

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 86

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ЧАСТЬ 10 · ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 10.9-1 · РАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

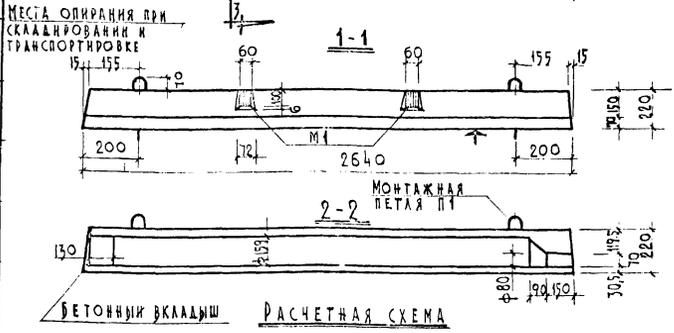
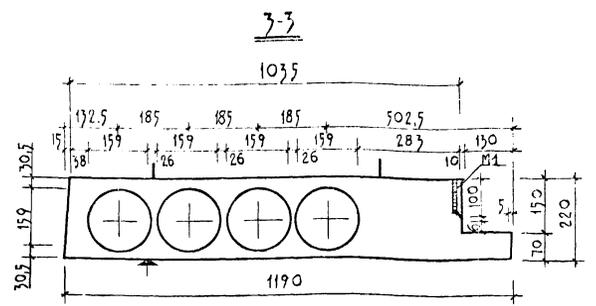
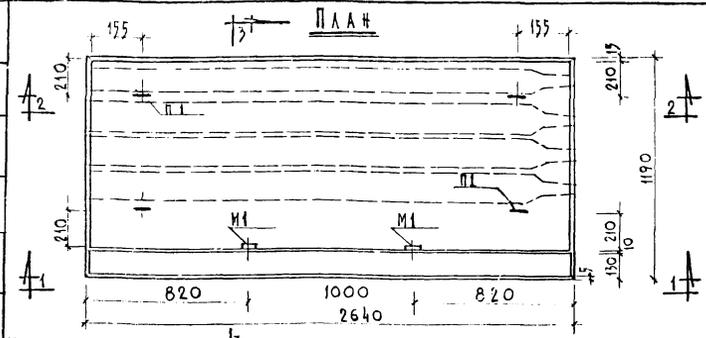
11011 — 09
ЦЕНА 0-84

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

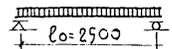
Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № **269** Тираж **1200** экз



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

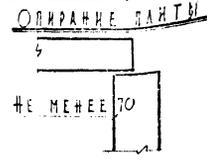
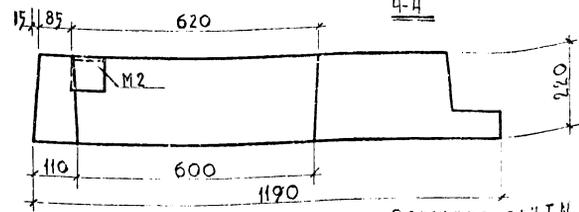
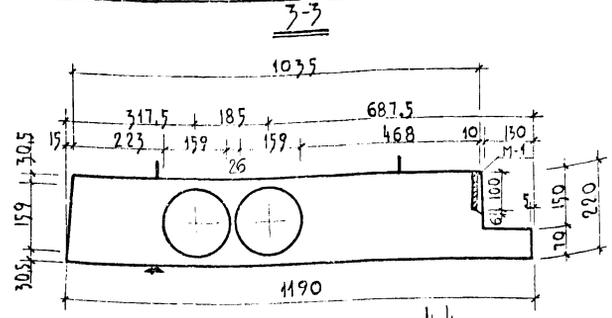
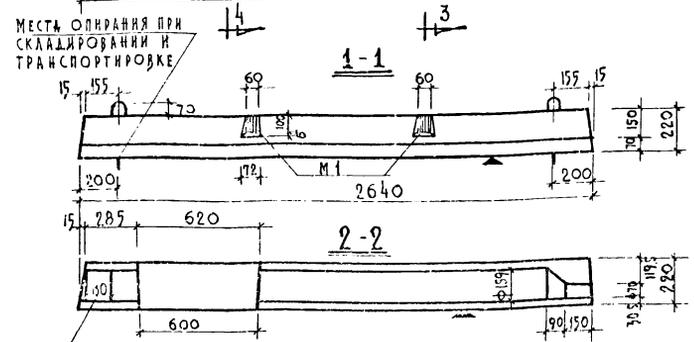
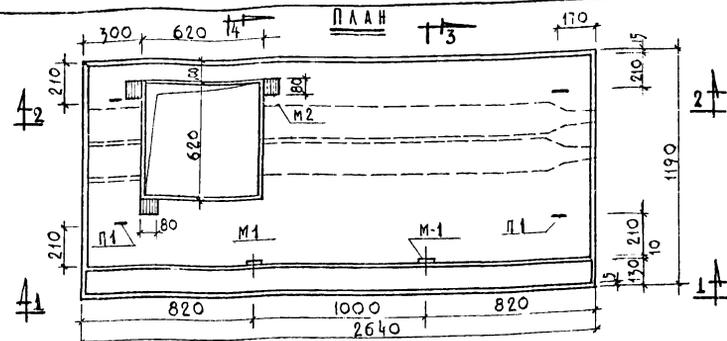


НАГРУЗКИ (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА)
 РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПО ИСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ = 1060 кг/м²
 НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА = 865 "
 НАГРУЗКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОГИБА
 ДЛИТЕЛЬНО-ДЕЙСТВУЮЩАЯ = 465 "
 КРАТКОВРЕМЕННО-ДЕЙСТВУЮЩАЯ = 400 "
 РАСЧЕТНЫЙ ПРОГИБ С УЧЕТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НАГРУЗКИ = 1/751

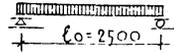
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС	КГ 107,5
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0,430
ПРИБЛИЖЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ 13,70
ВЕС НА АРМАТ. ЭЛЕМЕНТЫ	КГ 17,59
СТАЛИ НА ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТ.	КГ 1,56
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛ.	КГ 6,10
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 44,5
МАРКА БЕТОНА	200

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ПЛОСКОСТЬ, ОБОЗНАЧЕННАЯ ЗНАКОМ \triangleleft ДОЛЖНА БЫТЬ ГЛАДКАЯ, ПОДГОТОВЛЕННАЯ ПОД ОКРАСКУ.
- 2 АРМАТУРА В СЕЧЕНИЯХ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
- 3 АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ 17.
- 4 ПЛИТА РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ СЕРИИ 1,137-1, ВЫПУСК 1. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТ П1, П2.



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки (без учета собственного веса)
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 1060 кг/м²
 Нормативная нагрузка — 865 " "
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 465 "
 кратковременно действующая — 400 "
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — 731

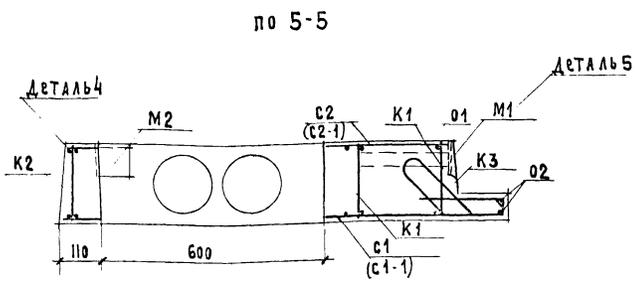
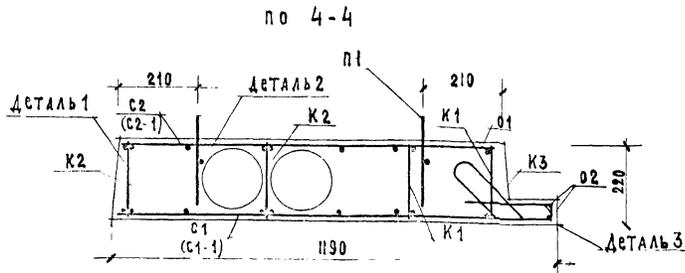
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ:		
ВЕС	КГ	1250
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,50
ПРИБЛИЖЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ.	15,92
ВЕС НА АРМАТУРНЫЕ ЭЛ.	КГ	18,30
СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТ.	КГ	4,08
РАСХОД СТАЛИ ЧАТ М ² ИЗДЕЛ	КГ	7,70
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² БЕТОНА	КГ	44,8
МАРКА БЕТОНА		200

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Плоскость, обозначенная знаком Δ , должна быть гладкая, подготовленная под окраску.
- 2 Арматура в сеченных условиях не показана.
- 3 Армирование см. листы 19, 22.
- 4 Панга разработана на основании серии 1137-1, выпуск 1. Пояснительную записку см. лист П1, П2. (серия 1137-1, выпуск 1).

1972 ПАНТЫ ЛОДЖИЙ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СЕРЖНЕЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III, ПЛ-27-12 па.

Серия 86
 Часть 15
 Раздел 1-1
 Лист 18

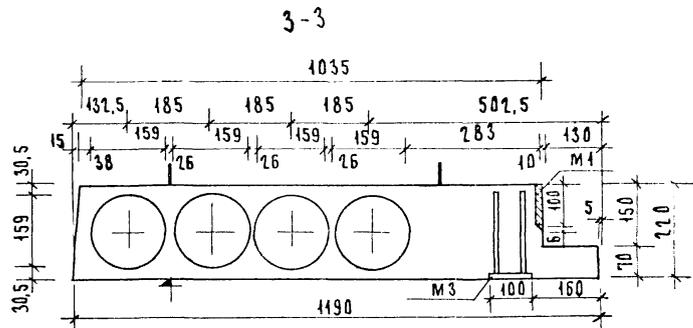
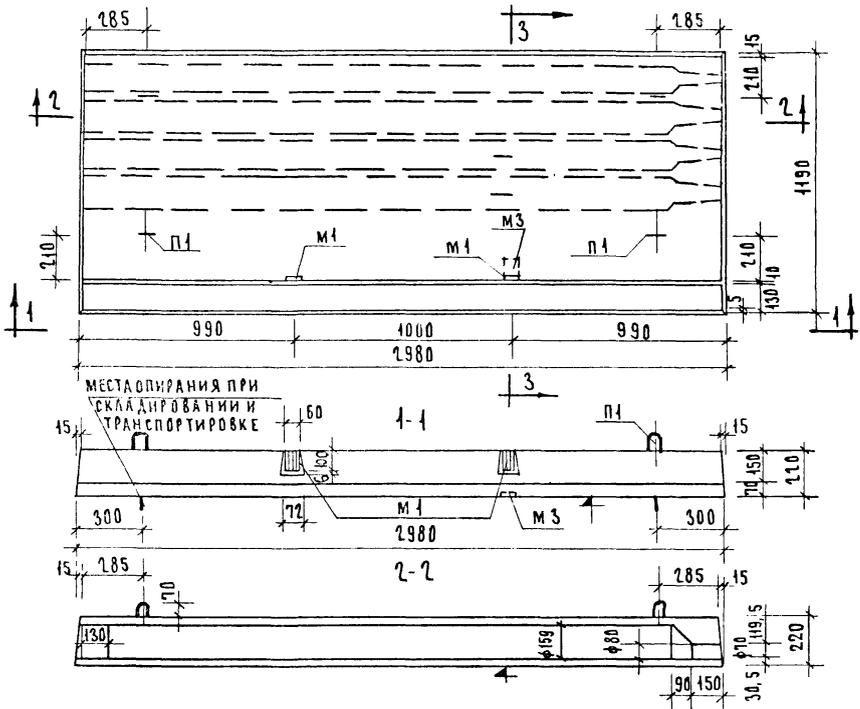


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ					
ВИД	МАРКИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ. ЗАСМ.	ВЕС КГ. ОБЩИЙ	МН ЛИСТОВ
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	C1, C1-1	1	4.02	4.02	29
	C2, C2-1	1	1.69	1.69	
	K1	2	2.42	4.84	
	K2	3	0.17	0.51	29
	K3	20	0.18	3.60	
	O1	20	0.02	0.40	
	O2	2	0.40	0.80	
П1	4	0.61	2.44	31	
Итого:				18.30	
ЗАКАЗАН. ДЕТАЛИ	M1	2	0.78	1.56	31
	M2	3	0.84	2.52	31
	Итого:				4.08

ВЫБОРКА СТАЛИ											
СТАЛЬ		АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ				
		Ф10АШ	Ф6АШ	Ф5ВІ	Ф4ВІ	Ф3ВІ	Ф10АІ	-100x10	Ф12АШ	Ф10АІ	180x6
Длина	М	5.20	13.0	39.13	13.40	44.42	3.92	0.12	1.0	1.20	0.24
Вес	КГ	3.20	2.89	6.0	1.33	2.44	2.44	0.94	0.62	0.75	1.77
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТ. ТИВЛСНИЕ АРР. КОМ		КГ/2 СМ.		4000		5500		2400			
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*		103-57*		5781-61*	
		61*		53*		61*		5781-61*		8509-57*	

- Примечания.
1. Арматурные элементы К1, К3, О1, О2 и П1-собрать в пространственный каркас до установки в форму.
 2. Марка сеток в скобках для плиты ПЛ 27-12 ла.
 3. Детали см. листы 32, 33.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "САНДИ" г. МОСКВА
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ БЮРО "ПРОЕКТОС" г. МОСКВА
 ПРОЕКТ: ПЛАНЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА "САНДИ" г. МОСКВА
 ЧАСТЬ: ПЛАНЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА "САНДИ" г. МОСКВА
 ЛИСТ: ПЛАНЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА "САНДИ" г. МОСКВА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КГ	12,35
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,493
ПРИВЕДЕННАЯ ПЛОЩ. БЕТ.	СМ	13,90
ВЕС НА АРМАТ. ЭЛЕМ.		20,11
СТАЛИ НА ЗАКЛАДН. ДЕТ.	КГ	2,28
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	6,25
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	45,6
МАРКА БЕТОНА		200

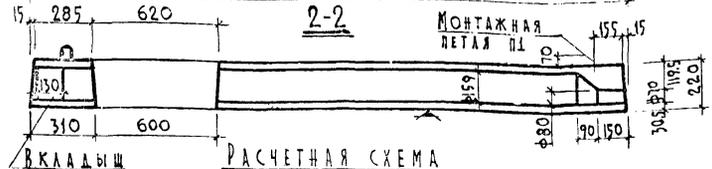
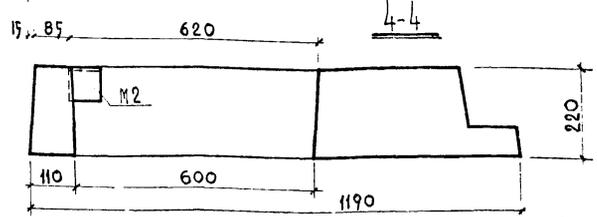
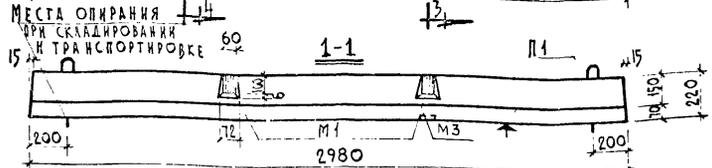
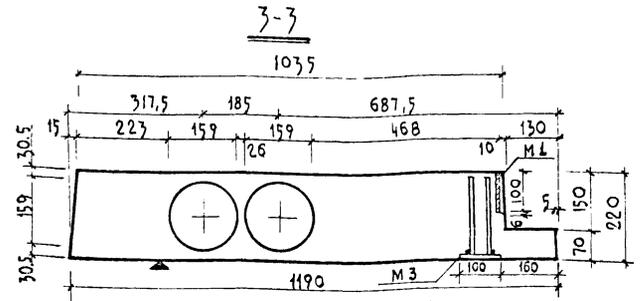
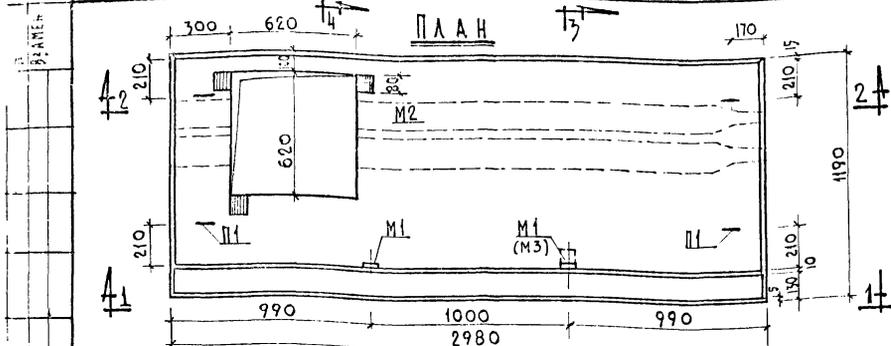
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ПЛИТА ЛОДЖИИ ЗАЙМСТВОВАНА ИЗ СЕРИИ 1.137-1 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 12, В КОТОРУЮ ДОБАВЛЕНА ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М-3.
 2. АРМИРОВАНИЕ, ДЕТАЛИ И ПРИМЕЧАНИЯ СМ ЛИСТЫ 13, 14 СЕРИЯ 1.137-1.
 3. ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ М-3 СМ. ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.1-1 ЛИСТ 31.

1972

ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТЕРЖНЕЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III, ПЛ 30-12 а-1.

СЕРИЯ 86

ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10.1-1
ЛИСТ 23

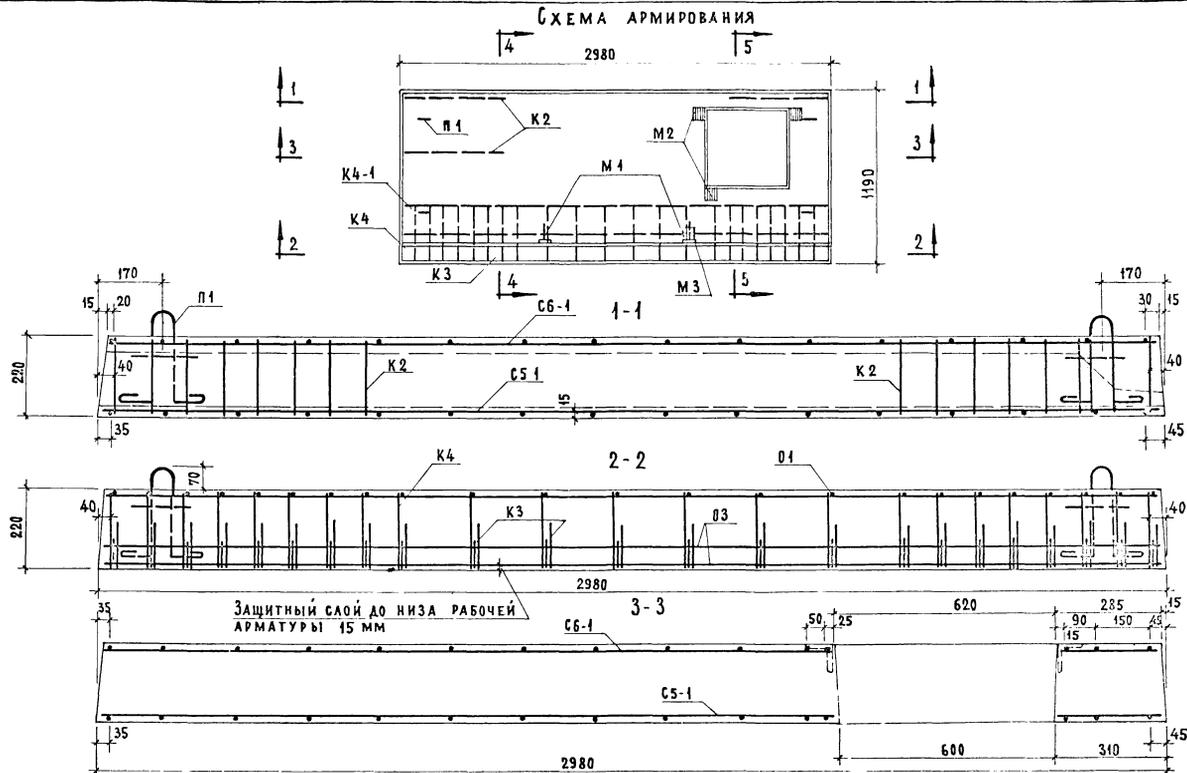


Нагрузки (без учета собственного веса)
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 1060 кг/м²
 Нормативная нагрузка — 865 "
 Нагрузки при расчете прогиба:
 Длительно действующая — 465 "
 Кратковременно действующая — 400 "
 Расчетный прогиб с учетом длительно действующей нагрузки — 1/731

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
БЕС	КГ	1425
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,57
ПРАВДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТ.	СМ.	16,0
БЕС НА АРМАТ. ЭЛЕМ.	КГ.	20,24
СТАЛИ НА ЗАКЛАДН. ДЕТ.	КГ.	4,80
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ.	7,0
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КГ.	44,0
МАРКА БЕТОНА		200

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
1. ПЛОСКОСТЬ, ОБОЗНАЧЕННАЯ ЗНАКОМ ▲ ДОЛЖНА БЫТЬ ГЛАДКАЯ, ПОДГОТОВЛЕННАЯ ПОД ОКРАСКУ
 2. АРМАТУРА В СЕЧЕНИЯХ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
 3. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТЫ 25, 28.
 4. ПЛАНТА РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ СЕРИИ 1.157-1, ВЫПУСК 1. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ СМ. ЛИСТ П1, П2.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УПРАВЛЕНИЕ
 ГОРОДА МОСКВЫ



1. ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 30.
2. СЕЧЕНИЯ 4-4; 5-5 СМ. НА ЛИСТЕ 28.

1972

ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТЕРЖНЕЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III, ПЛ 30-12 ла. АРМИРОВАНИЕ.

СЕРИЯ
86

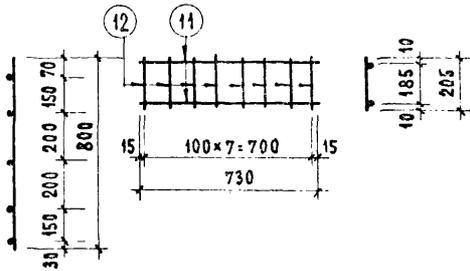
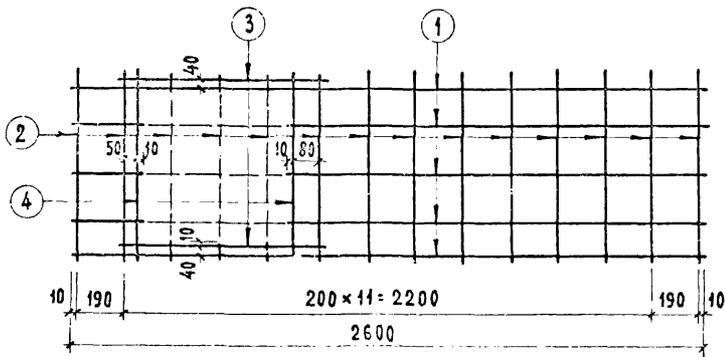
ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10-1

ЛИСТ
27

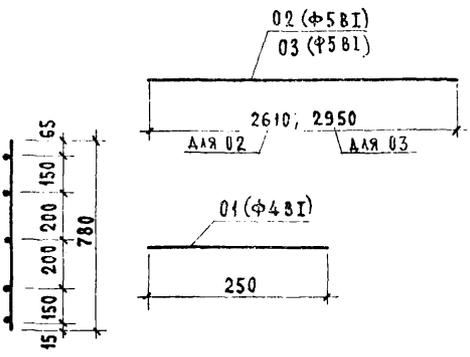
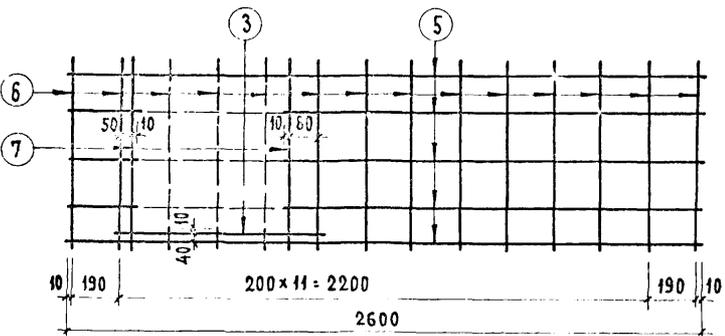
1011-С9 14

С-1; С1-1

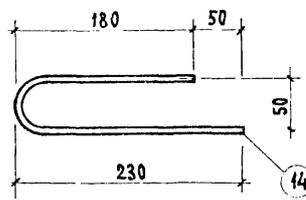
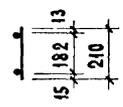
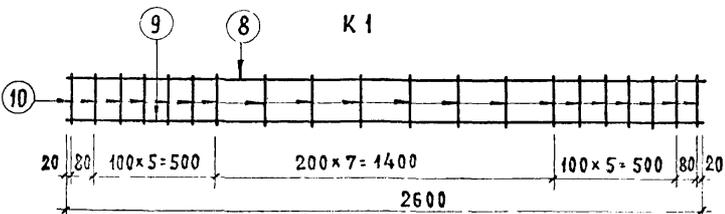
К2



С-2; С2-1



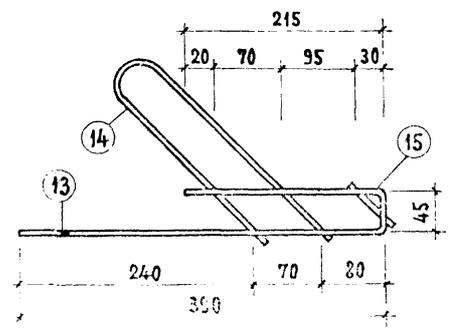
К1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗ.	ОБЩ.
С-1 С1-1	1	6АIII	2600	5	13.0	2.89	4.02
	2	3В1	800	14	11.2	0.62	
	3	5В1	850	2	1.70	0.26	
	4	5В1	800	2	1.60	0.25	
С-2 С2-1	3	5В1	850	1	0.85	0.13	1.69
	5	3В1	2600	5	13.0	0.72	
	6	3В1	780	14	10.92	0.60	
К1	7	5В1	780	2	1.56	0.24	2.42
	8	5В1	2600	1	2.60	0.40	
К2	9	10АIII	2600	1	2.60	1.60	0.17
	10	4В1	210	20	4.20	0.42	
К3	11	3В1	730	2	1.46	0.08	0.18
	12	3В1	205	8	1.64	0.09	
	13	5В1	650	1	0.65	0.10	
	14	5В1	440	1	0.44	0.07	
	15	5В1	60	1	0.06	0.01	
01	—	4В1	250	1	0.25	0.02	0.02
02	—	5В1	2610	1	2.61	0.40	0.40
03	—	5В1	2950	1	2.95	0.45	0.45

К-3



П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Изготовление сеток производить контактной точечной электро-сваркой.
2. Стержни, обозначенные пунктиром, срезать после приварки дополнительных стержней (3, 7, 4, 8, 11).
3. Сетки С1-1 и С2-1, С5-1 и С6-1 зеркальны сеткам С-1 и С-2, С-5 и С-6.

г Москва

1972

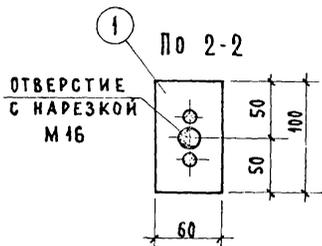
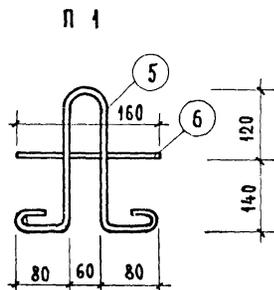
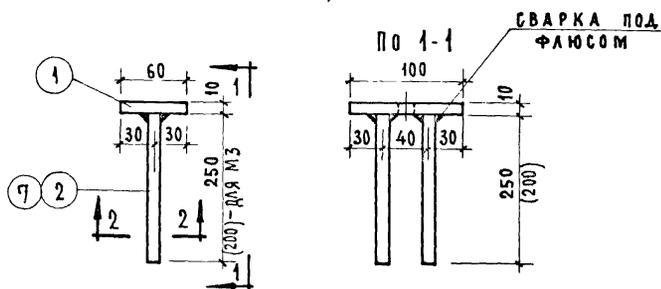
СВАРНЫЕ СЕТКИ С1 ÷ С2-1; КАРКАСЫ К1 ÷ К3.

СЕРИЯ
86

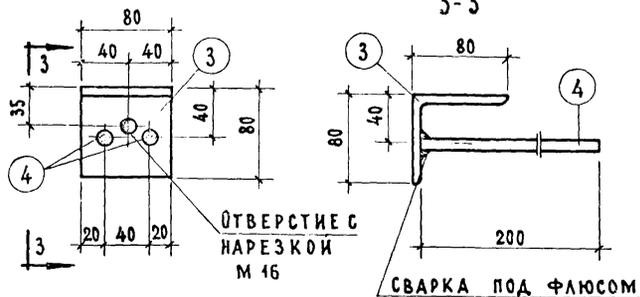
ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10.1
ЛИСТ
29

1011-00 16

М 1; М 3.



М 2

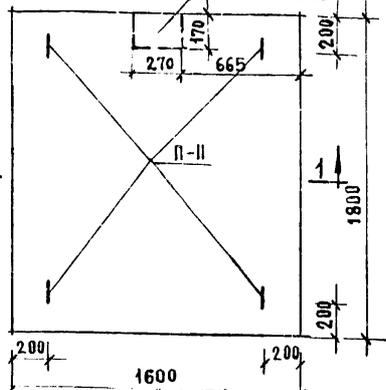


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ									
ВНД	МАРКА	№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ		
							ПОЗ.	ОБЩИ	
ЗАКЛАДАН-ДЕТАЛИ	М 1	1	100x10	60	1	0.06	0.47	0.78	
		2	Ф10АII	250	2	0.50	0.31		
	М 2	3	480x6	80	1	0.08	0.59	0.84	
		4	Ф10АII	200	2	0.40	0.25		
ПЕ-РЯ	П 1	5	Ф10АII	820	1	0.82	0.51	0.61	
		6	Ф10АII	160	1	0.16	0.10		
ЗАК-ЛАН-ДЕТАЛИ	М 3	1	100x10	60	1	0.06	0.47	0.72	
		7	Ф10АII	200	2	0.40	0.25		

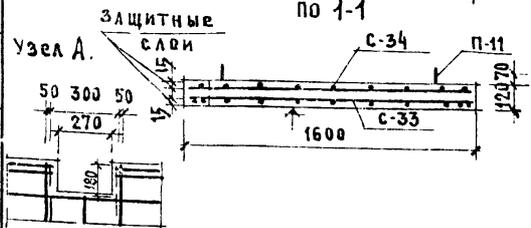
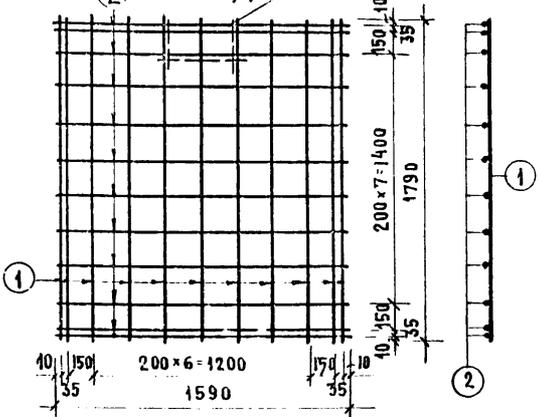
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЯХ ДЛЯ ВРЕМЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ОТВЕРСТИЯ. ФОРМА И РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИНЯТЫХ НА ЗАВОДЕ ПРИСПОСОБАЕНИЙ.
2. ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗАЩИТНОЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ П.2.3 "ВРЕМЕННЫХ УКАЗАНИЙ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ СТАЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ." СР 206-62, 2^Е ИЗДАНИЕ.

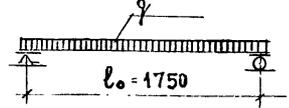
ПЛАН для ПП18-16-1



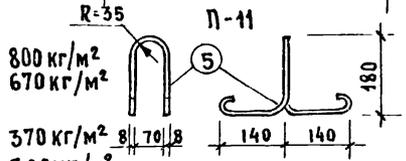
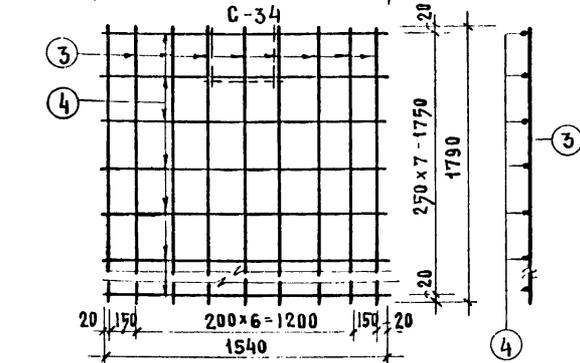
Узел А для ПП18-16-1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Нагрузки (включая собственный вес плиты)
 Расчетная нагрузка по несущей способности 800 кг/м²
 Нормативная нагрузка 670 кг/м²
 Нагрузки при расчете прогиба 370 кг/м²
 Длительнодействующая 80 кг/м²
 Кратковременнодействующая 300 кг/м²



Характеристика изделий		ПП18-16	ПП18-16.1
Вес	кг	865	855
Объем бетона	м ³	0,346	0,342
Расход стали	всего	кг	8,81
	на 1 м ² изделия	кг	7,02
	на 1 м ³ бетона	кг	25,10
Марка бетона		200	200

Спецификация стали по ПП18-16, или ПП18-16.1

Арматурные элементы	Марка	К-во шт.	Диаметр мм	Сечение мм	на элемент		Вес стали, кг
					длина шт. мм	общая на элемент	
С-33	1	1	φ 5 В I	11	1790	19,69	7,04
				12	1590	19,08	
С-34	1	3	φ 3 В I	9	1790	16,11	0,90
				8	1540	12,32	
П-11	4	5	φ 8 А I	1	780	0,78	0,31
Итого							8,81

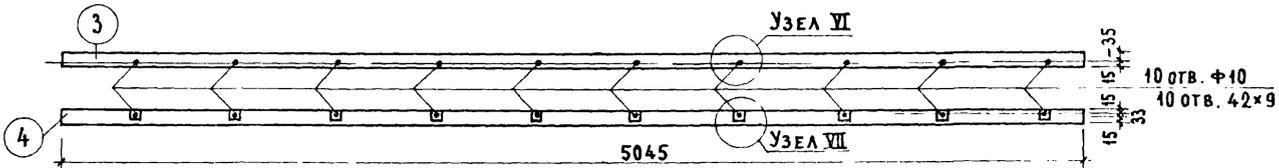
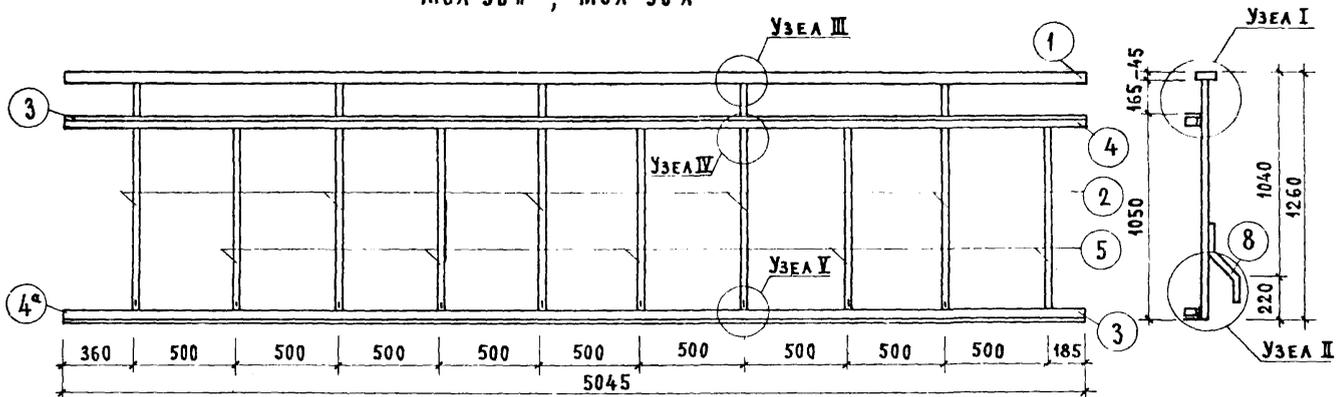
Выборка стали

Сечение мм	φ 3 В I	φ 5 В I	φ 8 А I
Длина м	28,43	38,77	3,12
Вес кг	1,59	5,98	1,24
Нормативное сопротивление арматуры R _b кг/см ²	5500		2400
Гост	6727-73		5781-61

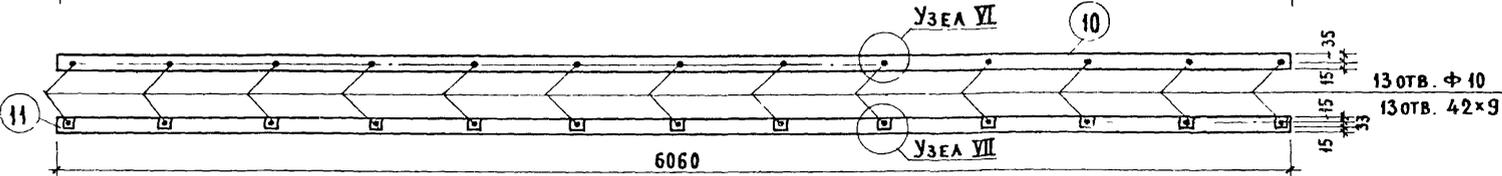
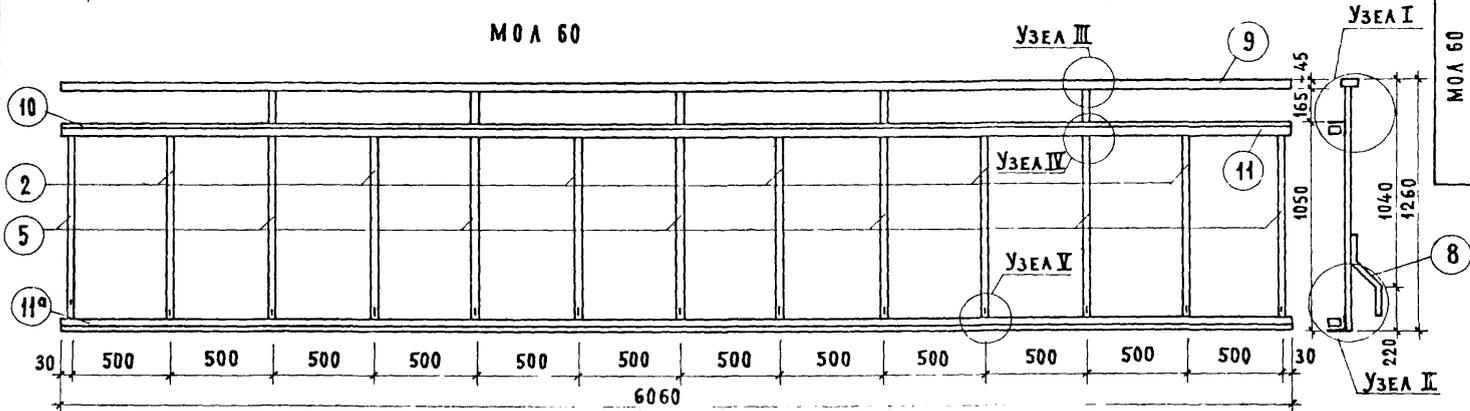
- Примечания:
- На верхней грани плиты несмываемой краской или выдавливанием поставить отличительный знак "В" (верх).
 - Плоскость, отмеченная знаком ↑, должна быть гладкой подготовленной под покраску.
 - Подъемные петли П-11 завести за нижние стержни сетки С-33 и привязать к ним.
 - Плита ПП18-16 заимствована из каталога ИИ-03-02, альбом 65, лист 41.

ИИ-03-02
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГО. МОСКВА

МОЛ 50 п ; МОЛ 50 л



МОЛ 60



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	К/П	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	
					ШТ.	ОБЩИЙ
МОЛ 50 п ; МОЛ 50 л	1	□63×45×25	5045	1	19.40	19.40
	2	□20×20	1215	5	3.82	19.10
	3	∠50×32×4	5045	2	12.6	25.20
	4, 4 ^а	∠63×32×2 132×20×4	5045	2	3.7	7.6
	5	Ф 10	1050	5	0.65	3.25
	6	-40×8	60	10	0.15	1.50
	7	ВИНТ С ШАЙБОЙ	—	10	0.03	0.30
	8	□20×20	400	5	1.26	6.30
МОЛ 60	2	□20×20	1215	5	3.82	19.10
	5	Ф 10	1050	7	0.65	4.55
	8	□20×20	400	6	1.26	7.55
	9	□63×45×25	6060	1	23.20	23.20
	10	∠50×32×4	6060	2	15.10	30.20
	11, 11 ^а	∠63×32×2 132×20×4	6060	2	16.5	33.0
	6	-40×8	60	13	0.15	1.95
7	ВИНТ С ШАЙБОЙ	—	13	0.03	0.38	

ИЗДАНИЕ 1972
МУХ. ПР. АРХИТ. ПОРТЕЖОК

г. Москва

1972 ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ МОЛ 50 п ; МОЛ 50 л ; МОЛ 60

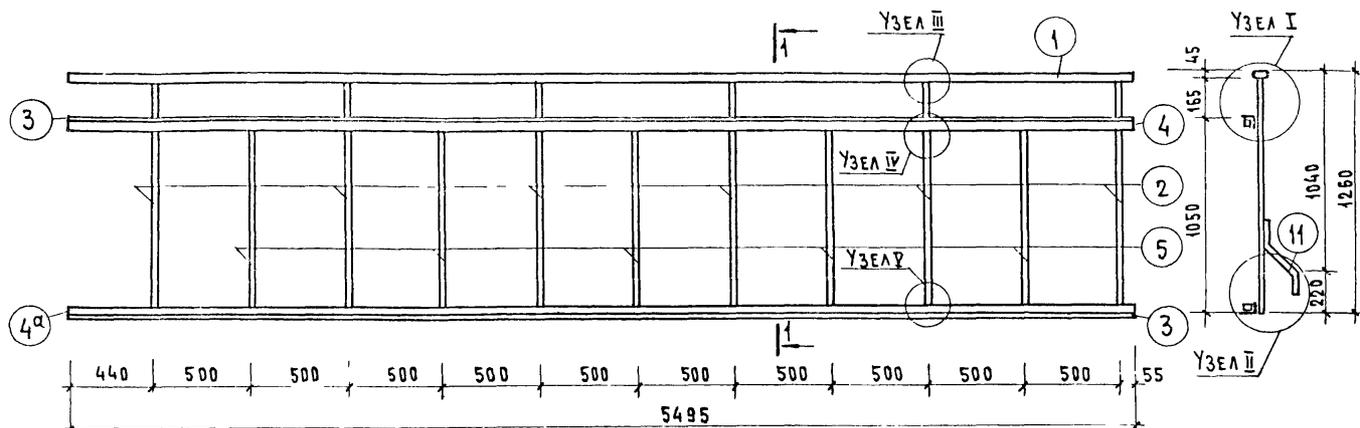
СЕРИЯ
86

ЧАСТЬ 10 ЛИСТ
РАЗДЕЛ 10.41 27

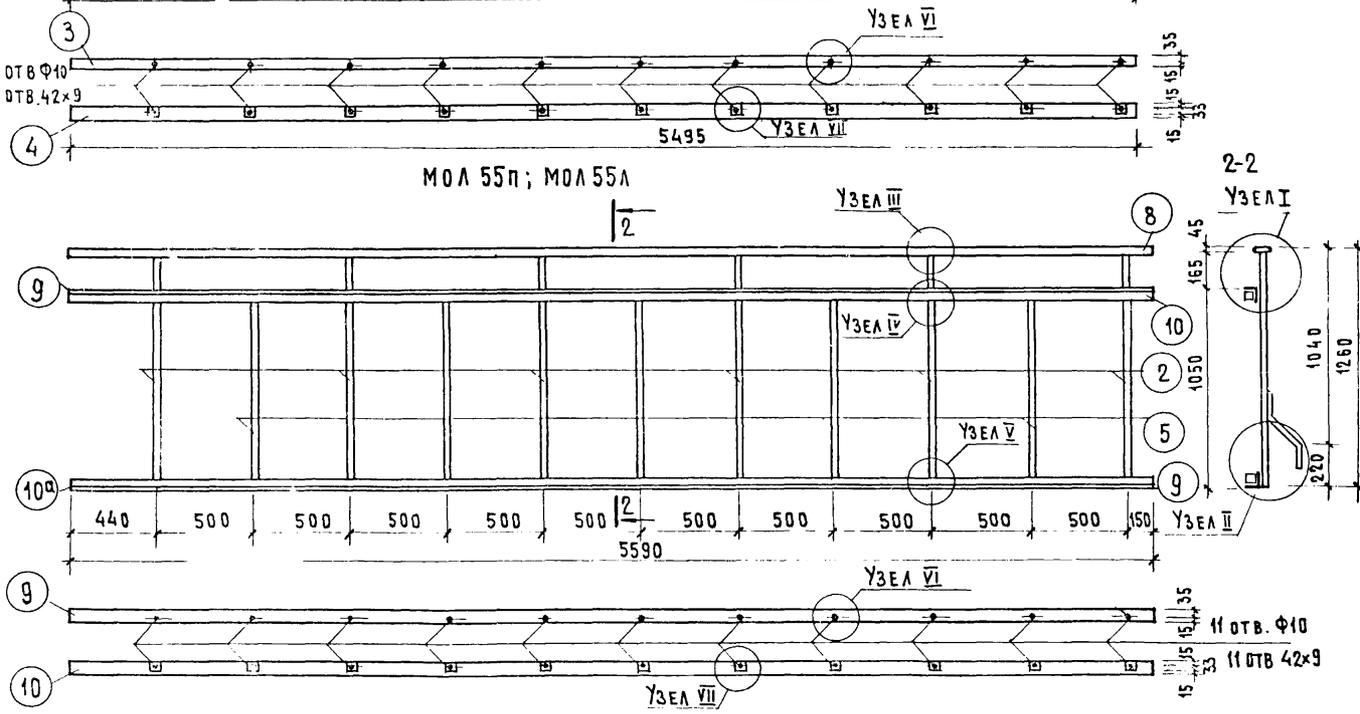
11011-09 24

ШНИДЛ
 Г. МОСКВА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ЗАКАЗЧИК: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 АДРЕС: МОСКВА, ПУШКИНСКАЯ УЛИЦА, Д. 10
 ПРОЕКТ: ЛОДЖИИ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: И. П. КОЗЛОВ
 ПОДПИСЬ: КОЗЛОВ И. П.
 ДАТА: 1978

МОЛ 54п; МОЛ54л



МОЛ 55п; МОЛ55л



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЕ									
МАРКА	МН П/П	ПРОФИЛЬ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ.	ВЕС КГ		МАРКА		
					ШТ	ОБЩИЙ		МАРКА	
МОЛ 54п; МОЛ 54л	1	□ 63x45x2,5	5495	1	21.2	21.20			
	2	□ 20x20	1215	6	3.82	22.90			
	3	L 50x32x4	5495	2	13.7	27.40			
	4,4а	□ 63x45x2,5	5495	2	14.9	29.8			
	5	Φ 10	1050	5	0.65	3.25			
	6	- 40x8	60	11	0.15	1.65			
	7	ВИНТ С ШАЙБОЙ	-	11	0.03	0.33			
	11	□ 20x20	400	6	1.25	7.50			
МОЛ 55п; МОЛ 55л	2	□ 20x20	1215	6	3.82	22.9			
	5	Φ 10	1050	5	0.65	3.25			
	6	- 40x8	60	11	0.15	1.65			
	7	ВИНТ С ШАЙБОЙ	-	11	0.03	0.33			
	8	□ 63x45x2,5	5590	1	21.40	21.40			
	9	L 50x32x4	5590	2	13.90	27.80			
	10	□ 63x45x2,5	5590	2	15.2	30.4			
	11	□ 20x20	400	6	1.25	7.50			

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сварные швы - 5 мм
- Узлы см. лист 19 РАЗДЕЛ 10.4-1
- МОНТАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ 4,10 СЪЕМНЫЙ КРЕПИТСЯ ВИНТОМ 7 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЭКРАНА.

197

ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ МОЛ 54л; МОЛ 54п; МОЛ 55л; МОЛ 55п

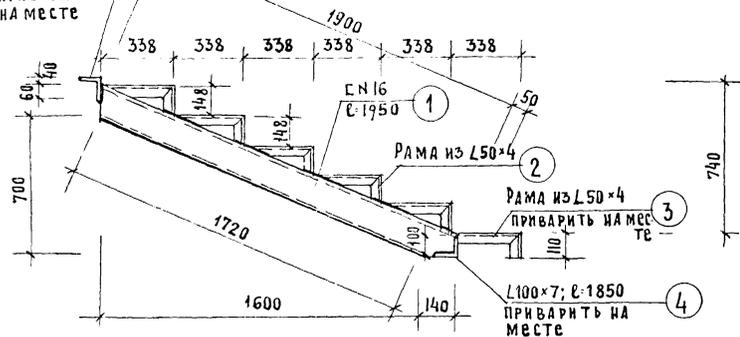
СЕРИЯ
86

ЧАСТЬ 10	ЛИСТ
РАЗДЕЛ 10.4-1	28

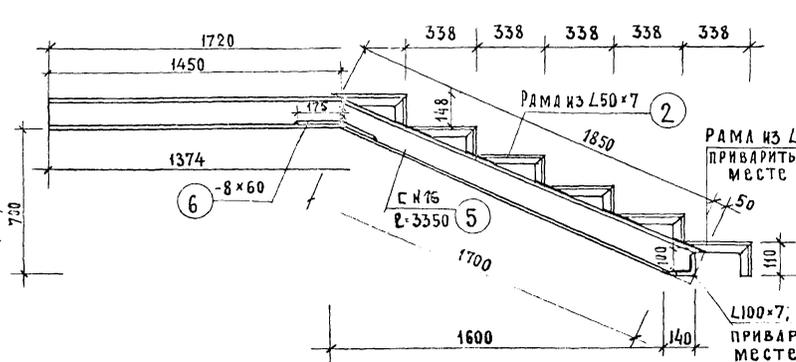
10.4-09 25

Л100×7; с=1850
ПРИВАРИТЬ
НА МЕСТЕ

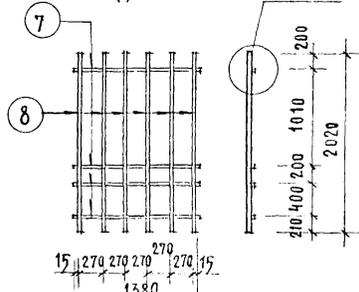
КОСОУР №1



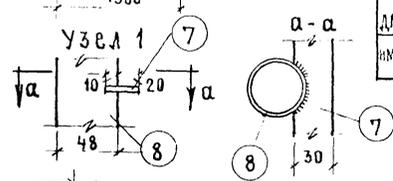
КОСОУР №2



ДМР-3

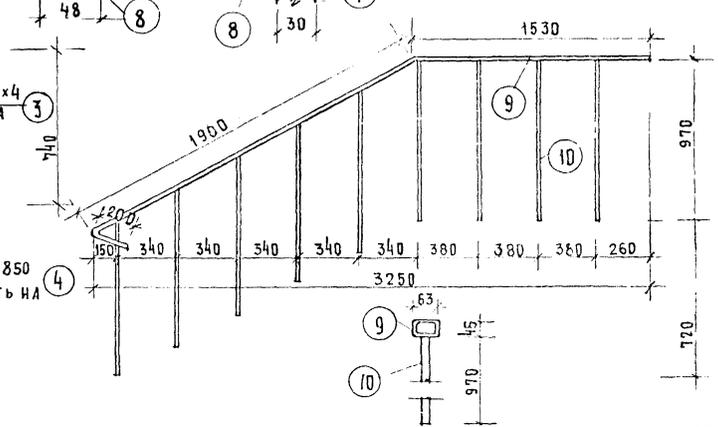


Узел 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 ИЗДЕЛИЕ						
МАРКА	МН ПОЗ	ПРОФ. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ		ВЕС КГ
				ШТ.	ШТ.	
КОСОУР №1	1	EN16	1950	1	27,5	27,5
	2	L50x4	486	5	1,5	7,5
	3	L50x4	448	1	1,4	1,4
	4	L100x7	1850	2	20,0	40,0
КОСОУР №2	2	L50x4	486	5	1,5	7,5
	3	L50x4	448	1	1,4	1,4
	4	L100x7	1850	1	20,0	20,0
	5	EN16	3350	1	47,2	47,2
ДМР-3	6	8x60	350	1	1,32	1,32
	7	30x5	1380	4	1,63	6,52
	8	TR 4x5	2020	6	10	60
ИМОЛ-4	9	63x45x3	3630	1	17,1	17,1
	10	20x20	970	10	30,4	27,4
						76,40
						77,42
						66,52
						44,5

ИМОЛ-4



ЦНИИЭТ ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА
ДИЗАЙН
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПОДРЕБКА
КОМПЬЮТЕРНОЕ
ОБРАБОТКА

1972	КОСОУРЫ №1,2. РЕШЕТКА ДМР-3 ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ ИМОЛ-4	СЕРИЯ 86	ЧАСТЬ 10	ЛИСТ 29
			РАЗДЕЛ 10.4	

