ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 86

ЧАСТЬ 10 ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗДЕЛ 10.9-10. РАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
/ДОПОЛНЕНИЕ К РАЗДЕЛАМ 10.1-1; 10.2-1; 10.4-1/

11011-26
ЦЕНА 0-45

gost.e-ecolog.ru

ЗАКАЗ 2910 ТИРАЖ 500 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 45 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г.АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА,2

Серия 86
Кирпичные жилые дома с продольными несущими стенами
Часть 10
Изделия заводского изготовления
Раздел 10.9-10
Разные изделия
/дополнение к разделам 10.1-1; 10.2-1; 10.4-1/

Содержание

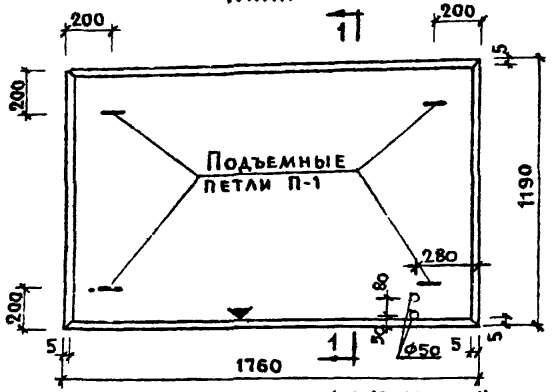
Наименование	N раздела	N листа	N стр.
Заглавный лист	10.9-10	1	1
Плиты плоские ПП18-12; ПП18-16; ПП18-12СТА-1; ПП18-16СТА-1.	10.1-1	52	2
Плита плоская ПП18-16И	10.1-1	53	3
Плита плоская ИПА-3И	10.1-1	54	4
Панели перекрытия для санитарно-технических узлов ПК8-63.15СТА-3а; ПК8-63.15СТА-4а	10.1-1	55	5
Сантехнические перегородки ПС-5А; 11; -, 13, ПС-5Б	10.2-1	33	6
Пожарная лестница ИМС-26	10.4-1	53	7
Рамка мусоропровода МРМ-3.	10.4-1	54	8
Арматурные сетки.	10.4-1	55	9
Арматурные сетки.	10.4-1	56	10
Арматурные сетки С-16; С-16А. Спецификация.	10.4-1	57	11
Перегородки ПГ-14; ПС-14А; ПС-14П	10.2-1	34	12
Панели перекрытия для сантехнических узлов ПК8-63.15СТА-5а; ПК8-63.15СТА-6а; ПК8-63.15СТА-7а	10.1-1	56	13

В раздел 10.9-10 включены чертежи дополнительных изделий к разделам 10.1-1; 10.2-1; 10.4-1. В содержании раздела и штампе каждого листа указан номер раздела, к которому относится данный лист и номер листа в этом разделе. Ссылки в проекте и спецификациях даны на разделы, указанные в содержании и штампах листов. При привязке листы данного раздела переносятся в соответствующие разделы по принадлежности.

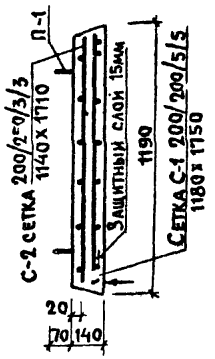
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПП 18-12 (ПП 18-12СТк-1)

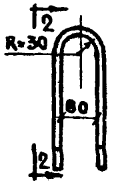
План



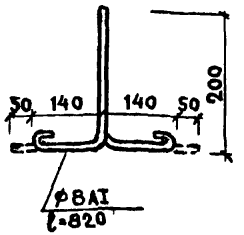
по 1-1



П-1



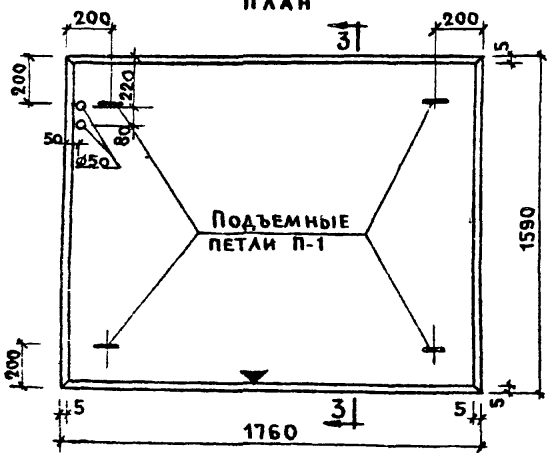
по 2-2



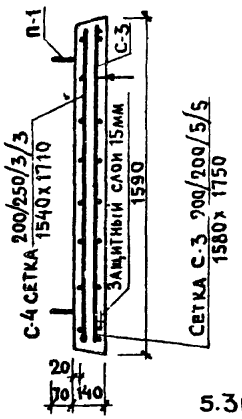
Характеристика изделия			ПП18-12 ПП18-12СТк-1	ПП18-16 ПП18-16СТк-1
Вес		т	0.73	0.985
Объем бетона		м³	0.292	0.394
Расход стали	Всего	кг	6.80	8.33
	на 1 м² изделия	кг	3.25	2.93
	на 1 м³ изделия	кг	23.3	21.2
Марка бетона		—	300	300

ПП 18-16 (ПП 18-16СТк-1)

План



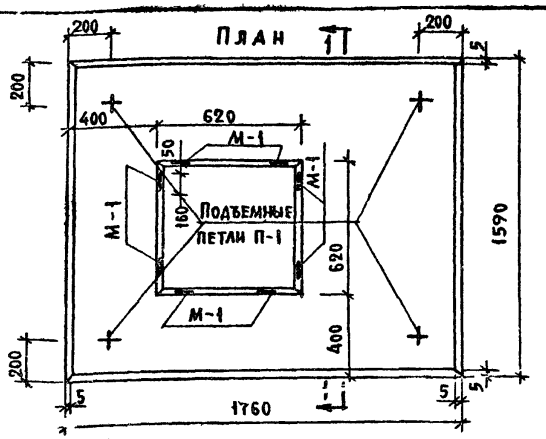
по 3-3

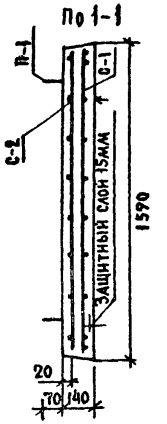


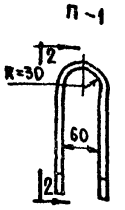
Спецификация стальных элементов			
Марки	Кол. шт.	Вес, кг	
		1 элем.	Общий
С-1 200/200/5/5 1180х1750	1	4.33	4.33
С-2 200/250/3/3 1140х1710	1	1.19	1.19
С-3 200/200/5/5 1580х1750	1	5.62	5.62
С-4 200/250/3/3 1540х1710	1	1.43	1.43
П-1	1	0.32	0.32

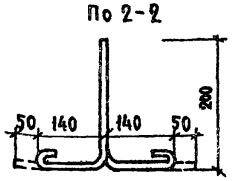
Примечания:

1. На верхней грани плиты несмываемой краской или выдавливанием поставить отличительный знак „В" (верх)
2. Плоскость, отмеченная знаком ⊥, должна быть гладкой, подготовленной под окраску.
3. Подъемные петли П-1 завести за нижние стержни сетки С-3, С-4 и привязать к ним
4. Отверстия Ø50мм только для плит ПП18-12СТк-1 и ПП18-16СТк-1
5. Знак ориентации ▼ наносится на плиты марок ПП18-12СТк-1 и ПП18-16СТк-1 несмываемой краской.
6. Сетки С-1 ÷ С-4 приняты по ГОСТ 8478 66.
7. Расчетные схемы нагрузок см. лист 53.









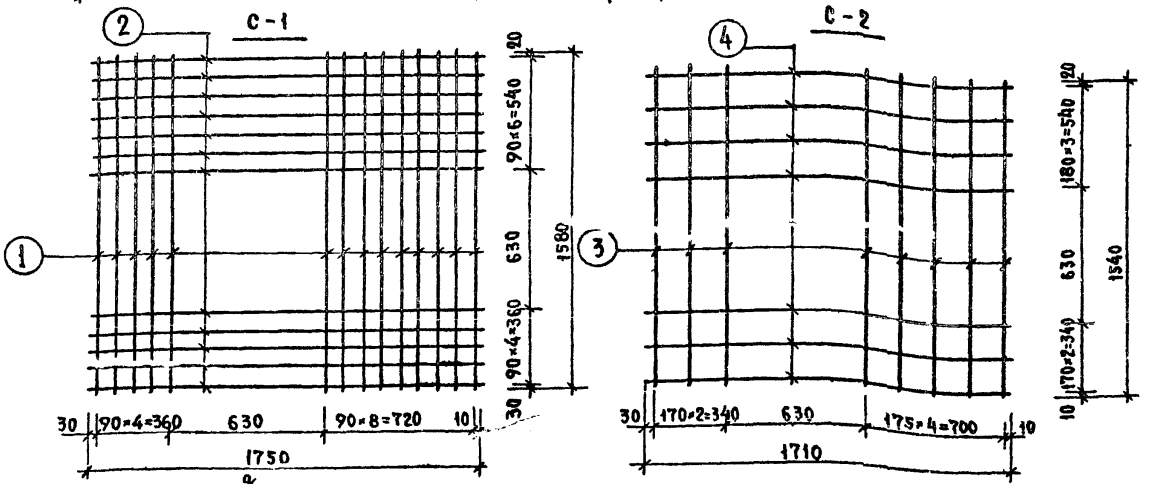
Характеристика изделия			
Вес		т	0.855
Объем бетона		$м^3$	0.342
Расход стали	Всего	кг	25.50
	На $1м^2$ изделия	кг	10.01
	На $1м^3$ изделия	кг	82.0
Марка бетона		—	300

Спецификация стальных элементов

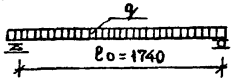
Марки	Кол. шт.	Вес, кг: 1 элем.	Вес, кг: Общий
С-1	1	6.63	6.63
С-2	1	1.37	1.37
П-1	4	0.32	1.28
М-1	8	2.03	16.24

Спецификация на 1 элемент

Марки	N N поз.	Сталь	Длина мм	Кол. шт	Общ. длина м.	Вес, кг: поз.	Вес, кг: общ.
С-1	1	ф5ВI	1580	14	22,12	—	6.63
	2	ф5ВI	1750	12	21,00		
С-2	3	ф3ВI	1540	8	12,32	—	1.37
	4	ф3ВI	1710	7	11,97		
П-1		ф8АI	820	4	3,28	0,32	1.28



Расчетная схема

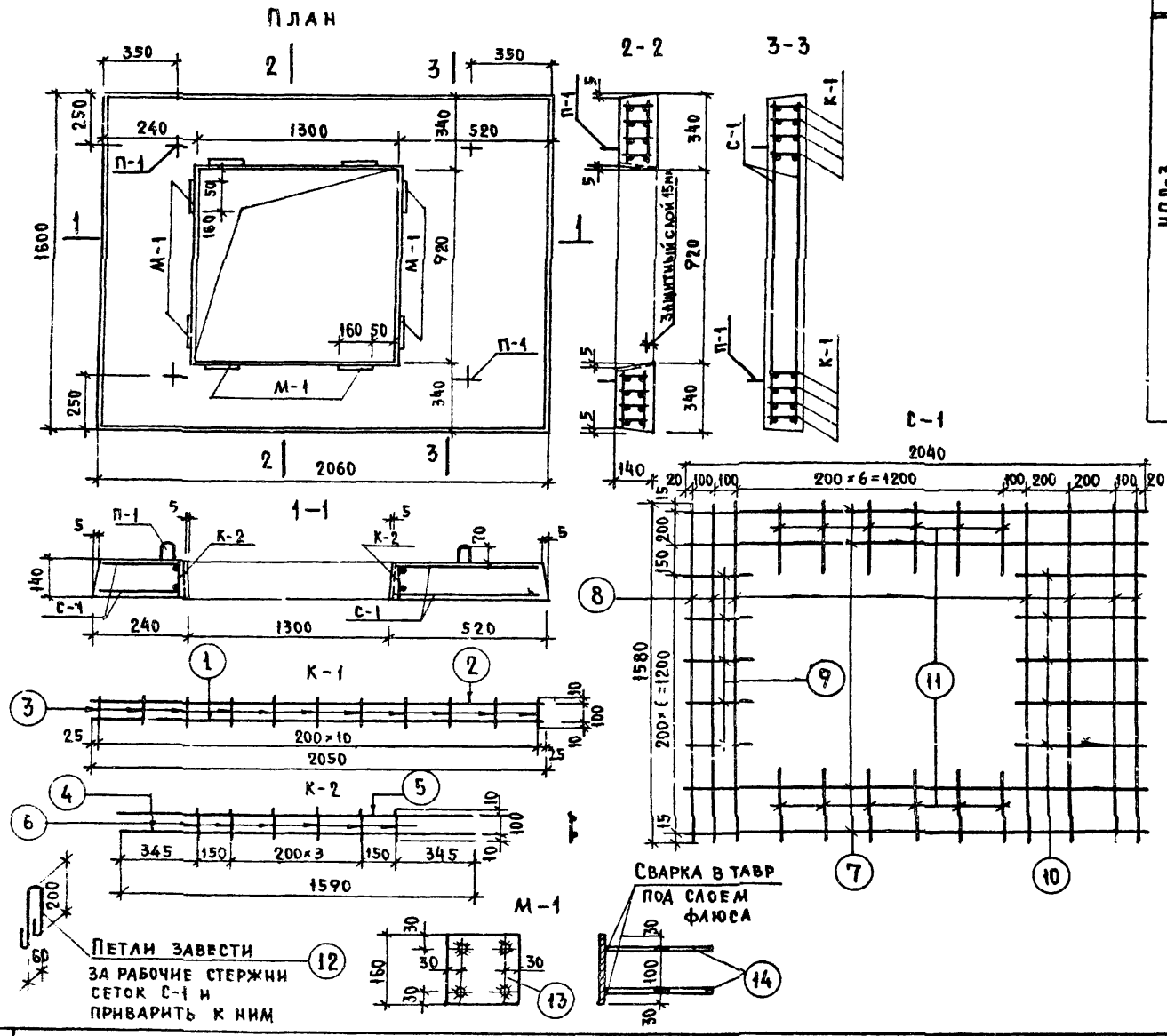


Нагрузки (включая собственный вес плиты):
расчетная нагрузка по несущей способности – 850 кг/$м^2$
нормативная нагрузка – 720 "
нагрузка при расчете

Длительнодействующая – 420 "
Кратковременнодействующая – 300 "

Примечания:

1. На верхней грани плиты несмываемой краской или выдавливанием поставить отличительный знак „В" (верх)
2. Плоскость, отмеченная знаком ▲, должна быть гладкой, подготовленной под покраску.
3. Подъемные петли П-1 завести за нижние стержни сетки С-1 и привязать к ним.
4. Закладные детали М-1 см. лист 54.



Спецификация металла на изделие

4

Марка	№№ поз.	Проф. мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес кг	Кол. марок	Вес марки	Вес изделия
ИПЛ-3 К-1	1	16АII	2050	1	2.05	3.23	8	4.78	7808
	2	10АI	2050	1	2.05	1.26			
	3	6АI	120	11	1.32	0.29			
К-2	4	10АI	1590	1	1.59	0.98	2	1.49	
	5	6АI	1590	1	1.59	0.35			
	6	6АI	120	6	0.72	0.16			
С-1	7	4ВI	2040	4	8.16	0.80	2	2.69	
	8	4ВI	1580	7	11.06	1.09			
	9	4ВI	230	5	1.15	0.11			
	10	4ВI	510	5	3.06	0.30			
	11	4ВI	330	12	3.96	0.39			
Петля	12	10АI	580	1	0.58	0.36	4	1.44	
Закл. дет.	13	-160×8	140	1	0.14	1.41	8	[illegible]	
	14	10АI	250	4	1.0	[illegible]			
Уголок	15	[illegible]					4	2.37	

Выборка стали

Диаметр ар-ры		4ВI	6АI	10АI	16АII	-160×8	250×80×6
Длина	м	54.54	15.18	29.82	16.32	1.28	1.60
Вес	кг	5.38	3.37	18.42	5.76	12.88	9.48
$R_a^н$	кг/см²	5500	2400		3000	2400	
ГОСТ		6727-53*	5781-75			380-71*	

Характеристика изделия

Вес	кг	732
Объем бетона	м³	0.293
Вес стали	кг	7808
Расход стали на 1м³ бетона	кг	266
Марка бетона		300

Примечание

Расчетная нагрузка по несущей способности – 3000 кг/м².

1977

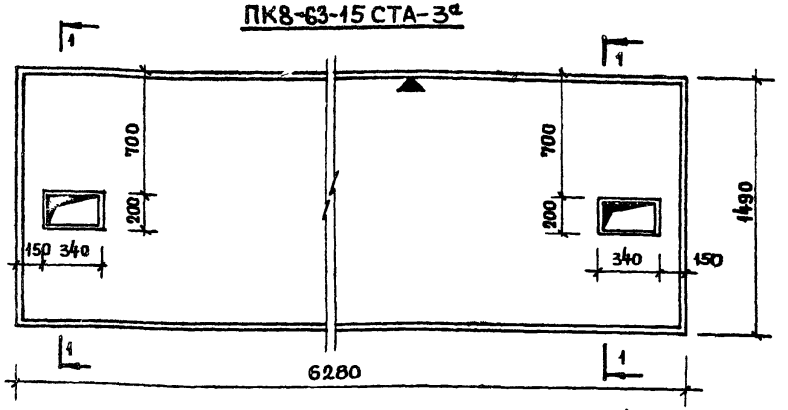
Плита плоская ИПЛ-3и

Серия	Часть	Лист
86	10	54

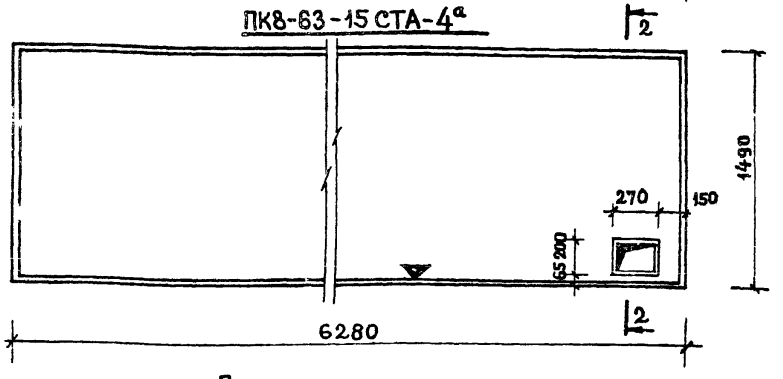
Раздел 10.9-10

110 11 26 5 Раздел 10.1-1

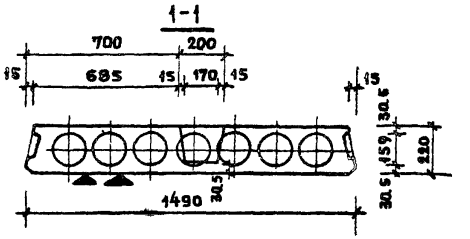
ПК8-63-15 СТА-3а



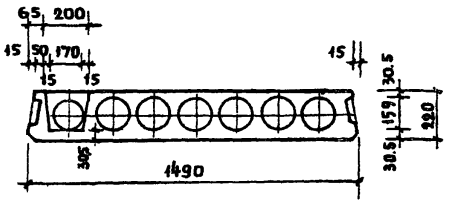
ПК8-63-15 СТА-4а



1-1



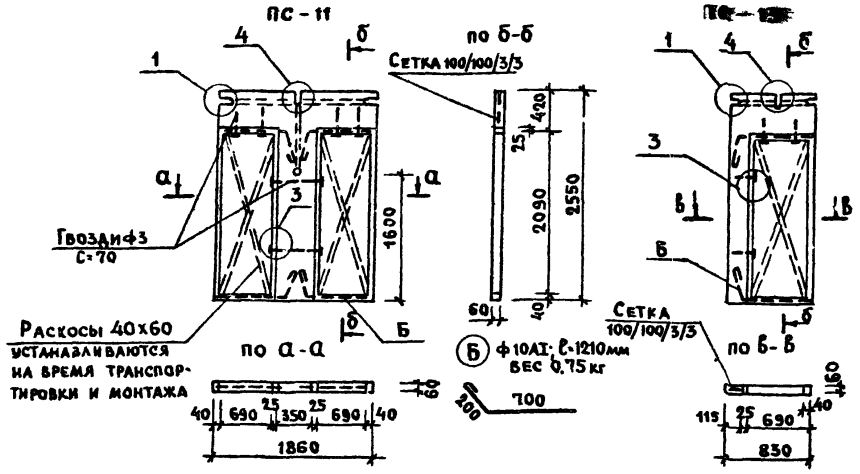
2-2

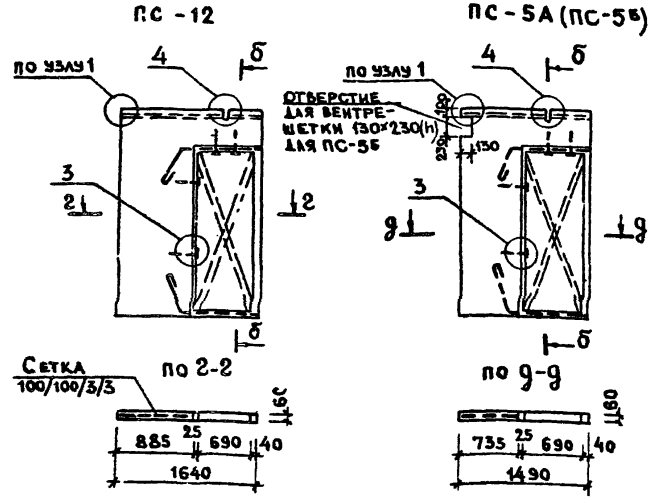


Характеристика изделия			
Марка панели		ПК8-63-15СТА-3а	ПК8-63-15СТА-4а
Вес	кг.	2883	2918
Объем бетона	м.³	1.153	1.167
Приведенная толщина бетона	см.	12.55	12.55
Вес стали	кг.	60.00	60.00
Расход стали на 1 м² изделия	кг.	6.43	6.43
Расход стали на 1 м³ бетона	кг.	51.10	51.10
Марка бетона		200	200
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натяж. не менее кг/см²		140	140

Примечания:

1. Плиты ПК8-63.15СТА-3а; ПК8-63.15СТА-4а заимствована из альбома серии 1.141-1, выпуск 26, лист 10, в которой изменены размеры и привязки отверстий.
2. Поверхность, обозначенная знаками ▼▼, должна быть гладкая, подготовленная под окраску.
3. Армирование см. альбом 1.141-1, выпуск 26, лист 9.
4. Запрещается пробивка отверстий для сантехнических и других проводок с использованием отбойного молотка.
5. Знак ориентации ▽ должен совпадать с аналогичным знаком на плане перекрытий 1-9 этажей и наносится на поверхность плиты несмываемой краской.



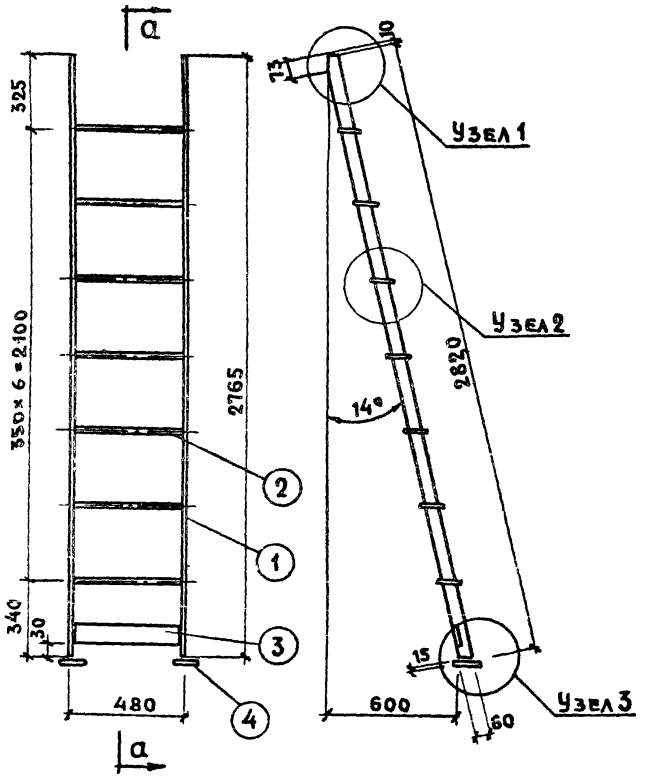


Марка	Об'ем керамзитобетона, м³	Об'ем древесины, м³	Расход стали, кг по позициям	Всего	Вес изделия кг
ПС-11	0,09	0,022	Сетка – 1.79 Гвозди ф10АI 0.06 3.00 Зак. дет. 0.41	5.26	170
ПС-12	0.15	0.011	Сетка 2.84 Гвозди 0.03 ф10АI 1.50 Зак. дет. 0.41	5.78	259
ПС-13	0.035	0.011	Сетка 0.79 Гвозди 0.03 ф10АI 1.50 Зак. дет. 0.41	2.73	61
ПС-5А ПС-5Б	0.13	0,011	Сетка 2.66 Гвозди 0.03 ф10АI 1.50 Зак. дет. 0.41	4.6	222

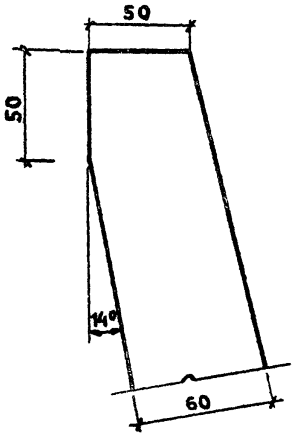
Примечания:

1. Материал панелей – керамзитобетон марки „50" с объемным весом не более 1600 кг/м³.
2. Панели армируются рулонными сетками 100/100/3/3 по ГОСТ 8478-66.
3. Детали перегородок см. лист 29 ч. 10, р. 10.2-1.
4. Изготовление, приемка, хранение, транспортирование и монтаж перегородок должны осуществляться в соответствии с действующими нормами и стандартами.

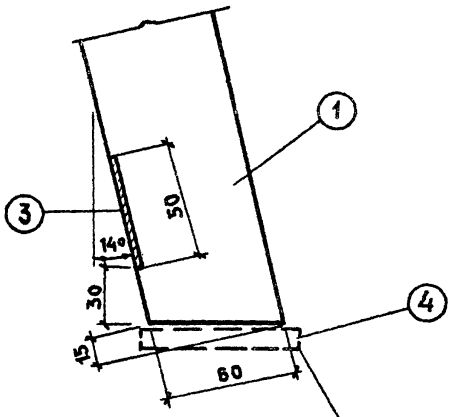
Сечение а-а



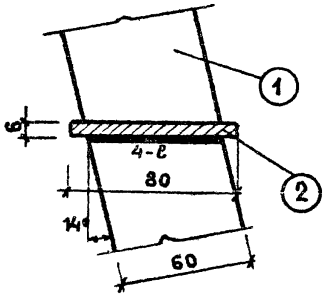
Узел 1



Узел 3



Узел 2



Не приваривать

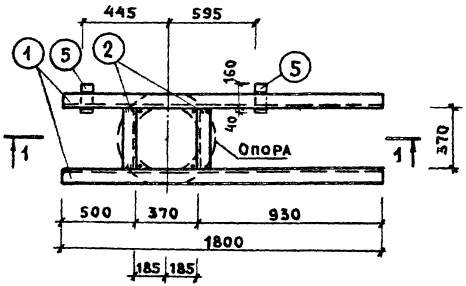
Примечания:

1. Сварка h=6мм
2. -80х6 поз.4 не приваривать

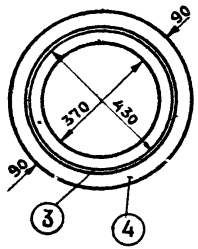
Марка	N дет.	Наименование элемента	Длина	К-во	Вес в кг: 1 дет	Вес в кг: всех	Марки	Примечан
	4	-80х6	80	2	0.3	0.6		ГОСТ 103-76
	3	-50х4	468	1	0.73	0.73		ГОСТ 103-76
ИМС-26	2	Сталь рифлен	468	7	1.77	12.4	29.7	80х6мм ГОСТ 8568-57*
	1	-60х6	2820	2	7.98	15.96		ГОСТ 103-76

Спецификация

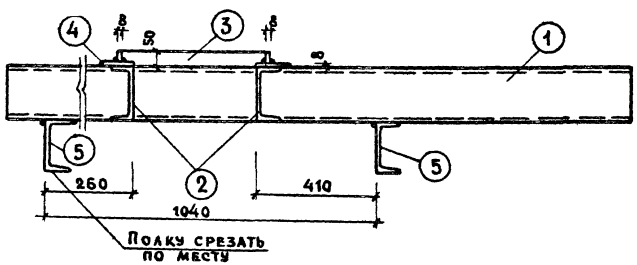
МРМ-3



Опора поз. 3,4



1-1



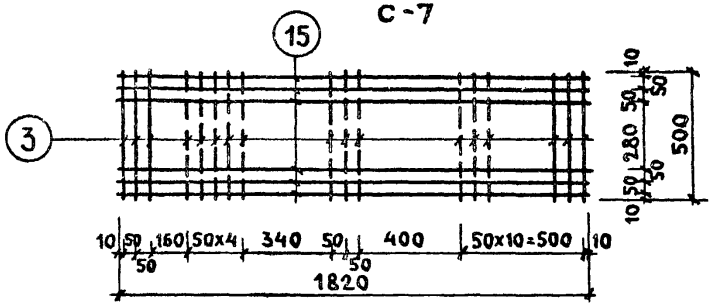
Спецификация металла

Марка	NN п.п.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг 1 шт.	Вес кг Общ.	Марки
МРМ-3	1	[N 16	1800	2	25.56	51.12	7907
	2	[N 16	370	2	5.22	10.44	
	3	-50×8	1350	1	4.24	4.24	
	4	ф550×8	—	1	7.63	7.63	
	5	[N 16	200	2	2.82	5.64	

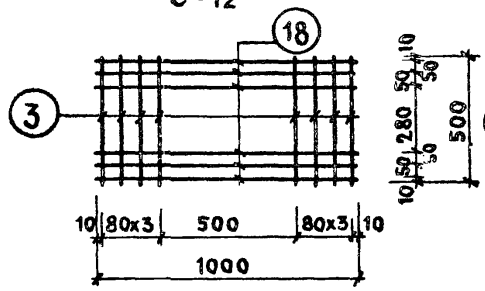
Примечание

Сварку производить электродами Э42А
Высота сварного шва $h_ш$ = 6 мм

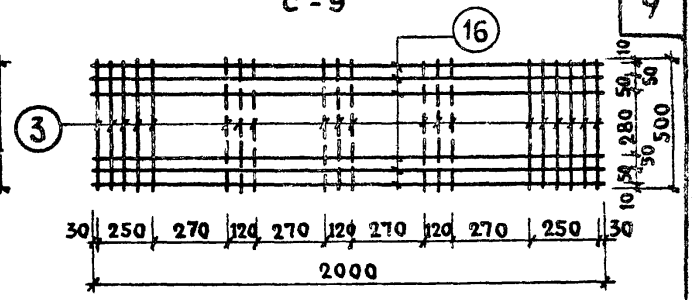
С-7



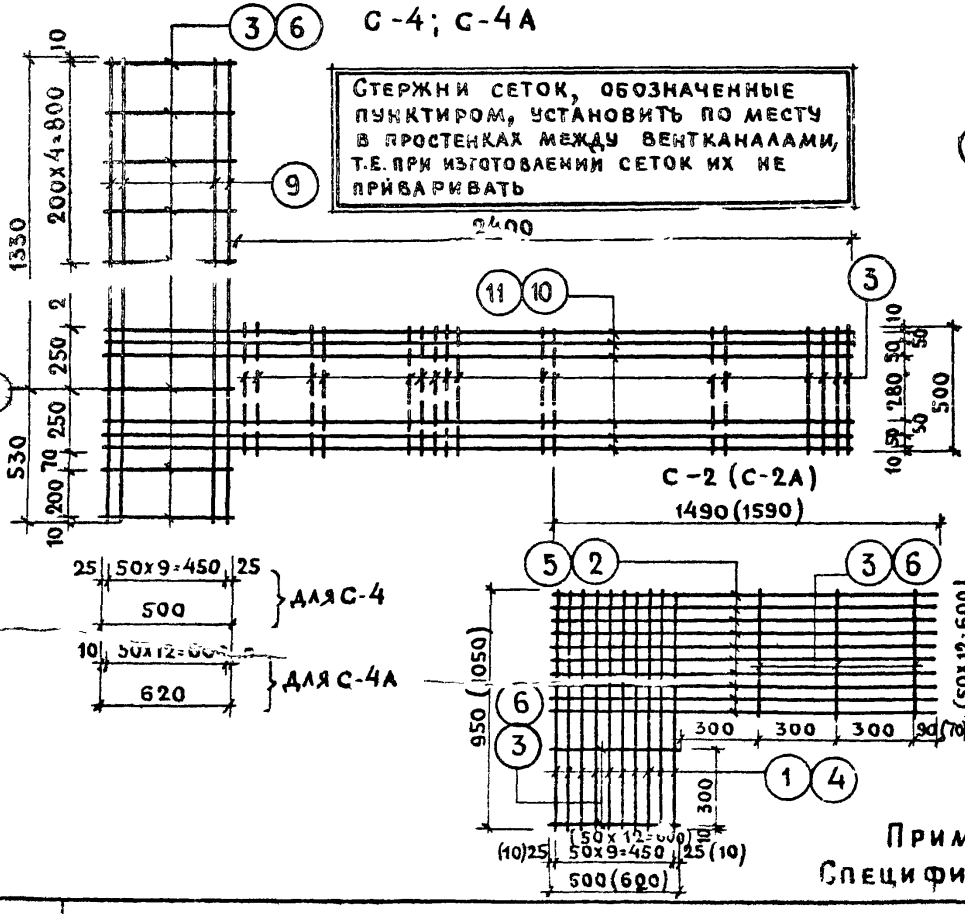
С-12



С-9

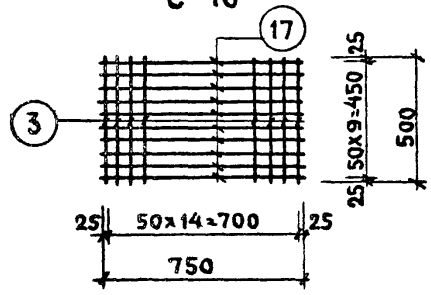


С-4; С-4А

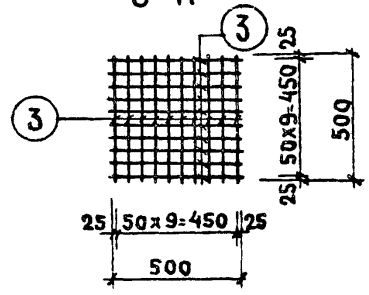


Стержни сеток, обозначенные пунктиром, установить по месту в простенках между вентканалами, т.е. при изготовлении сеток их не приваривать

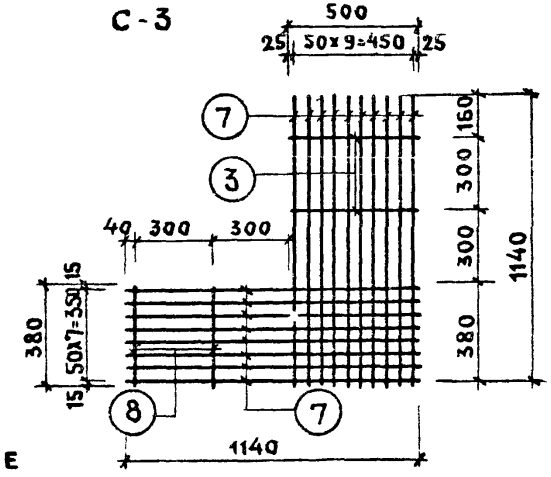
С-10



С-11



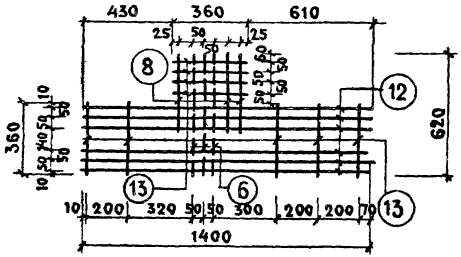
С-3



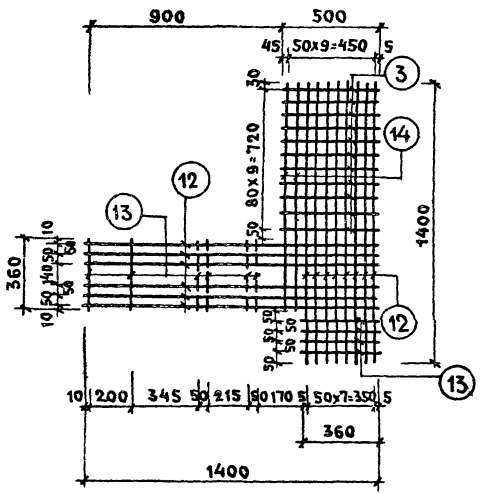
Примечание

Спецификацию см. лист 57.

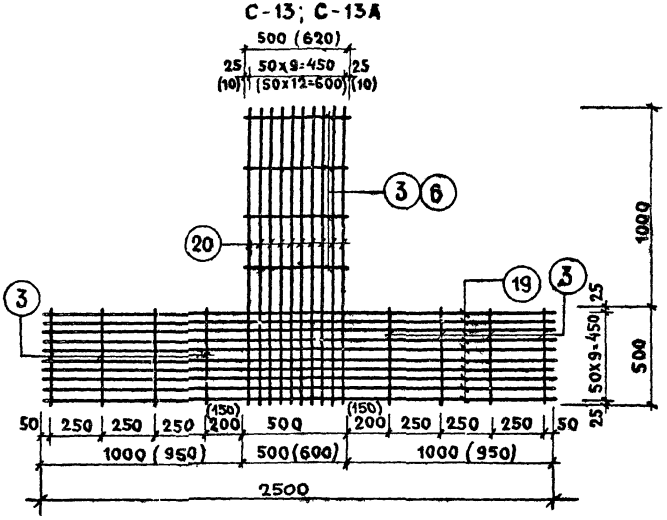
С-6



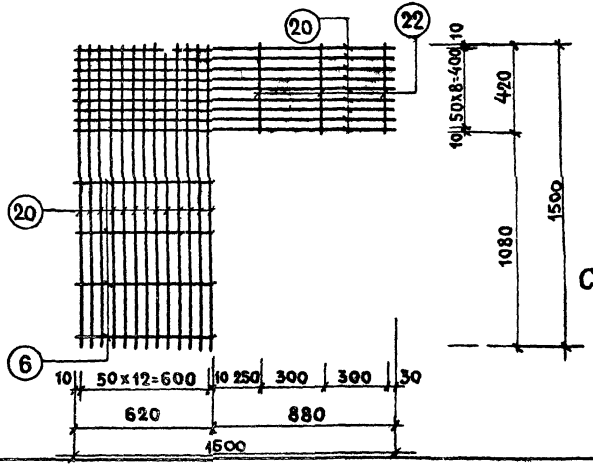
С-5



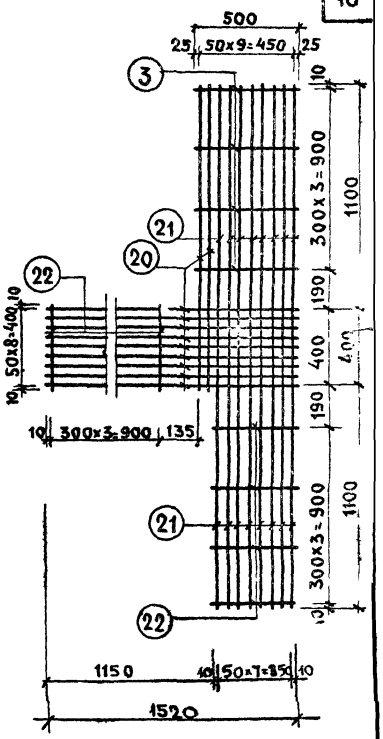
С-13; С-13А



С-15

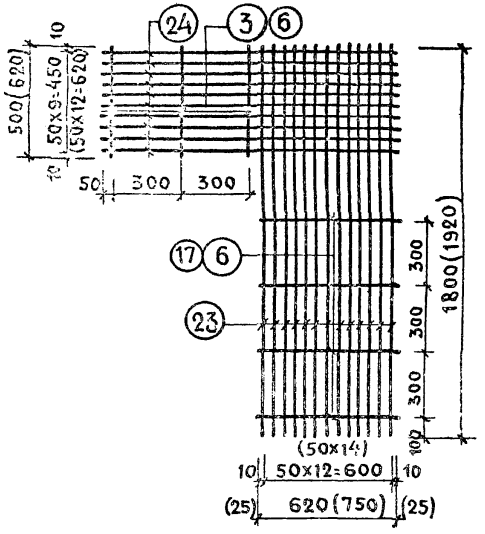


С-14



Примечание.
Спецификацию см. лист 57

С-16, С-16А



Спецификация арматуры

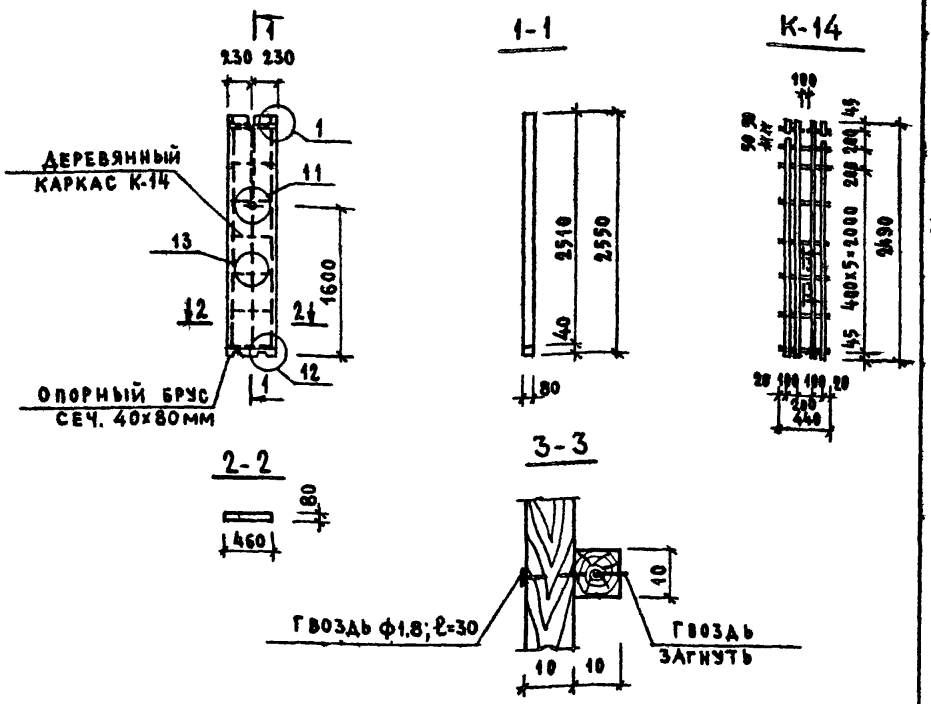
Марка	NN поз.	⌀ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес марки кг
С-2	1	4ВI	950	10	26.9	2.64
	2	4ВI	1490	10		
	3	4ВI	500	5		
С-2А	4	4ВI	1050	13	37,5	3.72
	5	4ВI	1590	13		
	6	4ВI	620	5		
С-3	7	4ВI	1140	10	22.28	2.21
	7	4ВI	1140	8		
	3	4ВI	500	2		
	8	4ВI	380	2		
С-4	3	4ВI	500	25	48.5	4.80
	9	4ВI	1860	10		
	10	4ВI	2900	6		
С-4А	9	4ВI	1860	13	55.06	5.45
	6	4ВI	620	8		
	11	4ВI	3020	6		
	3	4ВI	500	17		
С-5	12	4ВI	1400	14	28.2	2.80
	13	4ВI	360	10		
	3	4ВI	500	11		
	14	4ВI	1160	2		
С-6	12	4ВI	1400	6	13.14	1.30
	6	4ВI	620	3		
	13	4ВI	360	9		
	8	4ВI	380	3		

Марка	NN поз.	⌀ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общ. длина м	Вес марки кг
С-7	15	4ВI	1820	6	21.32	2.17
	3	4ВI	500	22		
С-9	3	4ВI	500	20	22.00	2.19
	16	4ВI	2000	6		
С-10	3	4ВI	500	10	15.00	1.34
	17	4ВI	750	15		
С-11	3	4ВI	500	20	10	0.99
С-12	3	4ВI	500	8	10	0.99
	18	4ВI	1000	6		
С-13	19	4ВI	2500	10	46	4.55
	20	4ВI	1500	10		
	3	4ВI	500	12		
С-13А	3	4ВI	500	8	46.4	4.59
	6	4ВI	620	4		
	19	4ВI	2500	10		
	20	4ВI	1500	13		
С-14	21	4ВI	2600	8	42.50	4.20
	22	4ВI	420	8		
	20	4ВI	1500	11		
	3	4ВI	500	4		
С-15	22	4ВI	420	3	36.60	3.62
	20	4ВI	1500	22		
	6	4ВI	620	4		
С-16	3	4ВI	500	3	43.44	4.30
	23	4ВI	1920	13		
	24	4ВI	1450	10		
	6	4ВI	620	4		
С-16А	17	4ВI	750	4	52.45	5.18
	23	4ВI	1920	15		
	24	4ВI	1450	13		
	6	4ВI	620	4		

Примечания:

1. Арматурные сетки С-2÷С-15 см. листы 55 56
2. Размеры в скобках даны для сеток с индексом „А".
3. Сталь класса В-I по ГОСТ 6727-53*

ПГ-14



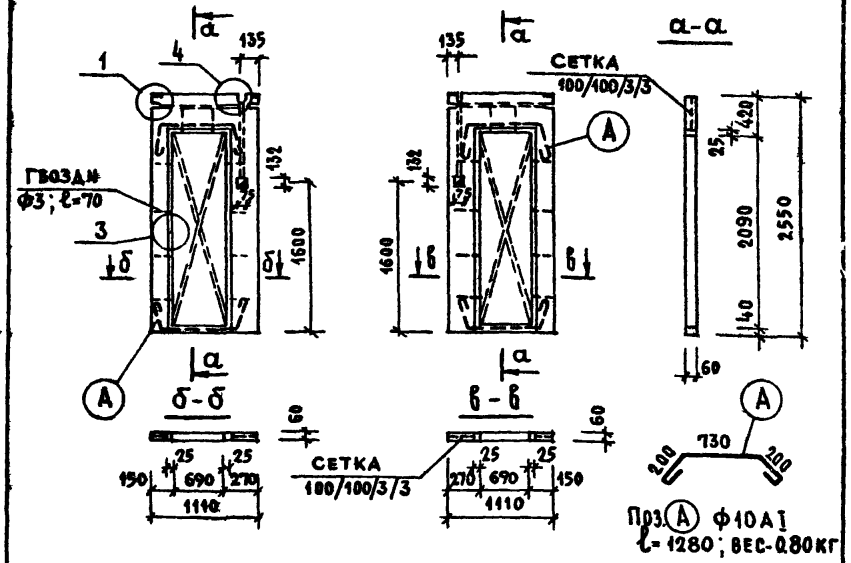
№ карк.	Наименование элемента	Сечение мм	Длина п.м	Общий объем, м³
К-14	Рейка	10×10	13.48	0.00134
	Гвозди ф1.8; ℓ=30; 0.022 кг			

Марка	Объем гипсобетона м³	Объем древесины м³	Гвозди кг	Вес перегородки кг
ПГ-14	0.093	0.0028	ф5мм - 0.028 ф1.8мм - 0.022	131

Примечания:

1. Материал перегородки ПГ-14 - гипсобетон с пределом прочности при сжатии 35кг/см²
2. Детали перегородок см. лист 30 ч.10, Р.10.2-1

ПС-14А ПС-14П

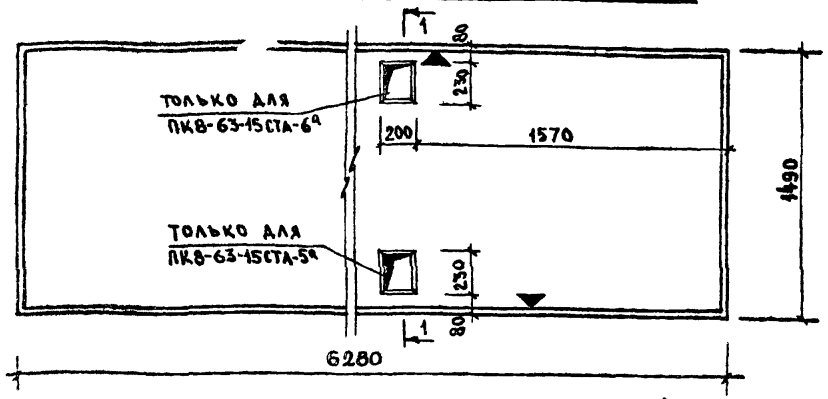


Марка	Объем керамзитобетона, м³	Объем древесины, м³	Расход стали, кг	Вес перегородки, кг
ПС-14А ПС-14П	0.074	0.009	Сетка - 1.26 Гвозди - 0.03 ф10 А I - 1.60 Зака. дет. - 0.41	223

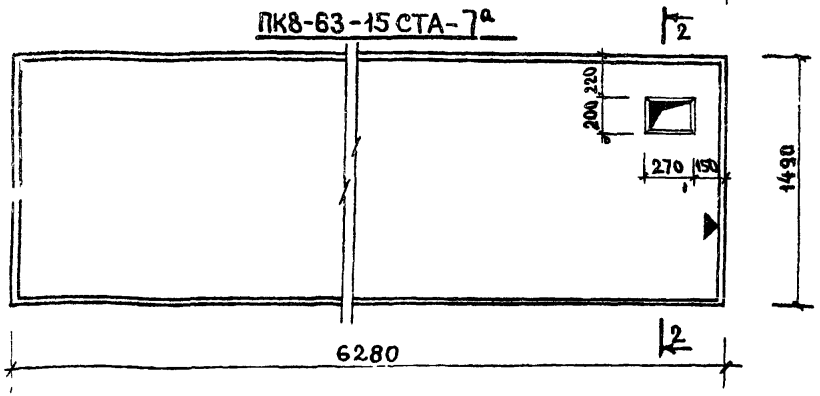
Примечания:

4. Материал панелей ПС-14А; ПС-14П - керамзитобетон марки „50" с объемным весом не более 1600 кг/м³
2. Панели армируются рулонными сетками 100/100/3/3 по ГОСТ 8478-66.
3. Раскосы в проеме, показанные пунктиром, устанавливаются на период транспортирования.
4. Детали перегородок см. лист 29, ч.10, Р.10.2-1.
5. Изготовление, приемка, хранение, транспортирование и монтаж перегородок должны осуществляться в соответствии с действующими нормами и стандартами

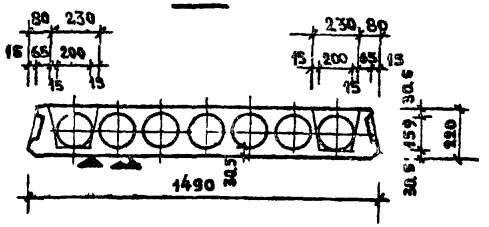
ПК8-63-15 СТА-5а, ПК8-63-15СТА-6а



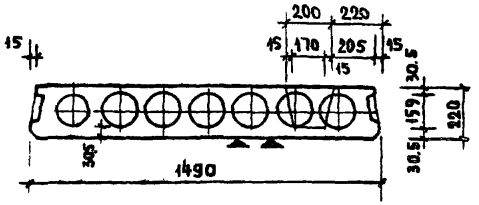
ПК8-63-15 СТА-7а



1-1



2-2



Характеристика изделия			
Марка панели		ПК8-63-15СТА-5а ПК8-63-15СТА-6а	ПК8-63-15СТА-7а
Вес	кг.	2918	2918
Объем бетона	м.3	1.167	1.167
Приведенная толщина бетона	см.	12.55	12.55
Вес стали	кг.	60.00	60.00
Расход стали на 1м2 изделия	кг.	6.43	6.43
Расход стали на 1м3 бетона	кг.	51.10	51.10
Марка бетона		200	200
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натяж не менее кг/см2		140	140

Примечания:

1. Плиты ПК8-63.15СТА-5а; СТА-6а; СТА-7а заимствована из альбома серии 1.141-1, выпуск 26, лист 10, в которой изменены размеры и привязки отверстий.
2. Поверхность, обозначенная знаками ▼▼, должна быть гладкая, подготовленная под окраску.
3. Армирование см. альбом 1.141-1, выпуск 26, лист 9.
4. Запрещается пробивка отверстий для сантехнических и других проводок с использованием отбойного молотка.
5. Знак ориентации ▼ должен совпадать с аналогичным знаком на плане перекрытий 1-9 этажей и наносится на поверхность плиты несмываемой краской.

gost.e-ecolog.ru