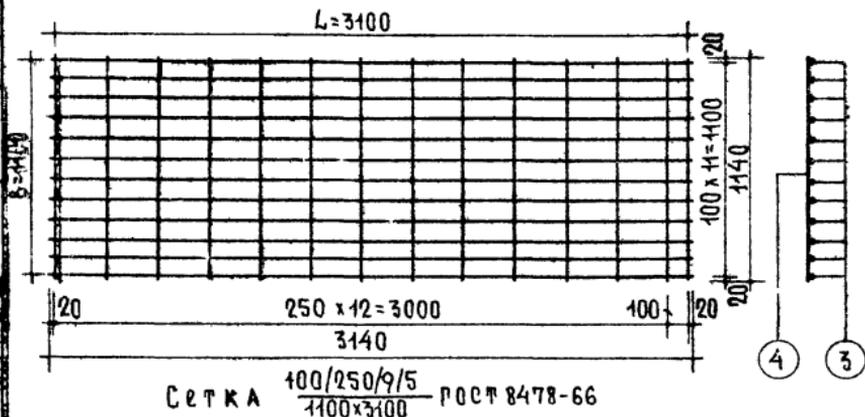
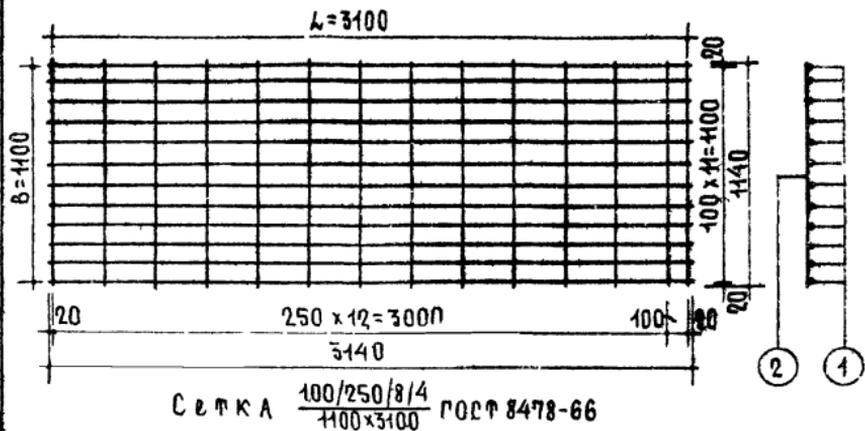
Выпуск

1

Лист

88

АРМАТУРНЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ



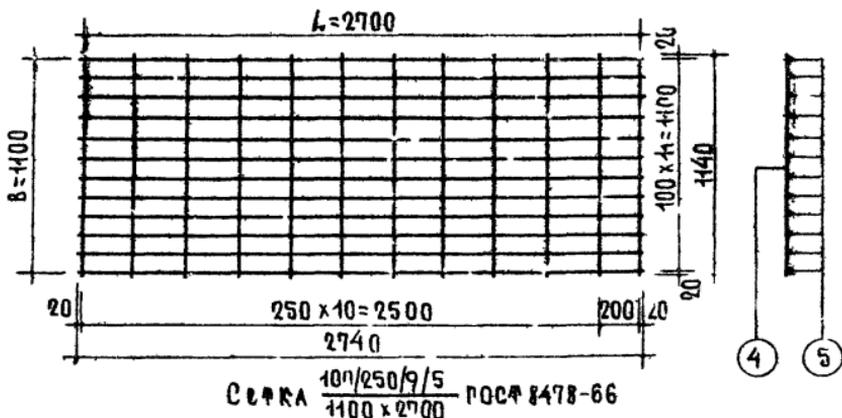
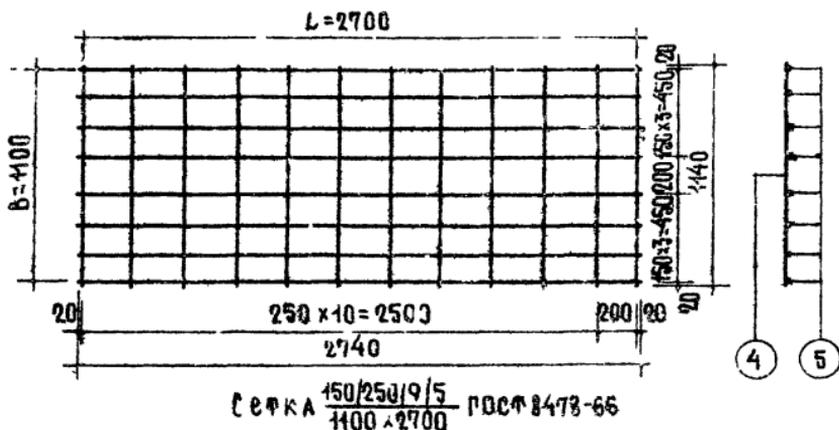
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	№№ ПОЗИЦ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 3100}$ ГОСТ 8478-66	1	8АII	3140	12	37.68	14.9	16.5
	2	4BII	1140	14	15.96	1.6	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 3100}$ ГОСТ 8478-66	3	9АII	3140	12	37.68	18.8	21.3
	4	5BII	1140	14	15.96	2.5	

Сетки:  $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 3100}$ ,  $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 3100}$  (ГОСТ 8478-66)

МАРКА — СЕРИЯ 1.112-1  
Выпуск 1 Инст 89

10162 98



Спецификация стали на один элемент								
МАРКИ	№№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШП.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ		
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ	
Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100 \times 2700}$ ГОСТ 8478-66	5	9АШ	2740	9	2192	10.9	43.0	
	4	5ВТ	1140	12	13.68	2.1		
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 2700}$ ГОСТ 8478-66	5	9АШ	2740	12	32.88	16.4	18.5	
	4	5ВТ	1140	12	13.68	2.1		

МК  
1969

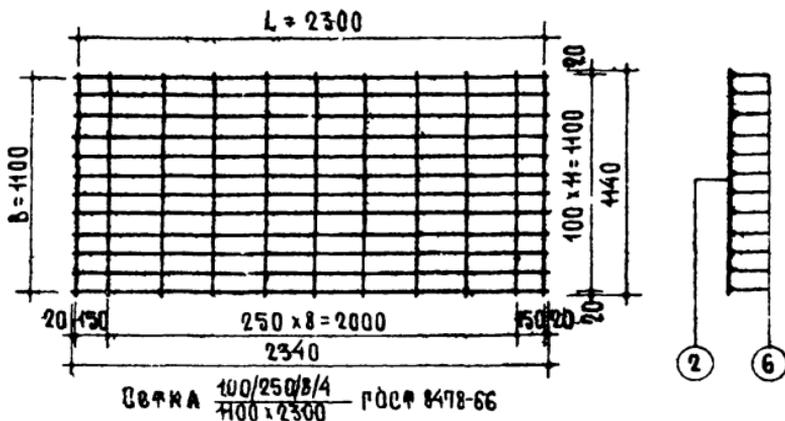
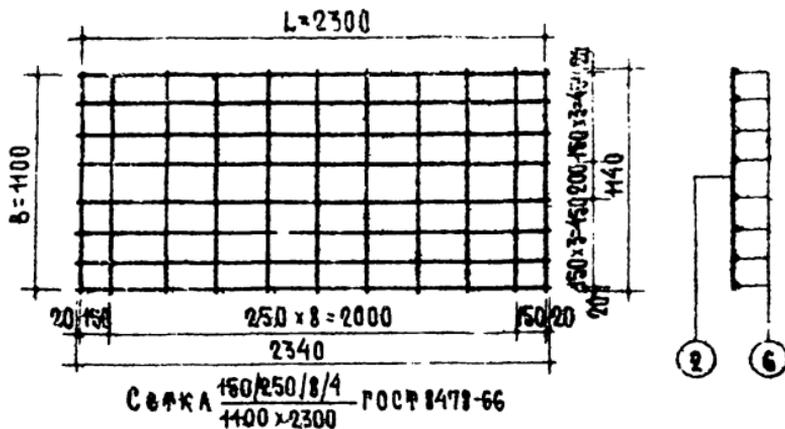
Сетки:  $\frac{150/250/9/5, 100/250/9/5}{1100 \times 2700}$  (ГОСТ 8478-66)

МАРКА  
—  
СЕРИЯ  
1.112-1  
Выпуск Лист  
1 90

10/62 99

Б. ШАЛЫН ИНЖЕНЕР  
М. ЦАПЛЕВ  
А. А. ВОДИН  
И. В. КАШИЦА

И. В. КАШИЦА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	Всего кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100 \times 2300}$ ГОСТ 8478-66	6	8 АИ	2340	8	18.72	7.4	8.6
	2	4 ВІ	1140	11	12.54	1.2	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 2300}$ ГОСТ 8478-66	6	8 АИ	2340	12	28.08	11.1	12.3
	2	4 ВІ	1140	11	12.54	1.2	

ТК

1869

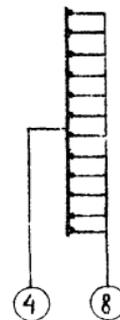
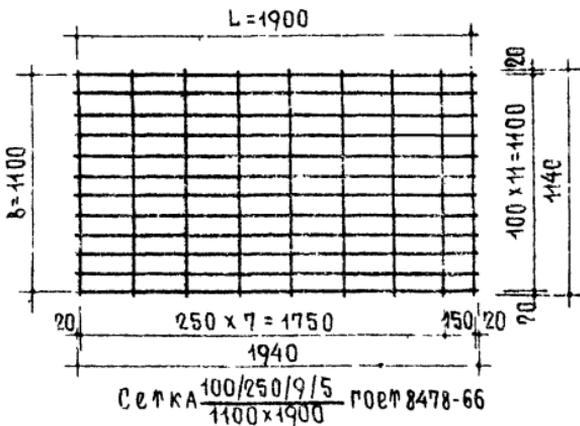
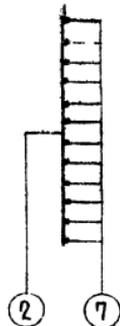
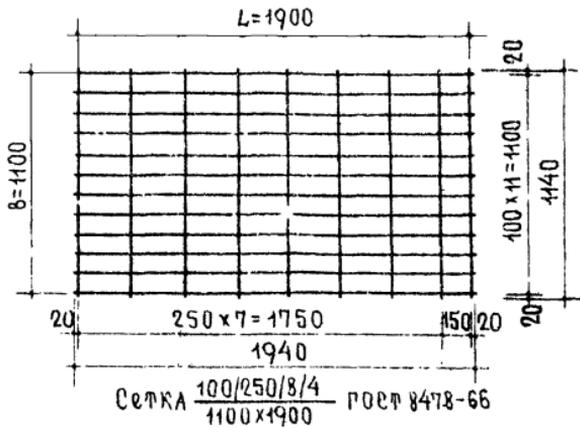
Сетки:  $\frac{150/250/8/4, 100/250/8/4}{1100 \times 2300, 1100 \times 2300}$  (ГОСТ 8478-66)

МАРКА

СЕРИЯ

1.112-4  
Выпуск 1 лист 91

10162 100



## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

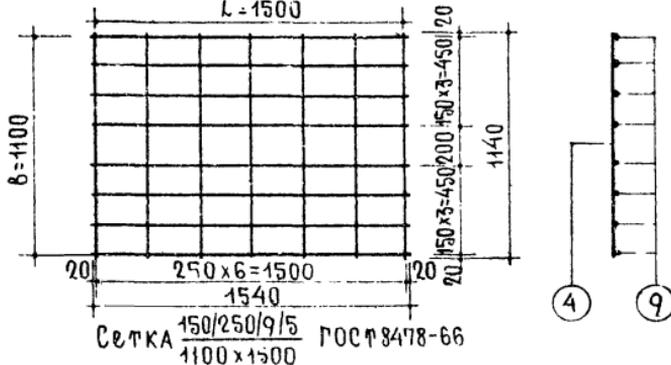
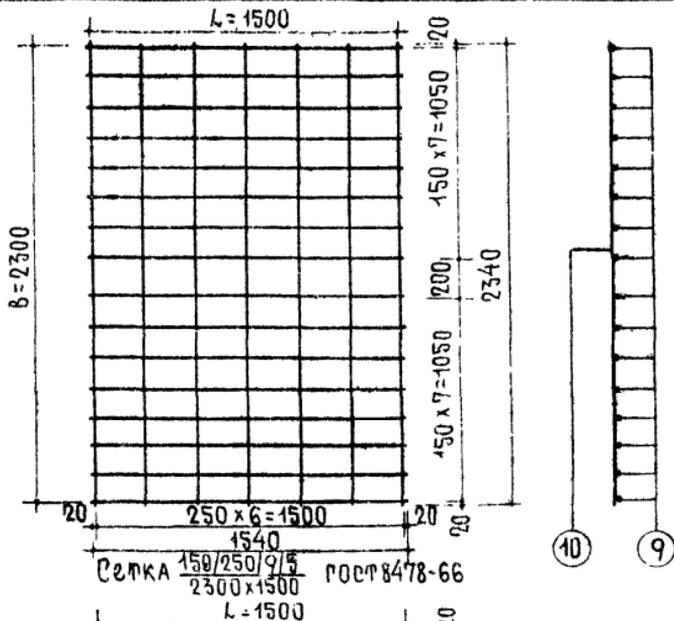
МАРКИ	№№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 1900}$ ГОСТ 8478-66	7	8АШ	1940	17	23.28	9.2	10.2
	2	4БТ	1140	9	10.26	1.0	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 1900}$ ГОСТ 8478-66	8	9АШ	1940	12	23.28	11.6	13.2
	4	5БТ	1140	9	10.26	1.6	

МК  
1969

Сетки:  $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 1900}$ ,  $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 1900}$  (ГОСТ 8478-66)

МАРКА  
—

СЕРИЯ  
1.112-1  
ВЫПУСК Л И СТ  
1 92



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

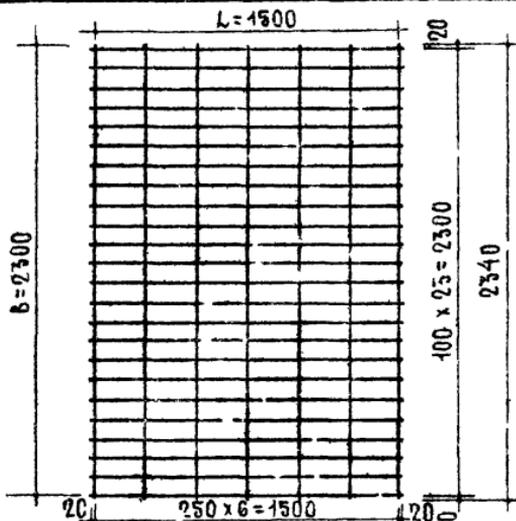
МАРКИ	ИН ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка 150/250/9/5 2300x1500 ГОСТ 8478-66	9	9АIII	1540	16	24.64	12.3	14.8
	10	5ВI	2340	7	16.38	2.5	
Сетка 150/250/9/5 1100x1500 ГОСТ 8478-66	9	9АIII	1540	8	12.32	6.1	7.3
	4	5ВI	1140	7	7.98	1.2	

ПТК  
1969

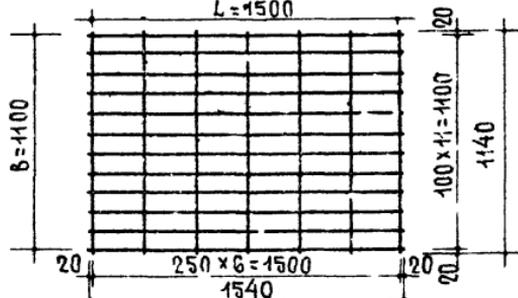
Сетки: 150/250/9/5, 150/250/9/5 (ГОСТ 8478-66)  
2300x1500, 1100x1500

МАРКА  
—

СЕРИЯ  
1112-1  
Выпуск 1  
лист 93



Сетка  $\frac{100/250/9/5}{2300 \times 1500}$  ГОСТ 8478-66  
L=1500



Сетка  $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 1500}$  ГОСТ 8478-66

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

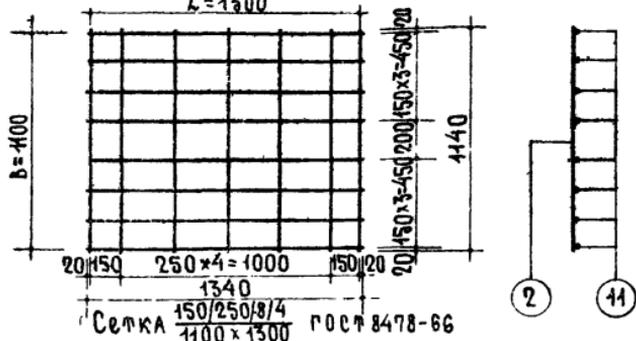
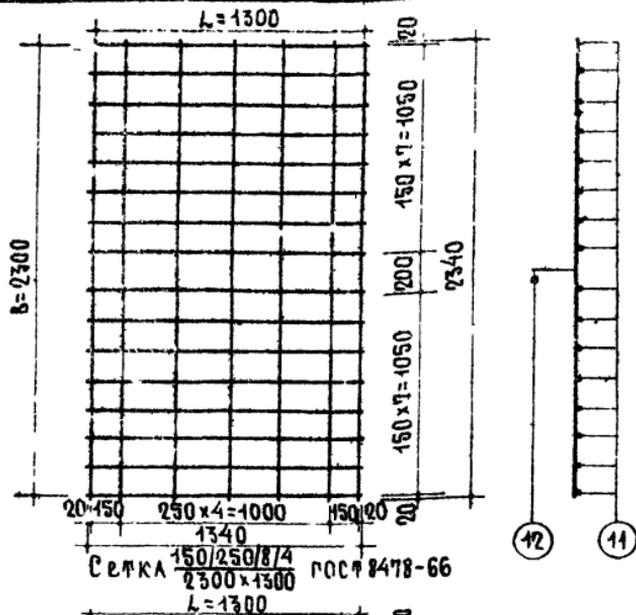
МАРКИ	НН ПОЗИЦ.	Сталь	Длина мм	кол. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА	Вес кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка $\frac{100/250/9/5}{2300 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66	9	9АII	1540	24	36.96	18.4	20.9
	10	58I	2340	7	16.38	2.5	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66	9	9АII	1540	12	18.48	2.2	10.4
	4	58I	1140	7	7.98	1.2	

ТК  
1969

Сетки:  $\frac{100/250/9/5}{2300 \times 1500}$ ,  $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 1500}$  (ГОСТ 8478-66)

МАРКА  
—

Серия  
1.112-1  
Выпуск  
1  
Лист  
94



## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	НН ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка 150/250/8/4 2300x1300 ГОСТ 8478-66	11	8 АIII	1340	16	21.44	8.5	10.1
	12	4 ВI	2340	7	16.38	1.6	
Сетка 150/250/8/4 1100x1300 ГОСТ 8478-66	11	8 АIII	1340	8	10.72	4.2	5.0
	2	4 ВI	1140	7	7.98	0.8	

ПК

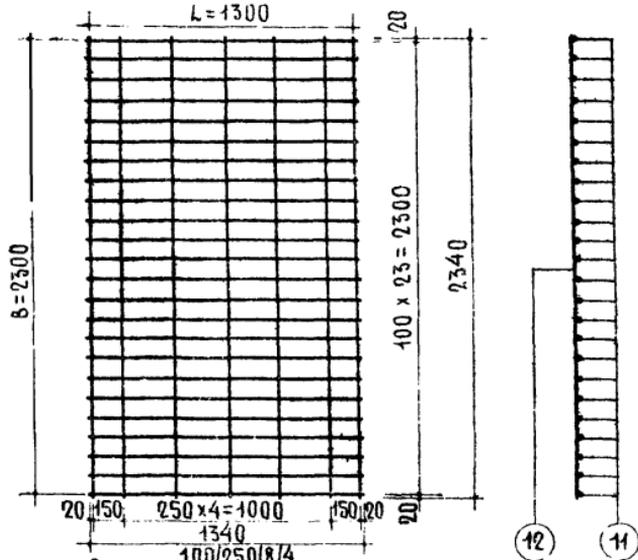
Сетки: 150/250/8/4, 150/250/8/4 (ГОСТ 8478-66)  
2300x1300, 1100x1300

МАРКА

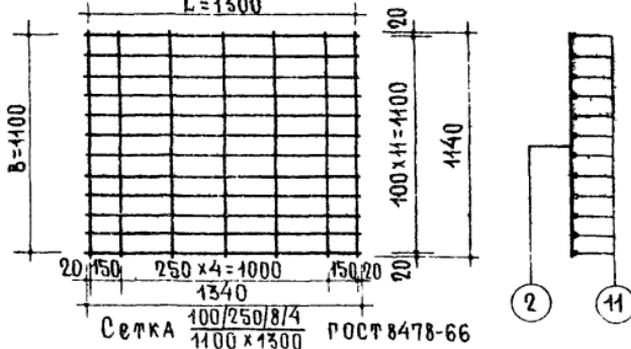
Серия 1.112-1

Выпуск 1 Лист 95

1769



Сетка 100/250/8/4 2300x1300 ГОСТ 8478-66 L=1300



Сетка 100/250/8/4 1100x1300 ГОСТ 8478-66

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	НН ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка 100/250/8/4 2300x1300 ГОСТ 8478-66	11	8АШ	1340	24	32.16	12.7	14.3
	12	4ВТ	2340	7	16.38	1.6	
Сетка 100/250/8/4 1100x1300 ГОСТ 8478-66	11	8АШ	1340	12	16.08	6.4	7.2
	2	4ВТ	1140	7	7.98	0.8	

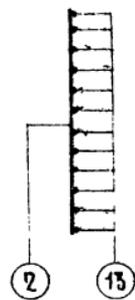
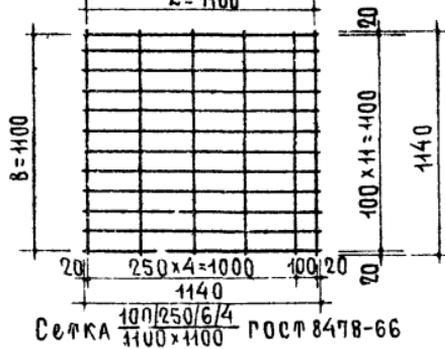
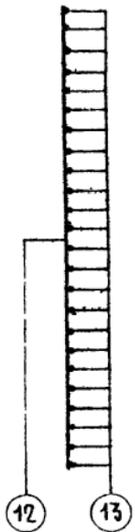
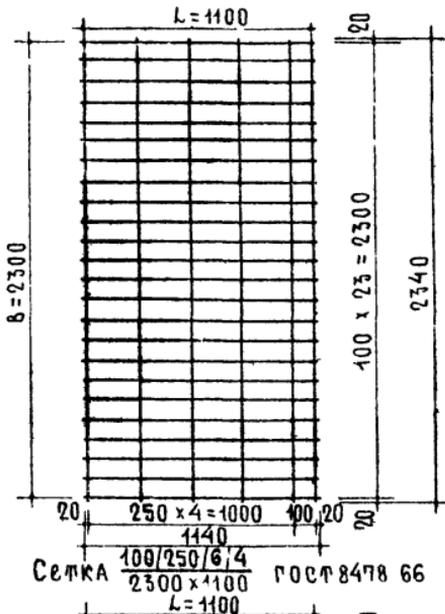
Сетки: 100/250/8/4, 100/250/8/4 (ГОСТ 8478-66)  
2300x1300, 1100x1300

МАРКА — СЕРИЯ 1.112-1  
Выпуск 1 Лист 96

В. БОБРОВА  
Б. ШАЛКИ ИНЖЕНЕР  
И. ЦАПАС  
А. КОРИЧ  
В. КАЛЫНОВА

ЖИЛИЩА  
Е. ИЦК

ТК  
1989



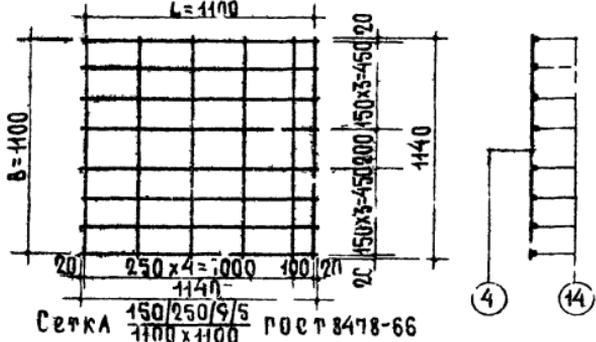
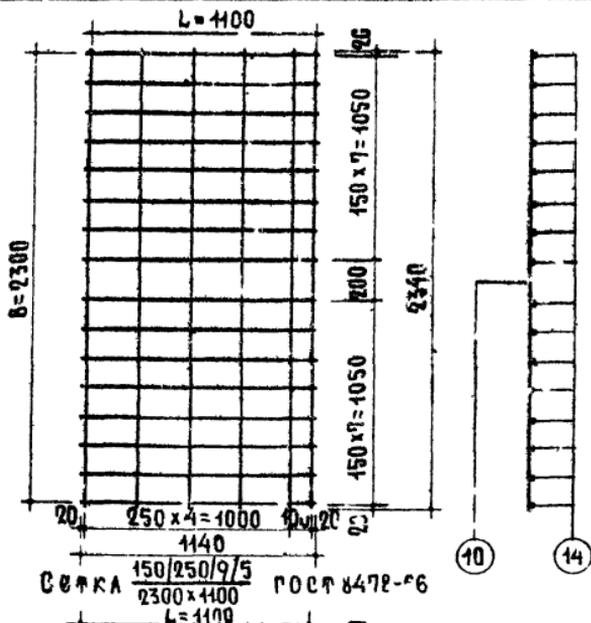
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ								
МАРКИ	ИН ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ		
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ	
Сетка 100/250/6/4 2300x1100 ГОСТ 8478-66	13	6АIII	1140	24	27.36	6.1	7.5	
	12	4ВI	2340	6	14.04	1.4		
Сетка 100/250/6/4 1100x1100 ГОСТ 8478-66	13	6АIII	1140	12	13.68	3.0	3.7	
	12	4ВI	1140	6	6.84	0.7		

ПТК 1989	Сетки: 100/250/6/4, 100/250/6/4 2300x1100, 1100x1100 (ГОСТ 8478-66)	МАРКА —	СЕРИЯ 1.112-1
			Выпуск 1 Лист 97

КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР  
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И СЕРТИФИКАЦИИ  
 В ШТАТ ИЖЕ МЕП  
 Б. ШАДАН  
 М. ЦАПЛЕВ  
 А. ДАКШАН  
 А. КАРАЧЕНКОВ

ЖИЛИЩА

ЦНИИ



## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	№ ПОЗИЦ	Сталь	ДЛИНА мм	КОЛ шт	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300 \times 1100}$ пост 8478-66	14	9АШ	1140	16	18.24	9.1	11.3
	10	5БТ	2340	6	14.04	2.2	
Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100 \times 1100}$ пост 8478-66	14	9АШ	1140	8	9.12	4.6	5.7
	4	5БТ	1140	6	6.84	1.1	

ПК

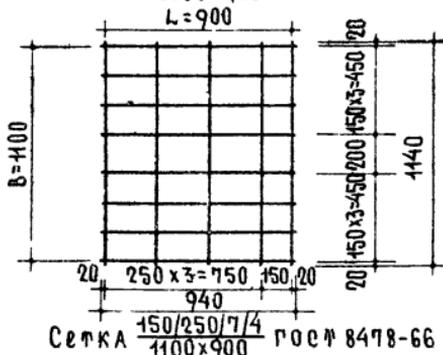
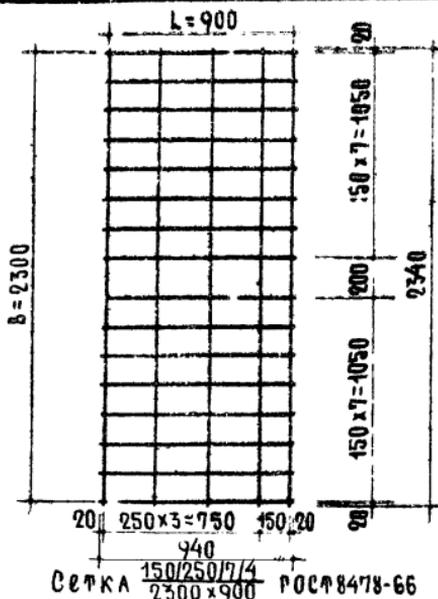
Сетки:  $\frac{150/250/9/5}{2300 \times 1100}$ ,  $\frac{150/250/9/5}{1100 \times 1100}$  (пост 8478-66)

МАРКА

Серия  
1.112-1

Выпуск лист

1 98



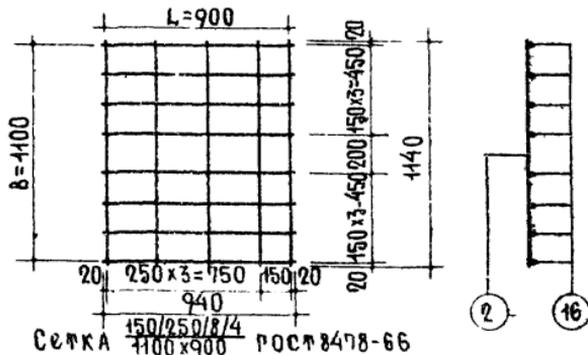
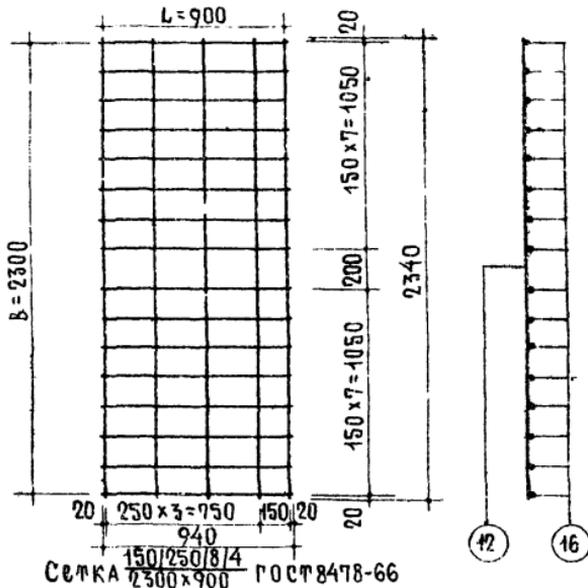
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	№№ ПОЗИЦ	Сталь	ДЛИНА мм	КОЛ. ШР.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка $150/250/7/4$ $2300 \times 900$ ГОСТ 8478-66	15	7АIII	940	16	15.04	4.5	5.7
	12	4ВI	2340	5	11.7	1.2	
Сетка $150/250/7/4$ $1100 \times 900$ ГОСТ 8478-66	15	7АIII	940	8	7.52	2.3	2.9
	2.	4ВI	1140	5	5.70	0.6	

ТК

Сетки:  $150/250/7/4$ ,  $150/250/7/4$  (ГОСТ 8478-66)  
 $2300 \times 900$ ,  $1100 \times 900$ 

МАРКА

СЕРИЯ  
1.112-1Выпуск 1  
Лист 99



## С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и н а о д и н э л е м е н т

МАРКИ	ИН ПОЗИЦ.	Сталь	ДЛИНА мм	КОЛ ШР.	ОБЩАЯ ДЛИНА мм	В е с к р	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка $150/250/8/4$ $2300 \times 900$ ГОСТ 8478-66	16	8 А III	940	16	1504	5.9	7.1
	12	4 В I	2340	5	11.70	1.2	
Сетка $150/250/8/4$ $1100 \times 900$ ГОСТ 8478-66	16	8 А III	940	8	7.52	3.0	3.6
	2	4 В I	1140	5	5.70	0.6	

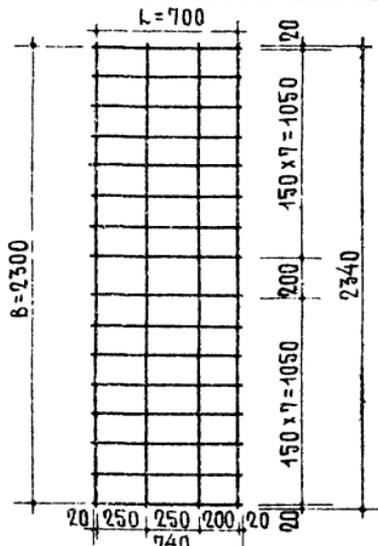
ТК

Сетки:  $150/250/8/4$ ,  $150/250/8/4$  (ГОСТ 8478-66)  
 $2300 \times 900$ ,  $1100 \times 900$ 

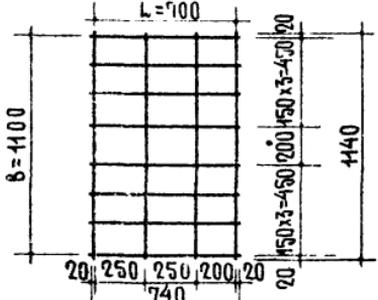
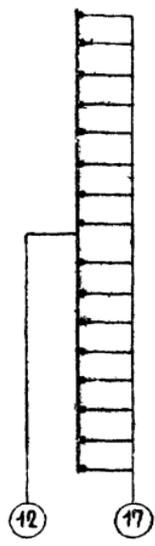
МАРКА

Серия  
1.112-1Выпуск/Лист  
1/100

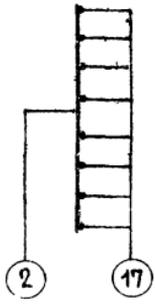
089



Сетка 150/250/7/4 ГОСТ 8478-66 2300x700



Сетка 150/250/7/4 ГОСТ 8478-66 1100x700



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	№ ПОЗИЦ.	Сталь	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС КР	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
Сетка 150/250/7/4 2300x700 ГОСТ 8478-66	17	7АIII	740	16	11.84	3.6	45
	12	4ВГ	2340	4	9.36	0.9	
Сетка 150/250/7/4 1100x700 ГОСТ 8478-66	17	7АIII	740	8	5.92	1.8	23
	2	4ВГ	1140	4	4.56	0.5	

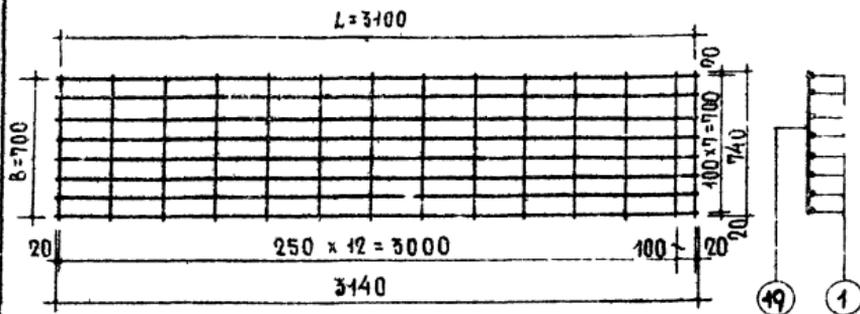
Б. БОРОВА  
 Б. ШАЯН ИНЖЕНЕР  
 Н. ЦАВЛЕВ  
 А. АРКШИН  
 И. ХАЛАНЧКОВА  
 Д. ИЖ. ИНЖЕНЕР  
 И. ИЖ. ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ЦНИИ  
 1989

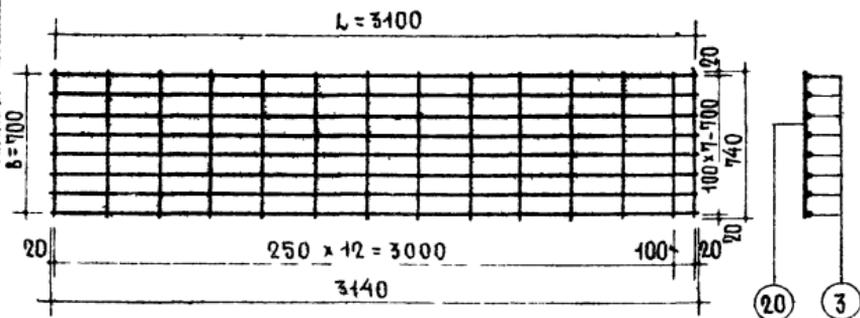
ПК  
 Сетки: 150/250/7/4, 150/250/7/4 (ГОСТ 8478-66)  
 2300x700, 1100x700

МАРКА  
 —  
 СЕРИЯ  
 1.412-1  
 ВЫПУСК  
 1 101





С 1



С 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	№ ПОЗИЦ.	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
С 1	1	8АШ	3140	8	25.12	9.92	10.95
	19	4ВТ	740	14	10.36	1.03	
С 2	3	9АШ	3140	8	25.12	12.5	14.10
	20	5ВТ	740	14	10.36	1.6	

ПК

1969

Сетки: С 1; С 2.

МАРКА

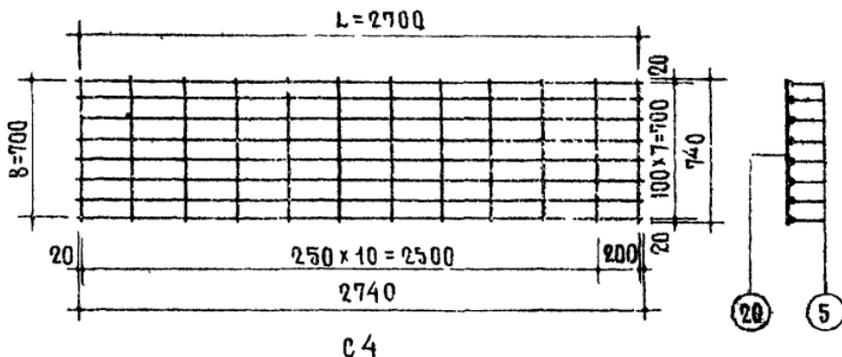
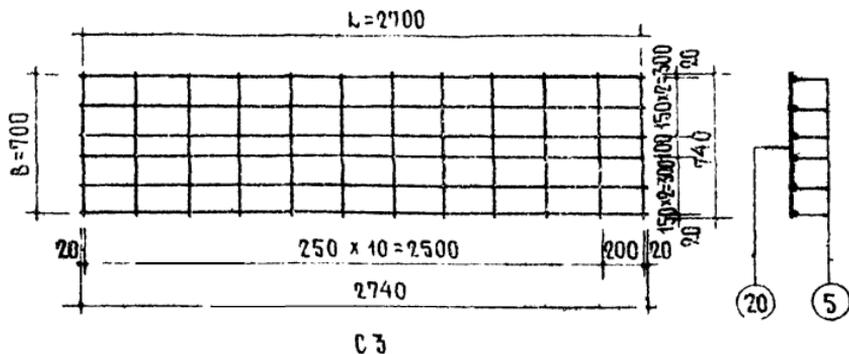
СЕРИЯ

1.112-1

Выпуск лист

1 103

10162 112



Спецификация стали на один элемент

Марки	НН Позиц	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг	
						Позиция	Общий
C3	5	9АШ	2740	6	16.44	8.2	9.6
	20	5ВГ	740	12	8.88	1.4	
C4	5	9АШ	2740	8	21.92	10.9	12.3
	20	5ВГ	740	12	8.88	1.4	

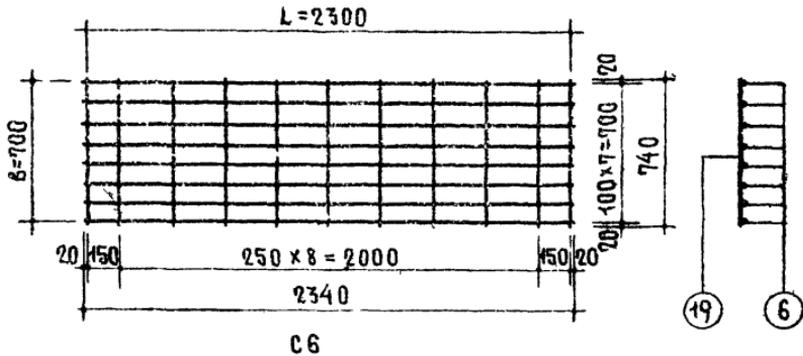
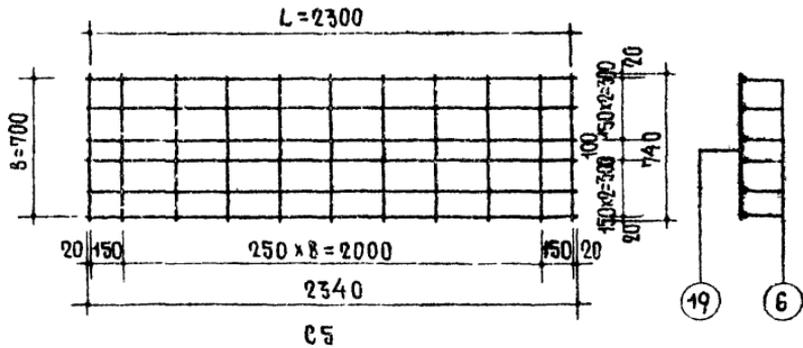
ПК  
1969

Сетки: C3; C4.

МАРКА  
—

СЕРИЯ  
1.112-1

Выпуск лист  
1 104



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
С5	6	8 АШ	2340	6	14.04	5.5	6.3
	19	4 ВТ	740	11	8.14	0.8	
С6	6	8 АШ	2340	8	18.72	7.4	8.2
	19	4 ВТ	740	11	8.14	0.8	

ТК

1969

Сетки: С5; С6

МАРКА

—

СВЕРЯ

1.112-1

ВЫПУСК

Лист 1

109

10162 114

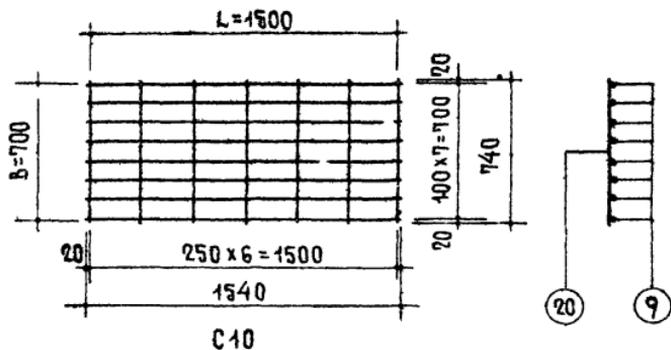
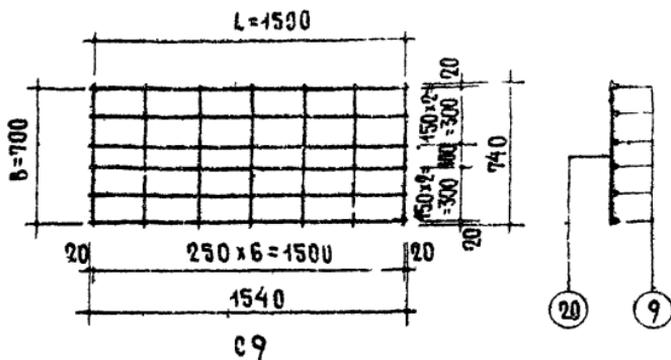
Б. ШАЛЯК  
 ИНЖЕНЕР  
 М. ДАДАШ  
 ОТДЕЛ  
 А. АКИМОВ  
 РАССУДИТЕЛЬ  
 И. КЛАДНИЦКА

УДОБСТВА  
 КОНСТРУКЦИОННО  
 РАБОТЫ  
 ОТДЕЛ  
 РАССУДИТЕЛЬ

УШЛИВИЖИ

СИНТИ





СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	ИН ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
С9	9	9АIII	1540	6	9.24	4.6	5.4
	20	5ВI	740	7	5.18	0.8	
С10	9	9АIII	1540	8	12.32	6.1	6.9
	20	5ВI	740	7	5.18	0.8	

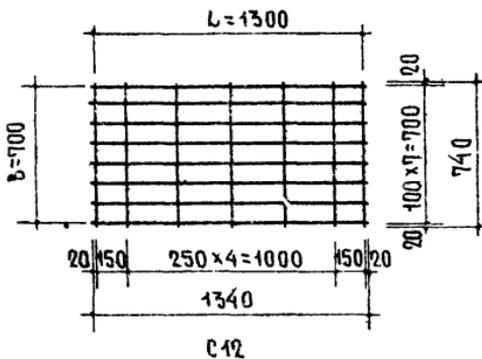
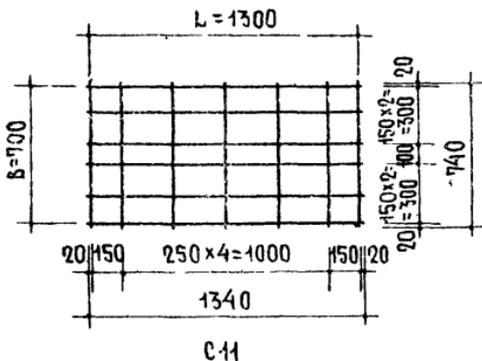
ТК

1969

Сетки: С9; С10.

МАРКА

Серия.  
1.112-1Выпуск Лист  
1 107



## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКИ	№№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВСЕ КГ	
						ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
С11	11	8АШ	1340	6	8.04	3.2	3.7
	19	4ВІ	740	7	5.18	0.5	
С12	11	8АШ	1340	8	10.72	4.2	4.7
	19	4ВІ	740	7	5.18	0.5	

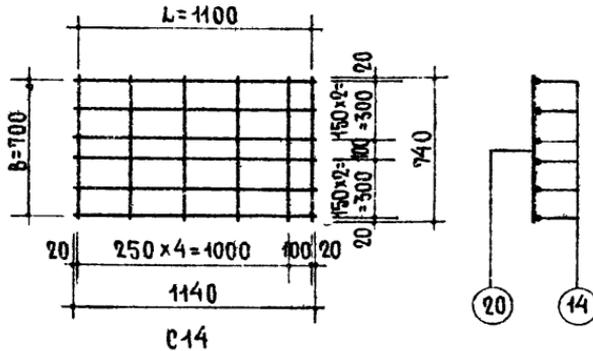
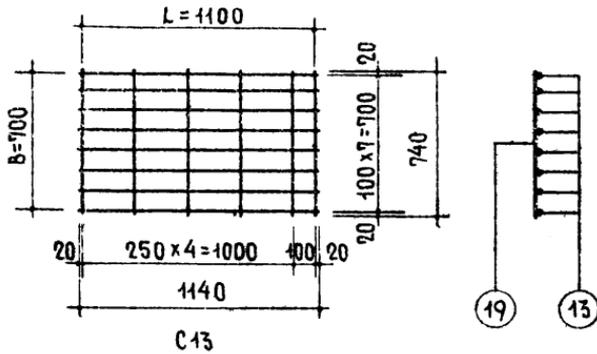
ПК  
1969

Сетки: С11; С12.

МАРКА  
—

СЕРИЯ  
1112-1  
ВЫПУСК  
1

Лист  
108



Спецификация стали на один элемент

Марки	НН позиц.	Сталь	Длина мм	кол. шт.	общая длина м	Вес кг	
						позиций	общий
С13	13	6 АШ	1140	8	9.12	2.0	2.4
	19	4 ВІ	740	6	4.44	0.4	
С14	14	9 АШ	1140	6	6.84	3.4	4.1
	20	5 ВІ	740	6	4.44	0.7	

ТК

1969

Сетки: С13; С14.

Марка

—

С е р и я

1.112-1

Выпуск

1

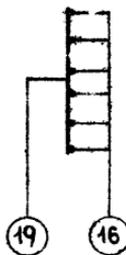
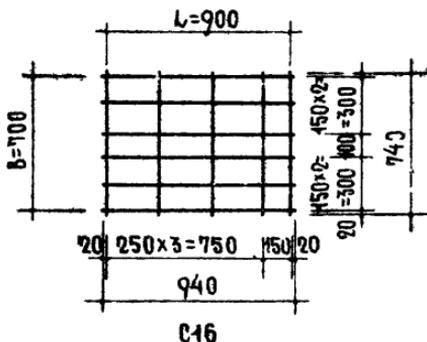
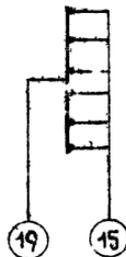
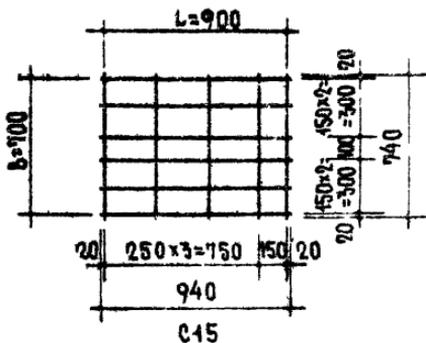
Лист

109

10162 118

КОСОВАЯ	Б. ШАРКИ	ИНЖЕНЕР	Б. БОБРОВА
КОСОВАЯ	И. ШАЛВА	И. ШАЛВА	
КОСОВАЯ	А. ЛОСШИ	А. ЛОСШИ	
КОСОВАЯ	И. КАЛЧЕРОВА	И. КАЛЧЕРОВА	

ШИП  
ЖИЛИЩА



Б. ШАДАН ИНЖЕНЕР  
 Н. ЦАБАЕВ  
 А. АЛИМЖАН  
 А. АЛИМЖАН

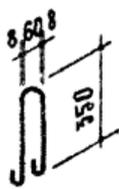
УШЛИЖИ  
 ДИНИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	№№ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
С15	15	7 АШ	940	6	5.64	1.7	2.1
	19	4 ВТ	740	5	3.70	0.4	
С16	16	8 АШ	940	6	5.64	2.2	2.6
	19	4 ВТ	740	5	3.70	0.4	

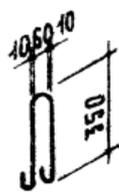
ТК  
 1969

Сетки: С15; С16

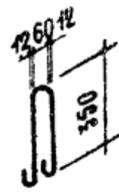
МАРКА  
 —  
 СЕРИЯ  
 1.112-1  
 ВЫПУСК  
 1  
 ЛИСА  
 110



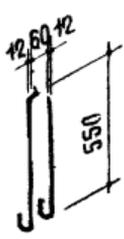
Петля П1



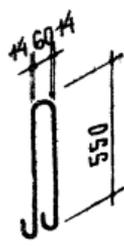
Петля П2



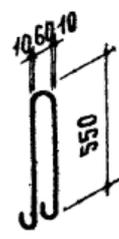
Петля П3



Петля П4



Петля П5



Петля П6

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	МЛ ПОЗИЦ	СТАЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ шт	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС КГ	
						ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
П1	—	8АТ	850	—	0,85	0,34	0,34
П2	—	10АТ	880	—	0,88	0,50	0,50
П3	—	12АТ	910	—	0,91	0,81	0,81
П4	—	12АТ	1310	—	1,31	1,16	1,16
П5	—	14АТ	1340	—	1,34	1,62	1,62
П6	—	10АТ	1280	—	1,28	0,79	0,79

ТРК  
1989

Петли П1, П2, П3, П4, П5, П6

МАРКА  
—

СЕРИ  
1.112-1  
ВЫПУСК Л И  
1 41