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 ЦНИИЭП жилища Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР при участии ЦНИИЖБ Госстроя СССР

Утверждены Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР приказом № 88 от 6 мая 1969 г. Введены в действие с 1 июля 1969 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, 3а

Заказ 583 Тираж 1800

Инв. № 10162 1973 г.

	Марка	Лист	Стр
Содержание		С1-С3	2-4
Пояснительная записка		П1-П2	5-6
Плиты для ленточных фундаментов (основные)			
Размеры плит в мм			
Ширина / Длина / Высота			
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	Ф16-12	19	25
		20	26
1600 / 2380 / 300	Ф 16 у	21	27
		22	28
1600 / 1180 / 300	Ф16-12у	23	29
		24	30
1400 / 2380 / 300	Ф14	25	31
		26	32
1400 / 1180 / 300	Ф14-12	27	33
		28	34
1400 / 2380 / 300	Ф14 у	29	35
		30	36
1400 / 1180 / 300	Ф 14-12у	31	37
		32	38
1200 / 2380 / 300	Ф12	33	39
		34	40
1200 / 1180 / 300	Ф12-12	35	41
		36	42
1200 / 2380 / 300	Ф12 у	37	43
		38	44
1200 / 1180 / 300	Ф12-12у	39	45
		40	46

ЦНИИЭП жилища

Рук. отделения проектных работ — А. Криппа

Гл. инж. проекта — Н. Цаплев

Гл. инж. проекта — А. Локшин

Гл. инж. проекта — Н. Калашникова

Отдел № 20

Гл. инж. проекта технолог — С. Скурский

ГК 1969	Содержание	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист С1

10162 3

Размеры плит в мм			Марка	Лист	Стр
Ширина	Длина	Высота			
1000	2380	300	ФП10	44	47
				42	48
1000	1180	300	ФП10-12	43	49
				44	50
1000	2380	300	ФП10У	45	51
				46	52
1000	1180	300	ФП10-12У	47	53
				48	54
800	2380	300	ФП8	49	55
				50	56
800	1180	300	ФП8-12	51	57
				52	58
600	2380	300	ФП6	53	59
				54	60
600	1180	300	ФП6-12	55	61
				56	62
Приложение					63
Плиты для ленточных фундаментов длиной 780мм (доборные)					
3200	780	500	ФП32-8	57	64
				58	65
3200	780	500	ФП32-8У	59	66
				60	67
2800	780	500	ФП28-8	61	68
				62	69
2800	780	500	ФП28-8У	63	70
				64	71
2400	780	500	ФП24-8	65	72
				66	73
2400	780	500	ФП24-8У	67	74
				68	75
2000	780	500	ФП20-8	69	76
				70	77
2000	780	500	ФП20-8У	71	78
				72	79
1600	780	300	ФП16-8	73	80
				74	81
1600	780	300	ФП16-8У	75	82
				76	83
1400	780	300	ФП14-8	77	84
				78	85
1400	780	300	ФП14-8У	79	86
				80	87
1200	780	300	ФП12-8	81	88
				82	89
1200	780	300	ФП12-8У	83	90
				84	91

Размеры плит в мм			Марка	Лист	Стр.
Ширина	Длина	Высота			
1000	780	300	ФП10-8	85	92
				86	93
1000	780	300	ФП10-8у	87	94
				88	95

Арматурные элементы — 96

Сетки:	100/250/8/4 / 1100×3100 ,	100/250/9/5 / 1100×3100	(ГОСТ 8478-66)	89	97
"	150/250/9/5 / 1100×2700 ,	100/250/9/5 / 1100×2700	"	90	98
"	150/250/8/4 / 1100×2300 ,	100/250/8/4 / 1100×2300	"	91	99
"	100/250/8/4 / 1100×1900 ,	100/250/9/5 / 1100×1900	"	92	100
"	150/250/9/5 / 2300×1500 ,	150/250/9/5 / 1100×1500	"	93	101
"	100/250/9/5 / 2300×1500 ,	100/250/9/5 / 1100×1500	"	94	102
"	150/250/8/4 / 2300×1300 ,	150/250/8/4 / 1100×1300	"	95	103
"	100/250/8/4 / 2300×1300 ,	100/250/8/4 / 1100×1300	"	96	104
"	100/250/6/4 / 2300×1100 ,	100/250/6/4 / 1100×1100	"	97	105
"	150/250/9/5 / 2300×1100 ,	150/250/9/5 / 1100×1100	"	98	106
"	150/250/7/4 / 2300×900 ,	150/250/7/4 / 1100×900	"	99	107
"	150/250/8/4 / 2300×900 ,	150/250/8/4 / 1100×900	"	100	108
"	150/250/7/4 / 2300×700 ,	150/250/7/4 / 1100×700	"	101	109
"	150/250/7/4 / 2300×500 ,	150/250/7/4 / 1100×500	"	102	110
"	С1 ; С2			103	111
"	С3 ; С4			104	112
"	С5 ; С6			105	113
"	С7 ; С8			106	114
"	С9 ; С10			107	115
"	С11 ; С12			108	116
"	С13 ; С14			109	117
"	С15 ; С16			110	118
Петли: П1, П2, П3, П4, П5, П6				111	119

ГИП А. К. Гришпол; Гл. инж. проекта Ю. Калинникова; Гл. архитектор проекта Г. Цапаев; Инженер Т. Боброва; Гл. инж. проекта С. Скуркевич

ЦНИИЭП культуры

ТК 1969

Содержание

Марка —

Серия 1.112-1 Выпуск 1 Лист 3

Рабочие чертежи железобетонных плит для ленточных фундаментов разработаны в соответствии с ГОСТ I3580-68.

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 серии ИИ-03-02, с выходом настоящего альбома отменяются.

Марки плит, в соответствии с ГОСТ I3580-68, обозначаются буквой Ф и числом, характеризующим ширину плиты в дециметрах.

В обозначение марки плит длиной II80 мм и шириной до I600мм вводится второе число, характеризующее длину плит, округленно в дециметрах.

В обозначении усиленных плит, в отличие от обозначения обычных, добавляется буква У. Например, ФI6 обозначает основную плиту шириной I600 мм, длиной 2380мм; ФI6У - аналогичную плиту усиленную (с увеличенным расчетным моментом); ФI6-I2 обозначает плиту шириной I600 мм, длиной II80 мм; ФI6-I2у- аналогичную усиленную плиту.

Плиты изготовляются из тяжелого цементного бетона марок I50 и 200.

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

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

Расчетные изгибающие моменты (с учетом коэффициента перегрузки, равного I,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 I3580-68.

ТК 1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	МАРКА —	СЕРИЯ 1.112-1	
			ВЫПУСК 1	ЛИСТ П1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ ДИРЕКТОРА РУК ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ А КРИППА

РУК ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИИ ГЛ ИНЖ ПРОЕКТА ОТДЕЛА Б ШЛЯПИН

ГЛ ИНЖ ПРОЕКТА Н ЦАПЛЕВ

ГЛ ИНЖ ПРОЕКТА А ЛОКШИН

ГЛ ИНЖ ПРОЕКТА В КАДАННИКОВ

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ №20

ГЛ ИНЖ ПРОЕКТА ТЕХНОЛОГ С СКУРСКИЙ

10162 6

Рабочая арматура – горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III ($R_a^н$=4000 кг/см2, R_a=3400кг/см2) по ГОСТ 5781-61.

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

Для подъемных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВМСт 3сп, ВМСт.3пс, ВКСт.3сп и ВКСт.3пс. Сталь марок ВМСт.3пс и ВКСт.3пс в случаях монтажа конструкций при температуре минус 40° и ниже не применять. Подъемные 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 изделий в рабочих чертежах приняты по СНиП I-В.4-62.

В соответствии с ГОСТ 13580-68 п.I.4 в приложение включены доборные плиты длиной 780 мм.

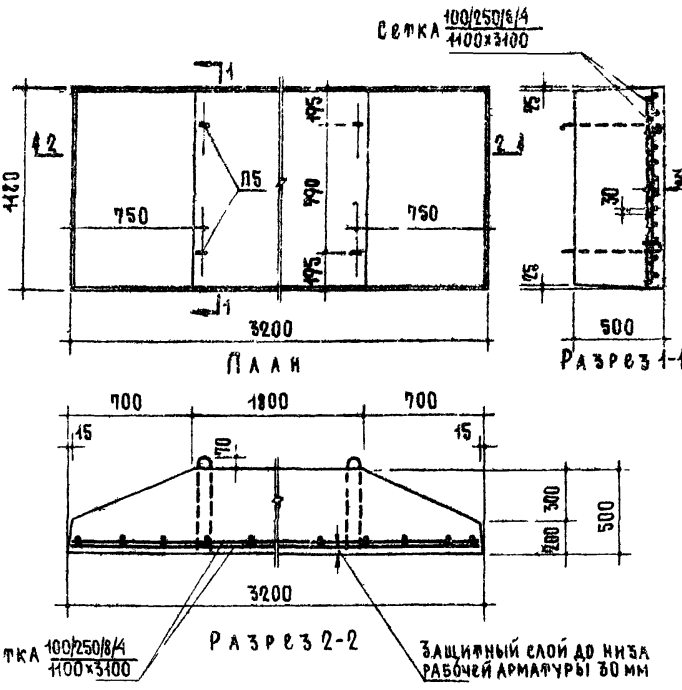
Поставка плит потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности.

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 загружения. 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, паспортизацию, хранение и транспортирование производить по ГОСТ 13580-68 с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и I-В.5.I-62, монтаж плит по СНиП III-В.3 62.

ТК 1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	МАРКА —	СЕРИЯ 1.112-1 ВЫПУСК 1 ЛИСТ П2

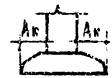


Расчетный изгибающий момент на плиту - 174 тм

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЗ2	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 1

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента						
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.4	1.7	2.0	2.4	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	4000
Объем бетона	м³	1.6
Вес стали	кг	39.5
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	24.7
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times3100}$ ГОСТ 8478-66	2	16.5	33.0	89
" П5	4	1.62	6.5	111
		Итого	39.5	

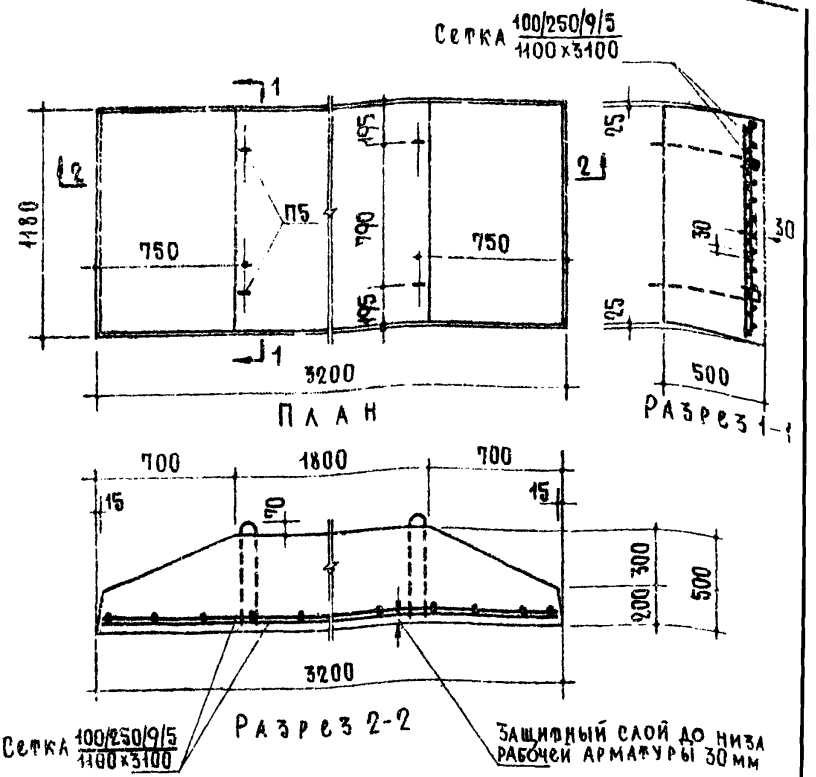
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф8 АIII	ф4 ВI	ф14 АI
Длина м	75.36	31.92	5.36
Вес кг	29.8	3.2	6.5
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

Ж	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф32	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 2

Руководитель конструкции Гл. инженер отдела Гл. инж. проекта Гл. инж. проекта Б. Шаянин Н. Цаплев А. Лукшин Н. Калинникова Инженер В. Боброва

Жилища

10162 9



Расчетный изгибающий момент на плиту - 22,2 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 4.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ 32 у	Серия 1.112 Выпуск 1 Лист 1

10162 10

Максимальное значение вылета консоли $A_к$ в зависимости от среднего давления* по подошве фундамента						
Среднее давление* по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.1	2.6	3.0	
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	см	145	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	4000
Объем бетона	м³	1.6
Вес стали	кг	49.1
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	30.7
Марка бетона		200

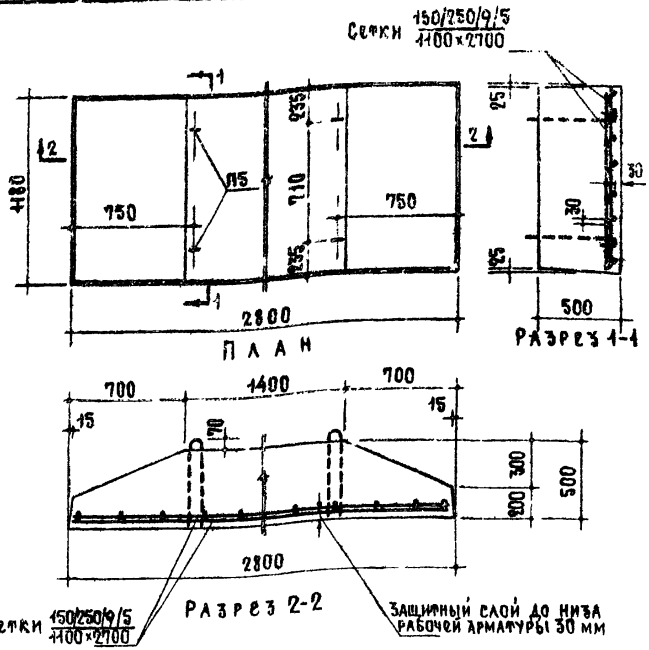
Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/915}{1100\times3100}$ 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	⌀9 AIII	⌀5 BI	⌀14 AI
Длина м	75.36	31.92	5.36
Вес кг	37.6	5.0	6.5
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка ФЗ2у	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 4



Расчетный изгибающий момент на плиту – 14.4 тм.

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ28	Серия 1.112-1 Выпуск 1 Лист 5

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

Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.2	1.5	2.0	2.5
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	м³	1.369
Вес стали	кг	32.5
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	23.7
Марка бетона		150

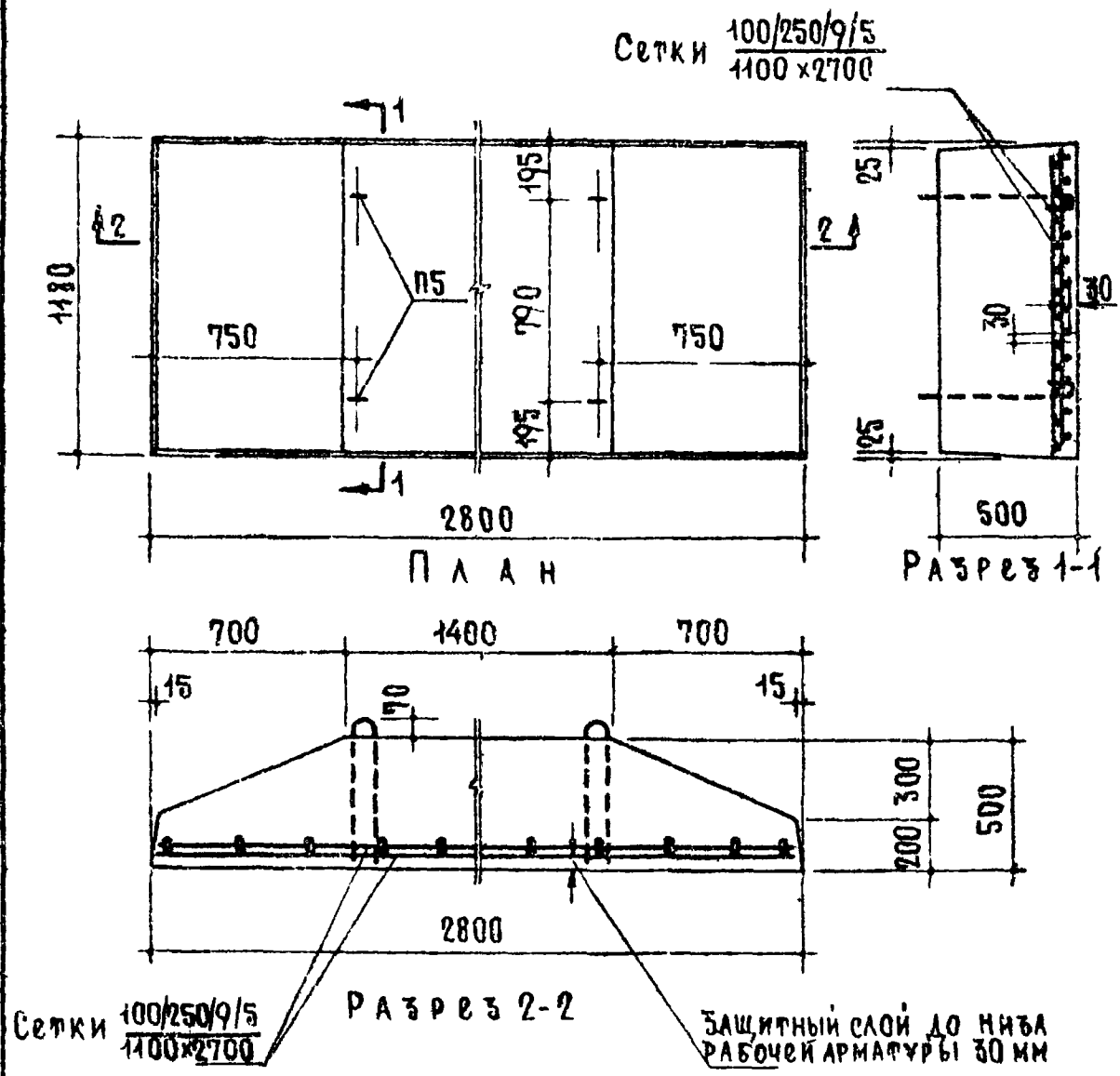
Спецификация стальных элементов

Марки	Колич шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/375}{1180\times2700}$ 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	ф9 А III	ф5 В I	ф14 А I
Длина м	43.84	27.36	5.36
Вес кг	21.8	4.2	6.5
R_a^H	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЛ28	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 6

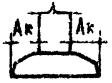


Расчетный изгибающий момент на плиту - 21.6 тм.

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ 28 у	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 7

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента						
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.8	2.0	2.5	3.2	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	130	122.3	110	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	м³	1.369
Вес стали	кг	43.5
Расход стали на 1м³ бетона	кг	31.8
Марка бетона		200

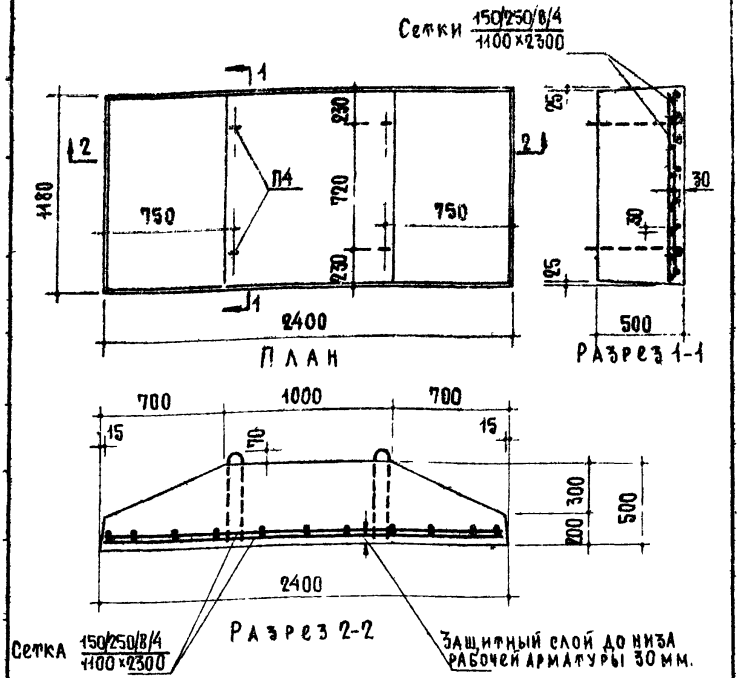
Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times2700}$ ГОСТ 8478-66	2	18.5	37.0	90
П5	4	1.62	6.5	111
		Итого	43.5	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀9 AIII	⌀5 BI	⌀14 AI
Длина м	65.76	27.36	5.36
Вес кг	32.8	4.2	6.5
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф28у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 8

Гл. инженер отдела Н. Цапаев
Гл. инж. проекта А. Локшин
Гл. инж. проекта И. Калачникова



Расчетный изгибающий момент на плиту – 119 тм

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФП24	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 9

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.0	2.6	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	м³	1.138
Вес стали	кг	21.8
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	19.2
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100\times2300}$ ГОСТ 8478-66	2	8.6	17.2	91
П4	4	1.16	4.6	111
Итого			21.8	

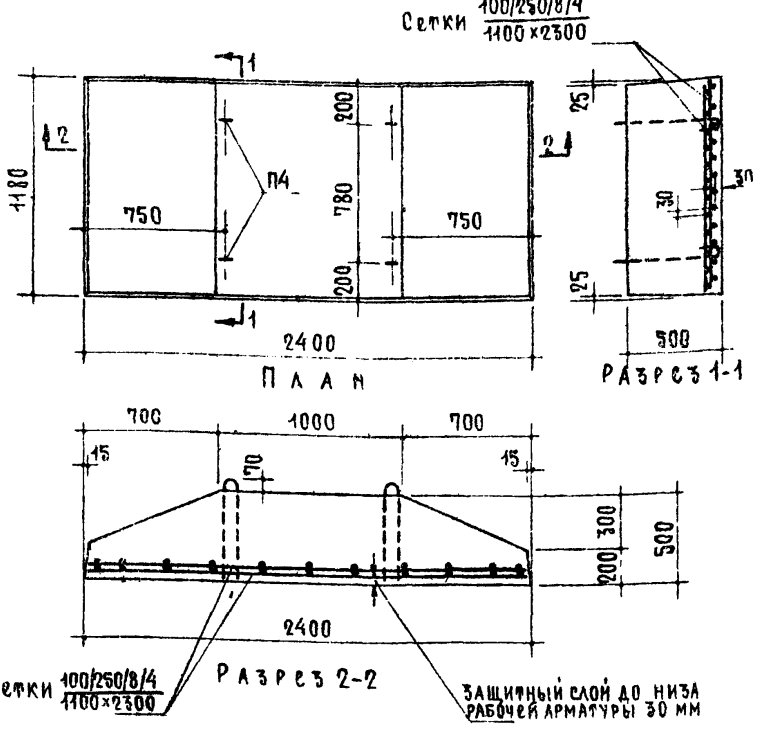
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф8 А III	ф4 В I	ф12 А I
Длина м	37.44	25.08	5.24
Вес кг	14,8	2.4	4.6
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ф24	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 10

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Гл. отдела конструкций | Гл. инженер отдела | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта | Б. Шляпин | Н. Цаплев | А. Лукшин | Н. Калмыкова | Инженер | В. Боброва

10162 17



Расчетный изгибающий момент на плиту - 17.8 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 12.

ЦНИИЭП жилища	ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф24у	Серия 1.112-1 Выпуск 1 Лист 11

10162 18

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	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

Характеристика изделия		
Вес	кг	2345
Объем бетона	м³	1.138
Вес стали	кг	29.2
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	25.7
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 2300}$ ГОСТ 8478-66	2	12.3	24.3	91
П4	4	1.16	4.6	111
Итого			29.2	

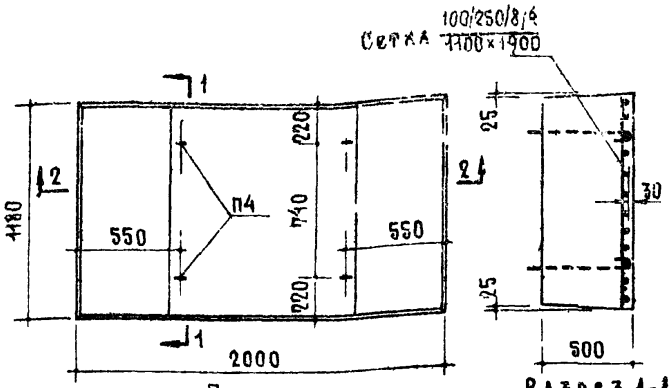
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф8 А III	Ф4 В I	Ф12 А I
Длина м	56.16	25.08	5.24
Вес кг	22.2	2.4	4.6
Ra"	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727 53	5781-61

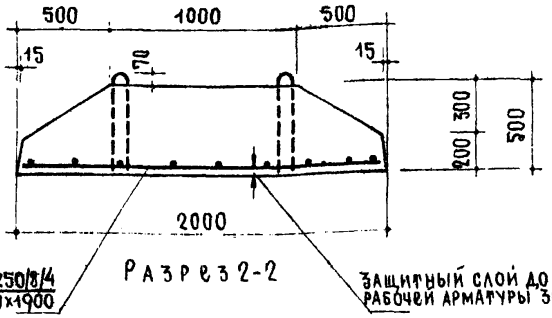
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф24у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 12

ЦЕНТРЫ ЖИЛИЩА

Гл. инженер отдела Н. Цаплев
Гл. инж. проекта А. Лохшин
Гл. инж. проекта Н. Калачникова

10162 15





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.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф20	Серия 1.112-1
			Выпуск 1 / Лист 13

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.0	2.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	м³	0.975
Вес стали	кг	14.8
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	15.2
Марка бетона		150

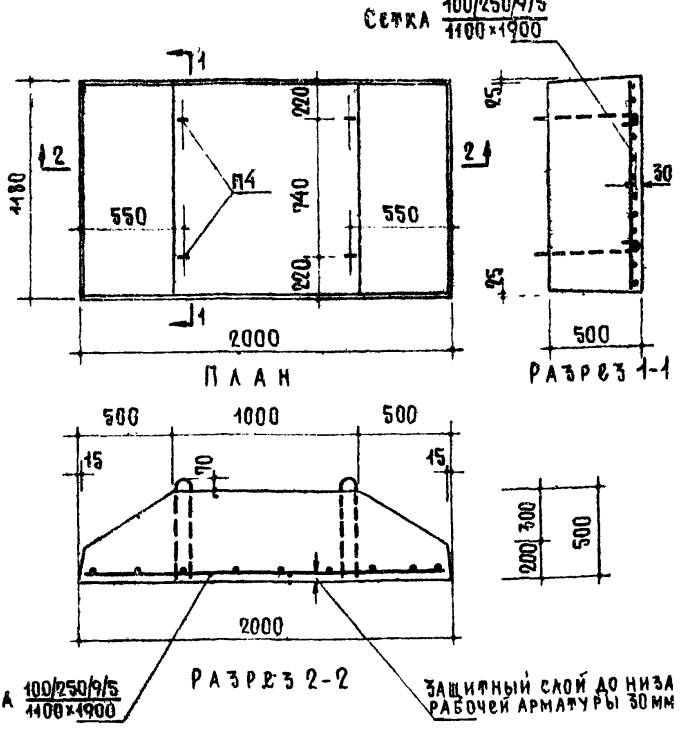
Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 1900}$ ГОСТ 8478-66	1	10.2	10.2	92
П4	4	1.16	4.6	111
		Итого	14.8	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф8АIII	Ф4ВI	Ф12АI
Длина м	23.28	10.26	5.24
Вес кг	9.2	1.0	4.6
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка	Серия 1.112-1	
1969		Ф20	Выпуск 1	Лист 14

ЖИЛИЩА

10162 21



Расчетный изгибающий момент на плиту – 10 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 16.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ20У	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 15

10162 22

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента						
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	2.0	2.4	3.0	3.5	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	кг	2440
Объем бетона	м³	0.975
Вес стали	кг	17.8
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	18.3
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times1900}$ ГОСТ 8478-66	1	13.2	13.2	92
П4	4	1.16	4.6	111
		Итого	17.8	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф9 АIII	Ф5 ВI	Ф12 АI
Длина м	23.28	10.26	5.24
Вес кг	11.6	1.6	4.6
Rа^н	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф20У	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 16

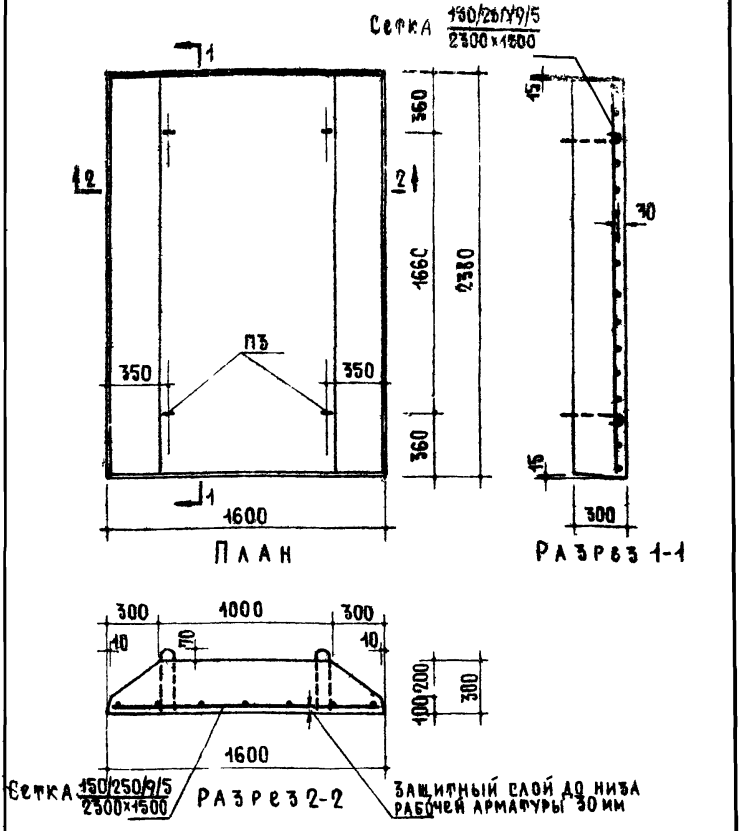
ЦНИИЭП жилища

Б. Шлапин, Инженер, Н. Цаплев, А. Ломбин

Гл. инж. проекта, Гл. инж. проекта, Гл. инж. проекта

Рук. отдела, Конструкции, Гл. инженер отдела

10162 23



Расчетный изгибающий момент на плиту – 8.4 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см лист 18.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф16	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 17

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.2	1.5	2.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	70	62.5	50	

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

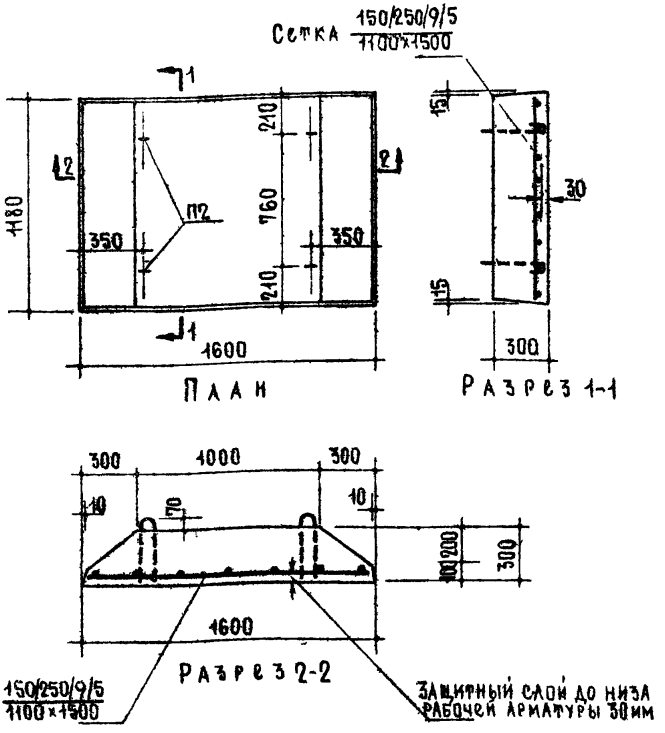
Характеристика изделия		
Вес	кг	2470
Объем бетона	м³	0.987
Вес стали	кг	18.0
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	18.2
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	Общий	
Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300\times1500}$ ГОСТ 8478-66	1	14.8	14.8	93
П3	4	0.81	3.2	111
		Итого	18.0	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø9 A III	Ø5 B I	Ø12 A I
Длина м	24.64	16.38	3.64
Вес кг	12.3	2.5	3.2
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф16	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 18

10162 25



Расчетный изгибающий момент на плиту – 4,16 тм.

Примечание:

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

ТК 1269	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ6-12	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 19

ЦНИИЭПжилища

Максимальное значение вылета консоли $A_к$ в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента					
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.2	1.5	2.3	
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	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	1215
Объем бетона	м³	0.486
Вес стали	кг	9.3
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	19.1
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг 1 элемента	Вес кг общий	Nn листов
Сетка $\frac{150/250/9/5}{1400\times1500}$ ГОСТ 8478-66	1	7.3	7.3	9.3
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	9.3	

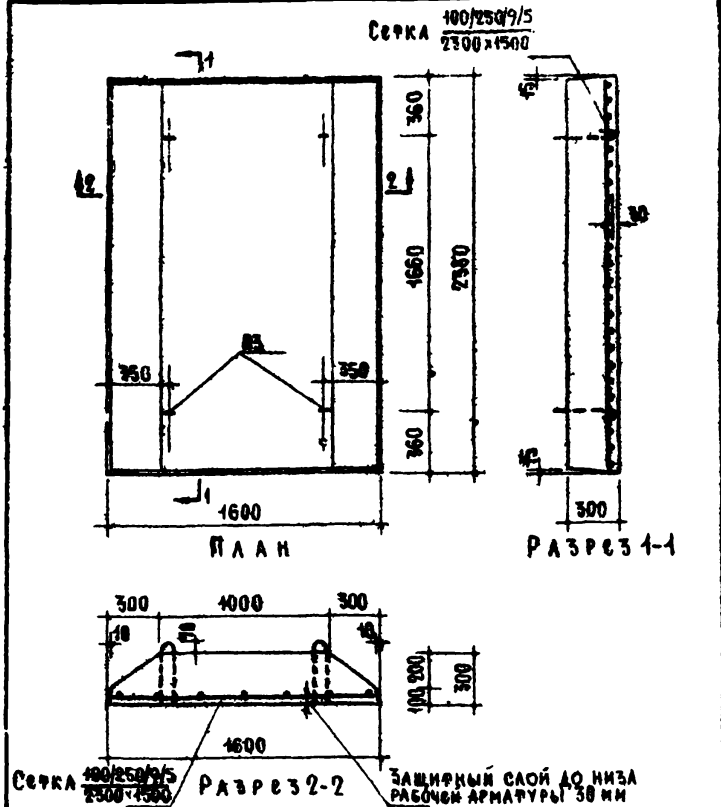
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀9 AIII	⌀5 BI	⌀10 AI
Длина м	12.32	7.98	3.52
Вес кг	6.1	1.2	2.0
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-6	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф16-12	Серия 1.112-1 Выпуск 1	Лист 20

ЦНИЭП жилища

Гл. инж. проекта Гл. конструктор Гл. инженер отдела Гл. инж. проекта Гл. инж. проекта | В. Маянин | Инженер | В. Бубнова | Н. Ликанов | А. Кошкина

10162 27



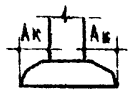
Расчетный изгибающий момент на плиту – 12.9 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 22.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф16У	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 21

10162 28

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента							
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.7	2.0	2.5	3.0	3.5	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	72	66	60	55	50	

*) 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	м³	0.987
Вес стали	кг	24.1
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	24.4
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	Общий	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{2300\times1500}$ гост 8478-66	1	20.9	20.9	94
П3	4	0.81	3.2	111
		Итого	24.1	

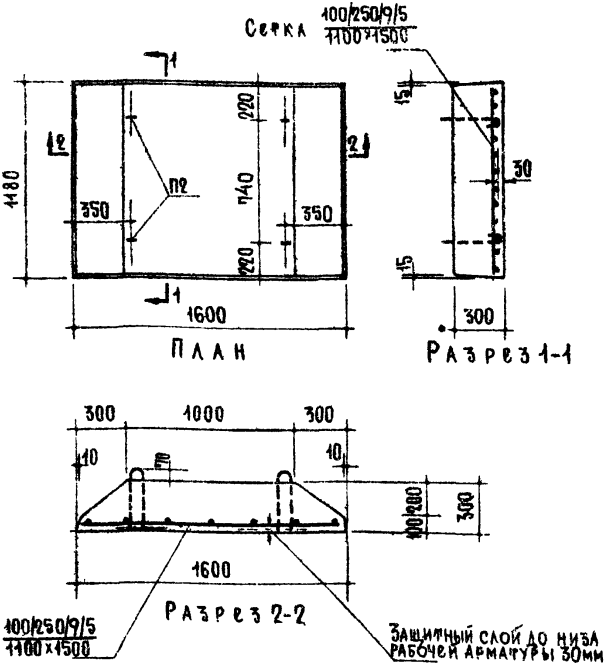
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф9 А III	Ф5 В I	Ф12 А I
Длина м	36.96	16.38	3.64
Вес кг	18.4	2.5	3.2
$R_a^н$	4000	5500	2400
Гост	5781-61	6727-53	5781-61

ТК	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф16У	Серия 1.112-1	
1969			Выпуск 1	Лист 22

ЦНИИЭП жилища

Отдела Гл. инж. проекта Гл. инж. проекта Н. Цанкер А. Лакшин Н. Калачникова

10162 29



Расчетный изгибающий момент на плиту – 6.4 тм

Примечание:

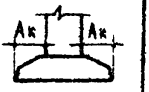
Максимальное значение вылета консоли А-к, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 24.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ6-12у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 25

10162 30

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

Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.7	2.0	2.5	3.0	3.5
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	72	66	60	55	50



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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1215
Объем бетона	м³	2.486
Вес стали	кг	12.4
Расход стали на 1м³ бетона	кг	25.5
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт	Вес кг: 1 элемента	Вес кг: общий	№№ листов
Сетка $\frac{100/250/975}{1100\times1500}$ ГОСТ 8478-66	1	10.4	10.4	94
П2	4	0.5	2.0	111
Итого			12.4	

Выборка стали

Диаметры и классы стали	ф9 АIII	ф5 вI	ф10 АI
Длина м	18.48	7.98	3.52
Вес кг	9.2	1.2	2.0
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ЦНИИЭП жилища

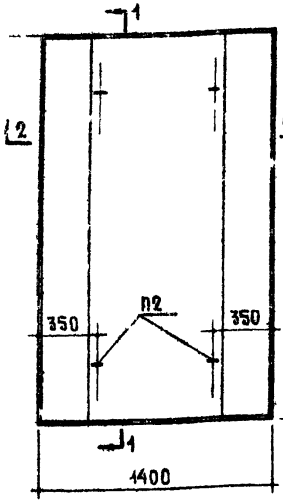
ГК 1969

Плита для ленточных фундаментов
Характеристика и спецификации

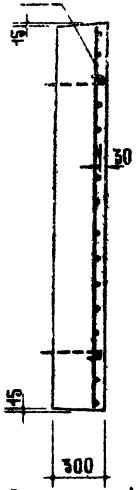
Марка ФЛ6-12у

Серия 1.112-1
Выпуск 1
Лист 24

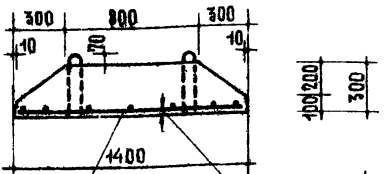
Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times1300}$



План



Разрез 1-1



Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times1300}$ Разрез 2-2

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту – 69 тм

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ4	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 25

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента						
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.3	1.5	1.9	2.3	3.0
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	61	56	50	45	40



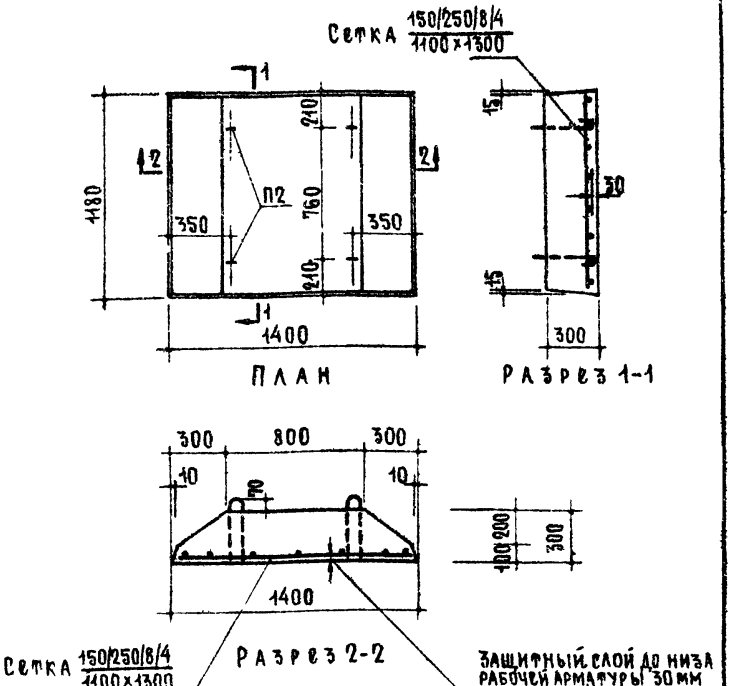
*) Под средним давлением понимается давление по подошве фундамента равное частному от деления суммарных нормативных нагрузок на площадь подошвы фундамента

Характеристика изделия		
Вес	кг	2110
Объем бетона	м³	0.845
Вес стали	кг	12.1
Расход стали на 1м³ бетона	кг	14.3
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times1300}$ ГОСТ 8478-66	1	10.1	10.1	95
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	12.1	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф8 AIII	Ф4 BI	Ф10 AI
Длина м	21.44	16.38	3.52
Вес кг	8.5	1.6	2.0
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф14	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 26



Расчетный изгибающий момент на плиту – 3.42 тм

Примечание:
Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 28.

ТПК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ14-12	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 27

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

Среднее давление* по подошве фундамента	кг/см²	1.3	1.5	1.9	2.3	3.0
Максимальное значение вылета консоли Ак	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

Характеристика здания		
Вес	кг	1040
Объем бетона	м³	0416
Вес стали	кг	7.0
Расход стали на 1м³ бетона	кг	16.8
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов

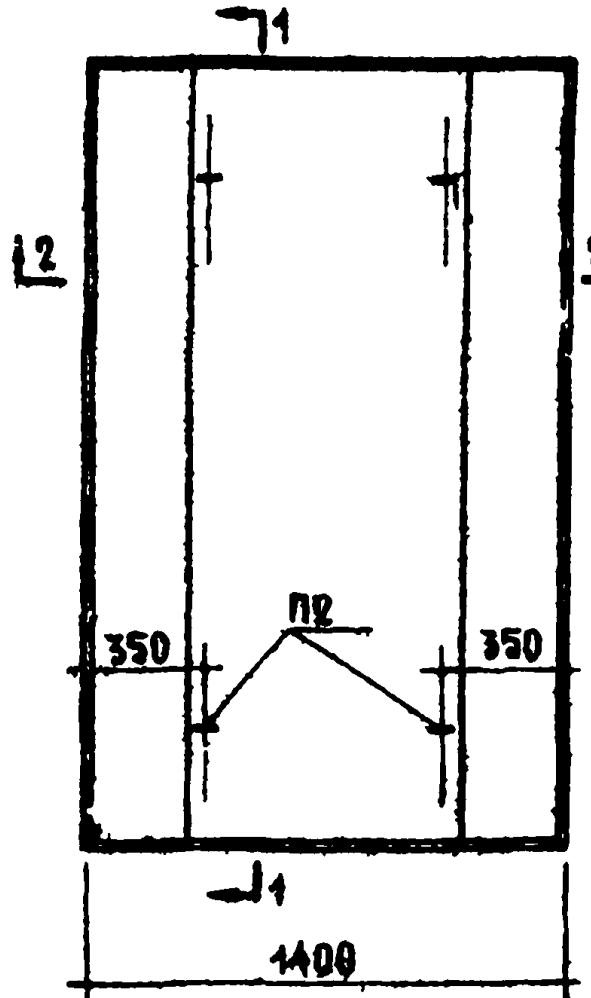
Марки	Колич шт	Вес кг Элемента	Вес кг Сборки	№№ листов
Сетка ~~1500х1500~~ 1000х1500 ГОСТ 8478-66	1	5.0	5.0	95
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	7.0	

Выборка стали

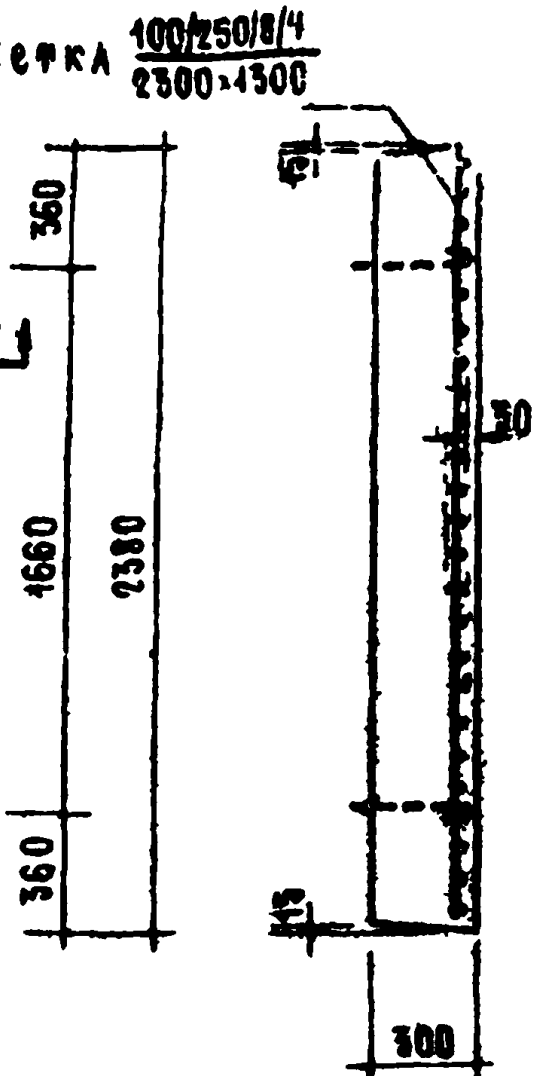
Диаметры и классы стали	⌀8 AIII	⌀4 BI	⌀10 AI
Длина м	1012	7.98	3.52
Вес кг	4.2	0.8	2.0
R_a^H	4800	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации		Марка ФЛ4-12	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 28

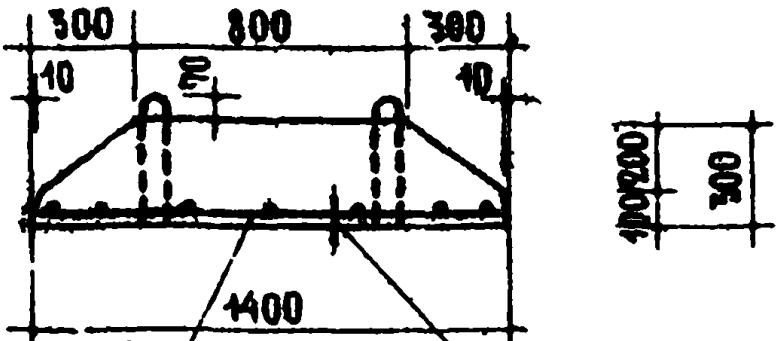
ГИПРОСЕЛЬСТРОЙ ГИИЗ ЖИЛИЩА
Гл. инженер проекта Г.Н. Пестеренко
Нач. отдела Н.Н. Кашкаров
Гл. специалист А.Г. Чуйко
Руководитель группы Л.Н. Шапиро
Инженер Т.Ф. Кашкарова
Инженер Б. Шадрин
Инженер М. Дашаев
Инженер А. Чуйко
Инженер Л. Шапиро
Инженер Т. Кашкарова



План



Разрез 1-1



Сетка $\frac{100/250/8/4}{2300\times1300}$ Разрез 2-2

Защитный слой до низа 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 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф14у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 29

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента							
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.8	2.0	2.6	2.9	3.5	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	63	60	52.5	50	45	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	2110
Объем бетона	м³	0.845
Вес стали	кг	16.3
Расход стали, на 1м³ бетона	кг	19.3
Марка бетона		200

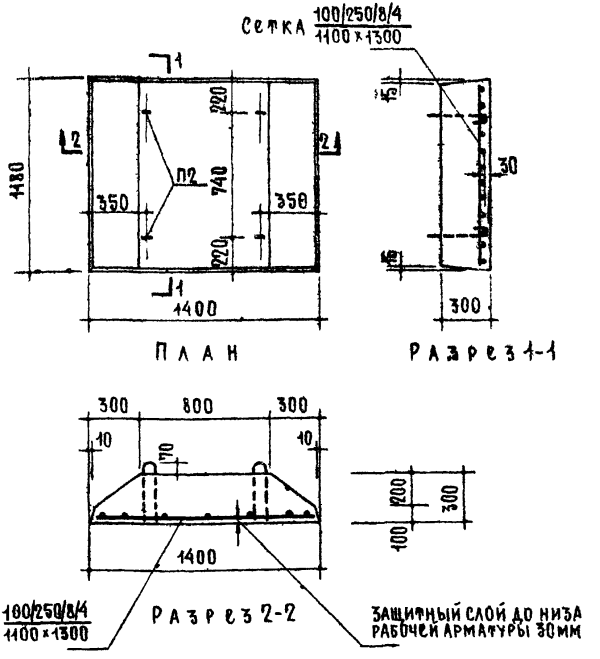
Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{2300\times1300}$ Гост 8478-66	1	14.3	14.3	96
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	163	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф8 А III	Ф4 В I	Ф10 А I
Длина м	32.16	16.38	3.52
Вес кг	127	1.6	2.0
R_a и	4000	5500	2400
Гост	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф14у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 30

ЦНИИЭП жилища

Рук. отдела конструкции — Б. Шаяпин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — Н. Цаплев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Калашникова



Расчетный изгибающий момент на плиту – 5,13 тм.

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ4-12у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 31

ЦНИИЭП жилища

10162 38

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента							
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.8	2.0	2.6	2.9	3.5	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	63	60	52.5	50	43	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1040
Объем бетона	м³	0.416
Вес стали	кг	9.2
Расход стали на 1м³ бетона	кг	22.1
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times1300}$ гост 8478-66	1	7.2	7.2	96
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	9.2	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф8 А III	ф4 В I	ф10 А I
Длина м	16.08	7.98	3.52
Вес кг	6.4	0.8	2.0
Rа"	4000	5500	2400
гост	5781-61	6727-53	5781-61

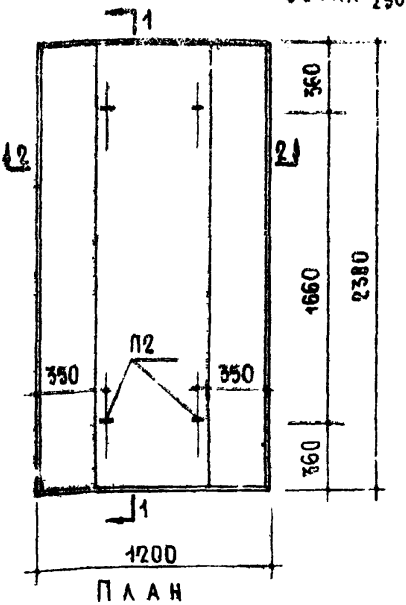
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф14-12У	Серия 1112-1	
			Выпуск 1	Лист 32

ЦНИИЭП жилища

Гл. инженер отдела — П. Цапаев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — И. Халаджикова

10162 39

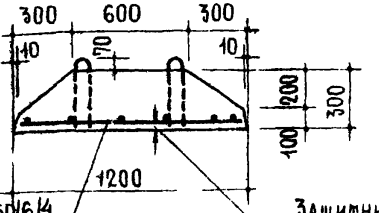
Сетка $\frac{100/250/3/4}{2300\times1100}$



План



Разрез 1-1



Сетка $\frac{100/250/6/4}{2300\times1100}$ Разрез 2-2

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.

ТК 969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ2	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 33

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента						
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.0	2.5	3.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	52	45	40	35	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1760
Объем бетона	м³	0.703
Вес стали	кг	9.5
Расход стали на 1м³ бетона	кг	13.5
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/6/4}{2300\times1100}$ ГОСТ 8478-66	1	7.5	7.5	97
П2	4	0.5	2.0	111
Итого			9.5	

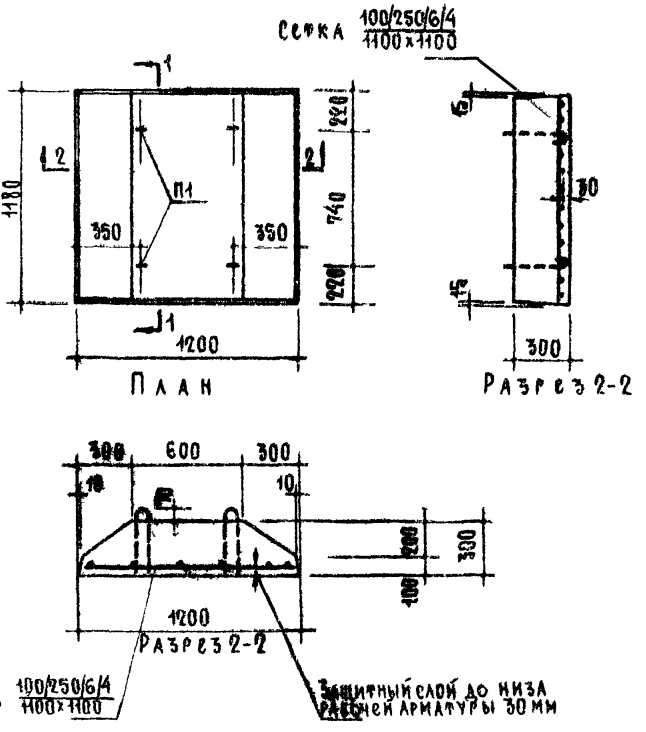
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф6 А III	ф4 В I	ф10 А I
Длина м	27.36	14.04	3.52
Вес кг	6.1	1.4	2.0
Ra^H	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации.	Марка Ф12	Серия 1.112-1 Выпуск 1	Лист 34

Гл. инженер отдела Б. Шляпин; Инженер В. Боброва; Гл. инж. проекта Н. Цаплев; Гл. инж. проекта А. Лохвин; Гл. инж. проекта Н. Калашникова

ЦНИИЭП жилища

10162 41



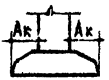
Расчетный изгибающий момент на плиту - 2,88 тм

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф12-12	Серия 1.112-1	Выпуск 1 / Лист 35

10162 42

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента						
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.0	2.5	3.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	52	45	40	35	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	870
Объем бетона	м³	0.347
Вес стали	кг	5.1
Расход стали на 1м³ бетона	кг	14.7
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{100/250/6/4}{1100 \times 1100}$ ГОСТ 8478-66	1	3.7	3.7	97
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			5.1	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀6 А III	⌀4 в I	⌀8 А I
Длина м	13.68	6.84	3.4
Вес кг	3.0	0.7	1.4
Ra^H	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

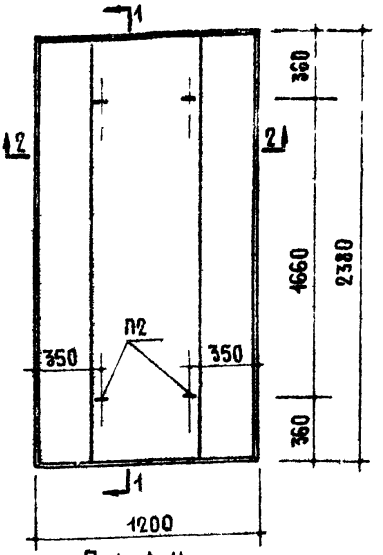
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЦ12-12	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 36

Конструкции: Гл. инженер отдела — Гл. инж. проекта — Гл. инж. проекта — С. Шаяпин — Н. Цапаев — А. Локшин — Н. Калачникова — Инженер — О. Соборова

ЦНИИЭП жилища

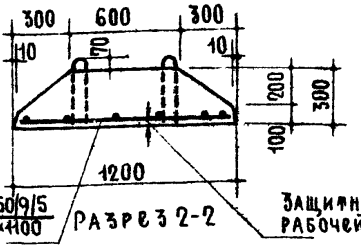
10.62 43

Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300\times1100}$



План

Разрез 1-1



Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300\times1100}$

Разрез 2-2

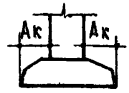
Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту - 8,7 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 38.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ12у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 37

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента						
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	2.2	2.6	3.0	3.8	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1760
Объем бетона	м³	0.703
Вес стали	кг	13.3
Расход стали на 1м³ бетона	кг	18.9
Марка бетона		200

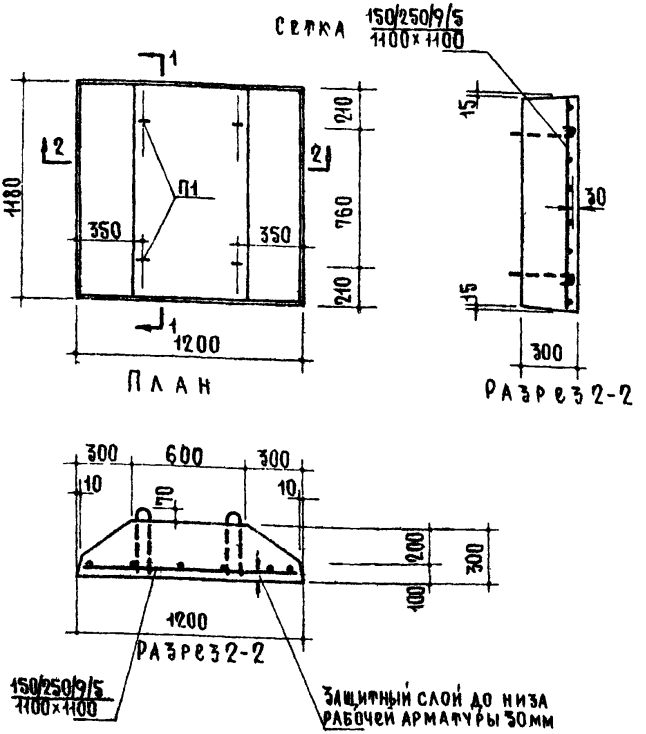
Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300\times1100}$ ГОСТ 8478-66	1	11.3	11.3	98
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	13.3	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø9 AIII	Ø5 BI	Ø10 AI
Длина м	18.24	14.04	3.52
Вес кг	9.1	2.2	2.0
Ra^н	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф12у	Серия 1.112-	
			Выпуск 1	Л 3

ЦНИИЭП жилища

Рук. отдела конструкций — В. Шляпин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — Н. Цапнев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Халачникова



Расчетный изгибающий момент на плиту - 4.32 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли А к, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 40.

ЦНИЭП жилища ГК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф12-12у	Серия 1.112-1	Выпуск 1 / Лист 39

10162 46

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента						
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	2.2	2.6	3.0	3.8	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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

Характеристика изделия		
Вес	кг	870
Объем бетона	м³	0.347
Вес стали	кг	7.1
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	20.3
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100 \times 1100}$ гост 8478-66	1	5.7	5.7	98
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого:	71	

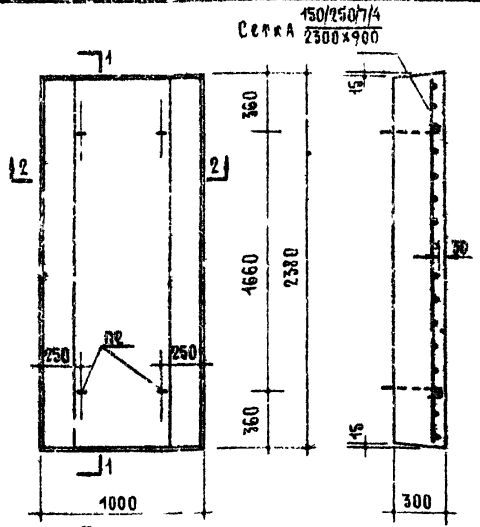
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀9 А III	⌀5 в I	⌀8 А I
Длина м	9.12	6.84	3.4
Вес кг	4.6	1.1	1.4
$R_a^н$	4000	5500	2400
гост	5781-61	6727-53	5781-61

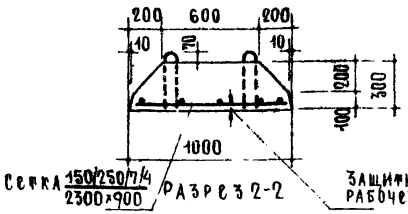
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф12-12у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 40

Конструкции: Гл. инженер отдела — Н. Цапаев; Гл. инж. проекта — А. Локшин; Гл. инж. проекта — Н. Калачникова

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

10162 47



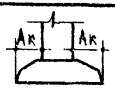


Расчетный изгибающий момент на плиту – 4.24 тм

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 Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента							
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.6	1.8	2.0	2.7	3.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	43	40	38	32.5	30	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1520
Объем бетона	м³	0.608
Вес стали	кг	7.7
Расход стали на 1м³ бетона	кг	12.7
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times900}$ ГОСТ 8478-66	1	5.7	5.7	99
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	7.7	

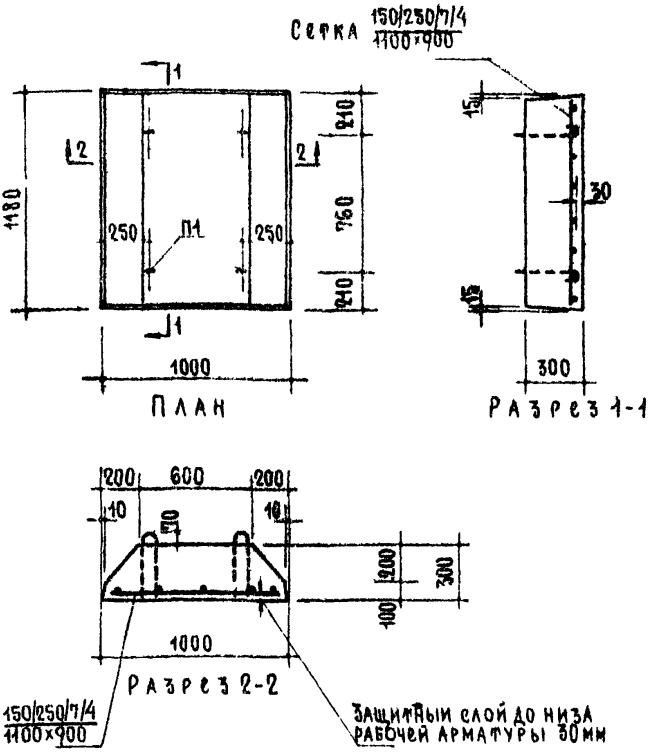
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф7АIII	Ф4ВI	Ф10АI
Длина м	1504	11.7	3.52
Вес кг	45	1.2	2.0
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781 61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф10	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 42

ЦНИИЭП жилища

Отдела Гл. инж. проекта Гл. инж. проекта — Ф.И.Д.И.Ш. — П. Цалиев — А. Локшин — Н. Калачникова

10162 49



Расчетный изгибающий момент на плиту – 2.1 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 44.

ТК	Плита для ленточных фундаментов	Марка	Серия 1.112-1	
1969		Ф10-12	Выпуск 1	Лист 43

ЦНИИЭП жилища

Зам. директора, руководитель отдела, ст. инженер, ст. инж. проект. Б. Шляпин; Инженер Н. Цаплев; Гл. инж. проекта А. Локшин; Гл. инж. проекта Н. Калачникова; Зам. директора, руководитель отдела, ст. инженер, ст. инж. проект. Б. Безрева; Отдел № 20; Гл. инж. проекта технолог С. Скурский

10162 50

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента							
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.6	1.8	2.0	2.7	3.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	43	40	38	32.5	30	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	750
Объем бетона	м³	0.3
Вес стали	кг	4.3
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	14.3
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times900}$ ГОСТ 8478-66	1	2.9	2.9	97
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	4.3	

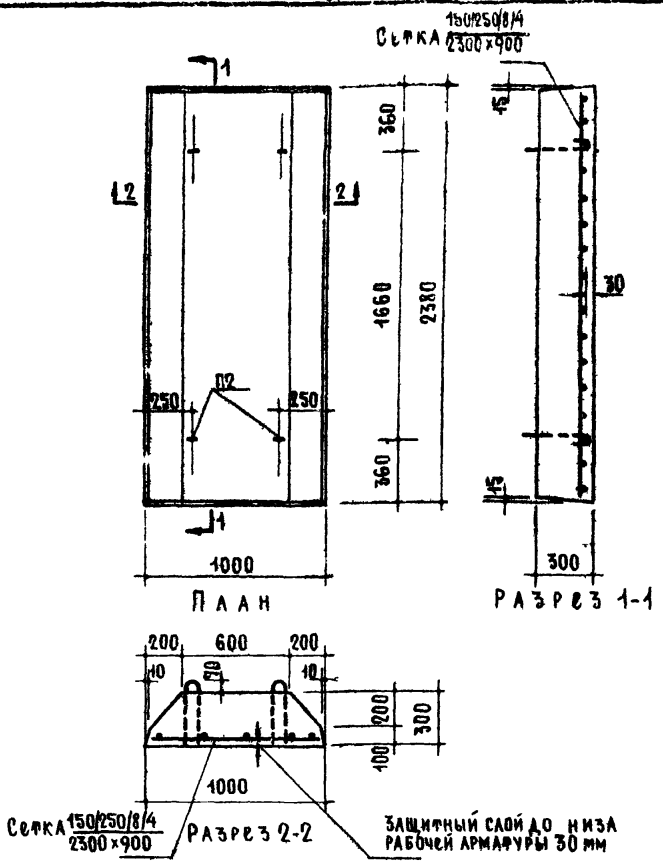
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø7 A III	Ø4 B I	Ø8 A I
Длина м	7.52	5.70	3.4
Вес кг	2.3	0.6	1.4
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф10-12	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 44

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Гл. инженер отдела | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта | Н. Цапаев | А. Авкшин | Н. Калашникова

10162 51



Расчетный изгибающий момент на плиту – 6.9 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 46.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф10У	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 45

Согласовано

Отдел №20 | Гл. инж. проектов Технолог | В. Скурский

Инженер | В. Бобрева

Б. Шляпин | Н. Цаплев | А. Лопшин | Н. Калашникова

Зам. директора | Гл. отдела конструкций | Рук. отделения проектных работ | Гл. инженер отдела | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта

Ц.Н.И.П.Ж.И.Л.И.Щ.А.

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	2.6	3.0	3.6	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	43	40	36	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1520
Объем бетона	м³	0.608
Вес стали	кг	9.1
Расход стали на 1м³ бетона	кг	15.0
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times900}$ ГОСТ 8478-66	1	7.1	7.1	100
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	9.1	

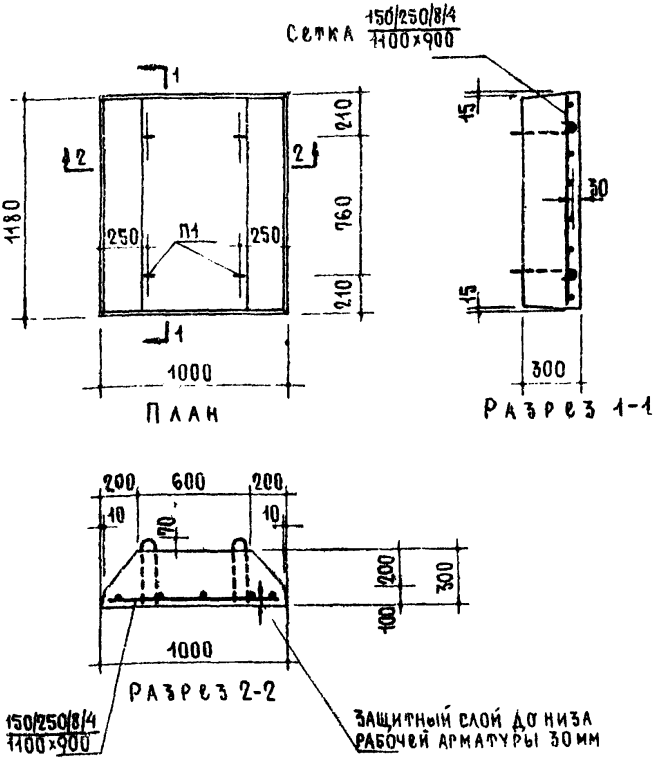
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø8 AIII	Ø4 BI	Ø10 AI
Длина м	15.04	11.7	3.52
Вес кг	5.9	1.2	2.0
Rан	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф10у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 46

ЦНИИЭП жилища

Рук отдела конструкций — Б. Шляпин; Инженер — В. Бобров; Гл инженер отдела — Н. Цаплев; Гл инж проекта — А. Лаврин; Гл инж. проекта — Н. Клавдиева

10162 53



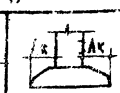
Расчетный изгибающий момент на плиту – 3.42 тм.

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ10-12у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 47

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления* по подошве фундамента				
Среднее давление* по подошве фундамента	кг/см²	2.6	3.0	3.6
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	43	40	36



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

Характеристика изделия		
Вес	кг	750
Объем бетона	м³	0.3
Вес стали	кг	5.0
Расход стали на 1м³ бетона	кг	16.7
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт	Вес кг: 1 элемента	Вес кг: общий	№№ листов
Сетка 150/250/14 1100×900 ГОСТ 8478-66	1	3.6	3.6	100
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			5.0	

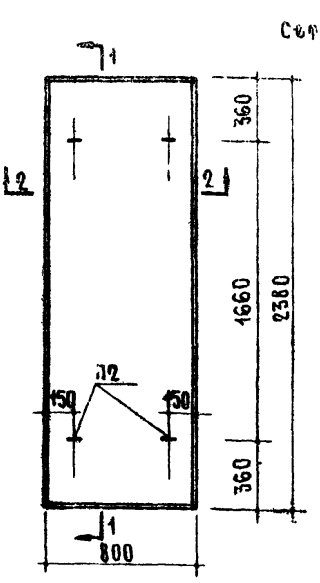
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф8 AIII	ф4 BI	ф8 AI
Длина м	7.52	5.70	3.4
Вес кг	3.0	0.6	1.4
Rа^н	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969

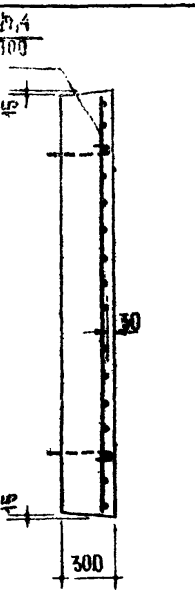
Плита для ленточных фундаментов
Характеристика и спецификации

Марка ФЛ10-12у

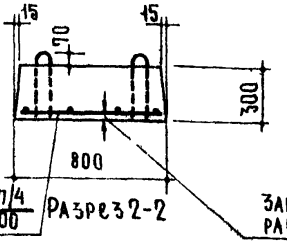
Сер 1.112 Выпуск 1



План



Разрез 1-1



Сетка 150/250/1/4 2300×700 Разрез 2-2

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30мм

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.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФВ	Серия 1.112-1	Выпуск 1 / Лист 49

ЦНИИЭП жилища

10162 56

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	3.0	3.3	4.1	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	33	31	28	

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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1395
Объем бетона	м³	0.557
Вес стали	кг	6.5
Расход стали на 1м³ бетона	кг	11.7
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times700}$ ГОСТ 8478-66	1	4.5	4.5	101
П2	4	0.5	2.0	111
		Итого	6.5	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀7 AIII	⌀4 BI	⌀10 AI
Длина м	11.84	9.36	3.52
Вес кг	3.6	0.9	2.0
$Ra^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

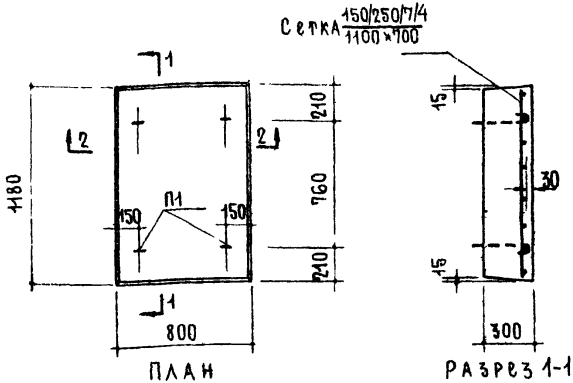
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФВ	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 50

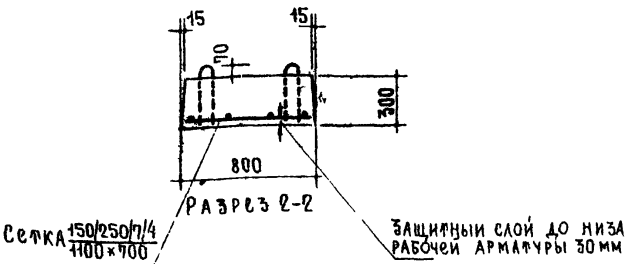
ЦНИЭП ЖИЛИЩА

Б. Шалкин | Инженер | В. Боброва
Н. Цапаев
А. Лукшин
Н. Калинникова

Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта

10162 57





Расчетный изгибающий момент на плиту – 2,32 тм

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ8-12	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 51

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	30	3.3	4.1	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	33	31	28	

*) 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	м³	0.274
Вес стали	кг	3.7
Расход стали на 1м³ бетона	кг	13.5
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times700}$ ГОСТ 8478-66	1	2.3	2.3	101
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	3.7	

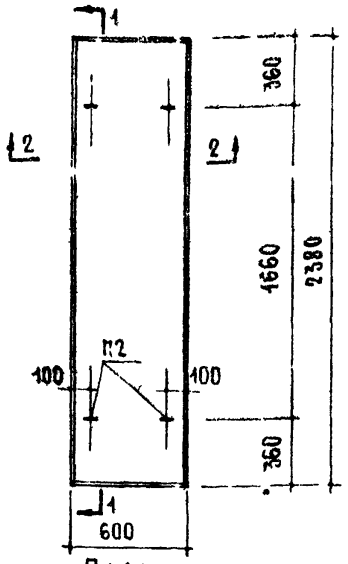
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ф7 АIII	Ф4 ВI	Ф8 АI
Длина м	5.92	4.56	3.40
Вес кг	1.8	0.5	1.4
Ra"	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации	Марка Ф8-12	Серия 1-112- Выпуск 1 Л

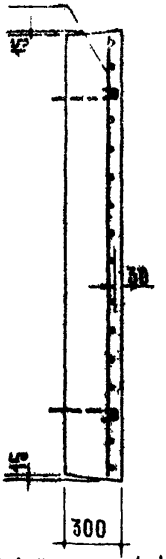
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Гл. инж. проекта Г. Цаплев
Гл. инж. проекта А. Лакшин
Гл. инж. проекта Н. Калашникова

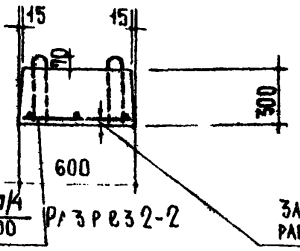
Сетка 150/250/7,4 / 2300×500



План



Разрез 1-1



Сетка 150/250/7,4 / 2300×500 Разрез 2-2

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту – 4,2 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 54.

ТК 969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФБ	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 53

10162 60

Характеристика изделия		
Вес	кг	1040
Объем бетона	$м^3$	0.415
Вес стали	кг	5.3
Расход стали на $1 м^3$ бетона	кг	12.8
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/7}{2300 \times 500}$ ГОСТ 8478-66	1	3.3	3.3	102
П2	4	0.5	2.0	111
Итого			5.3	

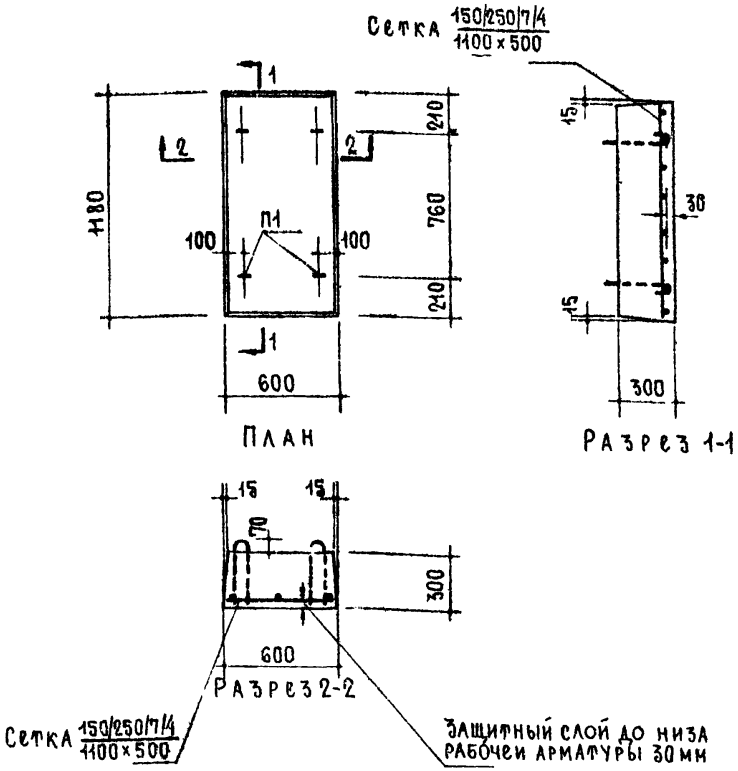
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф7 AIII	ф4 BI	ф10 AI
Длина м	8.64	7.02	3.52
Вес кг	2.6	0.7	2.0
$Ra^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ф6	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 54

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рук. отдела конструкции — Б. Шляпин; Инженер — В. Боброва; Гл. инженер отдела — Н. Цаплев; Гл. инж. проекта — А. Лукшин; Гл. инж. проекта — Н. Хламникова

10162 61



Расчетный изгибающий момент на плиту – 2,08 тм

Примечание:

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

ТК 969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ6-12	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 55

Характеристика изделия		
Вес	кг	515
Объем бетона	$м^3$	0.205
Вес стали	кг	3.0
Расход стали на 1 $м^3$ бетона	кг	14.6
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100 \times 500}$ ГОСТ 8478-66	1	1.6	1.6	102
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			3.0	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф7 АIII	ф4 вI	ф8 АI
Длина м	432	3.42	3.4
Вес кг	13	0.3	1.4
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	5727-53	5781-61

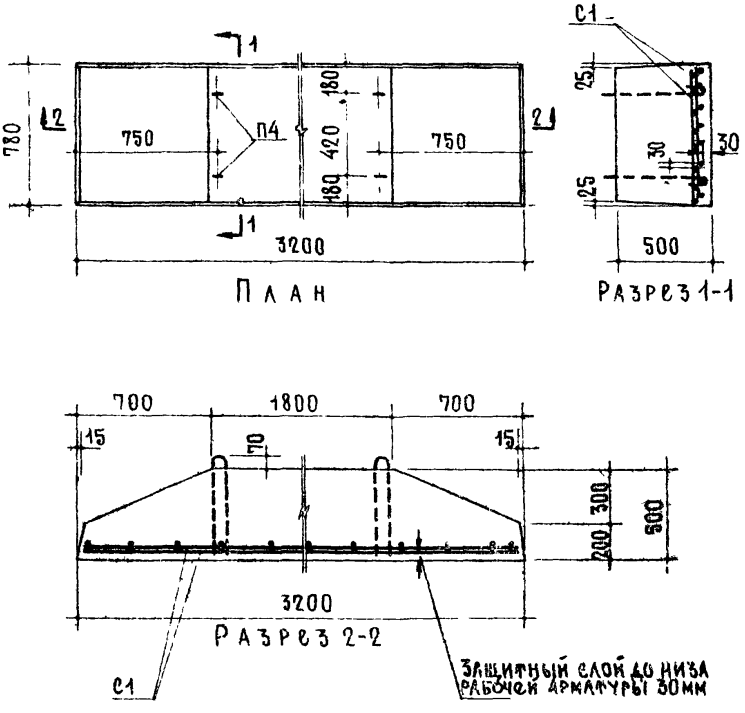
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФФ6-12	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 56

10162 63

ЦНИЭП жилища

Гл. инженер отдела | Гл. инж. проекта | Гл. инж. проекта | М. Цаплев | А. Локшин | Калачникова

ПРИЛОЖЕНИЕ



Расчетный изгибающий момент на плиту - 115 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 58.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф32-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 57

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. проекта технолог С. Скургский

Отдел № 20

Б. Шляпин, Инженер, В. Боброва

Н. Цапаев, А. Лопшин, Н. Калачникова

Гл. инж. проекта А. Криппа

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

Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.4	1.7	2.0	2.4
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	м³	1.047
Вес стали	кг	26.5
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	25.3
Марка бетона		150

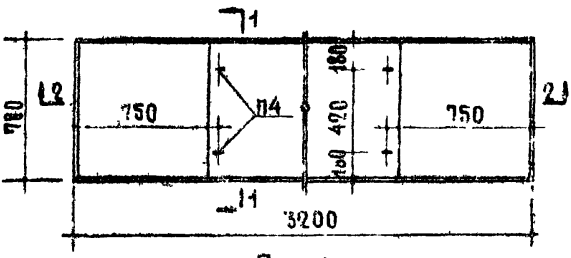
Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С1	2	10.95	21.9	103
П4	4	1.16	4.6	111
Итого			26.5	

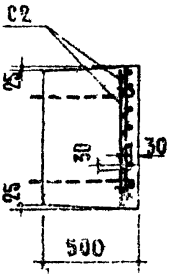
Выборка стали

Диаметры и классы стали	⌀8 AIII	⌀4 BI	⌀12 AI
Длина м	50.24	80.72	6.24
Вес кг	19.84	2.06	4.6
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

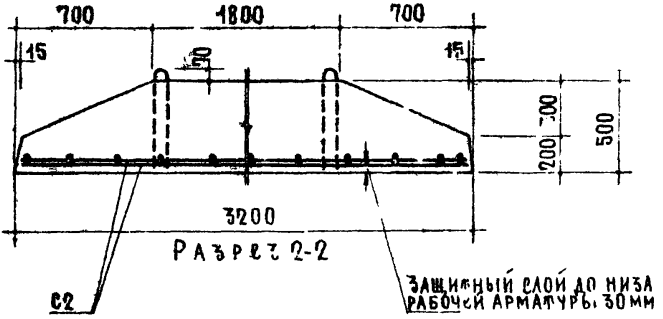
ПК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЛ2-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 58



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 14.7 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 60.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЗ2-8у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 59

10162 67

Максимальное значение вылета консоли $A_к$ в зависимости от среднего давления* по подошве фундамента						
Среднее давление* по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.1	2.6	3.0	
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	см	135	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	м³	1.047
Вес стали	кг	32.8
Расход стали на 1м³ бетона	кг	31.4
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С2	2	14.1	28.2	103
П4	4	1.16	4.6	111
		Итого	32.8	

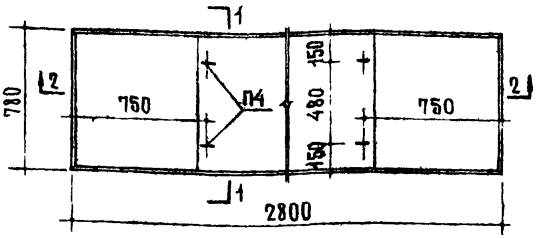
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀9 А III	⌀5 В I	⌀12 А I
Длина м	50.24	20.72	5.24
Вес кг	25.0	3.2	4.6
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЗ2-8У	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 60

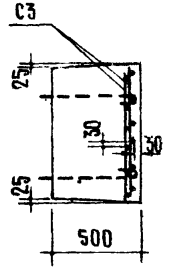
ЦНИИЭП жилища

Рук отдела конструкции — Б. Шаляпин; Инженер — В. Боброва; Гл. инженер отдела — Н. Цаплев; Гл. инж. проекта — А. Покшин; Гл. инж. проекта — Н. Калачикова

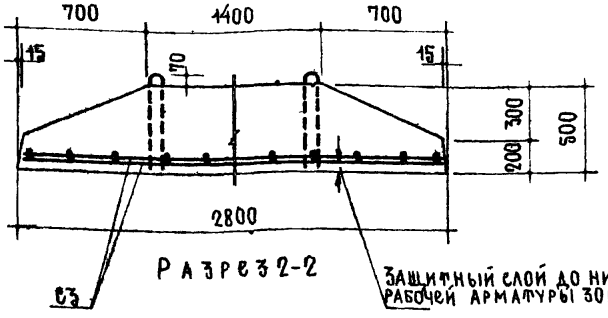
10162 68



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

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.

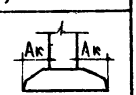
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф28-8	Серия 1.112-1
			Выпуск 1 / Лист 61

Согласовано: Гл. инж. проекта технолог С. Скурский; Отдел № 20; Инженер В. Боброва; Б. Шляпин; Н. Цаплев; А. Лекшин; Н. Халачникова; Зам. директора, рук. отдела, рук. отделения, конструктор проектных работ; Гл. инж. проекта; Гл. инж. проекта; А. Крипца

ЦНИИЭП жилища

10162 69

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

Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.2	1.5	2.0	2.5	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	2240
Объем бетона	м³	0.896
Вес стали	кг	23.8
Расход стали на 1м³ бетона	кг	26.6
Марка бетона		150

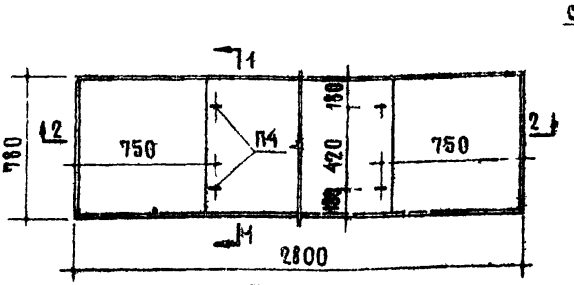
Спецификация стальных элементов

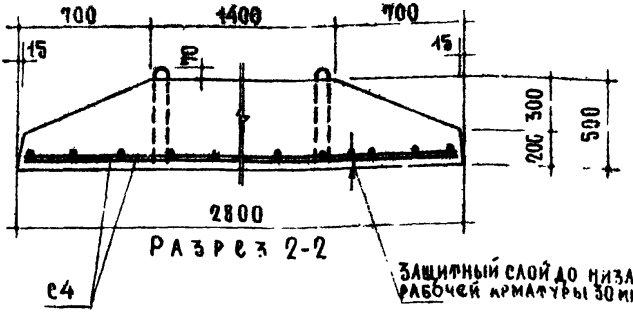
Марки	Колич шт	Вес кг 1элемента	Вес кг общий	№ листов
С3	2	9.6	19.2	104
П4	4	1.16	4.6	111
Итого			23.8	

Выборка стали

Диаметры и классы стали	ф9 AIII	ф5 BI	ф12 AT
Длина м	32.88	17.76	5.24
Вес кг	16.4	2.8	4.6
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЛ8-8	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 62





Расчетный изгибающий момент на плиту - 14,25 тм

Примечание:

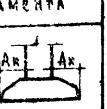
Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 64.

ЦНИИЭП жилища	ПК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ28-8у	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 63

10-62 71

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

Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.8	2.0	2.5	3.2
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	130	122.5	110	89



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

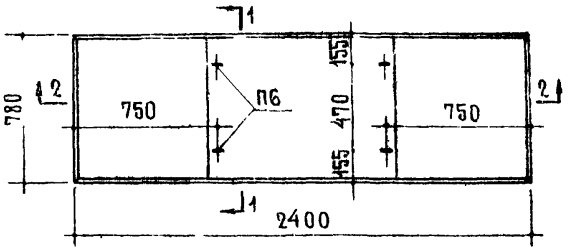
Характеристика изделия		
Вес	кг	2240
Объем бетона	м³	0.896
Вес стали	кг	29.2
Расход стали на 1м³ бетона	кг	32.6
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов

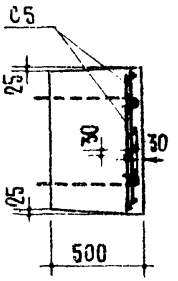
Марки	Колич шт.	Вес кг: 1 элемента	Вес кг: общий	NN листов
С4	2	12.3	24.6	104
П4	4	1.16	4.6	111
		Итого	29.2	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф9 А-III	ф5 В-I	ф12 А-I
Длина м	43.84	17.76	5.24
Вес кг	21.8	2.8	4.6
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

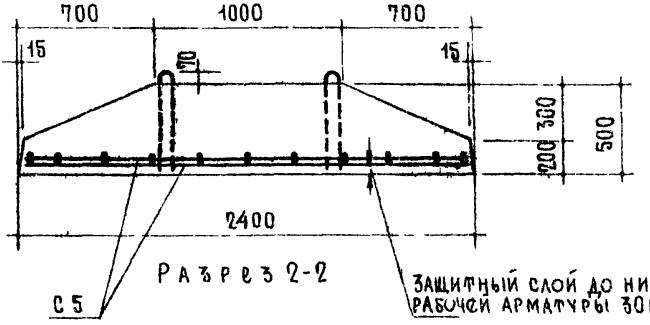
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЛ28-8у	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 64



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

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 ФЛ24-8	Серия 1.112-1	Выпуск 1 / Лист 65

ЦНИИЭП жилища

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.0	2.6	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	1865
Объем бетона	м³	0.745
Вес стали	кг	15.8
Расход стали на 1м³ бетона	кг	21.2
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С5	2	6.3	12.6	105
П6	4	0.79	3.2	111
		Итого	15.8	

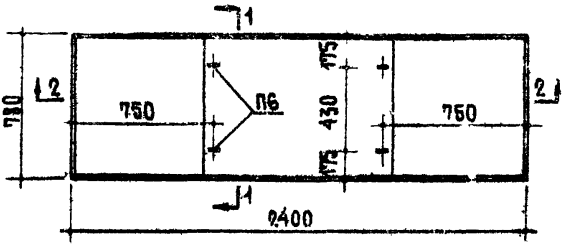
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀8 AIII	⌀4 BI	⌀10 AI
Длина м	28.08	16.28	5.12
Вес кг	11.0	1.6	3.2
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727 53	5781-61

ТК 1959	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф24-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 66

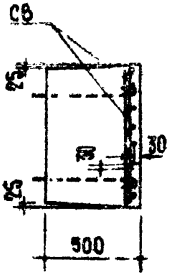
ЦНИИЭП жилища

Рук. отдела конструкций — Б. Шляпин; Инженер — В. Боброва; Гл. инженер отдела — Н. Цаплев; Гл. инж. проекта — А. Локшин; Гл. инж. проекта — Н. Калачникова

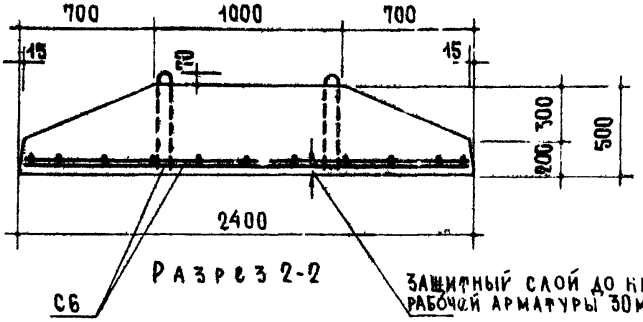
10162 74



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 1175 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 68.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЦ24-8у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 67

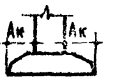
10162 75

ЦНИИЭП жилища

Рук. отделения и ... проектных работ — Гл. инженер отдела — Н. Цаплев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Калачникова
Гл. инж. проекта — А. Криппа
Отдел № 20
Гл. инж. проекта технолог — С. Скурский

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

Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	2.0	2.5	3.0
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	см	112	100	91



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

Характеристика изделия		
Вес	кг	1865
Объем бетона	м³	0.745
Вес стали	кг	19.6
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	26.3
Марка бетона		200

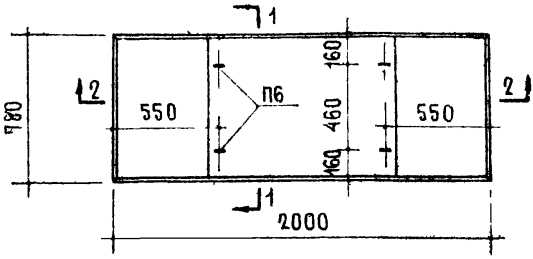
Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С6	2	8.2	16.4	105
Т6	4	0.79	3.2	111
		Итого	19.6	

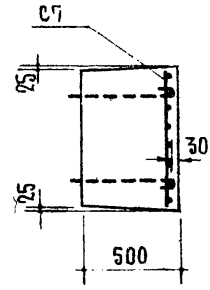
Выборка стали

Диаметры и классы стали	⌀8 AIII	⌀4 BI	⌀10 AI
Длина м	37.44	16.28	5.12
Вес кг	14.8	1.6	3.2
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

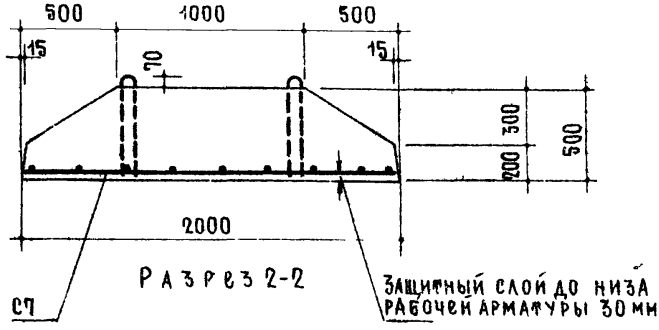
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЛ24-8у	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 68



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 522 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 70.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф20-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 69

Согласовано

Стадия №20

Гл. инж. проекта технолог С. Скурский

В. Боброва

Инженер

Б. Шляпин

Н. Цаплев

А. Локшин

Н. Калачникова

Зам. директора, рук. отделения проектных работ А. Криппа

Рук. отделения конструкций

Гл. инж. проекта

Гл. инж. проекта

ЦНИИЭПжилища

Максимальное значение вылета консоли $A_к$ в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента					
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.0	2.3	
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	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	м³	0.638
Вес стали	кг	10.0
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	15.6
Марка бетона		150

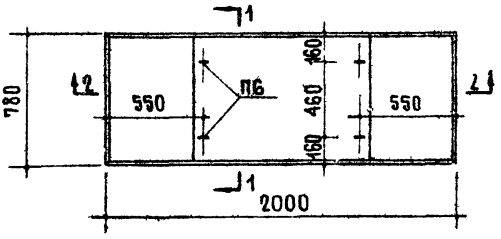
Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С7	1	6.8	6.8	106
П6	4	0.79	3.2	111
		Итого	10.0	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф8 АIII	ф4 вI	ф10 АI
Длина м	15.52	6.7	5.12
Вес кг	6.1	0.7	3.2
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

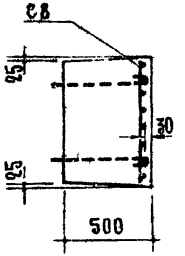
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф20-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 70

ЦНИИЭП жилища

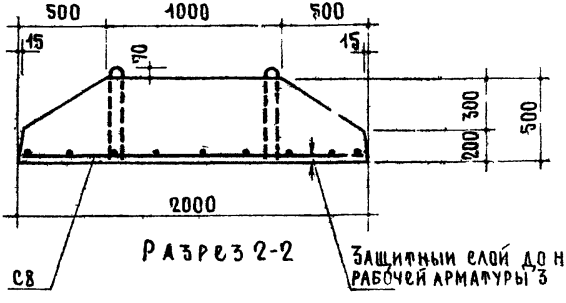
Руководитель конструкции Б. Шаляпин | Инженер В. Боброва
Гл. инженер отдела Н. Цаплаев
Гл. инж. проекта А. Лакшин
Гл. инж. проекта Н. Калачникова



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 7.21 тм

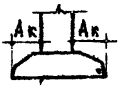
Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф20-8у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 71

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

Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	2.0	2.4	3.0	3.5
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	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	кг	1595
Объем бетона	м³	0.638
Вес стали	кг	11.9
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	18.7
Марка бетона		150

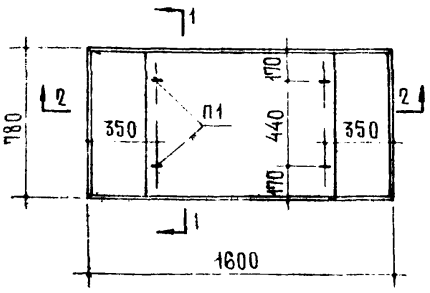
Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт	Вес кг 1 элемента	Вес кг общий	NN листов
С8	1	8.7	8.7	106
П6	4	0.79	3.2	111
Итого			11.9	

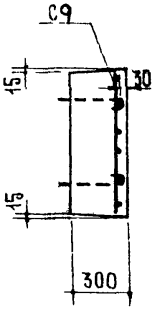
Выборка стали

Диаметры и классы стали	ф9 AIII	ф5 BI	ф10 AI
Длина м	15.52	6.7	5.12
Вес кг	7.7	1.0	3.2
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

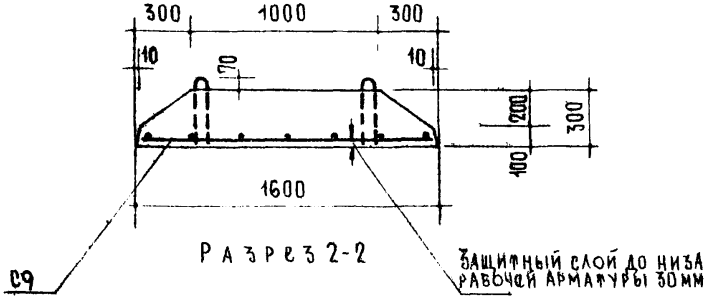
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЛ20-8 у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 72



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту – 2.75 тм

Примечание:

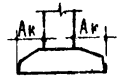
Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 74.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф16-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 73

ЦНИИЭПжилища

Зам. директора, рук. отделения, проектных работ — А. Криппа
Рук. отдела конструкций — Гл. инженер отдела
Гл. инж. проекта — Гл. инж. проекта
Б. Шляпин — Н. Цаплев — А. Локшин — Н. Калачникова
Инженер — Н. Цаплев — А. Локшин — Н. Калачникова
В. Боброва
Согласовано
Отдел N 20
Гл. инж. проекта технолог — С. Скурский

10162 81

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.2'	1.5	2.3	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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	м³	0.320
Вес стали	кг	6.8
Расход стали на 1м³ бетона	кг	21.2
Марка бетона		150

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

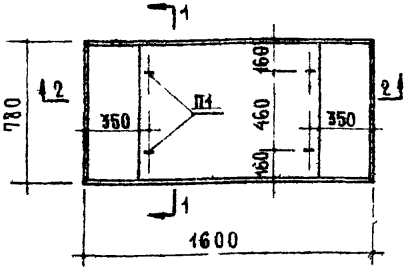
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø9 АIII	Ø5 вI	Ø8 АI
Длина м	9.24	5.18	3.4
Вес кг	4.6	0.8	1.4
Rан	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф16-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 74

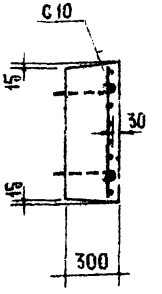
ЦНИИ-П Жилища

Рук. отдела Конструкции — Б. Шляпин; Инженер — В. Боброва; Гл. инженер отдела — Н. Цапаев; Гл. инж. [illegible] — А. Локшин; Гл. инж. [illegible] — Н. Хаимчинова

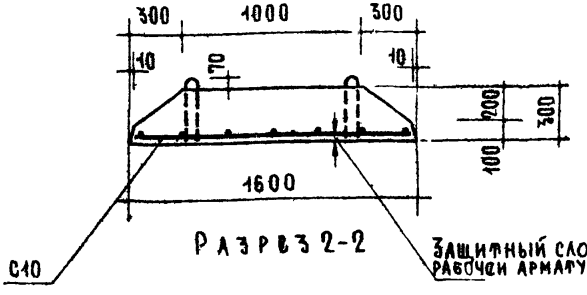
10162 82



План



Разрез 1-1

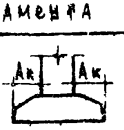


Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту – 4,24 тм

Примечание:

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

Максимальное значение вылета консоли $A_к$ в зависимости от среднего давления *) по подошве фундамента							
Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	1.7	2.0	2.5	3.0	3.5	
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	см	72	66	60	55	50	

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

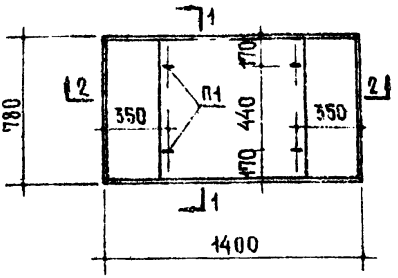
Характеристика изделия		
Вес	кг	800
Объем бетона	м³	0.320
Вес стали	кг	8.3
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	26.0
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов

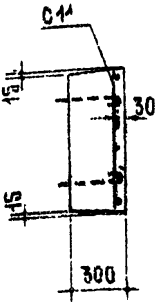
Марки	Колич. шт	Вес кг 1 элемента	Вес кг общий	№№ листов
С10	1	6.9	6.9	107
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	8.3	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф9 АIII	ф5 ВI	ф8 АI
Длина м	12.32	5.18	3.4
Вес кг	6.1	0.8	1.4
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

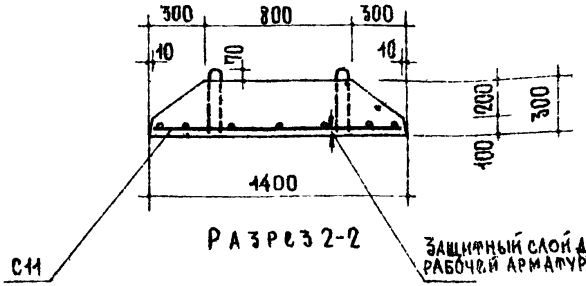
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка ФЛ6-8у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 76



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

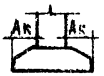
Расчетный изгибающий момент на плиту – 2,26 тм

Примечание:
Максимальное значение вылета консоли $A_к$, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 78.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ4-8	Серия 1.112-1 Выпуск 1 Лист 77

ЦНИИЭП жилища

10162 85

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента							
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.3	1.5	1.9	2.3	3.0	
Максимальное значение вылета консоли Ак	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

Характеристика изделия		
Вес	кг	685
Объем бетона	м³	0.274
Вес стали	кг	5.1
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	18.6
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С11	1	3.7	3.7	108
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	5.1	

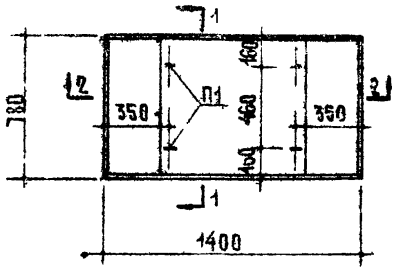
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀8 А III	⌀4 В I	⌀8 А I
Длина м	8.04	5.18	3.4
Вес кг	3.2	0.9	1.4
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1989	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка Ф14-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 78

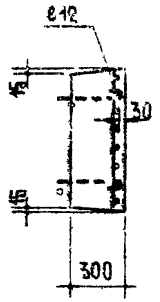
ЦНИИЭП жилища

Рук. отдела Конструкции — Б. Шаяхин; Инженер — В. Бабкова; Гл. инженер отдела — Н. Цаплев; Гл. инж. проекта — А. Лукшин; Гл. инж. проекта — Н. Калашникова

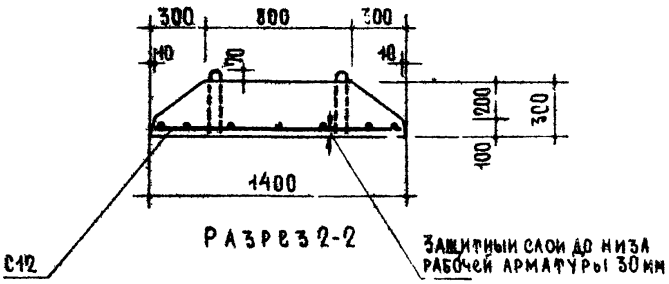
10162 86



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 3,39 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли $A_к$, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 80.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ4-8 у	Серия 1.440-1	Выпуск 1 Лист 79

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления* по подошве фундамента							
Среднее давление* по подошве фундамента	кг/см²	1.8	2.0	2.6	2.9	3.5	
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	63	60	52.5	50	45	

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

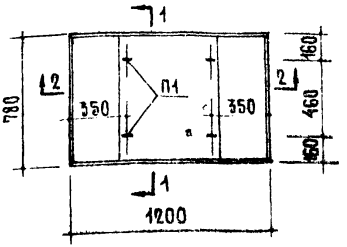
Характеристика изделия		
Вес	кг	685
Объем бетона	м³	0.274
Вес стали	кг	6.1
Расход стали на 1м³ бетона	кг	22.3
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов

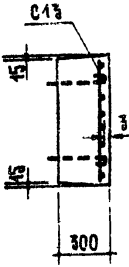
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С12	1	4.7	4.7	108
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	6.1	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø8 AIII	Ø4 BI	Ø8 AI
Длина м	10.72	5.18	3.4
Вес кг	4.2	0.5	1.4
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

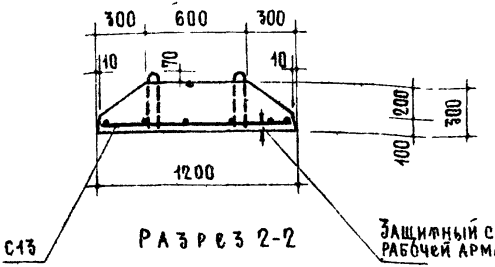
10162 88



П л а н



Р а з р е з 1-1



Р а з р е з 2-2

Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм

Расчетный изгибающий момент на плиту – 1.9 тм.

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. Лист 82.

ЦНИИЭП жилища	ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ12-8	Серия 1.112-1 Выпуск 1 Лист 81

10162 89

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента					
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.5	2.0	2.5	3.3
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	52	45	40	35



*) 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	м³	0.228
Вес стали	кг	3.8
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	16.7
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов				
Марки	Колич. шт.	Вес кг		NN листов
		1 элемента	общий	
С13	1	2.4	2.4	109
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	3.8	

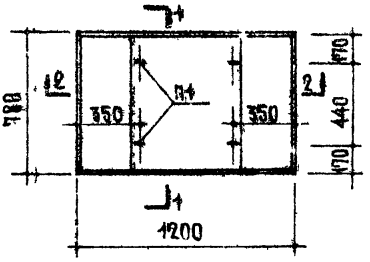
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	⌀6 А III	⌀4 В I	⌀8 А I
Длина м	9.12	4.44	3.40
Вес кг	2.0	0.4	1.4
$R_a^н$	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка Ф12-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 82

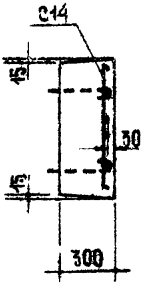
Руководитель Инженер Б. Шаляпин; Инженер В. Боброва; Гл. инженер отдела Н. Цаплев; Гл. инж. проекта А. Лукин; Гл. инж. проекта Н. Калашникова

ЦНИИЭП Жилища

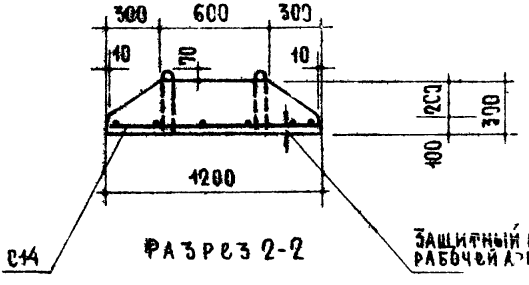
10162 90



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 2.85 тм.

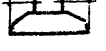
Примечание:
Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 84.

ЦНИИЭП жилища	ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф12-8у	Серия 1.112-1
				Выпуск 1 / Лист 83

10162 91

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

Среднее давление *) по подошве фундамента	кг/см²	2.2	2.6	3.0	3.8
Максимальное значение вылета консоли Ак	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

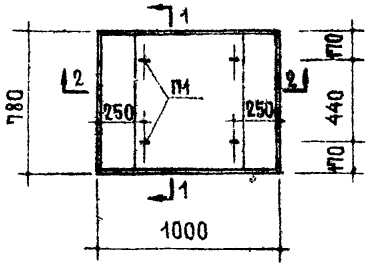
Характеристика изделия		
Вес	кг	570
Объем бетона	м³	0.228
Вес стали	кг	5.5
Расход стали на 1м³ бетона	кг	24.1
Марка бетона		200

Спецификация стальных элементов

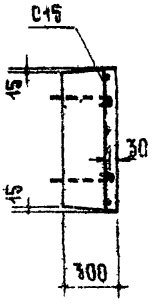
Марки	Колич. шт	Вес кг: 1 элемента	Вес кг: общий	NN листов
С14	1	4.1	4.1	109
П1	4	0.34	1.4	111
		Итого	5.5	

Выборка стали			
Диаметры и классы стали	ф9 AIII	ф5 вТ	ф8 AI
Длина м	6.84	4.44	3.40
Вес кг	3.4	0.7	1.4
Ra н	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

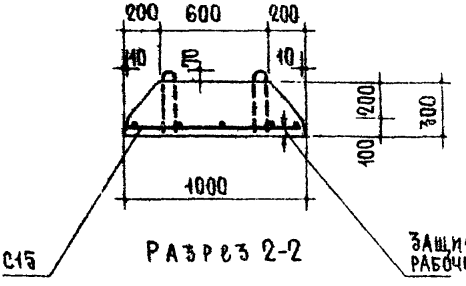
ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов Характеристика и спецификации	Марка ФЛ12-8у	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 84



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

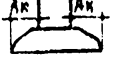
Расчетный изгибающий момент на плиту - 1,39 тм

Примечание:

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

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка ФЛ10-8	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 85

Максимальное значение вылета консоли Ак в зависимости от среднего давления*) по подошве фундамента						
Среднее давление*) по подошве фундамента	кг/см²	1.6	1.8	2.0	2.7	3.3
Максимальное значение вылета консоли Ак	см	43	40	38	32.5	30



*) 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	м³	0197
Вес стали	кг	35
Расход стали на 1м³ бетона	кг	17.8
Марка бетона		150

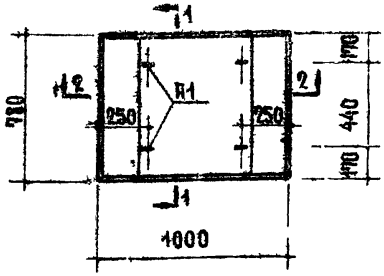
Спецификация стальных элементов

Марки	Колич. шт.	Вес кг 1 элемента	Вес кг общий	NN листов
С15	1	2.1	2.1	110
П1	4	0.34	1.4	111
итого			3.5	

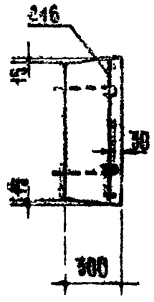
Выборка стали			
Диаметры и классы стали	Ø7 AIII	Ø4 BI	Ø8 AI
Длина м	5.64	3.90	3.40
Вес кг	1.7	0.4	1.4
Ra кг	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

Руководитель					
Гл. конструктор					
Гл. инженер					
Гл. инж. проекта					
Гл. энергетик					

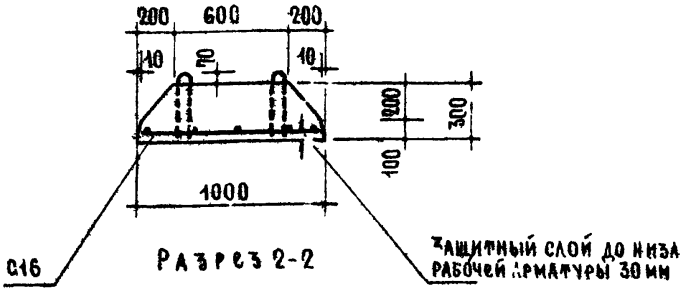
Руководитель	Р. Тихонов				
Гл. конструктор	Ст. Павлов				
Гл. инженер					
Гл. инж. проекта	Гл. энергетик



План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Расчетный изгибающий момент на плиту - 2.26 тм

Примечание:

Максимальное значение вылета консоли Ак, характеристику изделия, спецификацию стальных элементов и выборку стали см. лист 88.

ТК 1969	Плита для ленточных фундаментов	Марка Ф10-8у	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 87

ЦНИИЭПжилища

Зам. директора Рук. отделения проектных работ — А. Криппа; Рук. отдела конструкций — Н. Инженер; Гл. инж. проекта — Б. Шаляпин; Гл. инж. проекта — Н. Цаплев; Гл. инж. проекта — Б. Боброва; Гл. инж. проекта — Н. Алексеев; Гл. инж. проекта — Б. Шаляпин; Гл. инж. проекта — Н. Алексеев; Гл. инж. проекта — Н. Алексеев; Гл. инж. проекта — Б. Боброва; Гл. инж. проекта — С. Сисинский; Отдел №20

Согласовано

10162 95

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

Среднее давление* по подошве фундамента	кг/см²	2.6	3.0	3.6
Максимальное значение вылета консоли $A_к$	см	43	40	36



*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	м³	0.197
Вес стали	кг	4.0
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	20.3
Марка бетона		150

Спецификация стальных элементов

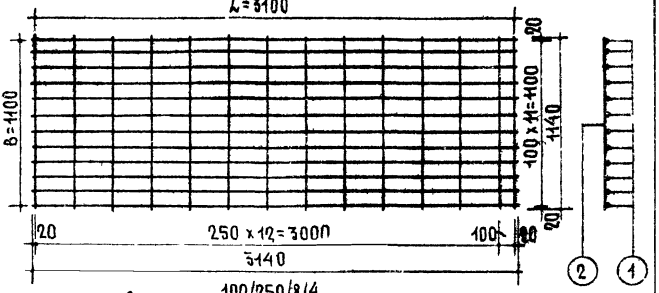
Марки	Колич. шт	Вес кг 1 элемента	Вес кг общий	№№ листов
С16	1	2.6	2.6	110
П1	4	0.34	1.4	111
Итого			4.0	

Выборка стали

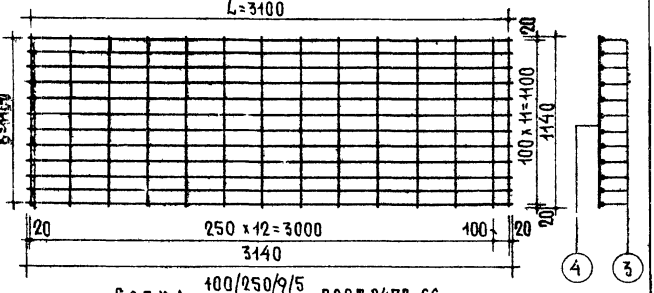
Диаметры и классы стали	ф8 AIII	ф4 BI	ф8 AI
Длина м	5.64	3.70	3.40
Вес кг	2.2	0.4	1.4
R_a кг	4000	5500	2400
ГОСТ	5781-61	6727-53	5781-61

ГПК 1969	Плита для ленточных фундаментов. Характеристика и спецификации.	Марка ФЛ10-8У	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 88

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times3100}$ ГОСТ 8478-66



Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times3100}$ ГОСТ 8478-66

Спецификация стали на один элемент

Марки	№№ позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times3100}$ ГОСТ 8478-66	1	8 AIII	3140	12	37.68	14.9	16.5
	2	4 BI	1140	14	15.96	1.6	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times3100}$ ГОСТ 8478-66	3	9 AIII	3140	12	37.68	18.8	21.3
	4	5 BI	1140	14	15.96	2.5	

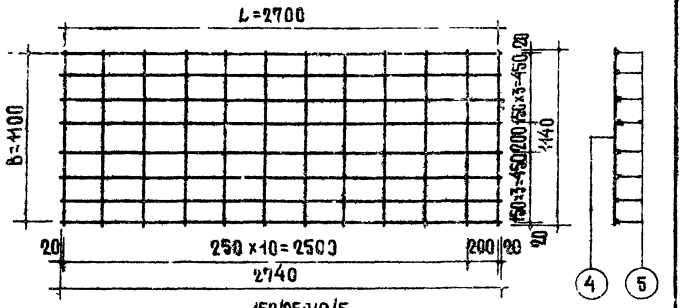
Сетки: $\frac{100/250/8/4}{1100\times3100}$, $\frac{100/250/9/5}{1100\times3100}$ (ГОСТ 8478-66)

Марка —

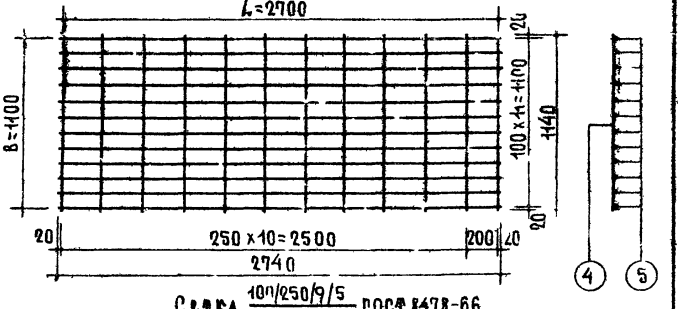
Серия 1.112-1, Выпуск 1, Лист 89

ТК 1989

10162 98



Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100\times2700}$ ГОСТ 8478-66



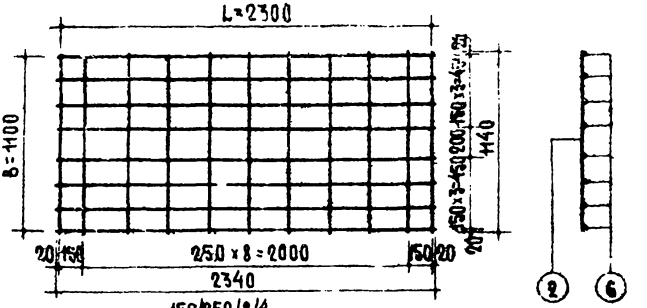
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times2700}$ ГОСТ 8478-66

Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100\times2700}$ ГОСТ 8478-66	5	9 А III	2740	8	21.92	10.9	13.0
	4	5 В I	1140	12	13.68	2.1	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times2700}$ ГОСТ 8478-66	5	9 А III	2740	12	32.88	16.4	18.5
	4	5 В I	1140	12	13.68	2.1	

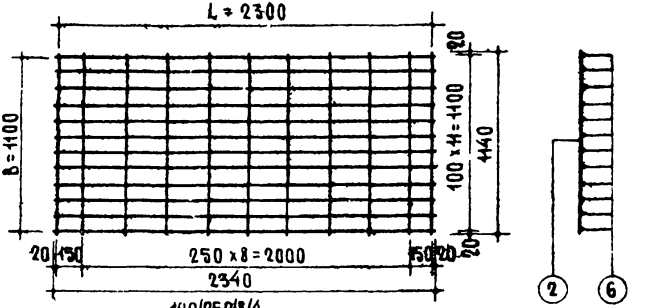
ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/9/5}{1100\times2700}$; $\frac{100/250/9/5}{1100\times2700}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 90

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рук. отдела конструкций	Б. Шаляпин	Инженер	В. Боброва
Гл. инженер отдела	Н. Цаплев		
Гл. инж. проекта	А. Локшин		
Гл. инж. проекта	Н. Калашникова		



Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100\times2300}$ ГОСТ 8478-66

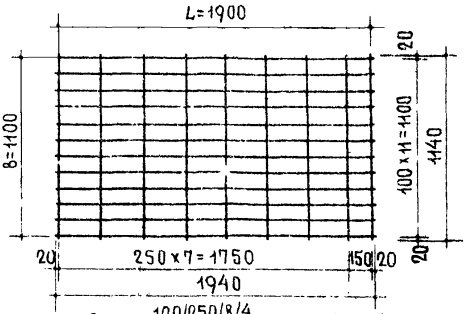


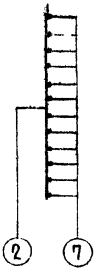
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times2300}$ ГОСТ 8478-66

Спецификация стали на один элемент

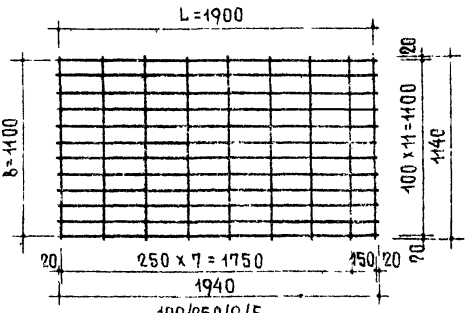
Марки	№№ позиц	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100\times2300}$ ГОСТ 8478-66	6	8 AIII	2340	8	18.72	7.4	8.6
	2	4 BI	1140	11	12.54	1.2	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times2300}$ ГОСТ 8478-66	6	8 AIII	2340	12	28.08	11.1	12.3
	2	4 BI	1140	11	12.54	1.2	

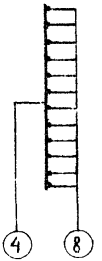
ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/8/4}{1100\times2300}$, $\frac{100/250/8/4}{1100\times2300}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 91





Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times1900}$ ГОСТ 8478-66





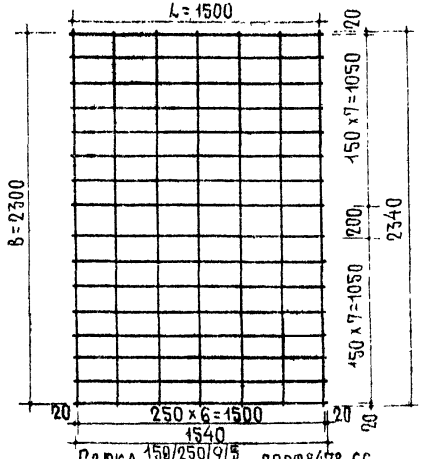
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times1900}$ ГОСТ 8478-66

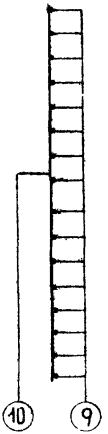
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100\times1900}$ ГОСТ 8478-66	7	8 А III	1940	12	23.28	9.2	10.2
	2	4 В I	1140	9	10.26	1.0	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100\times1900}$ ГОСТ 8478-66	8	9 А III	1940	12	23.28	11.6	13.2
	4	5 В I	1140	9	10.26	1.6	

ТК 1969	Сетки: $\frac{100/250/8/4}{1100\times1900}$; $\frac{100/250/9/5}{1100\times1900}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 92

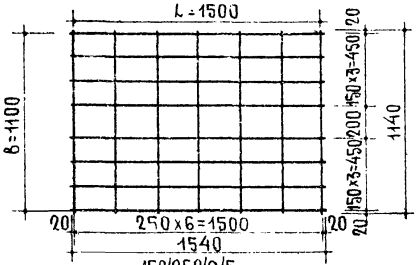
ШНИЗП ЖИЛИЩА

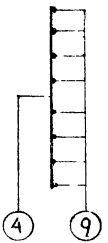
Рук. отдела конструкций — Б. Шаянин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — Н. Цаплев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Калачникова





Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66





Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66

Спецификация стали на один элемент

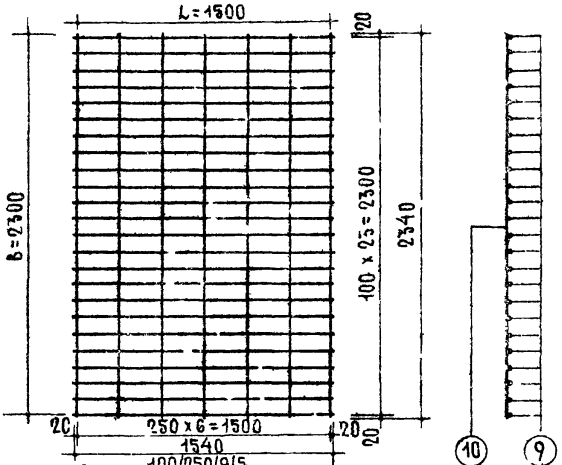
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66	9	9 А III	1540	16	24.64	12.3	14.8
	10	5 В I	2340	7	16.38	2.5	
Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66	9	9 А III	1540	8	12.32	6.1	7.3
	4	5 В I	1140	7	7.98	1.2	

ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/9/5}{2300 \times 1500}$, $\frac{150/250/9/5}{1100 \times 1500}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 93

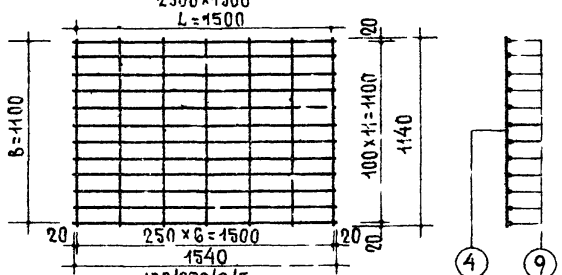
Рук. отдела конструкции — Б. Шаляпин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — Ж. Цапаев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Казачникова

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

10162 102



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



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

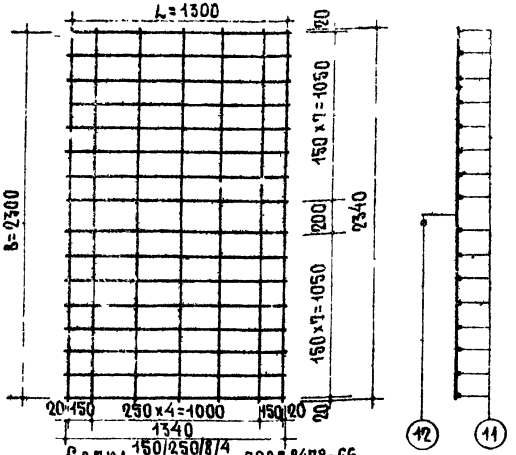
Спецификация стали на один элемент

Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{100/250/9/5}{2300 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66	9	9А III	1540	24	36.96	18.4	20.9
	10	5В I	2340	7	16.38	2.5	
Сетка $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 1500}$ ГОСТ 8478-66	9	9А III	1540	12	18.48	9.2	10.4
	4	5В I	1140	7	7.98	1.2	

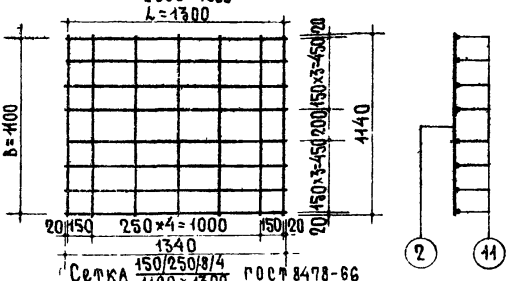
ТК 1969	Сетки: $\frac{100/250/9/5}{2300 \times 1500}$; $\frac{100/250/9/5}{1100 \times 1500}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 94

Рук. отдела конструкций — Б. Шаляпин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — Н. Цапаев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Калачникова

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times1300}$ ГОСТ 8478-66

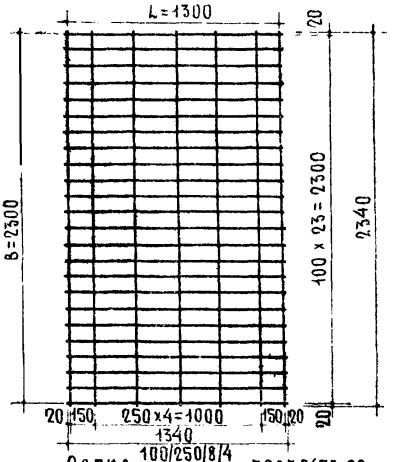


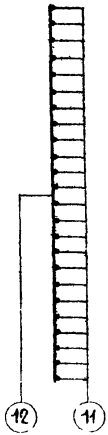
Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100\times1300}$ ГОСТ 8478-66

Спецификация стали на один элемент

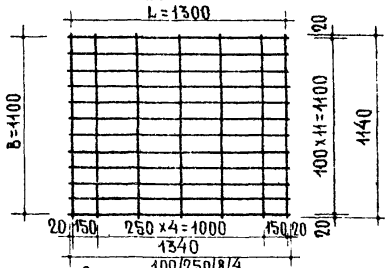
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг: позиций	Вес кг: общий
Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times1300}$ ГОСТ 8478-66	11	8 AIII	1340	16	21.44	8.5	10.1
	12	4 BI	2340	7	16.38	1.6	
Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100\times1300}$ ГОСТ 8478-66	11	8 AIII	1340	8	10.72	4.2	5.0
	2	4 BI	1140	7	7.98	0.8	

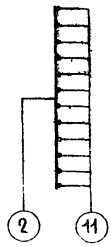
ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/8/4}{2300\times1300}$, $\frac{150/250/8/4}{1100\times1300}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 95





Сетка $\frac{100/250/8/4}{2300 \times 1300}$ ГОСТ 8478-66





Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 1300}$ ГОСТ 8478-66

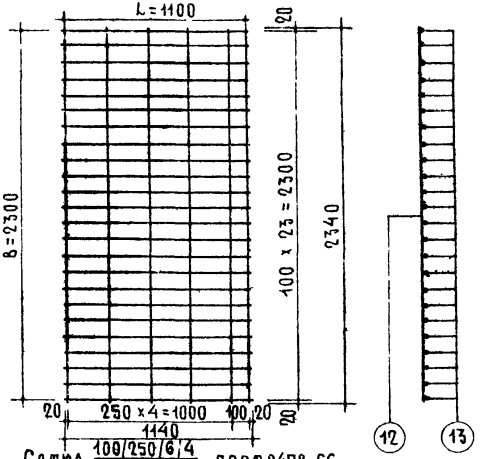
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц	Сталь	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{100/250/8/4}{2300 \times 1300}$ ГОСТ 8478-66	11	8 А III	1340	24	32.16	12.7	14.3
	12	4 В I	2340	7	16.38	1.6	
Сетка $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 1300}$ ГОСТ 8478-66	11	8 А III	1340	12	16.08	6.4	7.2
	2	4 В I	1140	7	7.98	0.8	

ТК 1969	Сетки: $\frac{100/250/8/4}{2300 \times 1300}$; $\frac{100/250/8/4}{1100 \times 1300}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 96

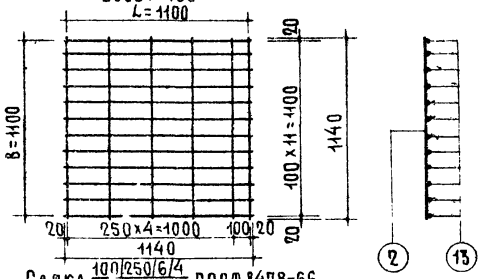
Рук. отдела конструкций — Б. Шляпин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — Н. Цаплев
Гл. инж. проекта — А. Локшич
Гл. инж. проекта — Н. Калачникова

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

10162 105



Сетка $\frac{100/250/6/4}{2300 \times 1100}$ ГОСТ 8478 66



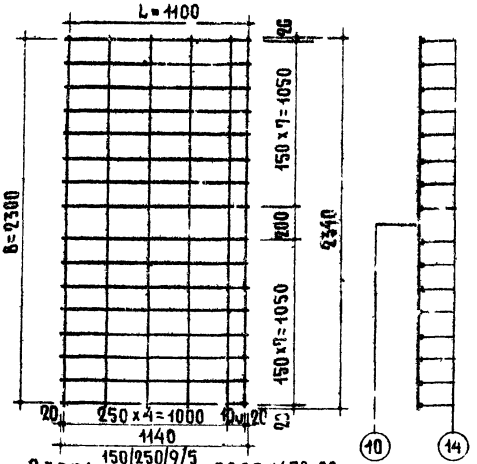
Сетка $\frac{100/250/6/4}{1100 \times 1100}$ ГОСТ 8478-66

Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{100/250/6/4}{2300 \times 1100}$ ГОСТ 8478-66	13	6 А III	1140	24	27.36	6.1	7.5
	12	4 В I	2340	6	14.04	1.4	
Сетка $\frac{100/250/6/4}{1100 \times 1100}$ ГОСТ 8478-66	13	6 А III	1140	12	13.68	3.0	3.7
	2	4 В I	1140	6	6.84	0.7	

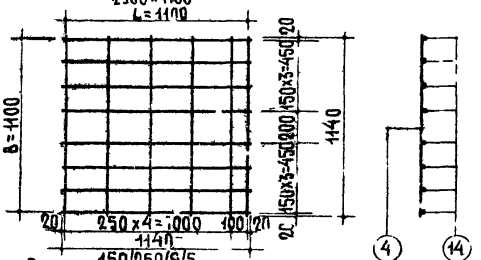
ТК 1969	Сетки: $\frac{100/250/6/4}{2300 \times 1100}$; $\frac{100/250/6/4}{1100 \times 1100}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1 Выпуск 1 Лист 97

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рук. отдела конструкций	Б. Шляпин	Инженер	В. Боброва
Гл. инженер отдела	Н. Цаплев		
Гл. инж. проекта	А. Локшин		
Гл. инж. проекта	Н. Калачникова		



Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300\times1100}$ ГОСТ 8478-66



Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100\times1100}$ ГОСТ 8478-66

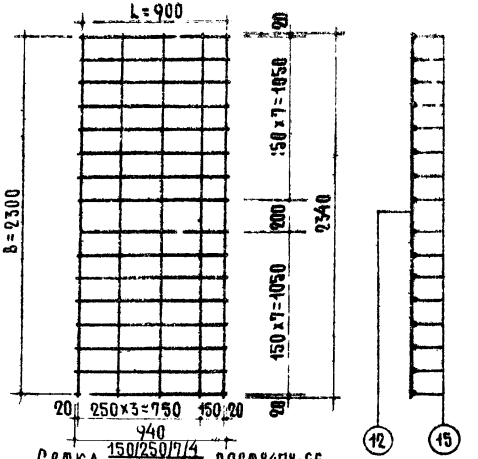
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{150/250/9/5}{2300\times1100}$ ГОСТ 8478-66	14	9АIII	1140	16	18.24	9.1	11.3
	10	5ВI	2340	6	14.04	2.2	
Сетка $\frac{150/250/9/5}{1100\times1100}$ ГОСТ 8478-66	14	9АIII	1140	8	9.12	4.6	5.7
	4	5ВI	1140	6	6.84	1.1	

ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/9/5}{2300\times1100}$; $\frac{150/250/9/5}{1100\times1100}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.412-1	
			Выпуск 1	Лист 98

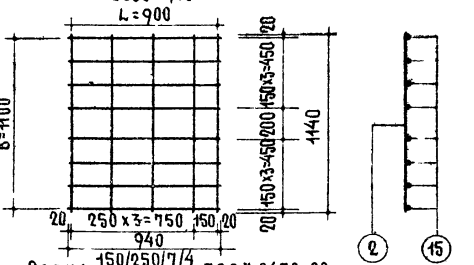
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Халапникова

10162 107



Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times900}$ ГОСТ 8478-66

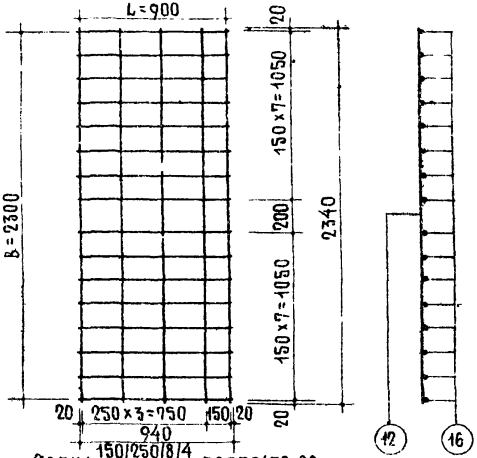


Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times900}$ ГОСТ 8478-66

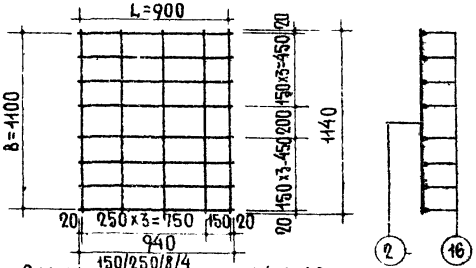
Спецификация стали на один элемент

Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг: позиций	Вес кг: общий
Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times900}$ ГОСТ 8478-66	15	7АIII	940	16	15.04	4.5	5.7
	12	4ВI	2340	5	11.7	1.2	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times900}$ ГОСТ 8478-66	15	7АIII	940	8	7.52	2.3	2.9
	2	4ВI	1140	5	5.70	0.6	

ТК 1989	Сетки: $\frac{150/250/7/4}{2300\times900}$, $\frac{150/250/7/4}{1100\times900}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 99



Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times900}$ ГОСТ 8478-66



Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100\times900}$ ГОСТ 8478-66

Спецификация стали на один элемент

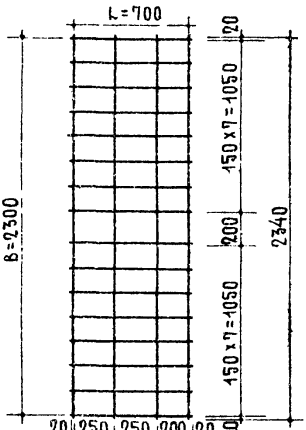
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{150/250/8/4}{2300\times900}$ ГОСТ 8478-66	16	8 А III	940	16	15.04	5.9	7.1
	12	4 В I	2340	5	11.70	1.2	
Сетка $\frac{150/250/8/4}{1100\times900}$ ГОСТ 8478-66	16	8 А III	940	8	7.52	3.0	3.6
	2	4 В I	1140	5	5.70	0.6	

ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/8/4}{2300\times900}$; $\frac{150/250/8/4}{1100\times900}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 100

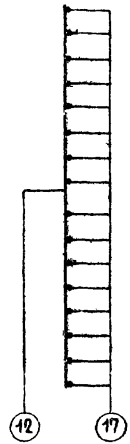
Рук. отдела конструкций — Б. Шляпин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — Н. Цаплев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Калашникова

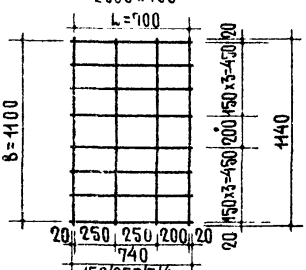
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

10162 109

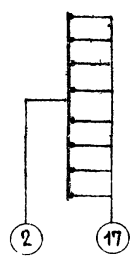


Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times700}$ ГОСТ 8478-66





Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times700}$ ГОСТ 8478-66



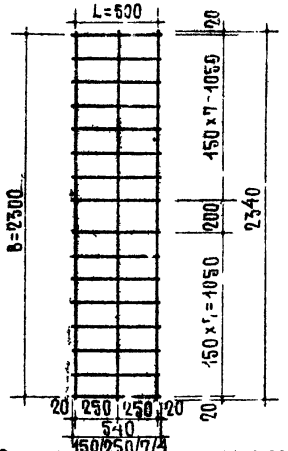
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times700}$ ГОСТ 8478-66	17	7АIII	740	16	11.84	3.6	45
	12	4ВI	2340	4	9.36	0.9	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times700}$ ГОСТ 8478-66	17	7АIII	740	8	5.92	1.8	23
	2	4ВI	1140	4	4.56	0.5	

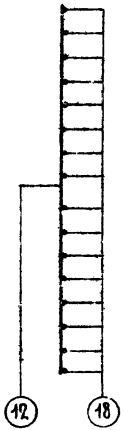
ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/7/4}{2300\times700}$; $\frac{150/250/7/4}{1100\times700}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 101

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

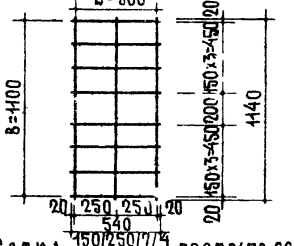
Рук. отд. инж. конструкций	Б. Шляпин	Инженер	В. Боброва
Гл. инженер отдела	Н. Цаплев		
Гл. инж. проекта	А. Лукшин		
Гл. инж. проекта	Н. Калачникова		

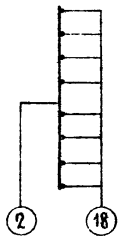
10162 110





Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times500}$ ГОСТ 8478-66





Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times500}$ ГОСТ 8478-66

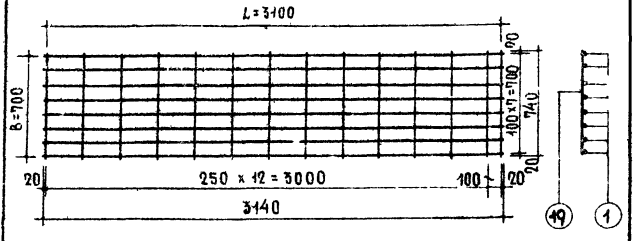
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
Сетка $\frac{150/250/7/4}{2300\times500}$ ГОСТ 8478-66	18	7АIII	540	16	8.64	2.6	3.3
	12	4ВI	2340	3	7.02	0.7	
Сетка $\frac{150/250/7/4}{1100\times500}$ ГОСТ 8478-66	18	7АIII	540	8	4.32	1.3	1.6
	2	4ВI	1140	3	3.42	0.3	

ТК 1969	Сетки: $\frac{150/250/7/4}{2300\times500}$; $\frac{150/250/7/4}{1100\times500}$ (ГОСТ 8478-66)	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 102

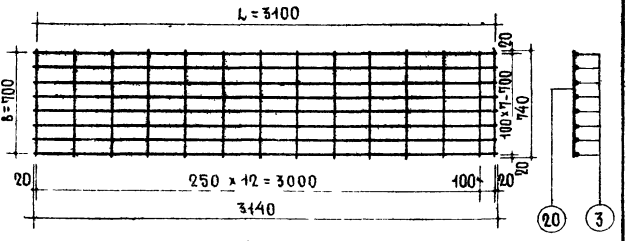
ЦНИИЭП жилища

Гл. инженер отдела — Н. Цапрев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Ц. Радзивилова

10162 111



С1

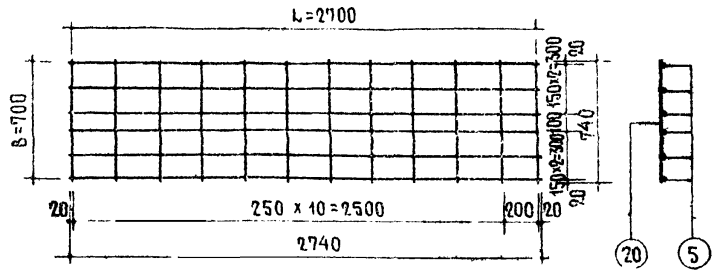


С2

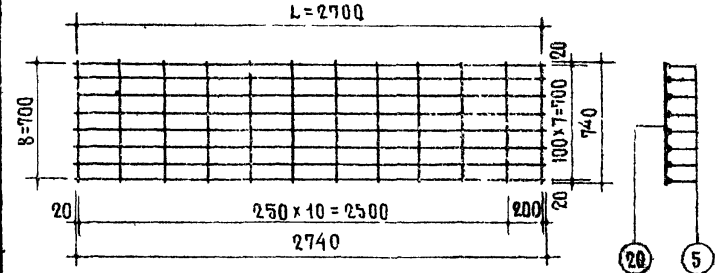
Спецификация стали на один элемент

Марки	№№ позиций	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
С1	1	8АIII	3140	8	25.12	9.92	10.95
	19	4ВI	740	14	10.36	1.03	
С2	3	9АIII	3140	8	25.12	12.5	14.10
	20	5ВI	740	14	10.36	1.6	

ТК 1969	Сетки: С1; С2.	Марка —	Серия 1.112-1 Выпуск 1 Лист 103



С3

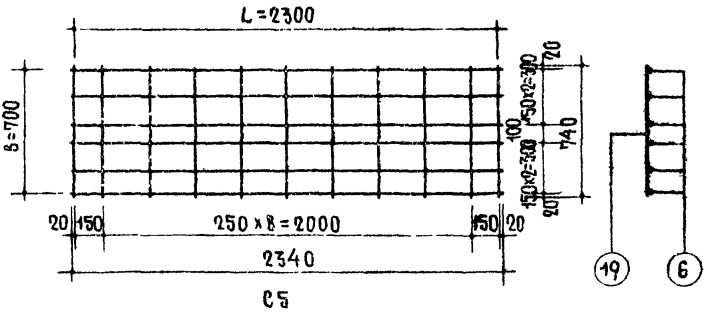


С4

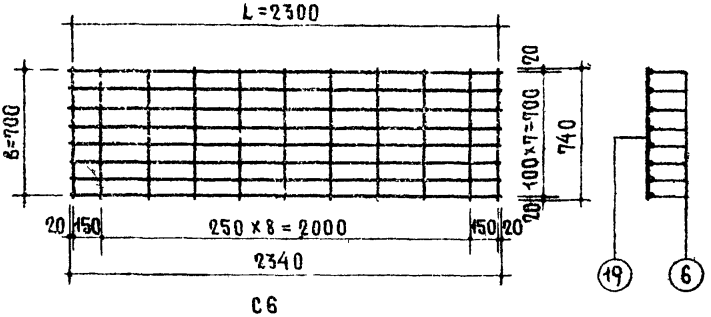
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
С3	5	9АIII	2740	6	16.44	8.2	9.6
	20	5ВI	740	12	8.88	1.4	
С4	5	9АIII	2740	8	21.92	10.9	12.3
	20	5ВI	740	12	8.88	1.4	

ТК 1969	Сетки: С3; С4.	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 104

Б. Шаляпин, Инженер, В. Боброва
Н. Цапаева, Н. Лукшин
Н. Халапникова
Гл. инж. проекта
Гл. инж. проекта
Гл. инж. проекта
Гл. инж. проекта
Гл. инж. проекта



С5



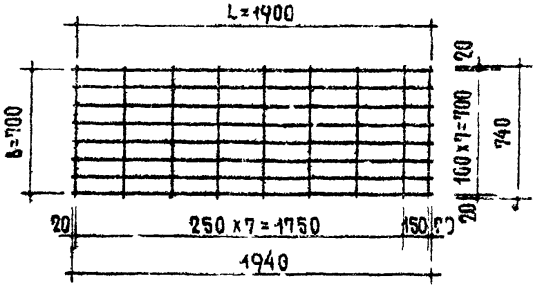
С6

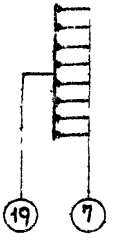
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
С5	6	8 А III	2340	6	14.04	5.5	6.3
	19	4 В I	740	11	8.14	0.8	
С6	6	8 А III	2340	8	18.72	7.4	8.2
	19	4 В I	740	11	8.14	0.8	

ТК	Сетки: С5; С6	Марка	Серия 1.112-1	
1969		—	Выпуск 1	Лист 109

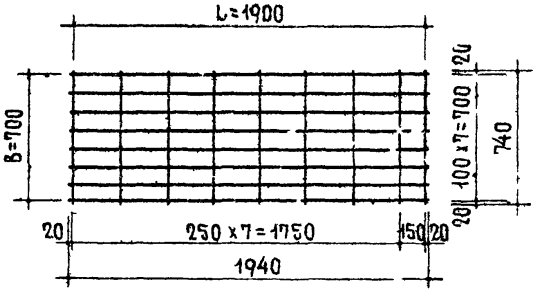
Б. Шаляпин, Инженер, В. Боброва
Н. Цапаев
А. Лукшин
Н. Калашникова
Рук. отдела конструкций
Гл. инженер отдела
Гл. инж. проекта
Гл. инж. проекта

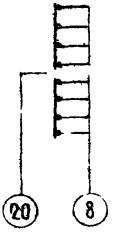
ЖИЛИЩА ЦЕНТР





С7





С8

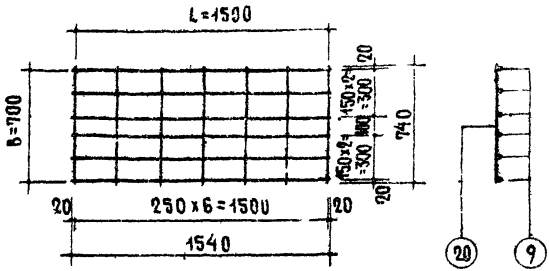
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
С7	7	8 А III	1940	8	15.52	6.1	6.8
	19	4 В I	740	9	6.7	0.7	
С8	8	9 А III	1940	8	15.52	7.7	8.7
	20	5 В I	740	9	6.7	1.0	

ТК 1969	Сетки С7, С8	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 106

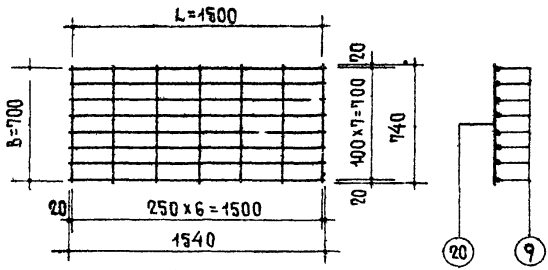
Гл. инженер отдела Ф. Шаляпин
Гл. инж. проекта Н. Цаплев
Гл. инж. проекта А. Авкшин
Гл. инж. проекта Н. Калачникова
Инженер В. Боброва

ЦНИИСП Ж-1 ЛИЦА

10162 115



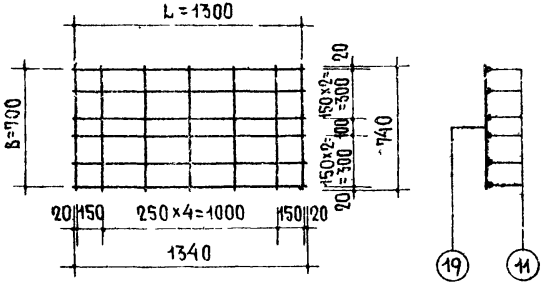
С9



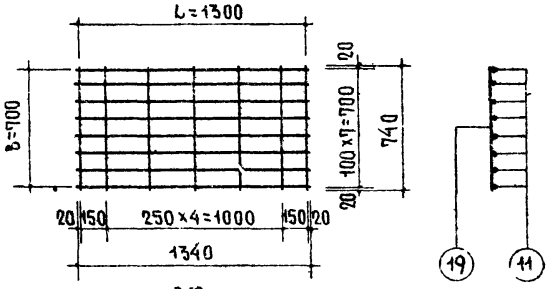
С10

Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг 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 1.112-1 Выпуск 1 Лист 107



С11



С12

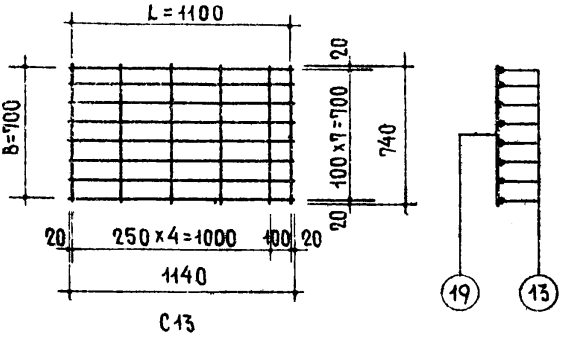
Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
С11	11	8 А III	1340	6	8.04	3.2	3.7
	19	4 В I	740	7	5.18	0.5	
С12	11	8 А III	1340	8	10.72	4.2	4.7
	19	4 В I	740	7	5.18	0.5	

ТК 1969	Сетки: С11; С12.	Марка —	Серия 1112-1	
			Выпуск 1	Лист 108

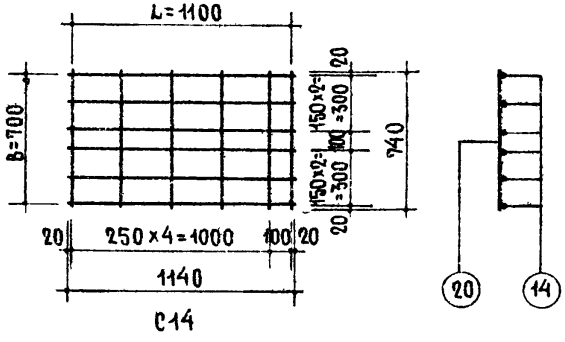
Гл. инж. проекта Н. Цаплев
Гл. инж. проекта А. Локшин
Гл. инж. проекта Н. Калачникова

Пжилища

10162 117



С13



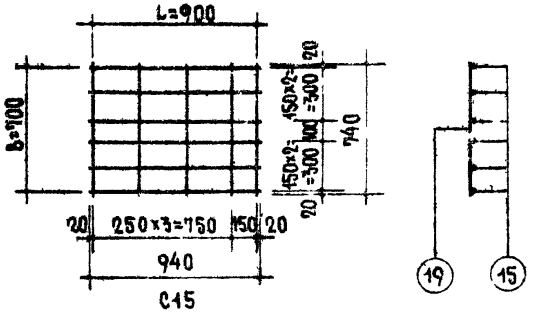
С14

Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
С13	13	6 А III	1140	8	9.12	2.0	2.4
	19	4 В I	740	6	4.44	0.4	
С14	14	9 А III	1140	6	6.84	3.4	4.1
	20	5 В I	740	6	4.44	0.7	

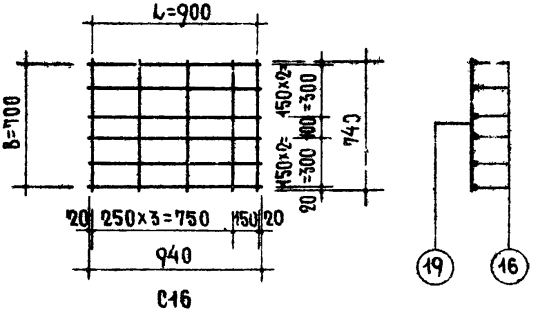
ТК 1969	Сетки: С13; С14.	Марка —	Серия 1.112-1	
			Выпуск 1	Лист 109

ЦНИИЭП жилища

Рук. отдела конструкций — Б. Шляпин; Инженер — В. Боброва
Гл. инженер отдела — И. Цаплев
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — И. Калачникова



С15



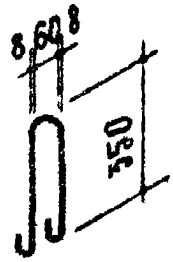
С16

Спецификация стали на один элемент							
Марки	NN позиц	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
С15	15	7 А III	940	6	5.64	1.7	2.1
	19	4 в I	740	5	3.70	0.4	
С16	16	8 А III	940	6	5.64	2.2	2.6
	19	4 в I	740	5	3.70	0.4	

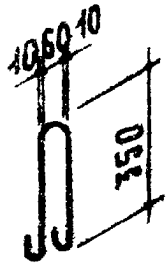
ТК 1969	Сетки: С15; С16	Марка —	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лист 110

ЦНИИЭП жилища

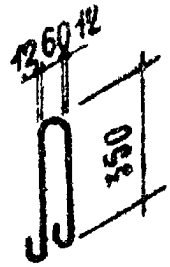
Гл. инженер проекта Б. Шаляпин
Гл. инж. проекта Н. Цаплев
Гл. инж. проекта А. Лакшин
Гл. инж. проекта Н. Калашникова



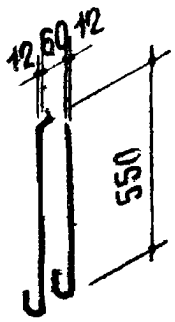
Петля П1



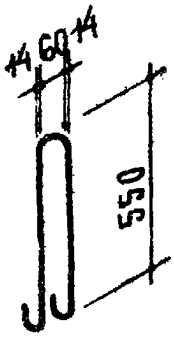
Петля П2



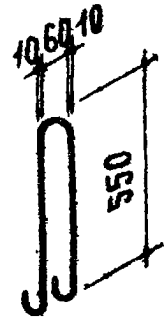
Петля П3



Петля П4



Петля П5



Петля П6

Спецификация стали на один элемент

Марки	№ позиц	Сталь	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Вес кг позиций	Вес кг общий
П1	—	8АI	850	—	0.85	0.34	0.34
П2	—	10АI	880	—	0.88	0.50	0.50
П3	—	12АI	910	—	0.91	0.81	0.81
П4	—	12АI	1310	—	1.31	1.16	1.16
П5	—	14АI	1340	—	1.34	1.62	1.62
	—	10АI	1280	—	1.28	0.79	0.79

gost.e-ecolog.ru

ТК 1989	Петли П1, П2, П3, П4, П5, П6	Марка —	Серия 1.112-1	Выпуск 1	Лл 11