

ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 86

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЬЕ ДОМА С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ

ЧАСТЬ 10

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 10.1-1

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

11011-03

ЦЕНА 0-51

СЕРИЯ 86
КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ПРОДОЛЬНЫМИ НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ
ЧАСТЬ 10
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
РАЗДЕЛ 10.1-1
БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	№ ЛИСТА	№ СТР.
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	1	1
2	БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ИП-38, ИП-19.	2	2
3	ПЕРЕМЫЧКА ИП-44-12	3	3
4	ПЕРЕМЫЧКА ИП-44-25	4	4
5	СТУПЕНЬ СП-1.	5	5
6	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12.	6	6
7	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12. РАЗРЕЗЫ.	7	7
8	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12-1	8	8
9	ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ИЛП 43-12, ИЛП 43-12-1 КАРКАСЫ И СЕТКИ.	9	9
10	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12-1. СЕТКИ.	10	10
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ ЛИФТА ИЛП-1.	11	11
12	ПЛИТА ПЛОСКОЯ ПЛБ-12	12	12
13	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ27-1	13	13
14	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ31-1	14	14
15	БРУСКОВАЯ УСИЛЕННАЯ ПЕРЕМЫЧКА БУ31-2	15	15

Р.У.С.Т. № 10
 П.И.М.К.О.П.Л.О.
 С.А.Р.К. П.Р.-71
 Р.У.С.Т. А.Р.
 Р.У.С.Т. М.И.К.
 Р.У.С.Т. А.Р.Р.О.Б.Е.Р.Н.А.
 Л.О.М.О.Л.О.В.
 В.С.И.М.О.В.А.
 И.С.А.М.О.И.Ц.А.
 С.Е.Р.В.Е.Т.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ИНСТИТУТ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
 СТРОИТЕЛЬСТВА

1970

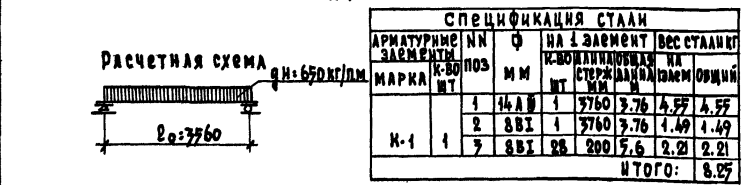
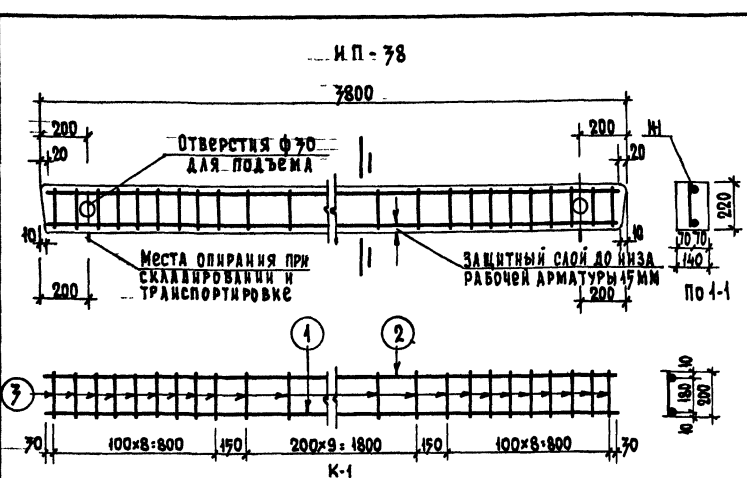
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

СЕРИЯ
86

ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10.1-1

ЛИСТ
1

ТАТА
ИНВ. №
ВАРИАНТ
№
Составитель
Проверитель
Специалист
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий
Инженер
Мастер
Рабочий

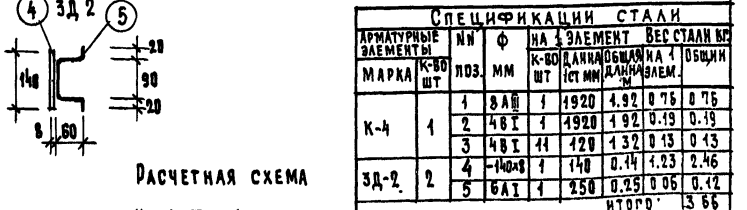
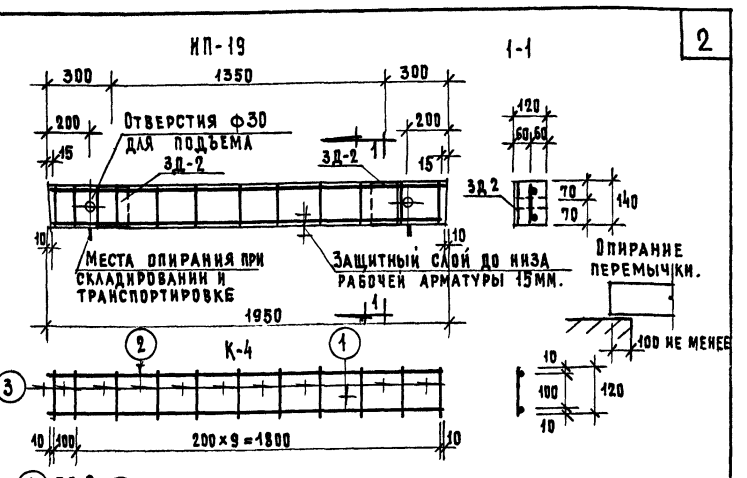


АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	Ф	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ КГ			
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ	ПОЗ.	К-ВО ДЛИН НА СТЫКАХ	ДЛИНА ОБЩИЙ	ВЕС	ВЕС	
	шт	мм	шт	мм	кг	кг	
К-1	1	1	1	14А	3760	3.76	4.99
		2	1	8В1	3760	3.76	1.49
		3	8В1	28	200	5.6	2.21
Итого:					8.25		

Диаметр арматуры	мм	14А	8В1
Длина	м	3.76	9.36
Вес	кг	4.99	3.70
Нормативное сопротивление арматуры R _к	кг/см ²	4000	4500
Н ГОСТ арматуры		9781-61	6727-57

Вес изделия	кг	297
Объем бетона	м ³	0.47
Вес стали	кг	8.25
Расход стали на 1 м ³ бет	кг	10.5
Марка бетона		200

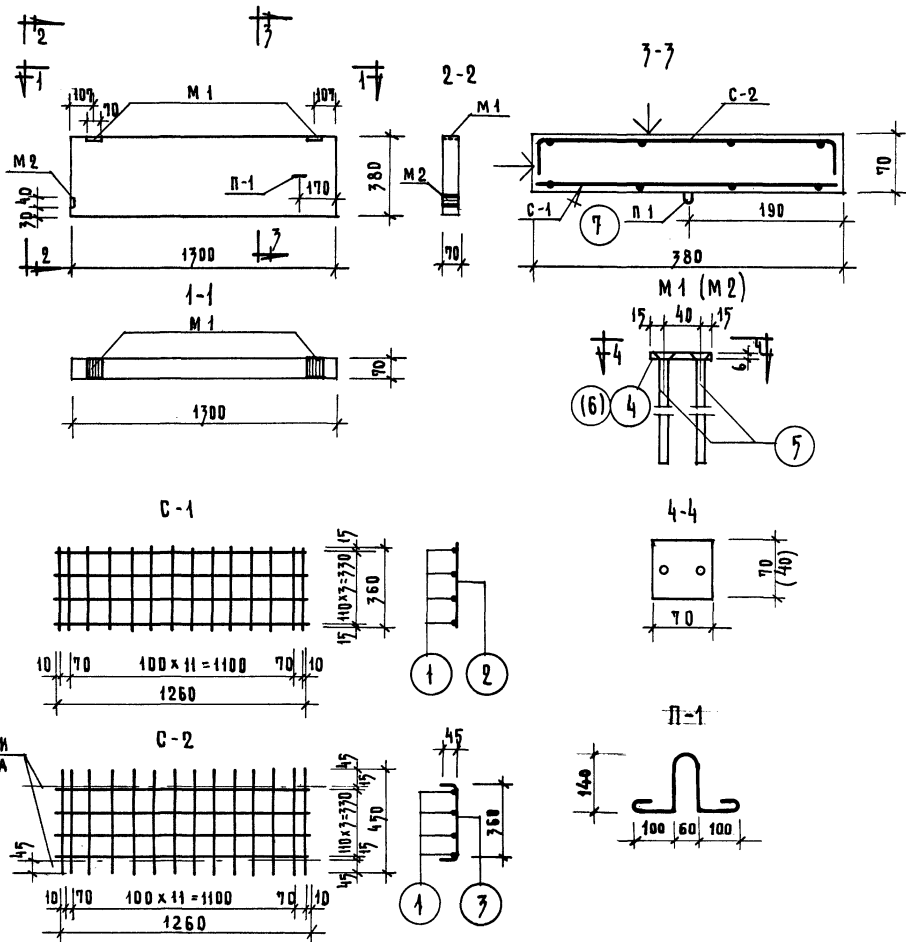
- Примечания**
1. На верхней грани каждой перемычки несываемой краской поставить индекс «В» (верх).
 2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску.



АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	Ф	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ВЕС СТАЛИ КГ			
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ	ПОЗ.	К-ВО ДЛИН НА СТЫКАХ	ДЛИНА ОБЩИЙ	ВЕС	ВЕС	
	шт	мм	шт	мм	кг	кг	
К-4	1	1	1	8А	1920	4.92	0.76
		2	4В1	1	1920	1.92	0.19
		3	4В1	11	120	1.32	0.13
ЗД-2	2	4	1	140	0.14	1.23	0.46
		5	8А1	1	250	0.25	0.06
Итого:					3.56		

Диаметр арматуры	мм	8А	8А1	4В1	140
Длина	м	1.92	0.25	2.4	0.14
Вес	кг	0.76	0.12	0.32	2.46
Нормативное сопротивление арматуры R _к	кг/см ²	4000	2400	5500	—
Н ГОСТ арматуры		5781-61	6721-83	—	—

Вес изделия	кг	85.0
Объем бетона	м ³	0.033
Вес стали	кг	3.66
Расход стали на 1 м ³ бет	кг	110.9
Марка бетона		200



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								
МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	К-ВО П/П.	К-ВО ШТ.	Ф. ММ.	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ КР.	ОБЩИЙ ВЕС КР.
					ДЛИНА ШТ.	ПЛОЩАДЬ ДАЙЧА		
СП-1	С-1	1	1	58I	4	1260	5.04	0.78
			2	58I	14	760	5.04	0.78
	С-2	1	1	58I	4	1260	5.04	0.78
			3	58I	14	450	6.30	0.97
			4	70Ч6	1	70	0.07	0.50
	М1	2	5	10AI	2	200	0.40	0.50
			6	40Ч6	1	70	0.07	0.13
	М2	1	7	6AI	1	640	0.64	0.28

ВЫБОРКА СТАЛИ.				
СП 1				
Диаметр арматуры мм.	ф58I	ф6AI	ф10AI	ф70Ч6
Длина м.	21.42	1.28	1.20	40.5
Вес кг.	3.31	0.28	0.75	0.63
Нормативное сопротивление арматуры R _{сн} - кг/см ²	5700	2400	2400	—
ГОСТ А арматуры.	6127-57	5781-61	103-57	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КР	75
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.03
ВЕС СТАЛИ	КР	4.97
РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА	КР	165.6
МАРКА БЕТОНА.		300

ПРИМЕЧАНИЯ.
 1. Падкости, отмеченные знаком √, должны быть гладкими.

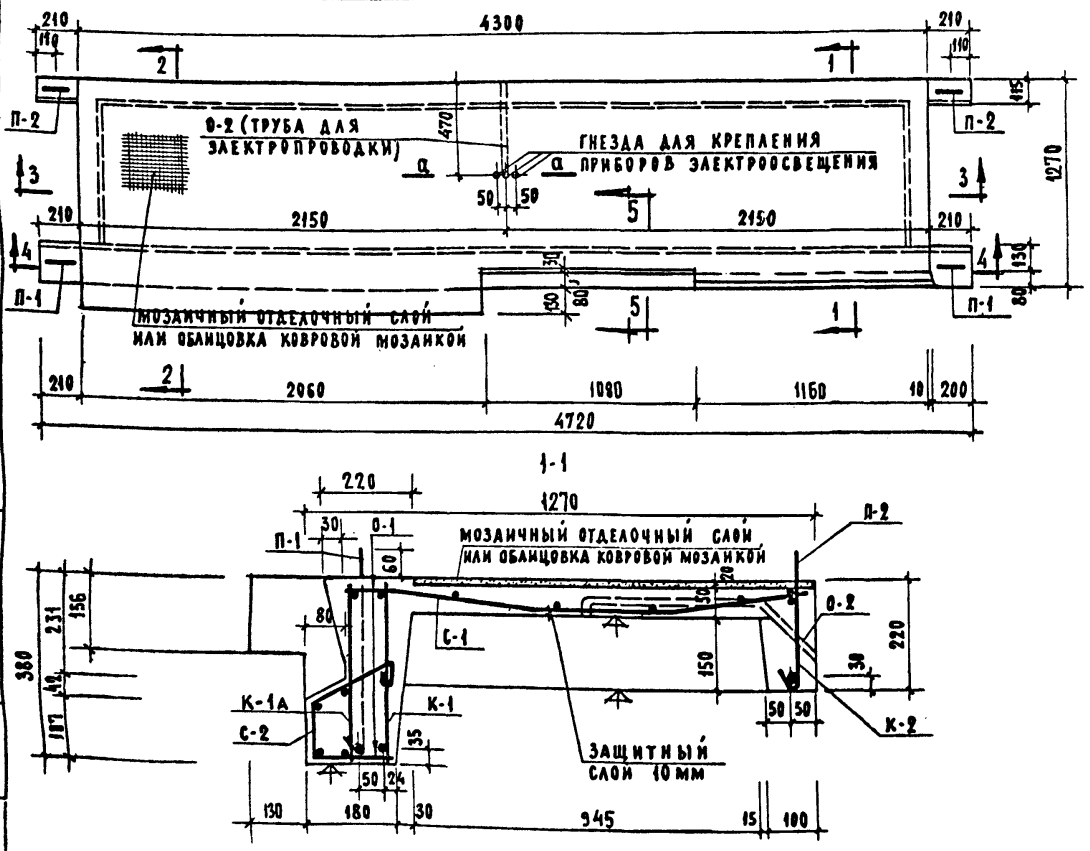
РУК. ОТД. ПО ИСП. МАШ. СДЕЛКАМ ИСПОЛНИТ *Борис*
 ПР. ИНЖ. ОТД. *Сидор* ВСПЕВАЮЩАЯ РАБОТА
 ПР. ИНЖ. ПР. *Сидор* ПРОВЕРКА РАБОТЫ
 ПР. АРХ. ПР. *Сидор* ЧАША

УЩА
 ПЕННИТ

1969

СТУПЕНЬ СП-1.

СЕРИЯ 86
 ЧАСТЬ 10 ЛИСТ 5
 РАЗДЕЛ 10.1-1



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			
ВЕС (С УЧЕТОМ МОЗАИЧНОГО СЛОЯ)		КГ	1933
ОБЪЕМ	БЕТОНА	М ³	0.650
	МОЗАИЧНОГО СЛОЯ	М ³	0.123
РАСХОД СТАЛИ		ВСЕГО	КГ 74.28
		НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 114.20
МАРКА БЕТОНА			200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКА АРМАТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ. НА ИЗДЕЛИЕ	ВЕС СТАЛИ, КГ		№ ЛИСТА РАБ. ЧЕРТЕЖА АЛЬБОМА
		НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ОБЩИЙ	
К-1	2	17.58	17.58	ЛИСТ 9
К-2	1	16.20	16.20	
К-3	2	1.54	3.08	
С-1	1	9.72	9.72	ЛИСТ 10
С-2	1	1.27	1.27	ЛИСТ 9
С-3	1	1.99	1.99	
С-4	1	1.59	1.59	
О-1	40	0.02	0.80	
О-2	1	0.96	0.96	ЛИСТ 10
П-1	2	0.91	1.82	
П-2	2	0.43	0.86	
К-1А	1	17.58	17.58	ЛИСТ 10
С-3А	1	0.83	0.83	ЛИСТ 9
		ВСЕГО	74.28	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Площадки, отмеченные знаком Ф, должны быть гладкими, подготовленными под покраску
2. Разрезы 5-5; 2-2; 3-3; 4-4, сечение α-α и расчетную схему площадки см. лист 7.
3. Крюки подъемных петель П-1, П-2 завести за нижние продольные стержни каркасов К-1, К-2, К-1А и приварить или привязать к ним.
4. Каркасы и сетки см. листы 9, 10
5. Изготовление сеток производится контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями СН 393-69.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ									
СЕЧЕНИЕ	ММ	Φ20AII	ПЕТЕЛЬ П-1; П-2		Φ10AII	Φ6AII	Φ5BII	Φ4BII	ТРУБА
		Φ12AII	Φ10AII	Φ10AII				Φ 1/2"	
ДЛИНА	М	14.13	2.06	1.38	20.30	30.35	72.0	50.08	0.77
ВЕС	КГ	34.89	1.82	0.86	12.55	7.44	10.80	4.96	0.96
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _с	КГ/СМ ²	3000	2400			5500			
ГОСТ			5781-61			6727-53			3822-62

ВЗЯТИ С ЛИСТА 6

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
 РАБОТЫ
 ПО
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 И
 КОНСТРУКЦИИ
 ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫХ
 И
 МЕТАЛЛОБЕТОННЫХ
 СОУЩЕВНЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ
 И
 РАБОТЫ
 ПО
 ПРОВЕРКЕ
 ПРОЕКТА
 РАБОТЫ
 ПО
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ
 И
 КОНСТРУКЦИИ
 ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫХ
 И
 МЕТАЛЛОБЕТОННЫХ
 СОУЩЕВНЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ

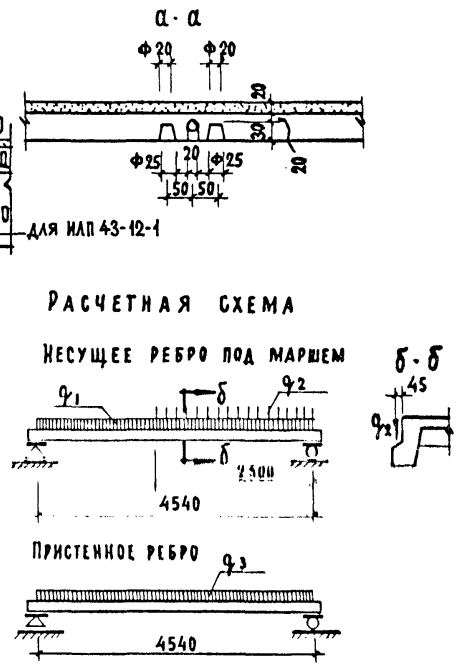
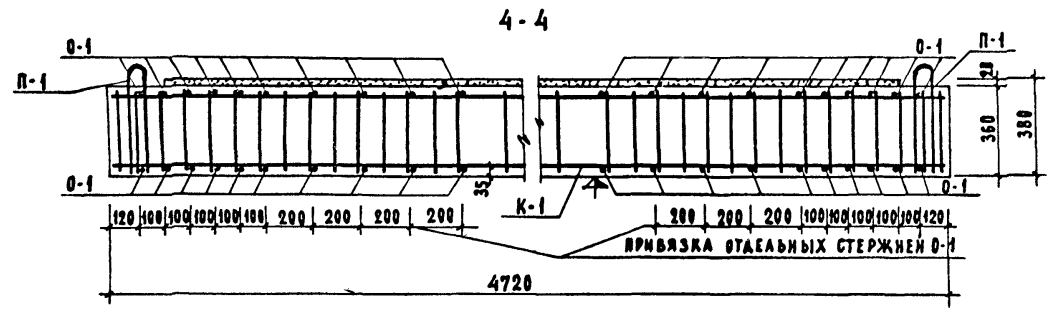
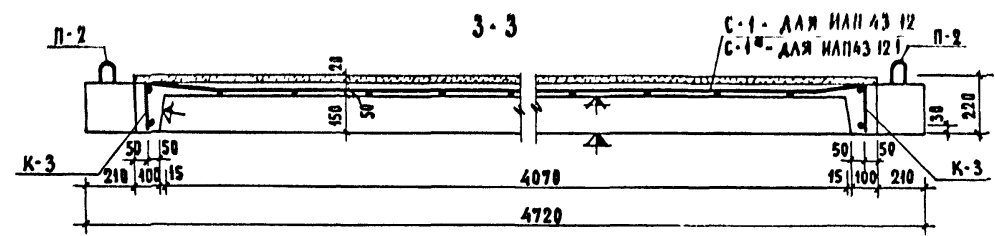
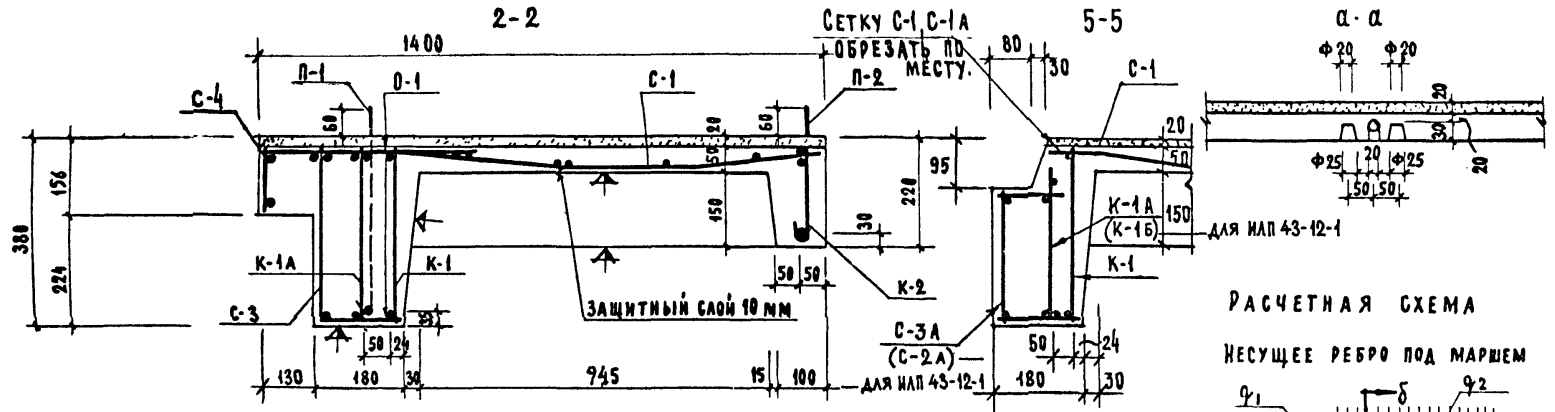
ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ
 СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 ИНСТИТУТ

1969

ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12

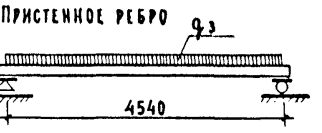
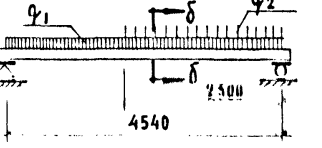
СЕРИЯ
86

часть 10
РАЗДЕЛ 10, 1-1
ЛИСТ
6И



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

НЕСУЩЕЕ РЕБРО ПОД МАРШЕМ



Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
Для несущего ребра под маршем $Q_1 = 730 \text{ кг/п.м.}$
" " " " " " " " " " " " " $Q_2 = 1140 \text{ " "}$
Для пристенного ребра $Q_3 = 490 \text{ " "}$
Расчетная полезная нагрузка - 390 кг/м^2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных стержней, O-1 собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный арматурный каркас.
- 2 В разрезе 4-4 сетки С-1, С-2, С-3 и С-4 условно не показаны.
- 3 План, разрез 1-1 и спецификация см. лист-б, каркасы и сетки см. листы 9, 10.

ВЗАМЕН ЛИСТА 7

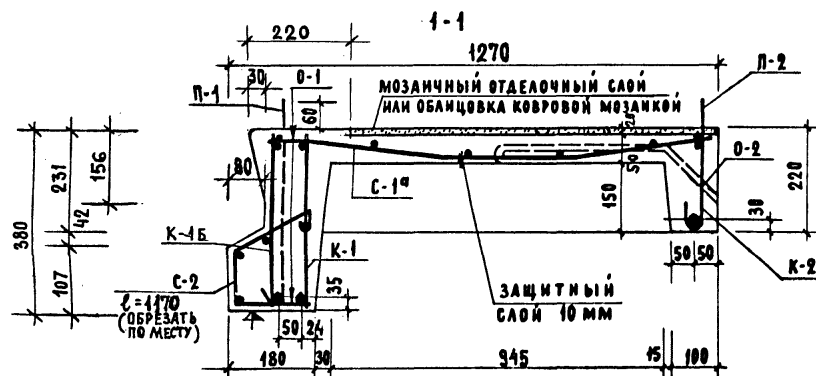
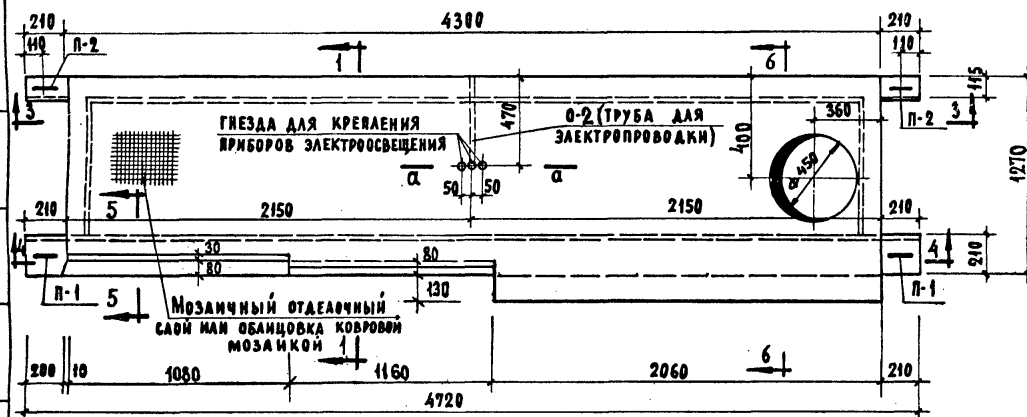
ЖИЛИЩА ПЕИНИЦ	ДРУК. ОТД. 10	ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ	ИЗМЕНЕНИЯ
	Г.А. НИЖ. ОТД.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	Г.А. НИЖ. ПР.	ПРОЕКТ	
	Г.А. АРХ. ПР.		

1969

ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12. РАЗРЕЗЫ.

СЕРИЯ
86

ЧАСТЬ 10	ЛИСТ
РАЗДЕЛ 10.1-1	7И



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ									
СЕЧЕНИЕ	ММ	Φ20АII	ПЕТАЛИ П-1; П-2 Φ12АI Φ10АI	Φ10АI	Φ6АI	Φ5ВI	Φ4ВI	ТРУБА Φ 1/2"	
ДЛИНА	М	14.13	2.06	1.38	20.30	30.35	72.26	50.08	0.77
ВЕС	КГ	34.89	1.82	0.86	12.55	7.44	11.06	4.96	0.96
НОРМАТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _н	КГ СМ ²	3000	2400		5500				
ГОСТ			5781-61		6727-53			3262-62	

ВЗАМЕН ЛИСТА 8

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС (С УЧЕТОМ МОЗАИЧНОГО СЛОЯ)	КГ	1905
ОБЪЕМ	БЕТОНА	М ³ 0.642
	МОЗАИЧНОГО СЛОЯ	М ³ 0.120
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	КГ 74.54
	НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 116.1
МАРКА БЕТОНА		200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА АРМАТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ. НА ИЗДЕЛИЕ	ВЕС СТАЛИ КГ		N ЛИСТА РАБ.ЧЕРТЕЖА АЛЬБОМА
		НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ОБЩИЙ	
К-1	1	17.58	17.58	ЛИСТ 9
К-2	1	16.20	16.20	
К-3	2	1.54	3.08	
С-1 ^а	1	9.98	9.98	ЛИСТ 10
С-2 ^а	1	1.27	1.27	ЛИСТ 9
С-3	1	1.99	1.99	
С-4	1	1.59	1.59	
О-1	40	0.02	0.80	ЛИСТ 10
О-2	1	0.96	0.96	
П-1	2	0.91	1.82	
П-2	2	0.43	0.86	
К-1Б	1	17.58	17.58	ЛИСТ 10
С-2	1	0.83	0.83	ЛИСТ 9
		ВСЕГО	74.54	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЛОСКОСТИ, ОТМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ , ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГЛАДКИМИ, ПОДГОТОВЛЕННЫМИ ПОД ПОКРАСКУ.
2. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, СЕЧЕНИЕ А-А И РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ ПЛОЩАДКИ СМ. ЛИСТ-7.
3. РАЗРЕЗ 6-6 СМ. ЛИСТ 10.
4. КРЮКИ ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ П-1, П-2 ЗАВЕСТИ ЗА НИЖНИЕ ПРОДОЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ КАРКАСОВ К-1, К-2, К-1Б И ПРИВАРИТЬ ИЛИ ПРИВЯЗАТЬ К НИМ.
5. КАРКАСЫ И СЕТКИ СМ. ЛИСТЫ 9, 10.

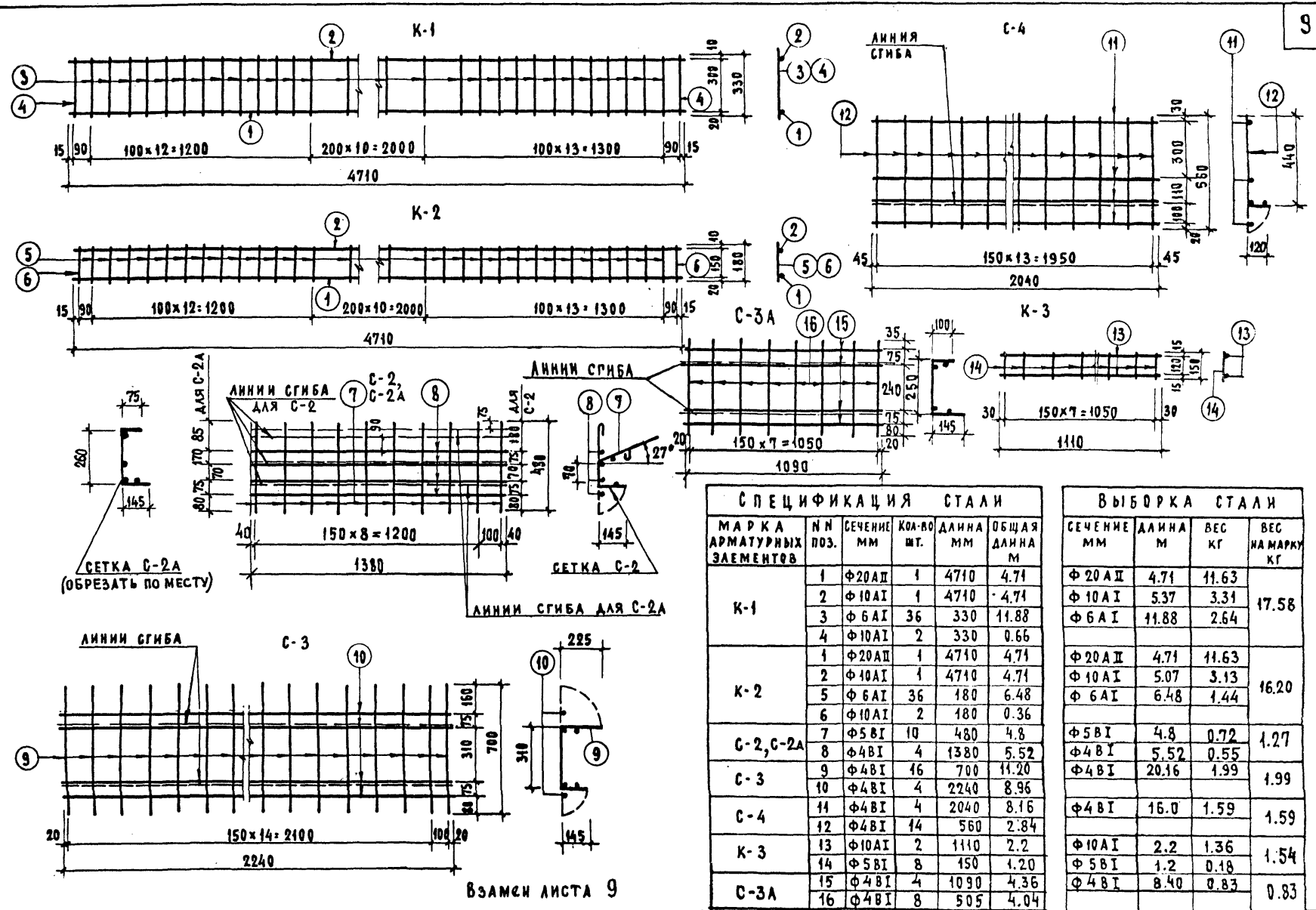
1969

ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12-1

СЕРИЯ
86ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10.1-1ЛИСТ
8И

РУК. ОТВ. ИО
 ГА. НИЖ. ОТ.
 ГА. НИЖ. ПР.
 ГА. АРХ. ПР.
 ПЛЕШКОУ
 РАЗРЕБОТ
 САМОХОВ
 СЕРИМОВА
 ЧАЛАЯ
 ГОЛЫШЕВА
 ГАУКЕ

ЦЕНТ
 ЖИЛИЩА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ				
МАРКА АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА ММ ОБЩАЯ ДЛИНА М
К-1	1	Ф 20 А II	1	4710 4.71
	2	Ф 10 А I	1	4710 4.71
	3	Ф 6 А I	36	330 11.88
	4	Ф 10 А I	2	330 0.66
К-2	1	Ф 20 А II	1	4710 4.71
	2	Ф 10 А I	1	4710 4.71
	5	Ф 6 А I	36	180 6.48
С-2, С-2А	6	Ф 10 А I	2	180 0.36
	7	Ф 5 В I	10	480 4.8
С-3	8	Ф 4 В I	4	1380 5.52
	9	Ф 4 В I	16	700 11.20
С-4	10	Ф 4 В I	4	2240 8.96
	11	Ф 4 В I	4	2040 8.16
К-3	12	Ф 4 В I	14	560 2.84
	13	Ф 10 А I	2	1110 2.2
С-3А	14	Ф 5 В I	8	150 1.20
	15	Ф 4 В I	4	1090 4.36
	16	Ф 4 В I	8	505 4.04

ВЫБОРКА СТАЛИ			
СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС НА МАРКУ КГ
Ф 20 А II	4.71	11.63	17.58
	5.37	3.31	
	11.88	2.64	
Ф 10 А I	4.71	11.63	16.20
	5.07	3.13	
	6.48	1.44	
Ф 5 В I	4.8	0.72	1.27
	5.52	0.55	
Ф 4 В I	20.16	1.99	1.99
	16.0	1.59	
Ф 10 А I	2.2	1.36	1.54
	1.2	0.18	
	8.40	0.83	
Ф 4 В I	8.40	0.83	0.83

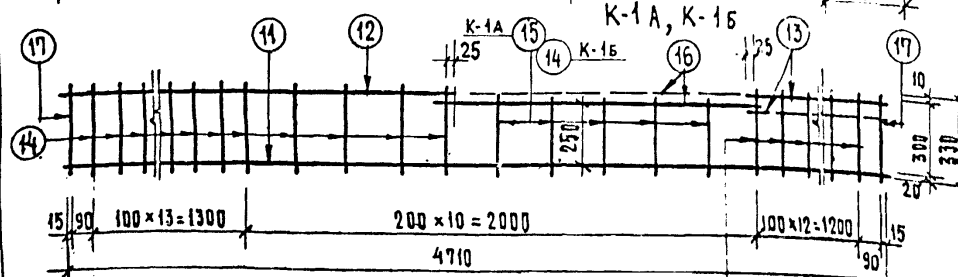
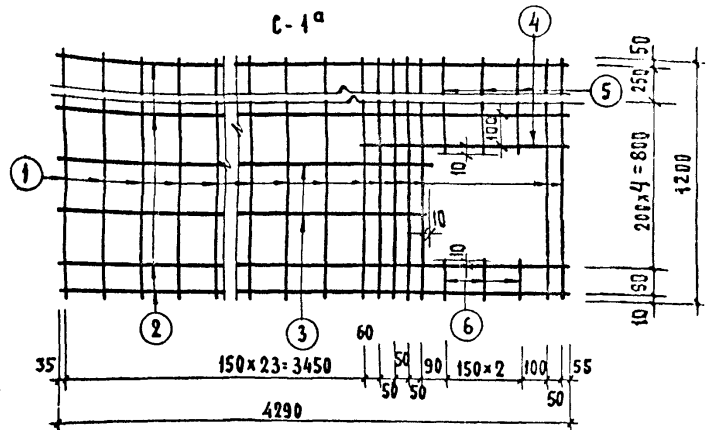
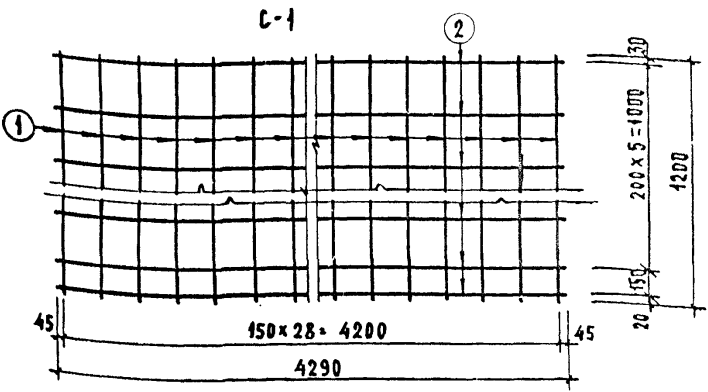
1969

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ ИЛП 43-12; ИЛП 43-12-1. КАРКАСЫ И СЕТКИ.

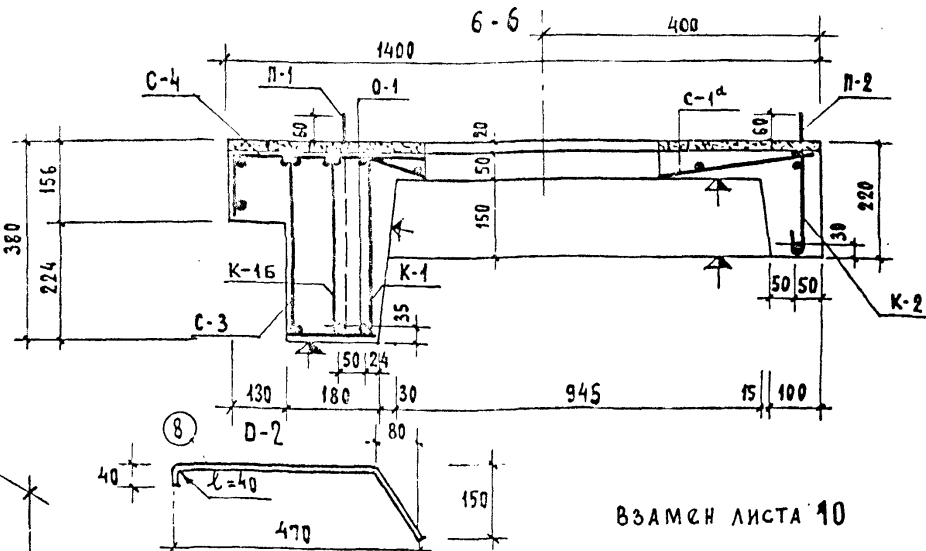
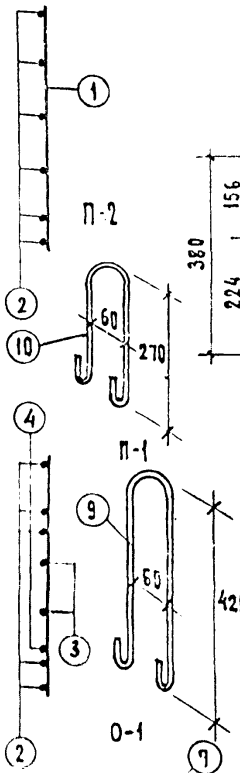
СЕРИЯ
 86
 ЧАСТЬ 10
 РАЗДЕЛ 10.1-1
 ЛИСТ
 9И

ДУК. ОТ. 10
 ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. САМОЙЛОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ЕФИМОВА
 ГЛАВ. АРХ. ПР. ЧАЛАЯ

ЖИЛИЩА
 ДЕМОНТАЖ



ПРИМЕЧАНИЯ. 1. Для каркаса К-1Б положение поз. 13 и 16 показано пунктиром, а количество поз. 14 и 15 в спецификациях дано в скобках.



ВЗАМЕН ЛИСТА 10

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ					
МАРКА АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
С-1	1	Ф5ВІ	29	1200	34.8
	2	Ф5ВІ	7	4290	30.0
С-1 ^а	1	Ф5ВІ	30	1200	36.0
	2	Ф5ВІ	5	4290	21.45
	3	Ф5ВІ	2	3705	6.15
	4	Ф5ВІ	1	780	0.78
	5	Ф5ВІ	3	610	1.83
	6	Ф5ВІ	3	410	0.83
О-1	7	Ф6АІ	1	90	0.09
О-2	8	ТРУБА Ф/2"	1	600	0.77
ОТДЕЛЬНЫЕ ПЕТАИ	П-1	Ф12АІ	1	1030	1.03
	П-2	Ф10АІ	1	690	0.69
К-1А К-1Б	11	Ф20АІІ	1	4710	4.71
	12	Ф10АІ	1	2230	2.23
	13	Ф10АІ	1	1330	1.33
	14	Ф6АІ	31 (23)	330	10.23
	15	Ф6АІ	5 (13)	280	1.40
	16	Ф10АІ	1	1240	1.24
	17	Ф10АІ	2	330	0.66

ВЫБОРКА СТАЛИ			
СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС НА МАРКУ КГ
Ф5ВІ	64.8	9.72	9.72
Ф5ВІ	66.54	9.98	9.98
Ф6АІ	0.09	0.02	0.02
ТРУБА Ф/2"	0.77	0.96	0.96
Ф12АІ	1.03	0.91	0.91
Ф10АІ	0.69	0.43	0.43
Ф20АІІ	4.71	11.53	17.58
Ф10АІ	5.46	3.39	17.58
Ф6АІ	11.53	2.56	17.58

1969

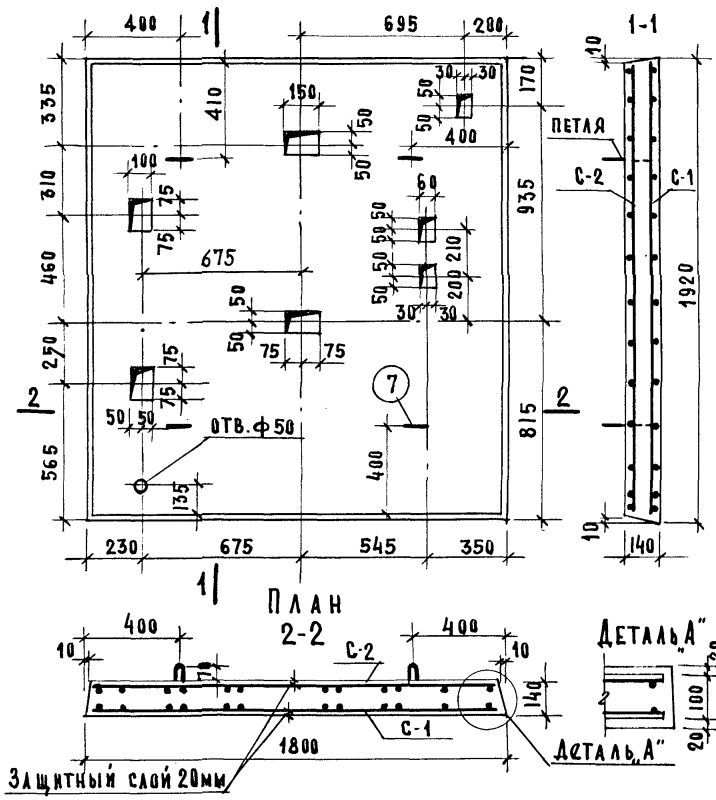
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА ИЛП 43-12-1. СЕТКИ.

СЕРИЯ 86

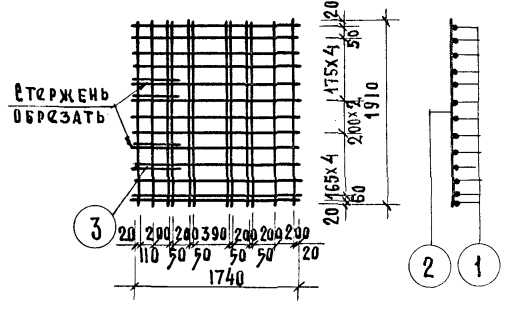
ЧАСТЬ 10
 РАЗДЕЛ 10.1-1

ЛИСТ 10И

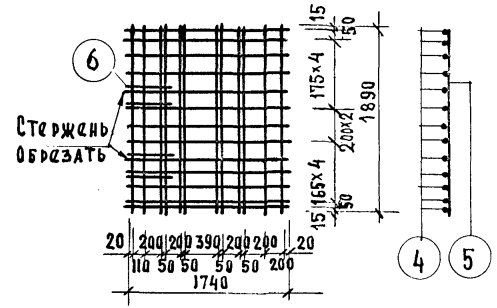
РУК. ОТД. И.И. Зубов	СПЕЦ. ЗАКАЗ	РАЗРАБОТКА	И.И. Зубов	ШЕБЕКО	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
П. И. Ж. ОТД. А.А. Михайлов	ПРОВЕРКА	П.И. Зубов	Г.А. Кук	Г.А. Кук		ИНВ. Н
П. И. Ж. П. П. Ефимова						ВЗЛОМ
П. А. Р. Х. П. П. Чаляй						
ЖИЛИЩА						
ПЕШКО						



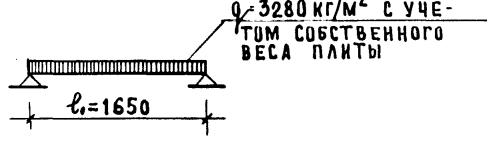
Нижняя сетка С-1



Верхняя сетка С-2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	мм	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ КГ
		КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	
С1	1	12АII	13 1740	22.62
	2	5ВI	12 1910	22.92
	3	12АII	4 400	1.6
С2	4	4ВI	13 1740	22.62
	5	4ВI	12 1890	22.68
	6	4ВI	4 400	1.6
ПЕТАЯ	4	7 10АI	1 580	0.58
ИТОГО:				31.12

ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ.	12АII	5ВI	4ВI	10АI
ДЛИНА М	4574	2292	4690	2.32
ВЕС КГ	21.51	3.53	4.63	1.45
НОРМАТИВ. СОПРОТ. АРМАТУРЫ R _a кг/см ²	300	350	2400	
ГОСТ АРМАТУРЫ	5781-61	6727-53	5781-61	

ВЕС	КГ	1195
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,478
ВЕС СТАЛИ	КГ	31,12
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	65
МАРКА БЕТОНА		200

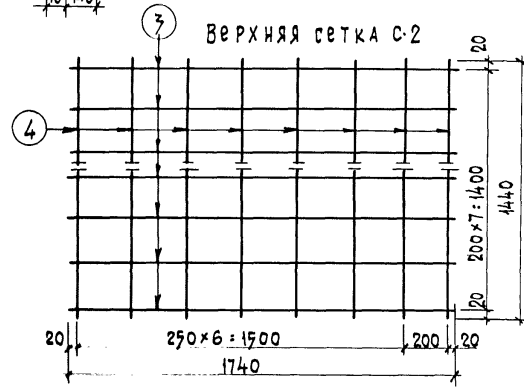
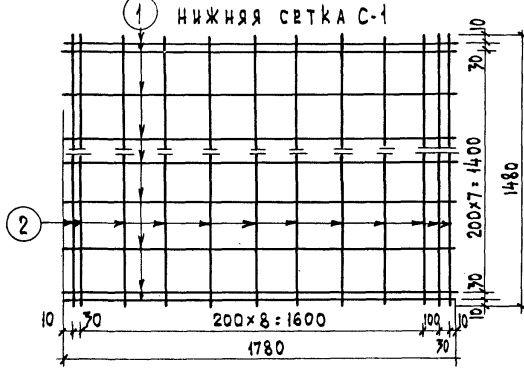
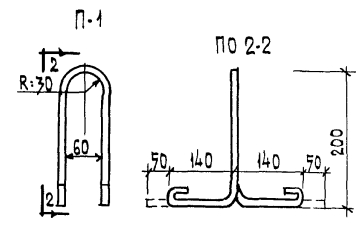
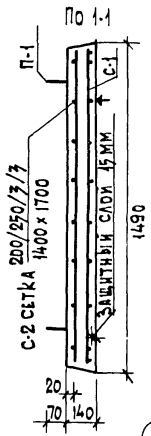
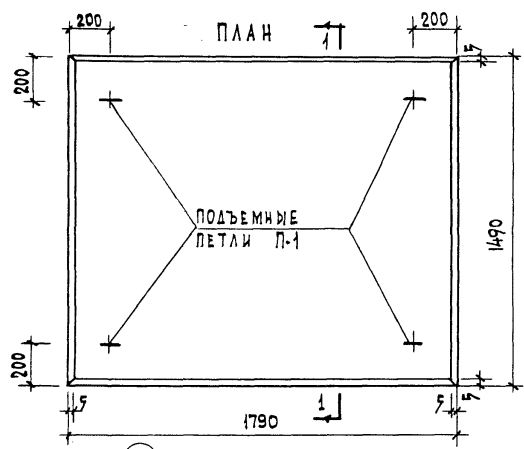
1969

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ ЛИФТА ИПЛ-1.

СЕРИЯ 86

ЧАСТЬ 10
РАЗДЕЛ 10.1-1
ЛИСТ 11

РУК. ОТВ. И.Ю. ШЕЛЮБОВИЧ
 РАБОТАЮЩИЙ
 П.А. КОЗЛОВ
 КОПИРОВАЛ
 Р.В. ПР. АРХ. ВЕФИМОВА
 ПРОВЕРИЛА
 Р.В. ПР. АРХ. ИСАЯ
 ИСПОЛНИЛА
 Р.В. ПР. АРХ. СЕДУХИНА
 ПРОВЕРИЛА
 И.Ю. ШЕЛЮБОВИЧ
 РАБОТАЮЩИЙ
 И.Ю. ШЕЛЮБОВИЧ
 РАБОТАЮЩИЙ
 И.Ю. ШЕЛЮБОВИЧ
 РАБОТАЮЩИЙ
 И.Ю. ШЕЛЮБОВИЧ
 РАБОТАЮЩИЙ



ПРИМЕЧАНИЯ:

- На верхней грани плиты несмываемой краской или выдавливателем поставить отлицительный знак "В" (верх)
- Плоскость, отмеченная знаком ▲, должна быть гладкой, подготовленной под покраску.
- Подъемные петли П-1 завести за нижние стержни сетки С-1 и привязать к ним.

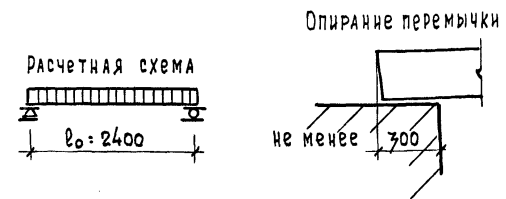
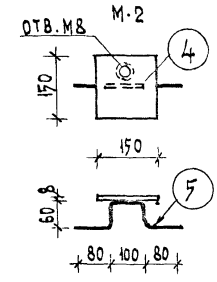
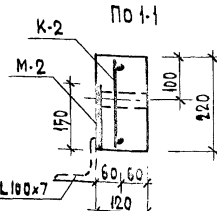
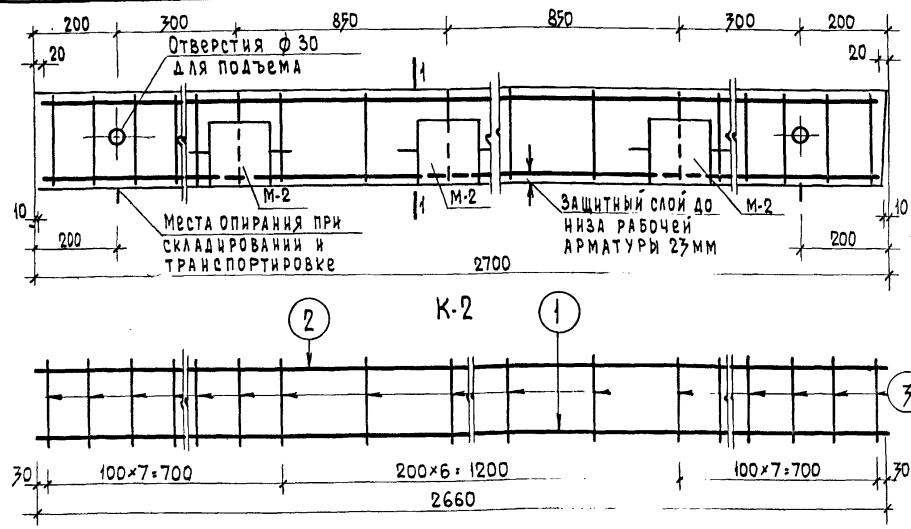
НАГРУЗКИ (включая собственный вес плиты):
 расчетная нагрузка по несущей способности - 850 кг/м²
 нормативная нагрузка - 720 "
 нагрузка при расчете прогиба:
 длительнодействующая - 420 "
 кратковременнодействующая - 300 "

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			12				
ВЕС	Т	0,928					
ОБЪЕМ БЕТОНА	М³	0,371					
РАСХОД СТАЛИ	ВСЕГО	КГ	8,14				
	НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ	КГ	3,09				
	НА 1 М³ ИЗДЕЛИЯ	КГ	22,00				
МАРКА БЕТОНА	—	200					
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ							
МАРКИ	КОЛ ШТ	ВЕС КГ					
		1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ				
С-1	1	5,47	5,47				
С-2 200/250/3/3 1400x1700	1	1,39	1,39				
П-1	4	0,32	1,28				
		ИТОГО 8,14					
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							
МАРКИ	NN ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩ ДЛИНА М	ВЕС КГ	
						ПОЗ.	ОБЩ.
С-1	1	Ф5В1	1780	10	17,80	2,74	5,47
	2	Ф5В1	1480	12	17,76	2,73	
С-2	3	Ф3В1	1740	8	13,92	0,76	1,39
	4	Ф3В1	1440	8	11,52	0,63	
П-1		Ф8А1	820	4	3,28	0,32	1,28
ВЫБОРКА СТАЛИ							
СТАЛЬ		Ф5В1	Ф3В1	Ф8А1			
ДЛИНА	М	35,56	25,44	3,28			
ВЕС	КГ	5,47	1,39	1,28			
R _n	КГ/СМ²	5500		2400			
ГОСТ		6727-53		5781-61			
СЕРИЯ		86		ЧАСТЬ 10		ЛИСТ	
				РАЗДЕЛ 10.1-1		12	

1971

Плита плоская П 18-15

ИТА ИКВЕНТ N
 ВЗАМЕН N
 СОГЛАСОВАНО
 Проект № 10/10/10
 ФИЛИАЛ ПЕРИНИИ
 1971
 УТВЕРЖДЕНО
 Д.А. НИКОЛАЕВА
 Е.А. НИКОЛАЕВА
 А.А. НИКОЛАЕВА
 А.А. НИКОЛАЕВА
 А.А. НИКОЛАЕВА
 А.А. НИКОЛАЕВА
 А.А. НИКОЛАЕВА
 А.А. НИКОЛАЕВА



Опиране перемычки
Расчетная схема
 $l_0 = 2400$
 не менее 300
 Нагрузки, включающие собственный вес перемычки:
 Расчетная нагрузка по несущей способности - 1500кг/лм
 Нормативная нагрузка — 1310кг/лм
 Нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 1100кг/лм
 кратковременно действующая — 210кг/лм
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — 1мм

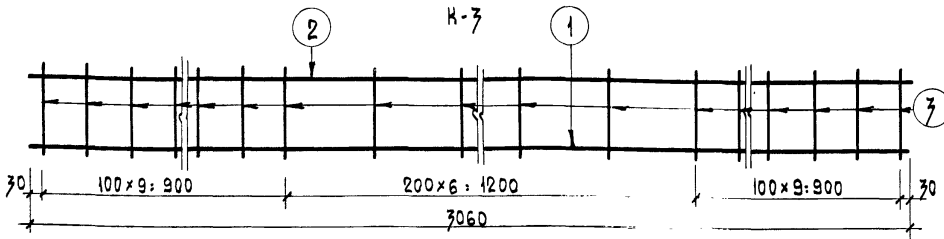
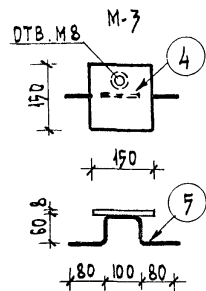
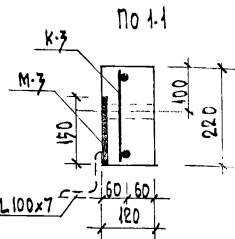
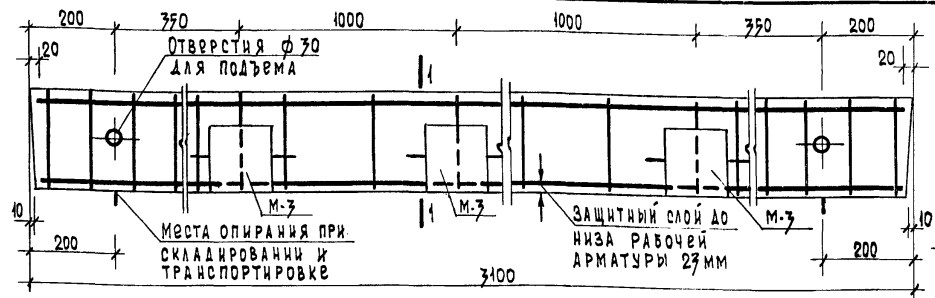
Примечания:

1. На верхней грани каждой перемычки несмываемой краской поставить индекс „В” (вверх)
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску
3. Испытания производить по типу перемычки БУ 27а
4. Перемычка выполняется в опалубке брусковой перемычки БУ 27б серии 1.139-1, выпуск 1, лист 20
5. При выполнении лицевой кладки фасадов с брусковыми ж/б перемычками закладные детали М-2 при привязке исключить

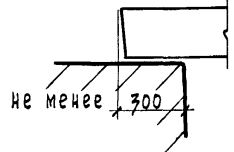
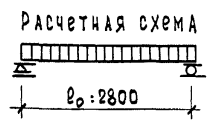
Спецификация		СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ШТ	НН ПОЗ	φ ММ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ КГ		
					К-ВО ШТ	ОБЪЕМ ММ ³	ВЕС КГ	ОБЪЕМ ММ ³	
К-2	1		1	16АII	1	2360	2.66	4.20	4.20
			2	10АI	1	2660	2.66	1.64	1.64
			3	8АI	21	200	4.20	1.66	1.66
М-2	3		4	150х8	1	150	0.15	1.41	4.23
			5	8АI	1	400	0.40	0.16	0.46
Итого:						12.21			

ВЫБОРКА		СТАЛИ			
Диаметр арматуры	мм	150х8	16АII	10АI	8АI
длина	м	0.45	2.66	2.66	3.40
в вес	кг	4.23	4.20	1.64	2.14
Нормативное сопротивление Р _{0.2} Н	кг/см ²	4000		2400	
Н ГОСТ АРМАТУРЫ		5781-61			

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
вс изделий	кг	180
Объем бетона	м ³	0.071
вс стали	кг	12.21
расход стали на 1 м ³ бетона	кг	172
Марка бетона		200



Опирающие перемычки



Примечания:

1. На верхней грани каждой перемычки несъемной краской поставить индекс „В“ (верх)
2. Поверхности перемычек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску
3. Испытания производить по типу перемычки БУ 30а
4. Перемычка выполняется в опалубке брусковой перемычки Б-31 серии 1.179-1, выпуск 1, лист 8
5. При выполнении лицевой кладки фасадов с брусковыми ж/б перемычками закладные детали М-3 при привязке исключить.

Нагрузки, включающие собственный вес перемычки:
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 1500 кг/м
 Нормативная нагрузка — 1310 кг/м
 нагрузки при расчете прогиба:
 длительно действующая — 1100 кг/м
 кратковременно действующая — 210 кг/м
 расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — 1 мм

Спецификация стали							
Арматурные элементы	N-поз	φ мм	на элемент		всего кг		
			к-во шт	длина м	на элемент	общий	
К-3	1	1	20AII	1	3060	3.06	7.76
		2	12AI	1	3060	3.06	2.72
		3	8AI	25	200	5.00	1.98
М-3	3	4	150x8	1	150	0.15	1.41
		5	8AI	1	400	0.40	0.48
Итого:						16.97	

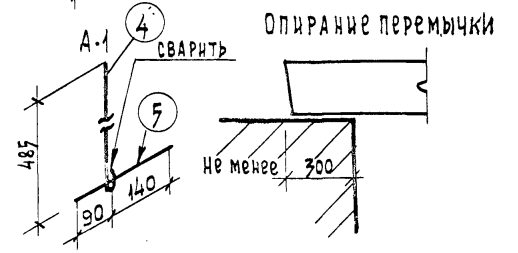
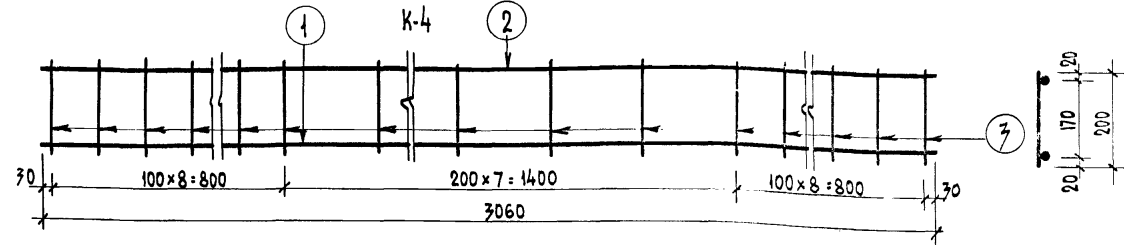
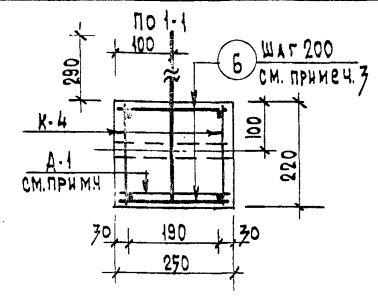
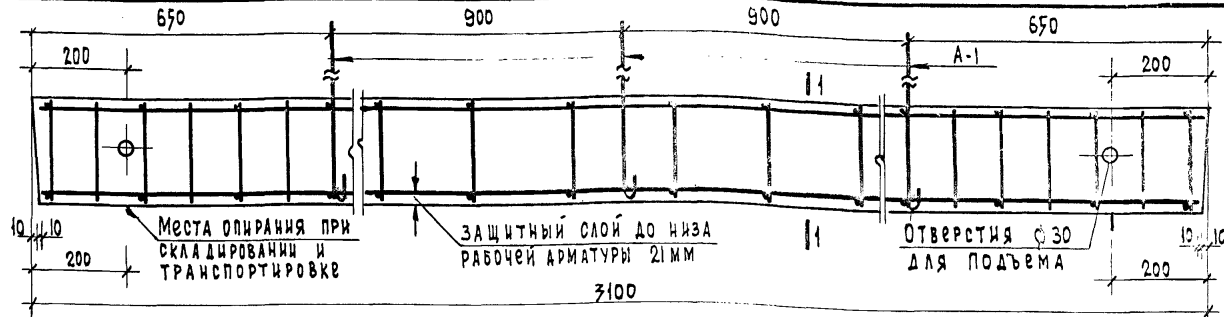
Выборка стали					
Диаметр арматуры	мм	150x8	20AII	12AI	8AI
длина	м	0.45	3.06	3.06	6.20
вес	кг	4.23	7.76	2.72	2.46
нормативное сопротивление	кг/см ²		4000		2400
н ГОСТ А арматуры					5781-61

Характеристика изделия	
вес изделия	кг 205
объем бетона	м ³ 0.082
вес стали	кг 16.97
расход стали на 1 м ³ бетона	кг 207.0
марка бетона	200

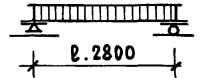
Элементы конструкции
 Арматура
 Опалубка
 Перемычка
 Железобетон
 Кладка
 Фасад
 Каркас

ЖИЛИЩНО-ПЕНСИОНАТ

ДАТА И № ВЗЛОЖИ
С О Г Л А С О В А Н О
ВЕРШИЛИ
ПРОБОВА
ПОДПИСАЛИ
ПРИКАЗ
ЖИЛШ
ЩИТ



Расчетная схема



Нагрузки, включающие собственный вес перемички:
Расчетная нагрузка по несущей способности — 2800 кг/м
нормативная нагрузка — 2430 кг/м
нагрузка при расчете прогиба:
длительно действующая — 2010 кг/м
кратковременно действующая — 420 кг/м
расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки — $\frac{1}{244} l$.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ										
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	К-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	ПОР.	Φ мм	НА ЭЛЕМЕНТ НА ДЛИННУЮ СТЕЖИЛЬ	ВЕС СТАЛИ КГ				
к-4	2	1	1	16A II	3060	3.06				
				16B I	2400	0.68				
				16B I	2400	0.68				
A-1	3	4	1	16A I	605	0.61				
				10A I	270	0.27				
				10A I	270	0.27				
		ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИЛИ		6	6B I	32	270	7.36	1.63	1.63
ИТОГО: 18.09										

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	КГ	425
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.170
ВЕС СТАЛИ	КГ	18.09
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	106.4
МАРКА БЕТОНА		200

- П р и м е ч а н и я:**
- На верхней грани каждой перемички несмываемой краской поставить индекс "B" (верх)
 - Поверхности перемичек должны быть ровными, гладкими. Нижние и боковые грани должны быть подготовлены под окраску
 - Горизонтальные поперечные стержни приварить точечной сваркой к продольным стержням каркасов
 - Анкерные стержни 5 привязать к продольным стержням каркасов
 - Указания по антикоррозийной защите анкеров А-1 см. в поясн. записке серии 1.179.1 выпуск 1.

ВЫБОРКА СТАЛИ					
Диаметр арматуры	мм	16A II	16A I	10A I	6B I
длина	м	6.12	1.87	0.69	23.08
вес	кг	9.66	2.88	0.42	5.13
нормативное сопротивление арматуры R _{сн}	кг/см ²	4000	2400	4500	
н ГОСТ А арматуры		7781-61		6127-57	