

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.134.1-16

БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ВЫПУСК 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ СТЕН ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать **VI** 1989 года

Заказ № **5797** Тираж **4000** экз

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.134.1-16

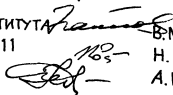
БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ Выпуск 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ СТЕН ПРОХОДНОГО ЧЕРДАКА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА N 11
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.М. ОСТРЕЦОВ
Н.Б. РОСИНСКИЙ
А.М. РОЗЕНТУЛ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 16.01.89 № 11.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
С 15.02.89 ПРИКАЗ ОТ 27.01.89 № 59

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.134.1 - 16 0000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.134.1 - 16 1000	БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА	
	ВБ4-60 (ВБ4-60.20.20-Т), ВБ4-57(ВБ4-57.20.20-Т)	
	ВБ4-54(ВБ4-54.20.20-Т), ВБ4-42(ВБ4-42.20.20-Т)	5
1.134.1 - 16 1000 СБ	БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА	
	ВБ4-60 (ВБ4-60.20.20-Т). СБОРОЧНЫЙ	
	ЧЕРТЁЖ	6
1.134.1 - 16 1000 -01 СБ	БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА	
	ВБ4-57 (ВБ4-57.20.20-Т). СБОРОЧНЫЙ	
	ЧЕРТЁЖ.	7
1.134.1 - 16 1000 -02 СБ	БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА	
	ВБ4-54 (ВБ4-54.20.20-Т). СБОРОЧНЫЙ	
	ЧЕРТЁЖ.	8
1.134.1 - 16 1000 -03 СБ	БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА	
	ВБ4-42 (ВБ4-42.20.20-Т). СБОРОЧНЫЙ	
	ЧЕРТЁЖ	9
1.134.1 - 16 0000 Д1	УЗЛЫ I, II, III, IV	10
1.134.1 - 16 0100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1, КР2	
	КР3, КР4	11
1.134.1 - 16 0100 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ.	12
1.134.1 - 16 0100 -01 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР2	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ.	13
1.134.1 - 16 0100 -02 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР3	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ.	14

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.134.1 - 16 0100-03 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР4	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ.	15
1.134.1 - 16 0000 Д2	УЗЛЫ I, 2	16
1.134.1 - 16 0000 Д3	УЗЕЛ 3	17
1.134.1 - 16 0000 Д4	УЗЕЛ 4	18
1.134.1 - 16 0010	КАРКАС К1... К5	19
1.134.1 - 16 0020	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 1	20
1.134.1 - 16 0030	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 2	20
1.134.1 - 16 0001	ПЕЛЮА СТРОПОВЫЧНАЯ П1... П3	21
1.134.1 - 16 0000 Д5	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. ПРИМЕРЫ.	21
1.134.1 - 16 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
	НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ.	22

1.134.1 - 16 0000			
РАЗРАБ. КАШИНА	Иван		
ПРОВЕР. ДОЛМАЦКИН	Смирнов		
ГЛАВН. ПРО. РЫЖЕНЧА	Смирнов		
ВСПОМОГ. ПРОЕКТИР. ИВАНОВ	Иван		
И КОНТР. ГИБЕРМАН	Иван		

СО Д Е Р Ж А Н И Е

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Настоящий альбом рабочих чертежей блоков внутренних стен чердака, применяемых в 9-этажных и 5-этажных крупноблочных зданиях с проходным чердаком и конструктивной схемой с поперечными несущими стенами, разработан в соответствии с заданием Госкомитета по архитектуре и градостроительству при Госстрое СССР от 21.12.87 г.

Рабочие чертежи предназначены для изготовления блоков предприятиями строительной промышленности и применения в строительстве жилых домов. Номенклатуру блоков - см. докум. I.134.1-16 0000 РС.

Изготовление блоков предусмотрено из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15; допускается применение бетона класса В12,5 при условии отсутствия в опытных панелях трещин при изготовлении, транспортировании и монтаже. Изделия запроектированы с учетом их изготовления в стальных формах в горизонтальном положении.

При разработке блоков внутренних стен чердака учтены требования следующих стандартов, нормативных и инструктивных документов: ГОСТ 12504-80*, ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.4-84, ГОСТ 10922-75, ГОСТ 6629-74*, СНиП 2.03.01-84.

Блоки армируются пространственными каркасами, собираемыми из плоских каркасов, монтажных петель и закладных деталей.

Продольные стержни вертикальных и горизонтальных каркасов изготавливаются из горячекатаной арматурной стали периодического профиля (ГОСТ 5781-82) класса А Ш, поперечные стержни каркасов, а также отдельные стержни для сборки пространственного каркаса - из обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля (ГОСТ 6727-80) класса Вр I.

Изготовление каркасов, а также сборка пространственного каркаса производится контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-85.

Закладные детали, принятые по типу унифицированных, включенных в рабочие чертежи серии I.100.3-2 Общесоюзного строительного

каталога, изготавливаются из стальных пластин и стрежневой горячекатаной арматурной стали периодического профиля (ГОСТ 5781-82) класса А Ш. Пластины закладных деталей изготавливаются из прокатной углеродистой стали, марки сталей принимаются с учетом расчетной температуры воздуха при транспортировке и монтаже панелей: при расчетной температуре до -30° включительно - ВСтЗкп2, до -40° включительно - ВСтЗпс6, ниже -40° - 10Г2С1. Марки сталей для гнутых стержней и анкерных стержней закладных деталей: при расчетной температуре до -40° включительно - ВСт5сп2, ниже -40° - 18Г2С.

Антикоррозионная защита стальных закладных деталей осуществляется в виде цинкового или другого вида покрытия в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

Монтажные петли изготавливаются из стержневой горячекатаной арматуры (ГОСТ 5781-82) класса Ас II, марки 10ГТ согласно СНиП 2.03.01-84. В пространственном каркасе они привариваются к продольным стержням вертикальных каркасов.

Отпускная прочность бетона в изделиях должна устанавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83 и должна быть не ниже 70% в теплый период года и 90% в холодный период года при условии гарантии завода-изготовителя, что бетон достигнет проектной прочности в возрасте 28 суток.

Отпускная прочность бетона может быть уточнена проектной организацией, осуществляющей привязку проекта, с учетом конкретных условий строительства.

Приемка изделий должна осуществляться в соответствии с требова-

ниями ГОСТ 12504-80* и ГОСТ 13015.1-81.

				1.134.1 - 16 0000 ТО		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				Р	1	2
				ЦНИИЭП жилища		
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРУЮЩИЙ						
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ						
ИНЖЕНЕР ТЕХНИЧЕСКОГО						

Методы контроля и испытаний следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 12504-80*. Контролю подлежат: прочность бетона и арматуры, геометрические размеры изделия, толщины защитных слоев бетона (контрольная толщина защитного слоя - 15 мм), положение связевых элементов и другие параметры, установленные стандартом. Схемы испытаний согласовываются с проектными организациями, разрабатывающими проекты привязки для конкретных участков строительства.

Транспортирование и хранение изделия производится в вертикальном положении или с отклонением от вертикали до 15° при соблюдении требований ГОСТ 12504-80* в части закрепления изделий.

В типовых проектах должны быть даны указания по применению блоков и способы производства работ, обеспечивающие плотное заполнение раствором швов в местах сопряжения блоков. Поверхности блоков в местах сопряжения должны быть тщательно очищены от мусора, снега и льда.

Маркировка изделий выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 и ГОСТ 11024-84. Полная марка изделия состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Первая, буквенная группа содержит обозначение типа блока, во второй, цифровой группе содержатся габаритные размеры изделия, округленные до целого числа - длина и высота в дециметрах, толщина в сантиметрах, далее указан вид бетона.

Например, ВБЧ-60.20.20-т

В - внутренний

Б - блок

Ч - чердака

60 - длина 5980 мм

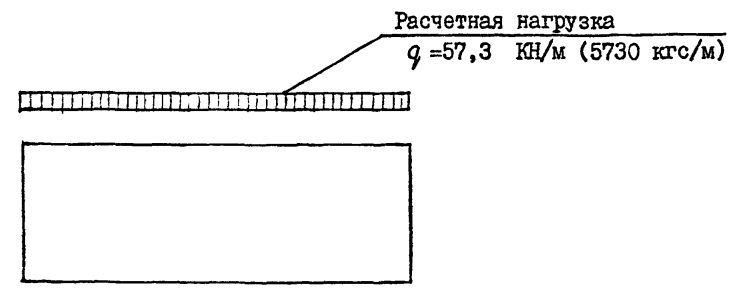
20 - высота 2020 мм

20 - толщина 200 мм

т - тяжелый бетон

Для удобства проектировщиков и строителей, кроме развернутой марки, дана также сокращенная марка каждого изделия, которая состоит из буквенной группы и длины изделия в дм, округленная до целого числа: например, полная марка ВБЧ-60.20.20-т, сокращенная - ВБЧ-60.

Расчетная схема блоков внутренних стен чердака



Примечания: 1. Снеговая нагрузка принята для У района (200 кгс/м²).

2. При определении q учтена зона повышенной снеговой нагрузки (снежные "мешки") возле машинного помещения лифта.

Коэффициент $C=2$ в зоне до 4 м от машинного помещения ($S=4 \text{ м}$).

Монтажные узлы - см. докум. 1.134.1-16 0000 Д5.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	1.134.1-16 1000				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.134.1-16 1000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X				
A3			1.134.1-16 1000-01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		X			
A3			- 02 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			X		
A3			- 03 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				X	
A3			1.134.1-16 0000 Д.1	УЗЛЫ I, II, III, IV	X	X	X	X	
A3			1.134.1-16 0000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X	
A3			1.134.1-16 0000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
A3	1		1.134.1-16 0100 СБ	КП 1	X				
A3			1.134.1-16 0100-01 СБ	КП 2		X			
A3			- 02 СБ	КП 3			X		
A3			- 03 СБ	КП 4				X	

					1.134.1-16 1000						
РАЗРАБ.	КАШИНА	<i>Л.Каш</i>			БЛОКИ ВАСТРЕННЫХ СТЕН ЧЕРДАКА				СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧТ.	РОЗЕНТУЛ	<i>Л.Роз</i>			ВБЧ-60 (ВБЧ-60.20.20-Т)				Р	1	4
ПРОВЕР.	АДМАЦОНА	<i>В.Адм</i>			ВБЧ-57 (ВБЧ-57.20.20-Т)				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
П.И.И.Ж.ПР.	РОЗЕНТУЛ	<i>Л.Роз</i>			ВБЧ-54 (ВБЧ-54.20.20-Т)						
НАЧ.ОТД.И	РОСНЯНСКИЙ	<i>В.Рос</i>			ВБЧ-42 (ВБЧ-42.20.20-Т)						
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>В.Гиб</i>									

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ.ИНВ.№

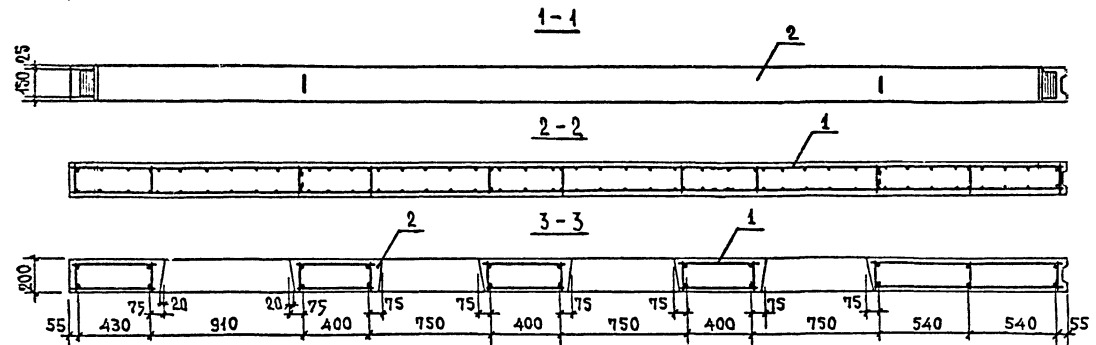
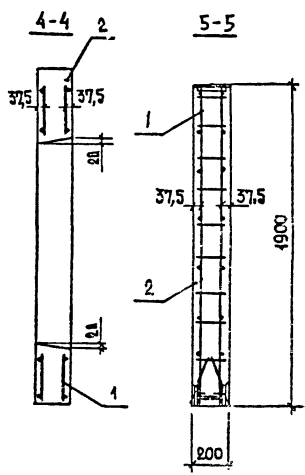
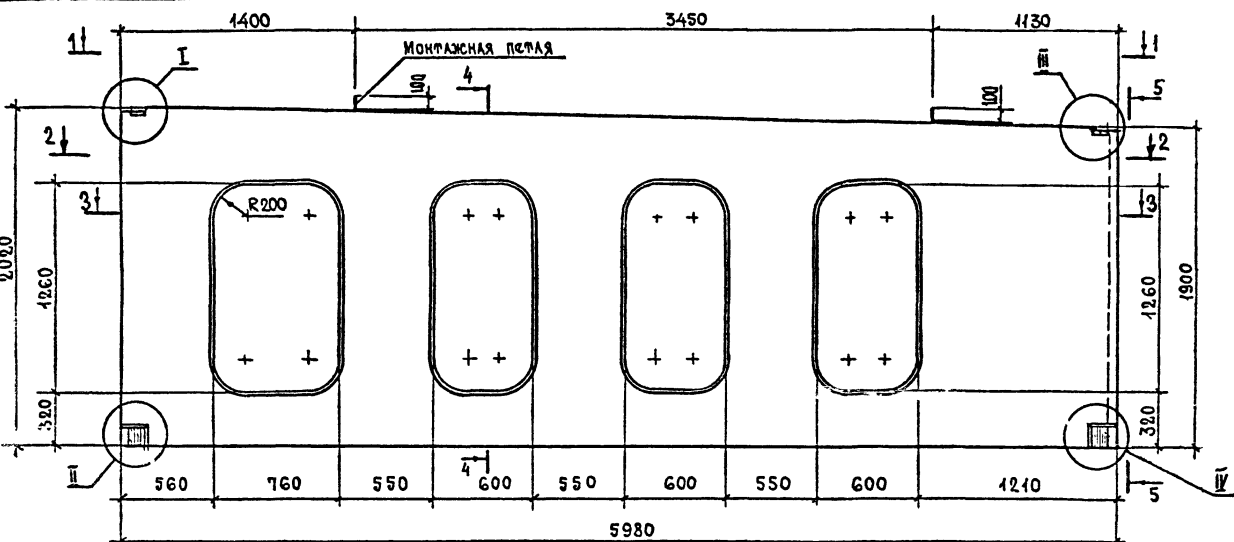
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	1.134.1-16 1000				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>					
B4	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15	1,69	1,57	1,45	1,12	м ³

1.134.1-16 1000

ЛИСТ 2

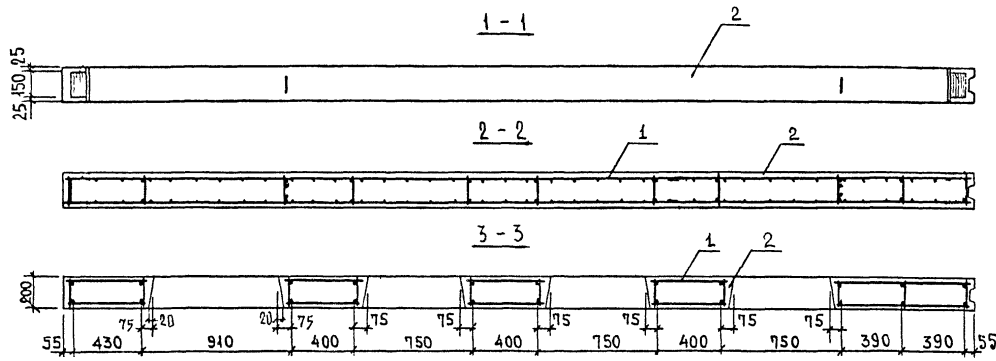
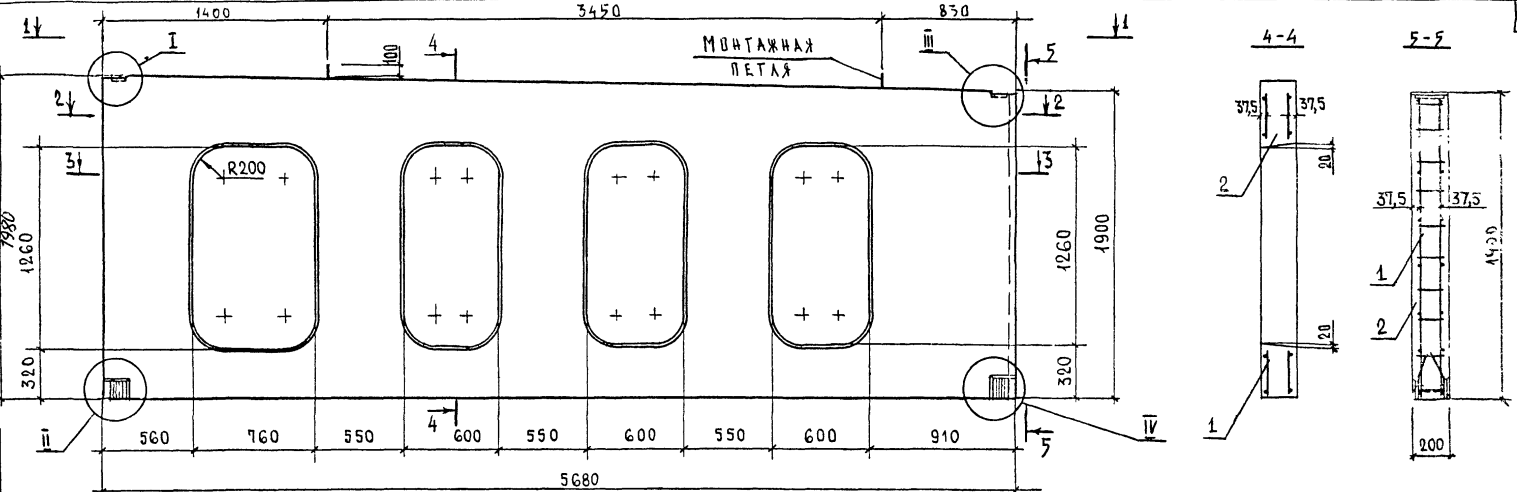
ФОРМАТ А4

236/6 6

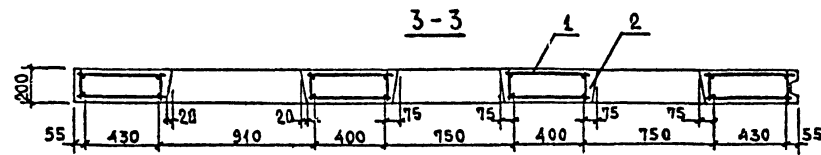
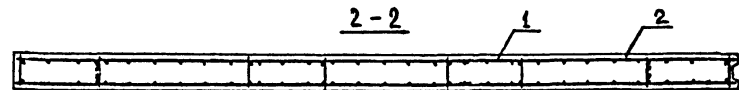
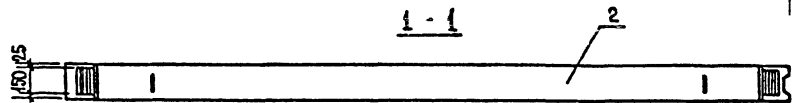
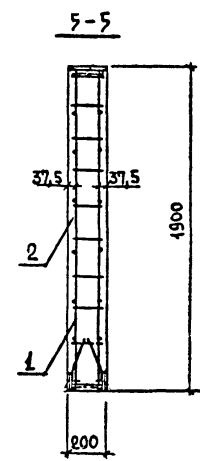
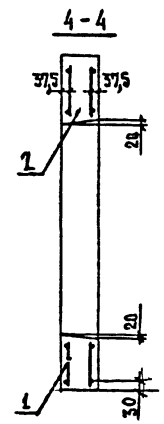
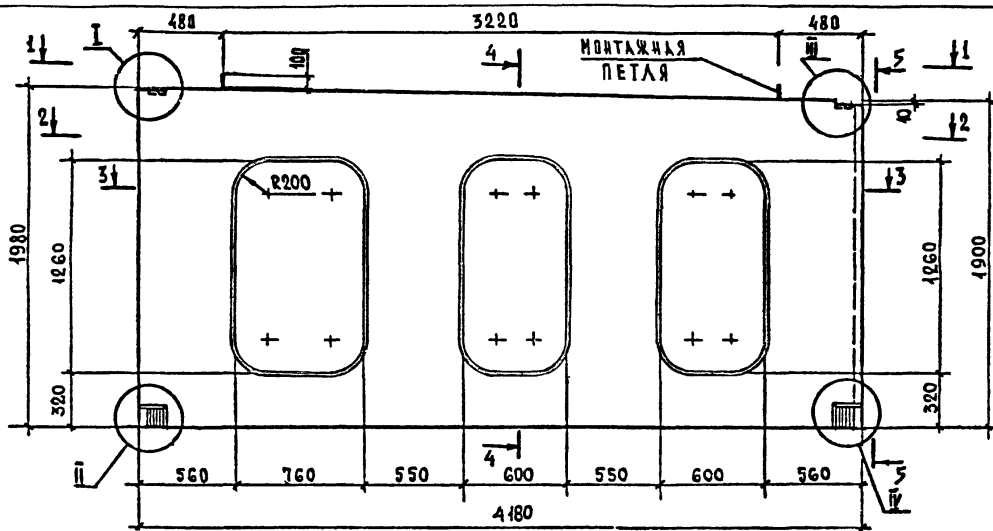


			1.134.1 - 16 1000 СБ				
			БОКОВЫХ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ВБЧ-60 (ВБЧ-60.20.20-Т)		Р	4225	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				

РАЗРАБ.	КАШИНА	<i>М.И.К.</i>
РАСЧЕТ	РОЗЕНТУА	<i>С.В.Р.</i>
ПРОВЕР	ПОМАЦАННА	<i>Л.В.П.</i>
П.И.И.Ш.О.Р.	РОЗЕНТУА	<i>С.В.Р.</i>
НАЧ.ОТД.	РОСКИСКИНА	<i>Л.В.Р.</i>
А.И.И.Н.Т.Р.	ГИБЕРНАН	<i>Л.В.Г.</i>

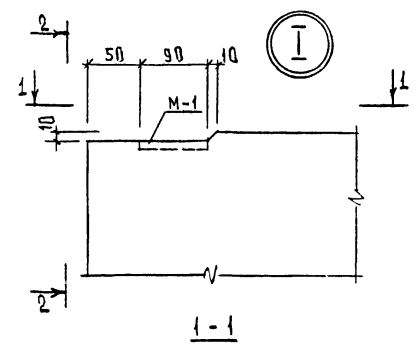


				1.134 1-16 1000 - 0125				
				БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРДАКА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				ВБЧ-57 (ВБЧ-57.20.20-Т)		р	3925	
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
РАЗРАБ	КАШИНА	<i>В.С.Сид</i>						
РАСЧЕТ	РОЗЕНТУА	<i>В.С.Сид</i>						
ПРОВЕР	ДОМАЦЫНА	<i>В.С.Сид</i>						
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	РОЗЕНТУА	<i>В.С.Сид</i>						
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>В.С.Сид</i>						
ИНЖ. ВСТР.	ГИБЕРМАН	<i>В.С.Сид</i>						

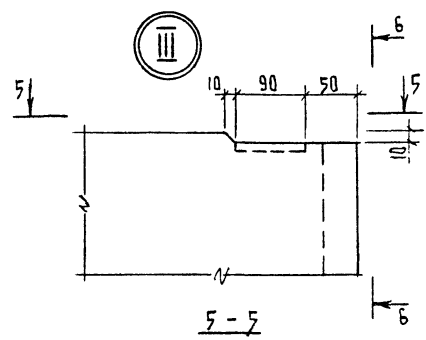
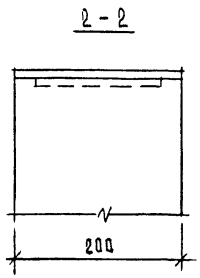


				1.134.1-16 1000-03 СБ				
				БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЧЕРЛАКА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				ВБЧ-42 (ВБЧ-42.20.20-Т)		Р	2800	
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				

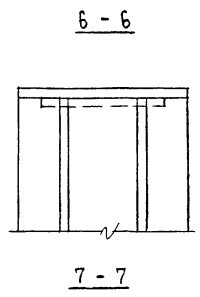
РАЗРАБ. КАШИНА
 РАСЧЕТ РОБЕНТУА
 ПРОВЕР. АДАМАЦИНА
 ГЛАВ. ПРО. РОБЕНТУА
 НАЧ. ВЗЛ. РОСИНСКИИ
 И. КОМТР. ГИБЕРМАН



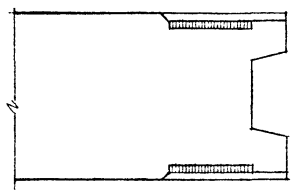
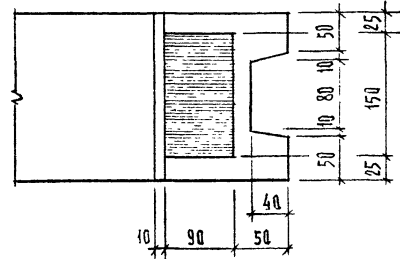
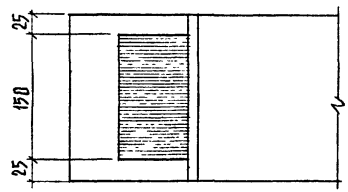
Ⓢ



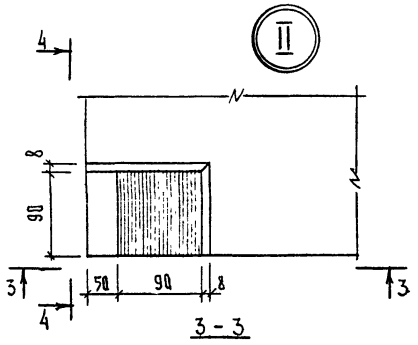
Ⓢ



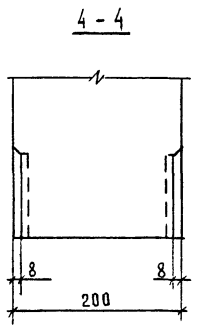
6-6



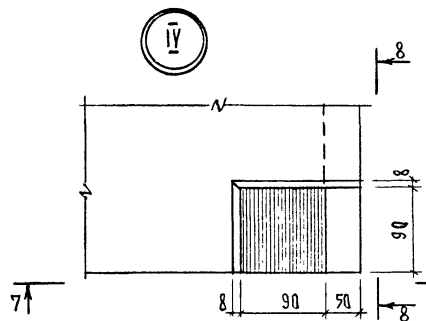
7-7



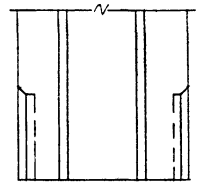
Ⓢ



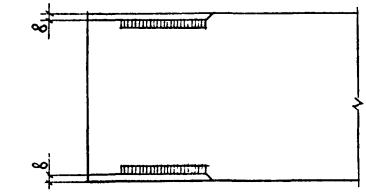
4-4



Ⓢ



8-8



3-3

РАЗРАБ.	КАШИНА	<i>М.И.</i>
РАСЧЕТ	РОЗЕНТУК	<i>С.И.</i>
ПРОВЕР	АДАМЦЫНА	<i>С.И.</i>
ГЛАВН. ПР.	РОЗЕНТУК	<i>С.И.</i>
НАЧ. ОТД.	РОЗЕНСКИЙ	<i>С.И.</i>
И. КОДТР.	ГИБЕРМАН	<i>С.И.</i>

1.134.1-16 0000 Д1

УЗЛЫ I, II, III, IV

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	1.134.1-16 0100				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.134.1-16 0100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X				
A3			- 01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		X			
A3			- 02 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			X		
A3			- 03 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				X	
A3			1.134.1-16 0000 Д2	УЗЛЫ 1... 4	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1		1.134.1-16 0010	КАРКАС К 1	11	11	10	8	
	2			К 2	4				
				К 3		4			
				К 4			4		
				К 5				4	
	3			ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ М 1	2	2	2	2	

				1.134.1-16 0100						
РАЗРАБ.	НАШИНА	<i>В.В.В.</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1, КП2, КП3, КП4				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАСЧЕТ.	РВЕНТУА	<i>В.В.В.</i>						Р	1	4
ПРОВЕР.	ДОМАЦИНА	<i>В.В.В.</i>						ЦНИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛАВ. ИР.	РВЕНТУА	<i>В.В.В.</i>								
МАШ. ИИ	РОСНЯКОВ	<i>В.В.В.</i>								
И КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>В.В.В.</i>								

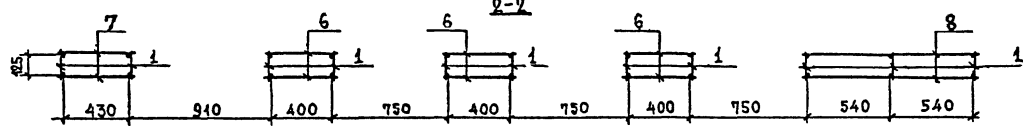
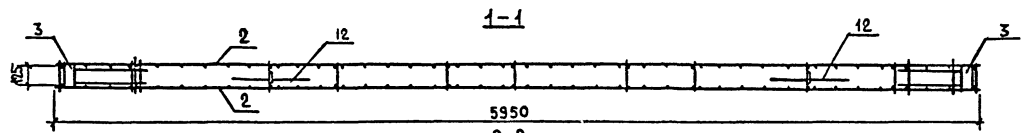
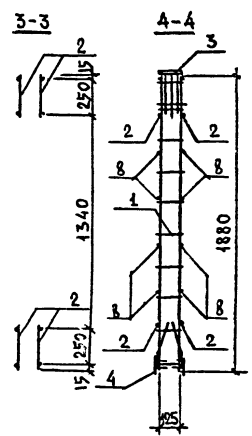
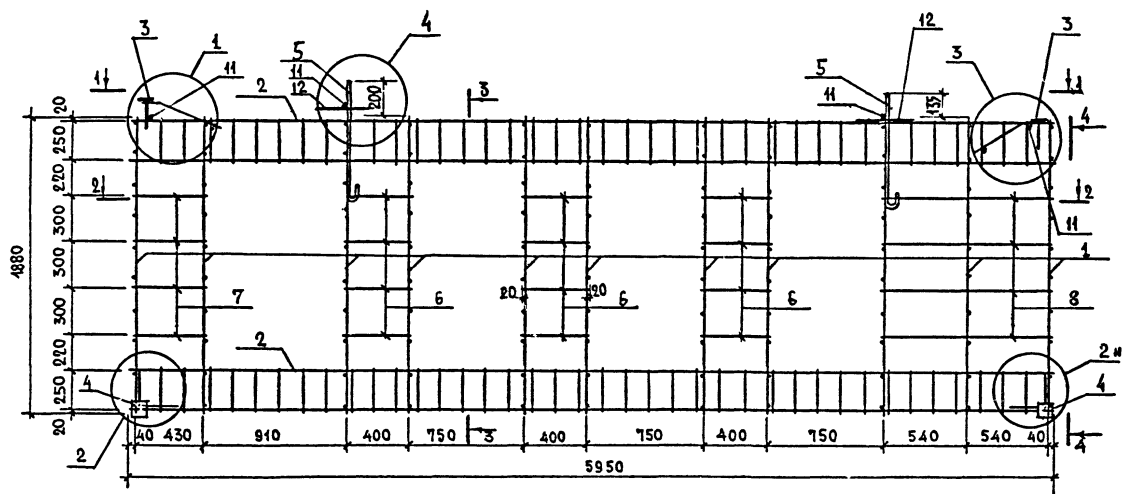
ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДА		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ.ИНВ.№					
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	1.134.1-16 0100				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
		4		М 2	4	4	4	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
			1.134.1-16 0001	ПЕЛЯ СТРОПОВИЧНАЯ					
		5		П 1	2				
				П 2		2	2		
				П 3				2	
				φ 5 ВРГ ГОСТ 6727-80					
		6		L = 440	24	24	24	16	0,063
		7		L = 470	8	8	8	16	0,068
		8		L = 1120	8				0,161
		9		L = 820		8			0,118
		10		L = 520			8		0,075
		11		L = 180	4	4	4	4	0,026
Б4		12		φ 16 АС-II ГОСТ 5781-82*, L=400	2				0,631
				φ 14 АС-II ГОСТ 5781-82*, L=400		2	2		0,483
				φ 12 АС-II ГОСТ 5781-82*, L=400				2	0,355

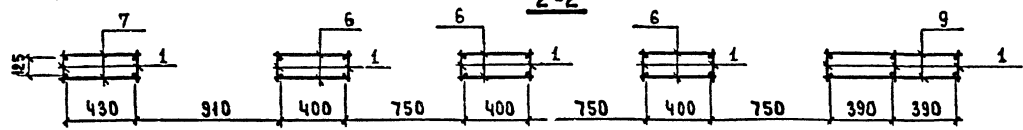
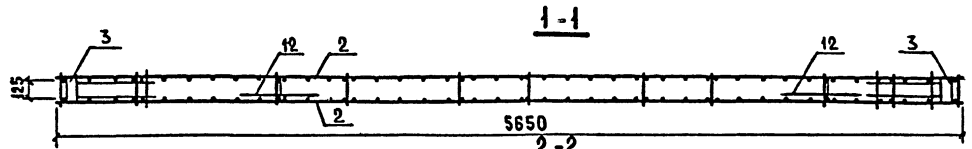
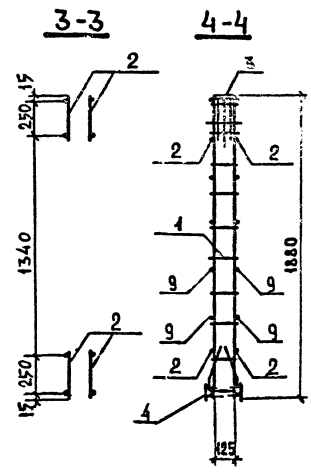
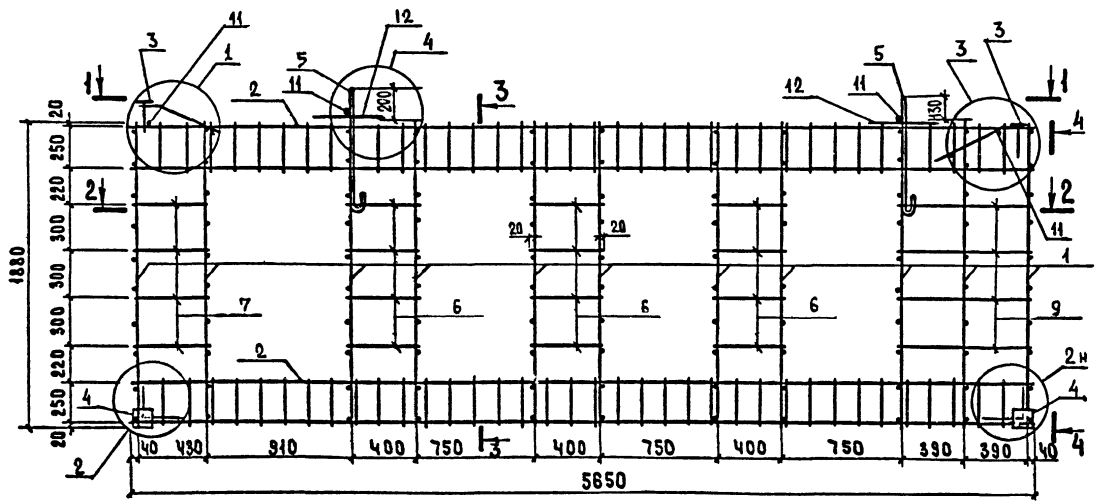
				1.134.1-16 0100				ЛИСТ
								2

ФОРМАТ А4

23616/2

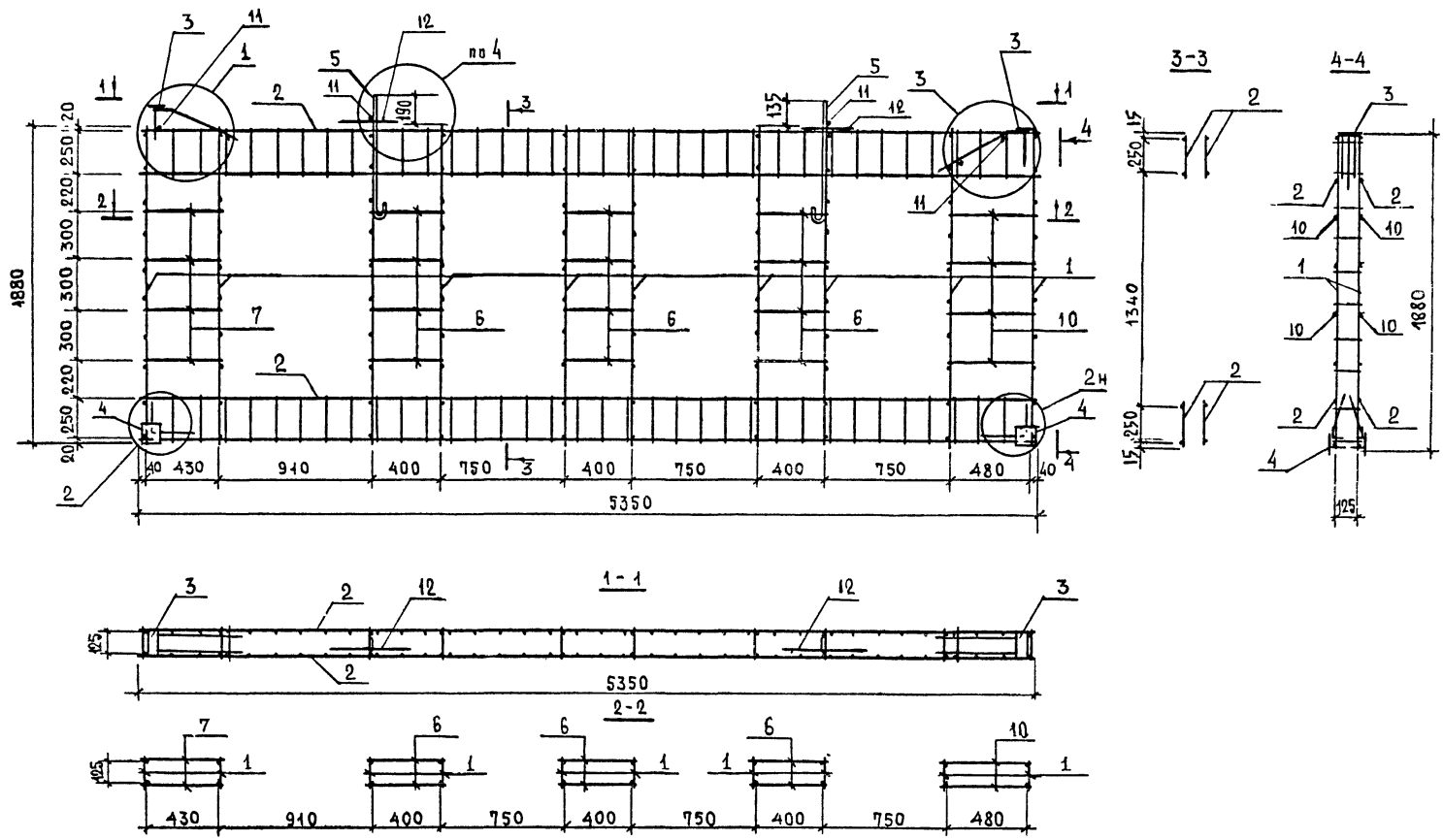


			1.134.1-16 0100			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТADIЯ	МАССА	МАШТАБ
				Р	77,31	1:25
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА			
РАЗРАБ.	КАМЯНА	<i>Камьяна</i>				
РАСЧЕТ	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>				
ПРОВЕР.	ДОЛМАЦЕНКО	<i>Долмаценок</i>				
ГЛАВН. ПР.	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>				
ИСПОЛТ. И	РОСНИНСКИЙ	<i>Роснинский</i>				
ДИ. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>				



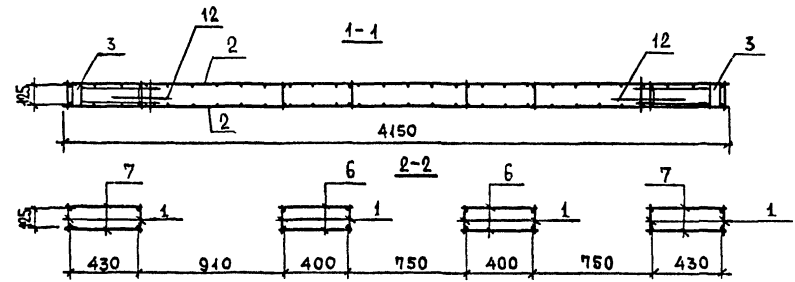
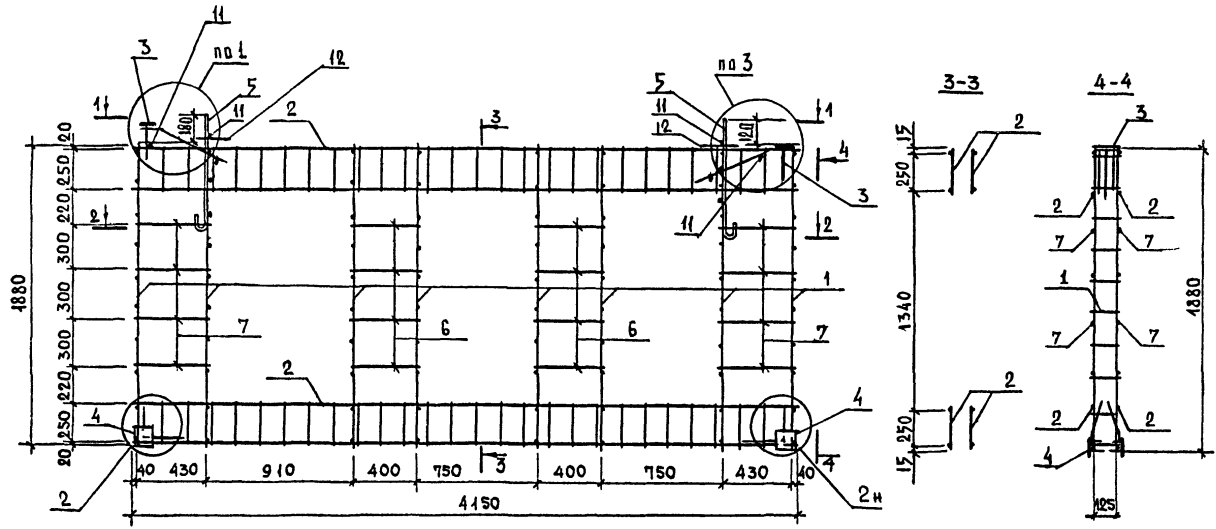
				1.134.1-16 0100-01 СБ				
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 2		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	73,75	1:25
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА				

РАЗРАБ.	ВАШИНА	<i>Вашина</i>
РАСЧЕТ.	РОЗЕНТУХ	<i>Розентух</i>
ПРОВЕР.	ДОМАШНИНА	<i>Домашнина</i>
ПЛАНИР.	РОЗЕНТУХ	<i>Розентух</i>
МАШ. Ч.	РАСНИКИН	<i>Расникин</i>
И. ДОКАЗ.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>



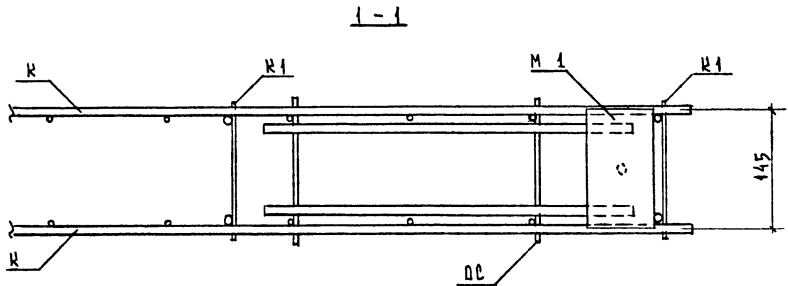
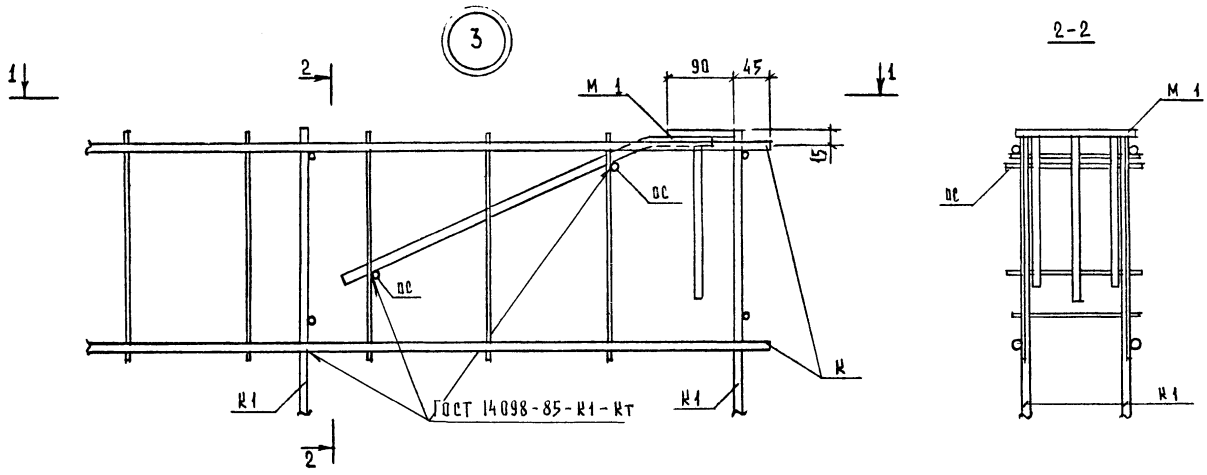
				1.134.1-16 Q1Q0-Q2C6				
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ И ПЗ		СТADIЯ	МАССА	МАШТАБ
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ		Р	69,06	1:25
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 4	
				СНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА				

РАЗРАБ.	КАШИНА	<i>Кашина</i>
РАССЧИТ.	РОЗЕНТУС	<i>Розентус</i>
ПРОВЕР.	АДАМАНОВА	<i>Адаманова</i>
ГЛАВН. ПР.	РОЗЕНТУС	<i>Розентус</i>
НАЧ. ОТД.	РОДИНСКИЙ	<i>Родинский</i>
И. ВЫПР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>



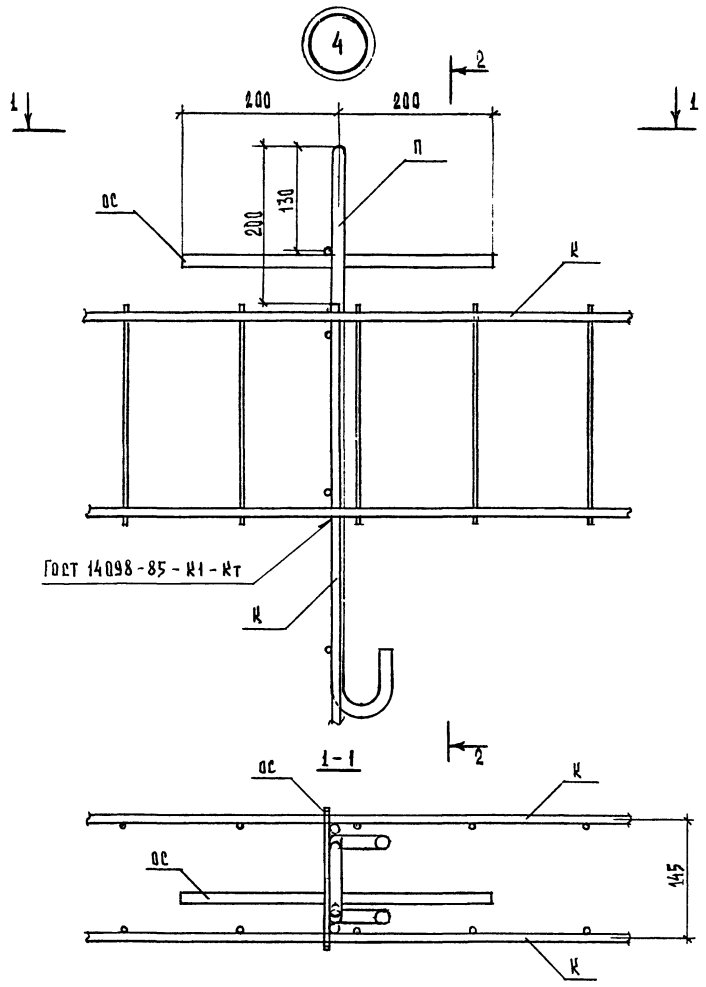
				1.134.1-16 0100-03СБ				
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				КП 4		Р	55,14	1:25
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА				

РАЗРАБ. НАШИНА *Н.И.*
 РАСЧЕТ РОЗЕНТУА *С.И.*
 ПРОВЕР. АДАМАНЦА *А.И.*
 ГЛАВ. ПРО. РОЗЕНТУА *С.И.*
 ИСП. И. РОСНИНСКИЙ *И.И.*
 И. ВОСТР. ГИБЕРМАН *Г.И.*



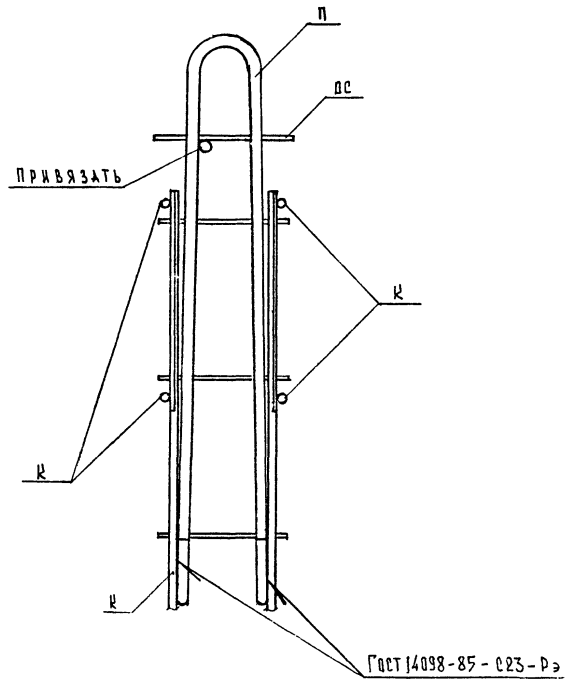
ОС - ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ СМ. КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ.

				1 134.1 - 16 000 д. 3			
РАЗРАБ	КАШИНА	<i>Каш</i>		УЗЕЛ 3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧИП	РОЗЕНТУА	<i>Роз</i>			Р		1
ПРОЕКТ	АДАМАЦОНА	<i>Адам</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛАВ. ПРО.	РОЗЕНТУА	<i>Роз</i>					
НАЧ. ОТД. №	РОСИНСКИЙ	<i>Рос</i>					
И. КОМП.	СИБЕРМАН	<i>Сиб</i>					



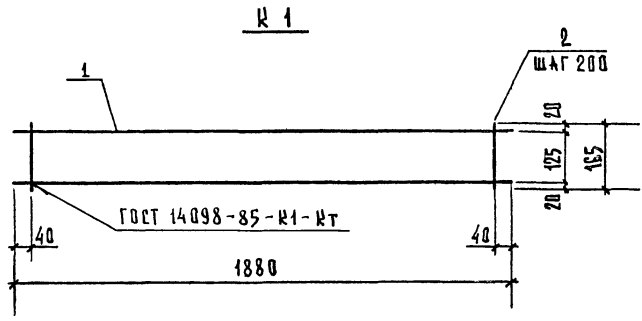
ГОСТ 14098-85 - К1 - Кт

2-2

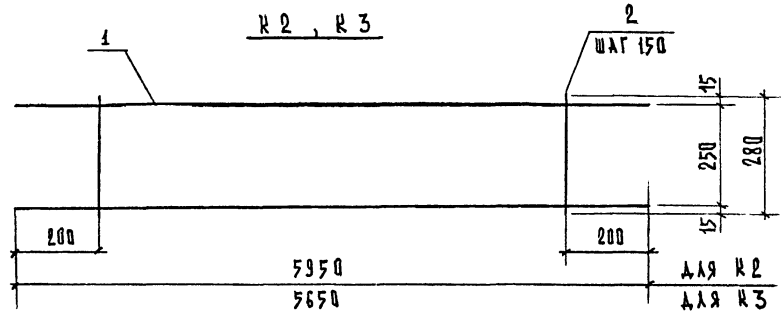


ОС - ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ СМ. КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

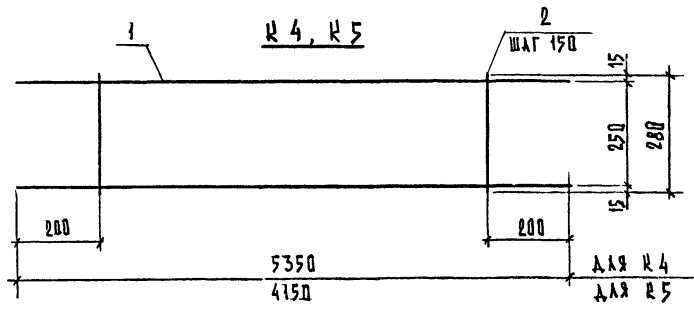
				1.134.1 - 16 0000 Д 4			
РАЗРАБ.	КАШИНА	<i>М.М.</i>		УЗЕЛ 4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧИТ.	РОЗЕНЦВА	<i>С.С.</i>			Р		1
ПРОВЕР.	ДОМАЦАННА	<i>В.В.</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
КОН.ИЗП.	РОЗЕНЦВА	<i>С.С.</i>					
НАЧ.УЧ.И.	РОЗЕНЦВА	<i>С.С.</i>					
ДИЗАЙН.	ГИБЕРМАН	<i>В.В.</i>					



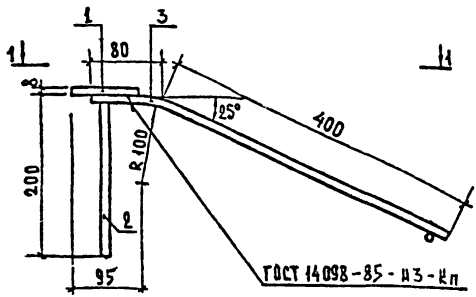
МАРКА КАРКАСА	ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
К 1	1	φ 10 АIII, l = 1880	2	1,16	2,56
	2	φ 5 ВрI, l = 165	10	0,024	
К 2	1	φ 10 АIII, l = 5950	2	3,67	8,33
	2	φ 4 ВрI, l = 280	38	0,026	
К 3	1	φ 10 АIII, l = 5650	2	3,49	7,92
	2	φ 4 ВрI, l = 280	36	0,026	
К 4	1	φ 10 АIII, l = 5350	2	3,30	7,48
	2	φ 4 ВрI, l = 280	34	0,026	
К 5	1	φ 10 АIII, l = 4150	2	2,56	5,80
	2	φ 4 ВрI, l = 280	26	0,026	



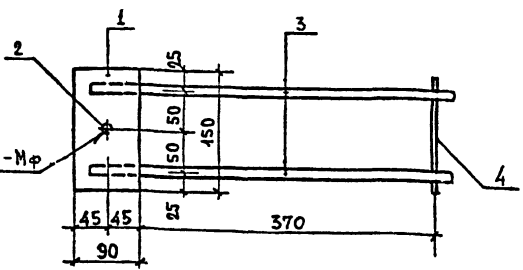
АРМАТУРА: КЛАСС Вр-I по ГОСТ 6727-80*
 КЛАСС А-III по ГОСТ 5781-82*



1,134,1 - 16 0010			
РАЗРАБ.	КАШИНА	Л.Вант	
РАСЧЕТ	РОЗЕНТУК	С.Вант	
ПРОВЕР	ПАДАМАННА	С.Вант	
ПЛИН. ПР	РОЗЕНТУК	С.Вант	
ША. ПЛ. ПР	РОЗЕНТУК	С.Вант	
И. КОИТР.	ГИБЕРМАН	С.Вант	
КАРКАС К1...К5			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р I
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



1-1



ГОСТ 14098-85-Т1-МФ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНОГО	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ИЗДЕЛ. ЗАКА. КГ
М-1	1	ПОЛОСА Б-2 8-90 ГОСТ 103-76 ВСТ КЛ 2 ГОСТ 535-79 L=150	1	0,85	1,60
	2	φ 10 АII, L = 200	1	0,12	
	3	φ 10 АII, L = 480	2	0,30	
	4	φ 5 ВрI, L = 180	1	0,03	

АРМАТУРА: КЛАССА АII ПО ГОСТ 5181-82, КЛАССА ВрI ПО ГОСТ 6727-80*

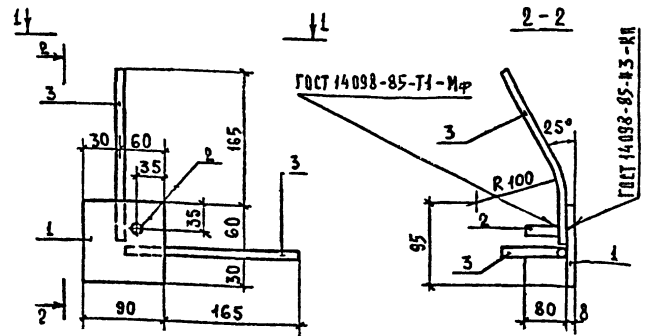
1.134.1 - 16 0020

РАЗРАБ. НАШИНА
РАСЧЕТ. РОЗЕНТУС
ПРОВЕР. ДОМАНИНА
ГЛАВ. ИНЖ. РОЗЕНТУС
НАЧ. ЦАИ. РОСИНСКИЙ
И. ВОИТР. ГИБЕРМАН

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ
М 1

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

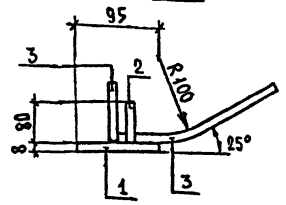
ФОРМАТ А4



ГОСТ 14098-85-Т1-МФ

ГОСТ 14098-85-И3-Ип

1-1



МАРКА ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНОГО	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА ИЗДЕЛ. ЗАКА. КГ
М-2	1	ПОЛОСА Б-2 8-90 ГОСТ 103-76 ВСТ КЛ 2 ГОСТ 535-79 L=90	1	0,51	0,84
	2	φ 10 АII, L = 80	1	0,05	
	3	φ 10 АII, L = 230	2	0,14	

АРМАТУРА КЛАССА АII ПО ГОСТ 5181-82

1.134.1 - 16 0030

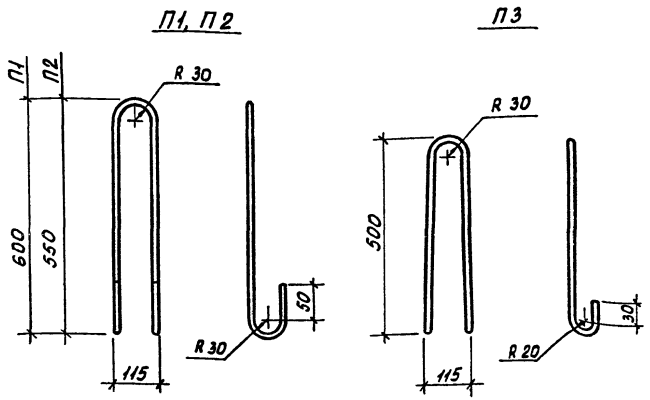
РАЗРАБ. НАШИНА
РАСЧЕТ. РОЗЕНТУС
ПРОВЕР. ДОМАНИНА
ГЛАВ. ИНЖ. РОЗЕНТУС
НАЧ. ЦАИ. РОСИНСКИЙ
И. ВОИТР. ГИБЕРМАН

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ
М 2

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

23616 21

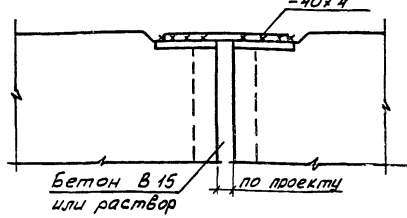
ФОРМАТ А4



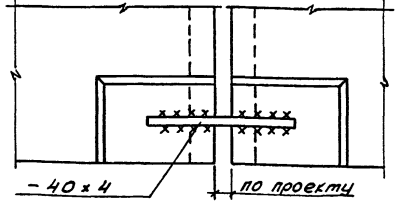
Марка петли	Наименование	Масса петли, кг
П1	φ16 Ас II, l = 1475	2,33
П2	φ14 Ас II, l = 1375	1,66
П3	φ12 Ас II, l = 1170	1,04

Арматура класса Ас II ГОСТ 5781-82*

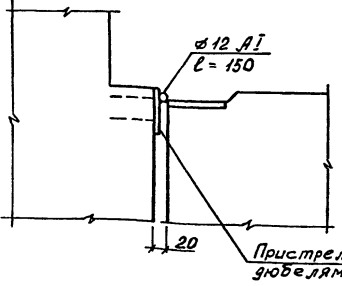
Узел соединения блоков между собой поверху



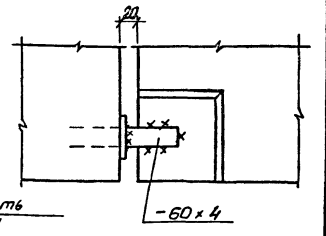
Узел соединения блоков между собой понизу



Узел соединения блока с парапетом поверху



Узел соединения блока с парапетом понизу



Инв. № 10/01 Подпись и дата Взам. инв. №

здрав.	Кашина	И.К.
исполн.	Розентук	С.В.
провер.	Долмачина	С.В.
инж.пр.	Розентук	С.В.
инж.пр.	Росинский	А.В.
инж.пр.	Гиберман	С.В.

1.134.1 - 16 0001		
Петля строповочная	Стация	Лист
	Р	1
П1 ... П3	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	

здрав.	Кашина	И.К.
исполн.	Розентук	С.В.
провер.	Долмачина	С.В.
инж.пр.	Розентук	С.В.
инж.пр.	Росинский	А.В.
инж.пр.	Гиберман	С.В.

1.134.1 - 16 0000 Д5		
Монтажные узлы. Примеры	Стация	Лист
	Р	1
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные						Общий расход кг	
	Арматура класса									Арматура класса			Прокат марки				
	Ас - II			А - III			Вр - I			А - II		Вр - I	ВСтЗпс 6				
	ГОСТ 5181-82						ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5181-82		ГОСТ 6727-80	ГОСТ 103-76				
	φ 12	φ 14	φ 16	Итого	φ 10	Итого	φ 4	φ 5	Итого	Всего	φ 10	Итого	φ 5	Итого	-8x90		Итого
ВБ4-60.20.20-Т			5,92	5,92	54,88	54,88	3,95	6,08	10,03		70,83	2,68	2,68	0,06	0,06	3,74	3,74
ВБ4-57.20.20-Т		4,29		4,29	53,44	53,44	3,74	5,8	9,54	67,27	2,68	2,68	0,06	0,06	3,74	3,74	6,48
ВБ4-54.20.20-Т		4,29		4,29	49,6	49,6	3,54	5,15	8,69	62,58	2,68	2,68	0,06	0,06	3,74	3,74	6,48
ВБ4-42.20.20-Т	2,79			2,79	39,04	39,04	2,71	4,12	6,83	48,66	2,68	2,68	0,06	0,06	3,74	3,74	6,48

Номенклатура блоков

Марка блока	Эскиз	L, мм	H1, мм	H2, мм	Расход материалов			Масса блока, кг
					Объем бетона, м³	Сталь, кг		
						натуральная	привез. к кл. А-1	
ВБ4 60.20.20-Т		5980	2020	1900	1,69	77,31	107,45	4225
ВБ4 57.20.20-Т		5680	2015	1900	1,57	73,75	102,7	3925
ВБ4 54.20.20-Т		5380	2010	1900	1,45	69,06	95,96	3625
ВБ4 42.20.20-Т		4180	1980	1900	1,12	55,14	76,32	2800

1. 134.1 - 16 000 РС		
Разработ	Кашина	И.Резец
Провер	Долматина	В.Иванова
И.инж.пр.	Розенталь	С.В. -
Нач. отд.	Росинский	162
И.контр.	Гиберман	С.В.
Ведомость расхода стали.		Старый лист
Номенклатура блоков.		Листов 1
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА