

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.823.1 - 3С

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7, 8 и 9 БАЛЛОВ**

Выпуск 2

КОЛОННЫ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ 1.823.1 - 3С

**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
7, 8 и 9 БАЛЛОВ**
Выпуск 2

КОЛОННЫ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны

ЦНИНЭП сельстрой

Проектная часть

Гл. инженер института *Е.М. Дедоб*
Гл. инженер проекта *Ф.М. Козинский*
Нач. отдела *Е.П. Куприн*

Научная часть

Зам. директора *В.А. Заренин*
Научный руководитель *В.Г. Назаренко*

НЦИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией *В.Н. Клевцов*

Т.И. Мамедов
В.Н. Клевцов

Утверждены Госстроем СССР,
письмо от 18.09.90 г.
№ 5/6-791.

Введены в действие
ЦНИИЭПсельстроем с 01.01.91,
приказ от 17.09.90 г. № 148-р

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.2-ТТ	Технические требования	3
1.823.1-3С.2-1	Каркас пространственный КП1-1...КП1-9	4
1.823.1-3С.2-2	Каркас пространственный КП2-1...КП2-4	5
1.823.1-3С.2-3	Каркас пространственный КП2-5...КП2-8	6
1.823.1-3С.2-4	Каркас пространственный КП2-9...КП2-12	7
1.823.1-3С.2-5	Каркас пространственный КП2-13...КП2-16	8
1.823.1-3С.2-6	Каркас пространственный КП2-17...КП2-19	9
1.823.1-3С.2-7	Каркас пространственный КП2-20...КП2-22	10
1.823.1-3С.2-8	Каркас пространственный КП-23...КП2-26	11
1.823.1-3С.2-9	Каркас пространственный КП2-27...КП2-29	12
1.823.1-3С.2-10	Каркас пространственный КП2-30...КП2-33	13
1.823.1-3С.2-11	Каркас пространственный КП2-34...КП2-37	14
1.823.1-3С.2-12	Каркас пространственный КП2-38...КП2-40	15
1.823.1-3С.2-13	Каркас пространственный КП3-1...КП3-5	16
1.823.1-3С.2-14	Каркас плоский КР1-1...КР1-9	17
1.823.1-3С.2-15	Каркас плоский КР2-1...КР2-4	18
1.823.1-3С.2-16	Каркас плоский КР2-5...КР2-8	19
1.823.1-3С.2-17	Каркас плоский КР2-9...КР2-12	20
1.823.1-3С.2-18	Каркас плоский КР2-13...КР2-16	21
1.823.1-3С.2-19	Каркас плоский КР2-17...КР2-19	22

Гл. инж. Косован С.В.
Рук. зр. Зудрова И.И.

1.823.1-3С.2-С

Содержание

Издан в лист

Р 1 2

ЦНИИЭПсельстрой

Н.контр. Косован С.В.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.823.1-3С.2-20	Каркас плоский КР2-20...КР2-22	23
1.823.1-3С.2-21	Каркас плоский КР2-23...КР2-26	24
1.823.1-3С.2-22	Каркас плоский КР2-27...КР2-29	25
1.823.1-3С.2-23	Каркас плоский КР2-30...КР2-33	26
1.823.1-3С.2-24	Каркас плоский КР2-34...КР2-37	27
1.823.1-3С.2-25	Каркас плоский КР2-38...КР2-40	28
1.823.1-3С.2-26	Каркас плоский КР3-1...КР3-5	29
1.823.1-3С.2-27	Сетка с1...с6	30
1.823.1-3С.2-28	Изделие закладное М1...М3	31
1.823.1-3С.2-29	Изделие закладное М4	32
1.823.1-3С.2-30	Изделие закладное М5, М6	32
1.823.1-3С.2-31	Изделие закладное М7, М8, М9	33

И.контр. Косован С.В.

1.823.1-3С.2-С

Лист

2

1. Выпуск 2 серии 1823.1-3С содержит рабочие чертежи арматурных и закладных изделий колонн, разработанных в выпуске 1 настоящей серии.

2. Арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ 14098-85. Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры.
- ГОСТ 10922-75. Арматурные и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.

3. Плоские каркасы и сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной электросварки типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85.

4. Введение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах с помощью приварки соединительных поперечных стержней к продольным стержням плоских каркасов электросварочными клещами.

Применение дуговой сварки запрещается.

5. Сварка всех мест пересечения стержней при изготовлении плоских и пространственных арматурных изделий обязательна.

6. Сетки оголовка должны быть привязаны к продольным стержням пространственного каркаса вязальной проволокой.

7. Размеры сеток и каркасов на чертежах даны по

осям и торцам стержней.

8. Подъемные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I марок ВСтЗп2 или ВСтЗпс 2 по ГОСТ 5781-82*.

Если возможен монтаж колонн при температуре ниже минуса 40°C, то для петель не допускается применение стали марки ВСтЗпс 2.

Допускается изготавливать петли из стали класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82*, снижая диаметр стержня петли на один номер по сравнению с петлей из стали класса А-I.

9. Защита закладных изделий от коррозии должна назначаться в проекте здания и отвечать требованиям главы СНиП 2.03.11-85.

И.А. Спец.	Ногова	СН			
Рум. гр.	Храброба	СН			
И.Конта	Ногова	СН			

1. 823.1-3С.2-ТТ

Технические требования

Станд.	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИНЭПсельстрой

И.А. Спец. Ногова и Храброба

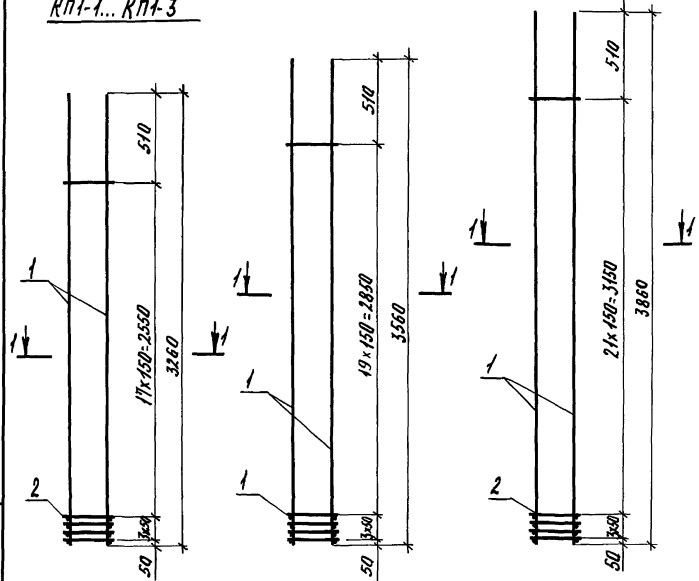
1. 823.1-3С.2-ТТ

Лист
2

КП1-7...КП1-9

КП1-4...КП1-6

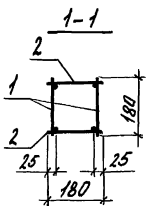
КП1-1...КП1-3



Марка каркаса	Пов.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП1-1	1	Каркас КП 1-1	2	1.823.1-3С.2-14	14,1
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-2	1	Каркас КП 1-2	2	1.823.1-3С.2-14	22,0
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-3	1	Каркас КП 1-3	2	1.823.1-3С.2-14	41,2
	2	φ10АШ, L=180; 0,11кг	42	без черт.	
КП1-4	1	Каркас КП1-4	2	1.823.1-3С.2-14	15,6
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-5	1	Каркас КП1-5	2	1.823.1-3С.2-14	25,2
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	42	без черт.	
КП1-6	1	Каркас КП1-6	2	1.823.1-3С.2-14	46,3
	2	φ10АШ, L=180; 0,11кг	42	без черт.	
КП1-7	1	Каркас КП1-7	2	1.823.1-3С.2-14	16,7
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	50	без черт.	
КП1-8	1	Каркас КП1-8	2	1.823.1-3С.2-14	27,5
	2	φ5ВрI, L=180; 0,03кг	50	без черт.	
КП1-9	1	Каркас КП1-9	2	1.823.1-3С.2-14	49,1
	2	φ10 Ш, L=180; 0,11кг	50	без черт.	

Арматура класса: Вр-I по ГОСТ 6727-80*, А-Ш по ГОСТ 5781-82*.

Шкала: 1:1. Подпись и дата. 15.01.82 г.



Д. спец.	Косован	СЗ			
Рук. зр.	Соловьев	СЗ			
Инж. инст.	Шестакова	СЗ			
Инж. инст.	Истрин	СЗ			
Инж. инст.	Истрин	СЗ			

1.823.1-3С.2-1

Каркас пространственный
КП1-1... КП1-9

Листов	1
Итого листов	1

ЦНИИЭПсельстрой

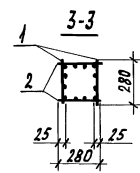
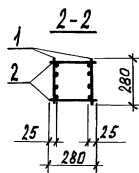
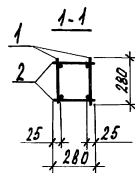
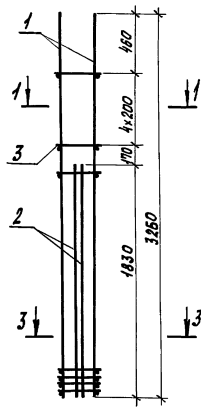
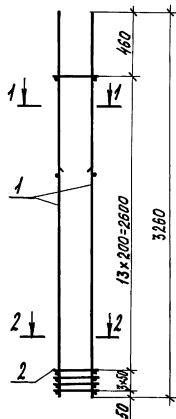
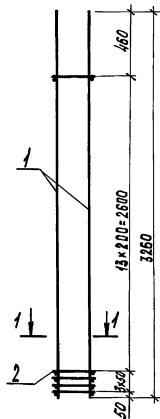
КП2-1

КП2-2, КП2-3

КП2-4

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП2-1	1	Каркас КП2-1	2	1.823.1-3С.2-15	18,4
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	34	без черт.	
КП2-2	1	Каркас КП2-2	2	1.823.1-3С.2-15	27,2
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	34	без черт.	
КП2-3	1	Каркас КП2-3	2	1.823.1-3С.2-15	34,8
	2	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	34	без черт.	
КП2-4	1	Каркас КП2-3	2	1.823.1-3С.2-15	46,4
	2	Каркас КП2-4	2	- 15	
	3	φ5 ВрI, L=280; 0,04 кг	10	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.



Гл. спец.	Косован	СВЗ
Рук. зр.	Храброва	СВЗ
Вед. инж.	Шестакова	СВЗ
Инженер	Стреничкина	СВЗ
Н. контр.	Косован	СВЗ

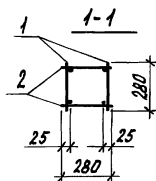
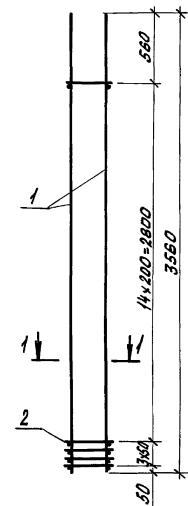
1.823.1-3С.2-2

Каркас пространственный
КП2-1 ... КП2-4

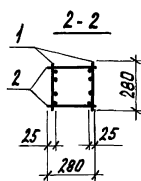
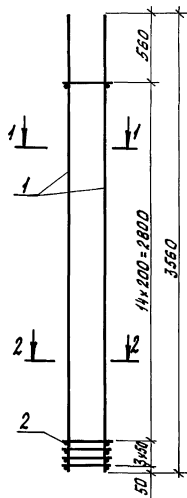
Итого листов	2	Листов	1
ЦНИИЭПелестрой			

ЦНИИЭПелестрой

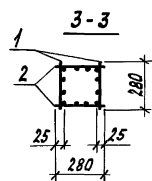
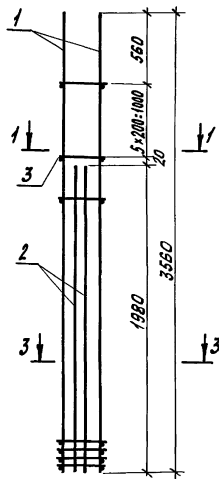
КП 2-5



КП 2-6, КП 2-7



КП 2-8



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркасов
КП 2-5	1	Каркас КП 2-5	2	1.823.1-3С.2-16	20,0
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } l=280; 0,04 \text{ кг}$	36	без черт.	
КП 2-6	1	Каркас КП 2-6	2	1.823.1-3С.2-16	29,6
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } l=280; 0,04 \text{ кг}$	36	без черт.	
КП 2-7	1	Каркас КП 2-7	2	1.823.1-3С.2-16	37,6
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } l=280; 0,04 \text{ кг}$	36	без черт.	
КП 2-8	1	Каркас КП 2-7	2	1.823.1-3С.2-16	50,1
	2	Каркас КП 2-8	2	- 16	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I, } l=280; 0,04 \text{ кг}$	12	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*.

гл. спец.	Косован	И.С.	
рук. гр.	Хорошова	Л.С.	
вед. инж.	Шветалова	И.С.	
инженер	Стрелникова	Л.С.	
инж.	Косован	И.С.	

1.823.1-3С.2-3

Каркас пространственный
КП 2-5... КП 2-8

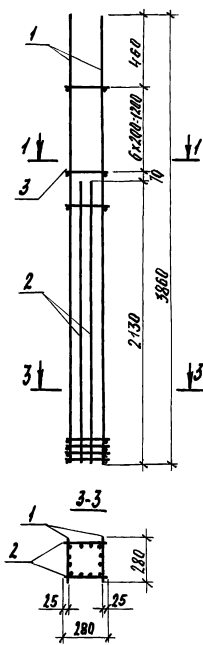
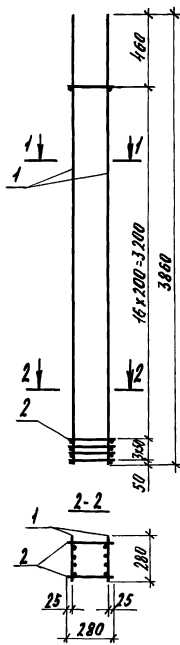
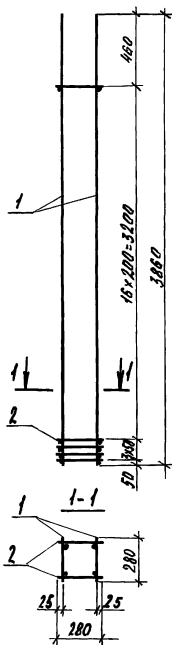
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

КП 2-9

КП 2-10, КП 2-11

КП 2-12



Марка каркаса	поз	Наименование	кол.	Обозначение документа	масса каркаса
КП 2-9	1	Каркас КП 2-9	2	1.823.1-3С.2-17	22,0
	2	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	40	без черт.	
КП 2-10	1	Каркас КП 2-10	2	1.823.1-3С.2-17	32,4
	2	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	40	без черт.	
КП 2-11	1	Каркас КП 2-11	2	1.823.1-3С.2-17	41,2
	2	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	40	без черт.	
КП 2-12	1	Каркас КП 2-11	2	1.823.1-3С.2-17	54,8
	2	Каркас КП 2-12	2	- 17	
	3	Ø5ВрI, L=280, 0,04кг	14	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

И. ст. п. Косован	И. ст. п. Косован	И. ст. п. Косован
Р. ч. з. Косован	Р. ч. з. Косован	Р. ч. з. Косован
В. ч. з. Шереметьев	В. ч. з. Шереметьев	В. ч. з. Шереметьев
И. ст. Кренинкова	И. ст. Кренинкова	И. ст. Кренинкова
И. ст. Косован	И. ст. Косован	И. ст. Косован

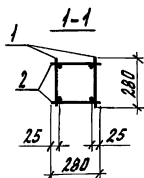
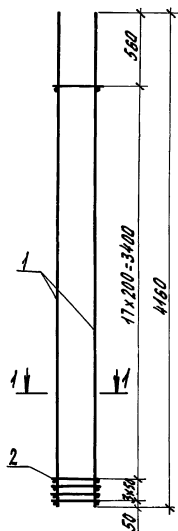
1.823.1-3С.2-4

Каркас пространственный

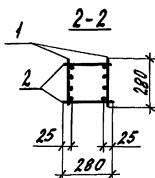
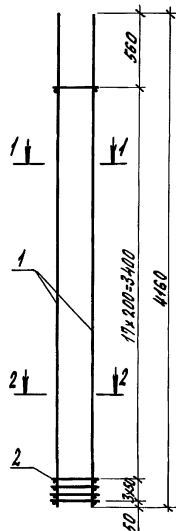
КП 2-9... КП 2-12

Лист	Листов
2	4
ЦНИИЭПсельстрой	

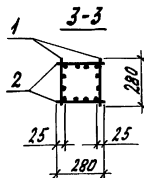
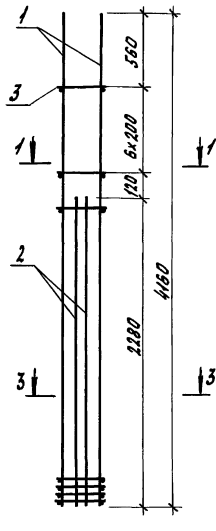
КП2-13



КП2-14, КП2-15



КП2-16



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-13	1	Каркас КП2-13	2	1.823.1-3С.2-18	23,3
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	42	без черт.	
КП2-14	1	Каркас КП2-14	2	1.823.1-3С.2-18	34,5
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	42	без черт.	
КП2-15	1	Каркас КП2-15	2	1.823.1-3С.2-18	44,1
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	42	без черт.	
КП2-16	1	Каркас КП2-15	2	1.823.1-3С.2-18	58,6
	2	Каркас КП2-16	2	-18	
	3	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	44	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Гл. свец.	Косован	СР
Рук. пр.	Ткачовы	СР
Вед. инж.	Щестякова	СР
Инж.	Стрельникова	СР
Н. контр. Косован		

1.823.1-3С.2-5

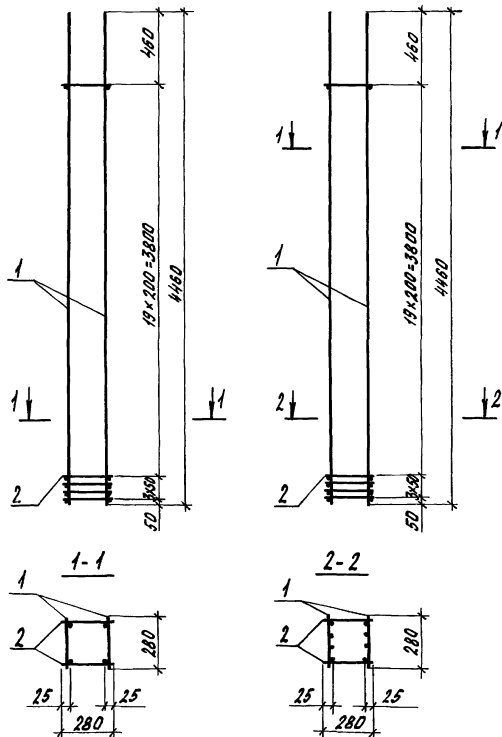
Каркас пространственный
КП2-13... КП2-16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭПсельстрой		

Шифр, классификация, детали и вставки

КП2-17

КП2-18, КП2-19

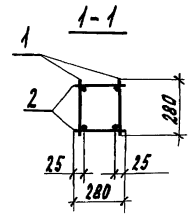
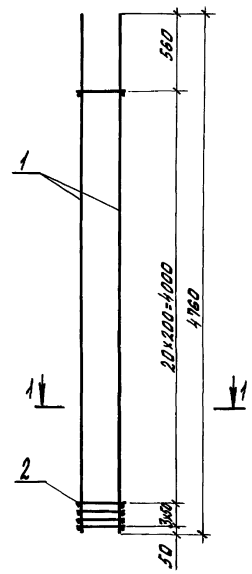


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП2-17	1	Каркас КП2-17	2	1.823.1-3С.2-19	25,3
	2	φ5 ВрI, L=280, 0,04 кг	46	без черт.	
КП2-18	1	Каркас КП2-18	2	1.823.1-3С.2-19	36,9
	2	φ5 ВрI, L=280, 0,04 кг	46	без черт.	
КП2-19	1	Каркас КП2-19	2	1.823.1-3С.2-19	46,9
	2	φ5 ВрI, L=280, 0,04 кг	46	без черт.	

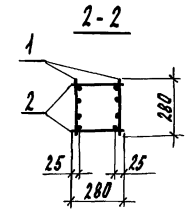
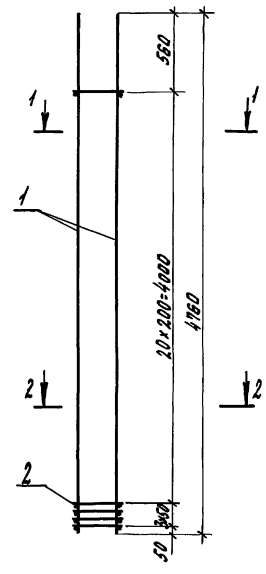
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

Гл. св-ца	Косован	СВ	1.823.1-3С.2-6	Станд. лист	Листов
Руч. эр.	Борисова	СВ			
Авт. инж.	Шестанова	СВ			
Инженер	Стремлякова	СВ			
И. контр.	Косован	СВ			
Каркас пространственный КП2-17... КП2-19				Р	1
				ЦНИИЭПосельстрой	

КП2-20



КП2-21, КП2-22



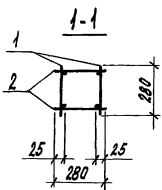
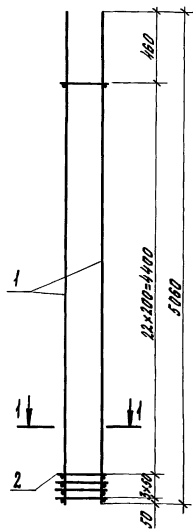
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Марка каркаса, кг
КП2-20	1	Каркас КР 2-20	2	1.823.1-3С.2-20	27,1
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	48	без черт.	
КП2-21	1	Каркас КР 2-21	2	1.823.1-3С.2-20	39,5
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	48	без черт.	
КП2-22	1	Каркас КР 2-22	2	1.823.1-3С.2-20	50,3
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	48	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

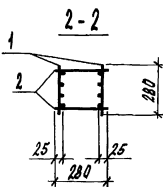
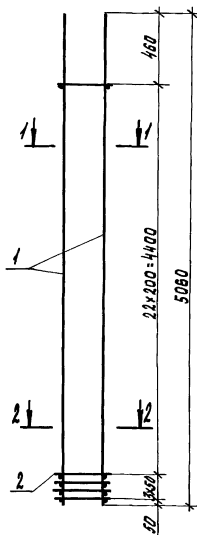
Гл. спец. Косован	СР	1.823.1-3С.2-7	Стандия	Лист	Листов	
Рук. зр. Крайнова	ИЛ		Каркас пространственный КП2-20...КП2-22	Р		1
Вед. инж. Шрестьякова	С			ЦНИИЭПсельстрой		
Инж. Стрельникова	ВЛ					
И. конст. Косован	СР					

ЦНИИЭПсельстрой

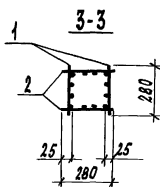
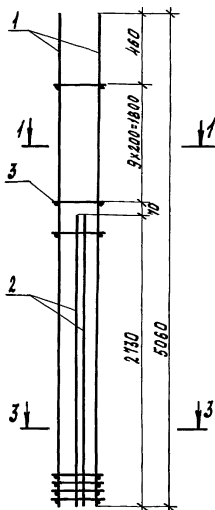
КП2-23



КП2-24, КП2-25



КП2-26



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-23	1	Каркас КП2-23	2	1.823.1-3С.2-21	28,5
	2	φ5ВрI, L=280, 0,04кг	52	без черт.	
КП2-24	1	Каркас КП2-24	2	1.823.1-3С.2-21	44,7
	2	φ5ВрI, L=280, 0,04кг	52	без черт.	
КП2-25	1	Каркас КП2-25	2	1.823.1-3С.2-21	53,3
	2	φ5ВрI, L=280, 0,04кг	52	без черт.	
КП2-26	1	Каркас КП2-25	2	1.823.1-3С.2-21	70,4
	2	Каркас КП2-26	2	-21	
	3	φ5ВрI, L=280, 0,04кг	20	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

Шк. 1-1, 2-2, 3-3. Подпись и дата. Вет. ш. в. к.

Гл. спец.	Носован	
Рук. зр.	Храброва	
Вед. инж.	Шестакова	
Инженер	Стрельникова	
Н. контр.	Косован	

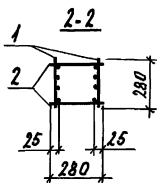
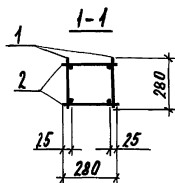
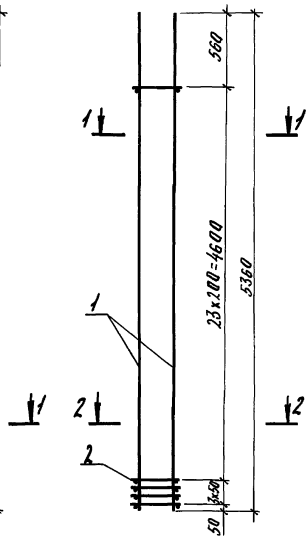
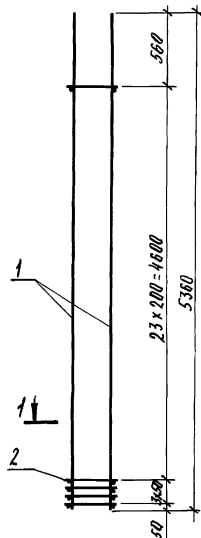
1.823.1-3С.2-8

Каркас пространственный
КП2-23... КП2-26

Этап	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭПсельстрой		

КП2-27

КП2-28, КП2-29



Марка Каркаса	Пов.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса Каркаса кг
КП2-27	1	Каркас КП2-27	2	1.823.1-3С.2-22	30,4
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	54	без черт.	
КП2-28	1	Каркас КП2-28	2	1.823.1-3С.2-22	44,4
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	54	без черт.	
КП2-29	1	Каркас КП2-29	2	1.823.1-3С.2-22	56,4
	2	φ5ВрI, L=280; 0,04 кг	54	без черт.	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

И. спец.	Косован	СВ
Р.К. зр.	Зрадрова	СВ
Вед. инж.	Шестанова	СВ
Инж. инж.	Стрельникова	СВ
И. КОНТР.	Косован	СВ

1.823.1-3С.2-9

Каркас пространственный
КП2-27.. КП-29

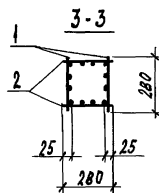
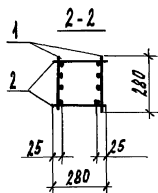
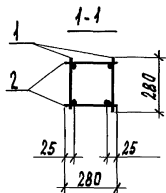
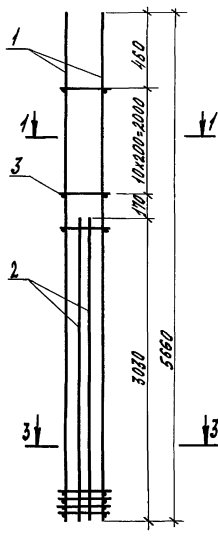
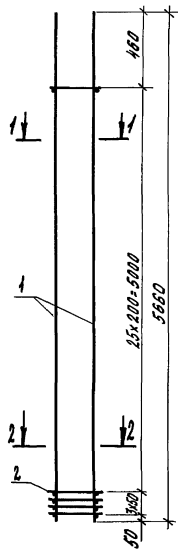
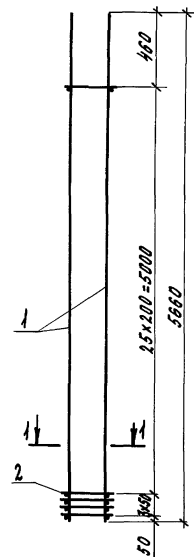
Стр.	Лист	Листов
2		4

ЦНИИЭПсельстрой

КП 2-30

КП 2-31, КП 2-32

КП 2-33



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 2-30	1	Каркас КП 2-30	2	1.823.1-3С.2-23	31,9
	2	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	58	без черт.	
КП 2-31	1	Каркас КП 2-31	2	1.823.1-3С.2-23	46,7
	2	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	58	без черт.	
КП 2-32	1	Каркас КП 2-32	2	1.823.1-3С.2-23	59,5
	2	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	58	без черт.	
КП 2-33	1	Каркас КП 2-33	2	1.823.1-3С.2-23	78,7
	2	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	2	-23	
	3	φ 5ВрI, L=280, 0,04 кг	22	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

Исполн.	Косован	С/Р
Рук. зр.	Грабарова	С/Р
вед. инж.	Шестакова	С/Р
Инженер	Стрелинина	С/Р
И.контр.	Косован	С/Р

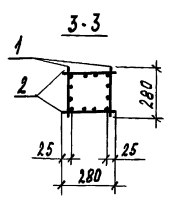
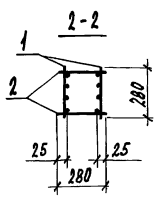
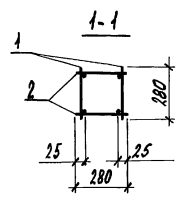
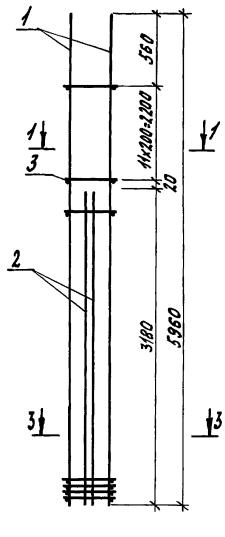
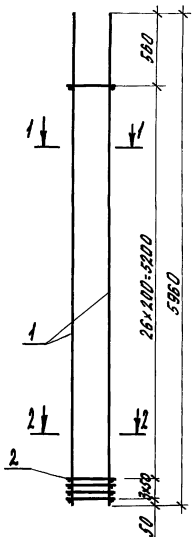
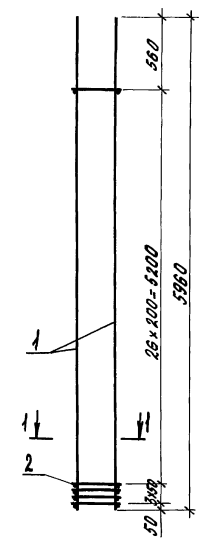
1.823.1-3С.2-10		
Каркас пространственный		
КП 2-30... КП 2-33		
Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП сельстрой		

ЦНИИЭП сельстрой

КР2-34

КР2-35, КР2-36

КР2-37



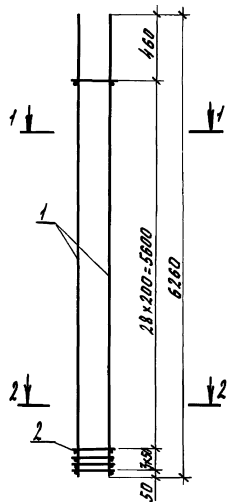
Марка каркаса	№№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КР2-34	1	Каркас КР2-34	2	1.823.1-3С.2-24	33,6
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	60	без черт.	
КР2-35	1	Каркас КР2-35	2	1.823.1-3С.2-24	48,8
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	60	без черт.	
КР2-36	1	Каркас КР2-36	2	1.823.1-3С.2-24	62,4
	2	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	60	без черт.	
КР2-37	1	Каркас КР2-36	2	1.823.1-3С.2-24	82,4
	2	Каркас КР2-37	2	-24	
	3	φ5ВрI, ℓ=280; 0,04 кг	24	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

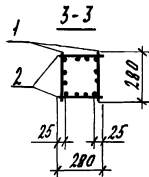
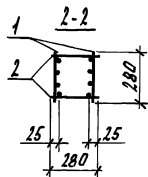
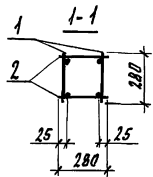
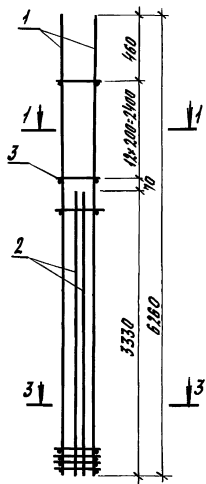
ШНБ. Листов 1. Подпись и дата. Вост. шифр.

Л. спец. Косован	Л.С.	1.823.1-3С.2-11	Каркас пространственный КР2-34...КР2-37	Станов	Лист	Листов
Рун. гр. Храброва	Л.С.			Р		1
Вед. инж. Шелтакова	Л.С.					
Инжен. Стрельникова	Л.С.					
Н. контр. Косован	Л.С.					

КП2-38, КП2-39



КП2-40



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП2-38	1	Каркас КП2-38	2	1.823.1-3С.2-25	51,6
	2	Ф5ВрI, L=280; 0,04 кг	64	без черт.	
КП2-39	1	Каркас КП2-39	2	1.823.1-3С.2-25	66,0
	2	Ф5ВрI, L=280; 0,04 кг	64	без черт.	
КП2-40	1	Каркас КП2-39	2	1.823.1-3С.2-25	87,2
	2	Каркас КП2-40	2	-25	
	3	Ф5ВрI, L=280; 0,04 кг	26	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.*

Л. спец.	Косован	СВ
Рук. зр.	Трафрова	СМ
Врл. инж.	Шестакова	Ш.
Инж.	Стрельникова	РШ
И. контр.	Косован	СВ

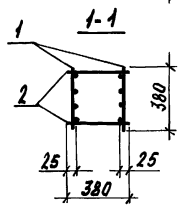
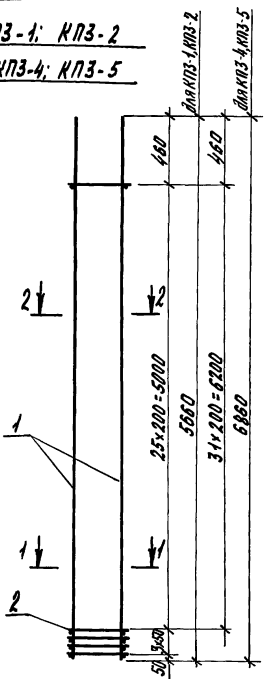
1.823.1-3С.2-12

Каркас пространственный
КП2-38...КП2-40

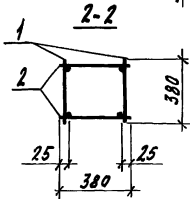
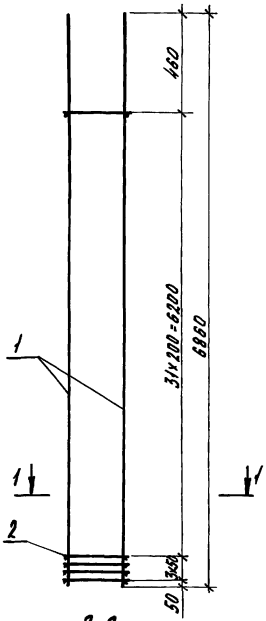
Лист	Листов
2	1
ЦНИИЭПсельстрой	

Униб. Кривич. Предмеч. и обзор. Востр. инд. К.

КПЗ-1; КПЗ-2
КПЗ-4; КПЗ-5



КПЗ-3



Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КПЗ-1	1	Каркас КПЗ-1	2	1.823.1-3С.2-26	61,7
	2	φ 5ВрI, l=380; 0,06 кг	58	без черт.	
КПЗ-2	1	Каркас КПЗ-2	2	1.823.1-3С.2-26	112,7
	2	φ10 АIII, l=380; 0,23 кг	58	без черт.	
КПЗ-3	1	Каркас КПЗ-3	2	1.823.1-3С.2-26	51,6
	2	φ 5ВрI, l=380; 0,06 кг	70	без черт.	
КПЗ-4	1	Каркас КПЗ-4	2	1.823.1-3С.2-26	74,4
	2	φ 5ВрI, l=380; 0,06 кг	70	без черт.	
КПЗ-5	1	Каркас КПЗ-5	2	1.823.1-3С.2-26	135,9
	2	φ10 АIII, l=380; 0,23 кг	70	без черт.	

Арматура класса: ВрI по ГОСТ 6727-80*, А-III по ГОСТ 5781-82*

Гл. инж.	Косован	С.В.
Инж. зр.	Харарова	И.И.
Инж. зр.	Шелеткова	Ш.
Инж.	Стрельникова	Л.И.
И. Констр.	Косован	С.В.

1.823.1-3С.2-13

Каркас пространственный
КПЗ-1...КПЗ-5

Лист	Листов
Р	1
ЦНИИЭПстрой	

ЛИСТ № 16 из 17 / 16 листов, в общей сложности 43 листа, 1 лист в 2х экз.

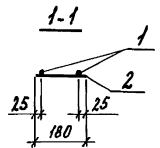
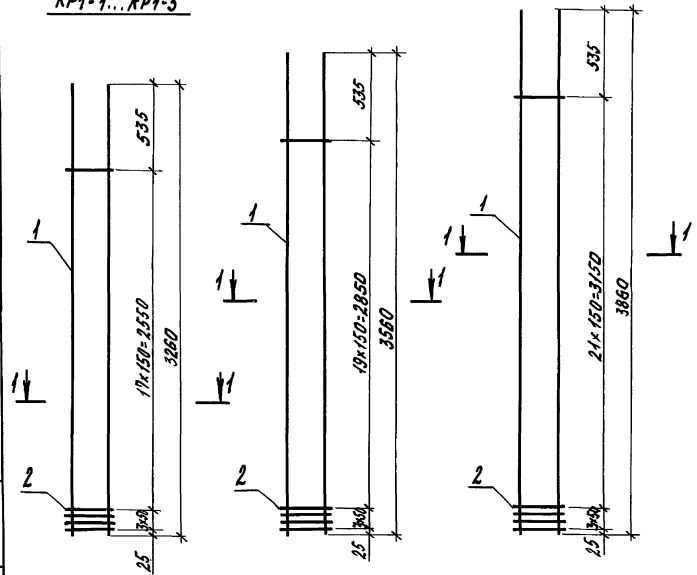
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Масса каркаса, кг
КР1-1	1	φ 12 А III, ℓ=3260	2	2,9	6,4
	2	5 Вр I, ℓ=180	21	0,03	
КР1-2	1	φ 16 А III, ℓ=3260	2	5,1	10,0
	2	5 Вр I, ℓ=180	21	0,03	
КР1-3	1	φ 20 А III, ℓ=3260	2	8,04	18,3
	2	10 А III, ℓ=180	21	0,11	
КР1-4	1	φ 12 А III, ℓ=3560	2	3,16	7,1
	2	5 Вр I, ℓ=180	23	0,03	
КР1-5	1	φ 16 А III, ℓ=3560	2	5,62	11,9
	2	5 Вр I, ℓ=180	23	0,03	
КР1-6	1	φ 20 А III, ℓ=3560	2	8,78	20,1
	2	10 А III, ℓ=180	23	0,11	
КР1-7	1	φ 12 А III, ℓ=3860	2	3,43	7,6
	2	5 Вр I, ℓ=180	25	0,03	
КР1-8	1	φ 16 А III, ℓ=3860	2	6,09	13,0
	2	5 Вр I, ℓ=180	25	0,03	
КР1-9	1	φ 20 А III, ℓ=3860	2	9,5	21,8
	2	10 А III, ℓ=180	25	0,11	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 6127-80*

КР1-7...КР1-9

КР1-4... КР1-6

КР1-1...КР1-3



Гл. спец.	Косован	Дир.	
Ручк. зр.	Зарубов	Инж.	
Вед. инж.	Щестякова	Инж.	
Инженер-стр.	Степанчикова	Инж.	
Ин. контрол.	Косован	Инж.	

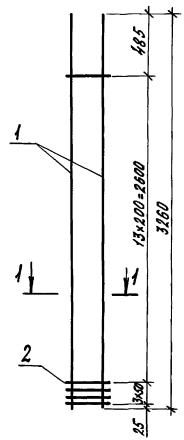
1.823.1-3С.2-14

Каркас плоский
КР1-1... КР1-9

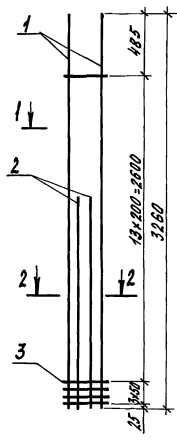
Стандарт	Листы	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

ЦНИИЭПсельстрой

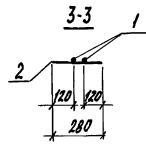
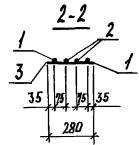
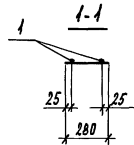
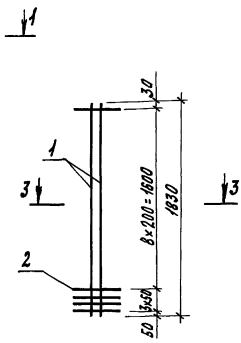
КР 2-1



КР 2-2, КР 2-3



КР 2-4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР 2-1	1	φ 14 АIII, ℓ = 3260	2	3,9	8,5
	2	5ВрI, ℓ = 280	17	0,04	
КР 2-2	1	φ 14 АIII, ℓ = 3260	2	3,9	12,9
	2	14 АIII, ℓ = 1830	2	2,2	
	3	5ВрI, ℓ = 280	17	0,04	
КР 2-3	1	φ 16 АIII, ℓ = 3260	2	5,1	16,7
	2	16 АIII, ℓ = 1830	2	2,9	
	3	5ВрI, ℓ = 280	17	0,04	
КР 2-4	1	φ 16 АIII, ℓ = 1830	2	2,9	6,3
	2	5ВрI, ℓ = 280	12	0,04	

Арматура: класса АIII по гост 5781-82*,
 класса ВрI по гост 6727-80*.

Гл. инж.	Косов В.И.	СЛ-1
Рук. пр.	Храбров В.И.	СЛ-2
Вед. инж.	Щетина В.И.	СЛ-3
Инженер	Стремникова В.И.	СЛ-4
И.Контр.	Косов В.И.	СЛ-5

1.823.1-3С.2-15

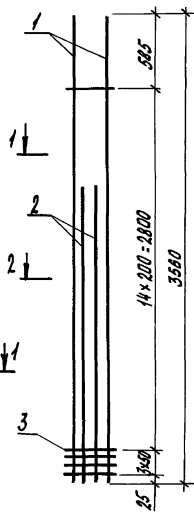
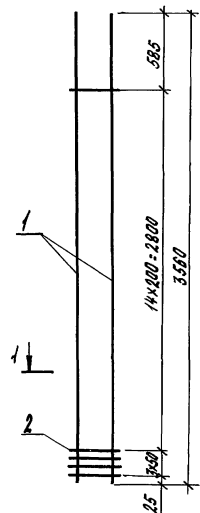
Каркас плоский
 КР 2-1... КР 2-4

Статус	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП Сельстрой		

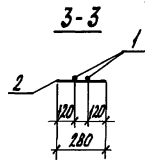
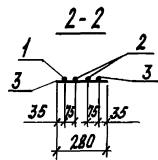
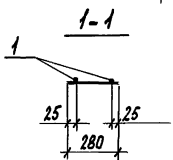
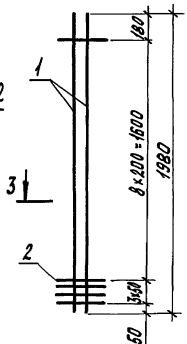
Вид плана. Размеры в мм (в том числе)

КР 2-5

КР 2-6, КР 2-7



КР 2-8



Масса каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 2-5	1	φ14 АШ, L=3580	2	4,3	9,3
	2	5 ВрI, L=280	18	0,04	
КР 2-6	2	φ14 АШ, L=3580	2	4,3	14,1
	2	14 АШ, L=1980	2	2,4	
	3	5 ВрI, L=280	18	0,04	
КР 2-7	1	φ16 АШ, L=3580	2	5,6	18,1
	2	16 АШ, L=1980	2	3,1	
	3	5 ВрI, L=280	18	0,04	
КР 2-8	1	φ16 АШ, L=1980	2	3,1	6,7
	2	5 ВрI, L=280	12	0,04	

Арматура: класса АШ по ГОСТ 5781-82*,
 класса ВрI по ГОСТ 6727-80*.

Гл. спец.	Новован	ИД
Руч. зр.	Храброва	ИД
Врл. инж.	Щестакло	ИД
Инженер	Стремникова	ИД
Н.контр.	Новован	ИД

1.823.1-3С.2-18

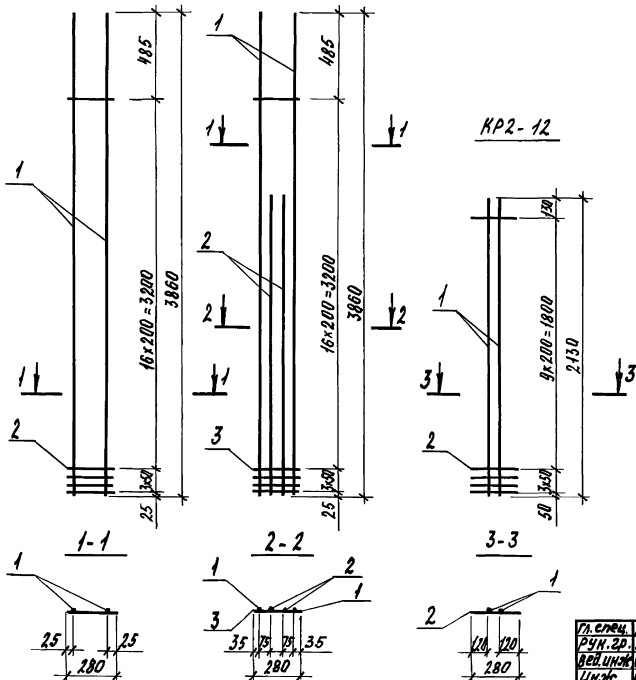
Каркас плоский
 КР 2-5... КР 2-8

Листов	1
Исполнитель	ЦНИИЭПсельстрой

Изм. в соответствии с требованиями СНиП-84

КР2-9

КР2-10, КР2-11



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР2-9	1	φ14 АIII, L=3860	2	4,7	10,2
	2	5 ВРI, L=280	20	0,04	
КР2-10	1	φ14 АIII, L=3860	2	4,7	15,4
	2	14 АIII, L=2130	2	2,6	
	3	5 ВРI, L=280	20	0,04	
КР2-11	1	φ16 АIII, L=3860	2	6,1	19,8
	2	16 АIII, L=2130	2	3,4	
	3	5 ВРI, L=280	20	0,04	
КР2-12	1	φ16 АIII, L=2130	2	3,4	7,3
	2	5 ВРI, L=280	13	0,04	

Арматура: класс АIII по ГОСТ 5781-82*,
класс ВРI по ГОСТ 5727-80*.

Гл. инж.	Носован	01/2
Руч. зр.	Харламова	01/2
вед. инж.	Щестакон	01/2
Инж.	Стреникова	01/2
И. помпр.	Носован	01/2

1.823.1-3С.2-17

Каркас плоский
КР2-9... КР2-12

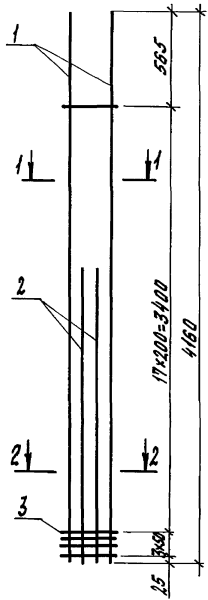
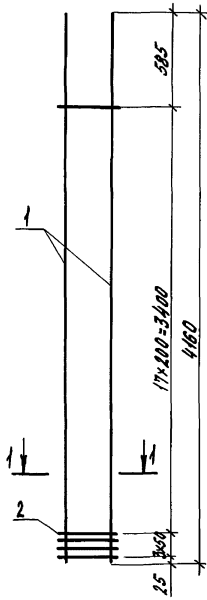
Станд. лист	Лист	№
Р	1	1

ЦНИИЭПсепестрой

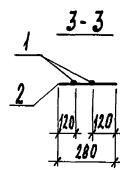
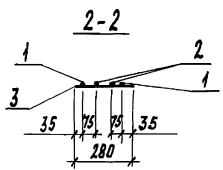
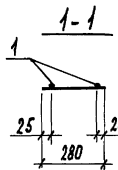
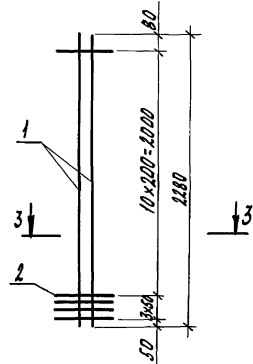
Шаб. к. расч. Изготовит. и дата выпуска. Инд. №

KP2-13

KP2-14, KP2-15



KP2-16



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP2-13	1	φ 14 A II, ℓ=4160	2	5,0	10,8
	2	5BpI, ℓ=280	21	0,04	
KP2-14	1	φ 14 A II, ℓ=4160	2	5,0	16,4
	2	14 A II, ℓ=2280	2	2,8	
	3	5BpI, ℓ=280	21	0,04	
KP2-15	1	φ 16 A II, ℓ=4160	2	6,6	21,2
	2	16 A II, ℓ=2280	2	3,6	
	3	5BpI, ℓ=280	21	0,04	
KP2-16	1	φ 16 A II, ℓ=2280	2	3,6	7,8
	2	5BpI, ℓ=280	14	0,04	

Арматура класса A II по ГОСТ 5781-82*
 класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Гл. спец.	Косович	СД
Рук. зр.	Скородова	СД
Вед. инж.	Шелестюк	СД
Инженер	Стреланикова	СД
Н. контр.	Косович	СД

1.823.1-3С.2-18

Каркас плоский
 KP2-13...KP2-16

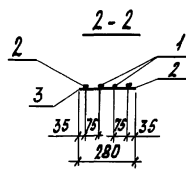
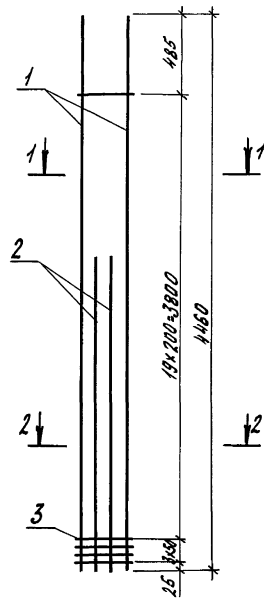
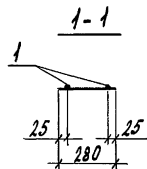
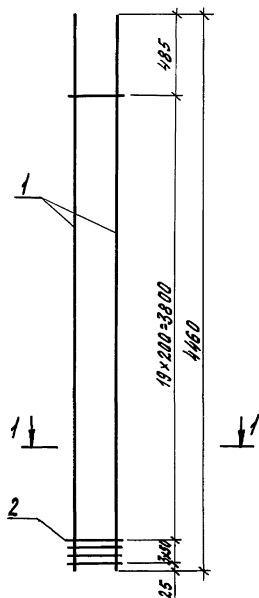
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

Инв. № докум. Подпись и дата

КР 2-17

КР 2-18, КР 2-19



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 2-17	1	φ 14 А II, L=4460	2	5,4	11,7
	2	5 ВР I, L=280	23	0,04	
КР 2-18	1	φ 14 А II, L=4460	2	5,4	17,5
	2	14 А II, L=2430	2	2,9	
	3	5 ВР I, L=280	23	0,04	
КР 2-19	1	φ 16 А II, L=4460	2	7,0	22,5
	2	16 А II, L=2430	2	3,8	
	3	5 ВР I, L=280	23	0,04	

Арматура: класса А II по ГОСТ 5781-82*;
 класса ВР I по ГОСТ 6727-80*.

Л. спец.	Косован	СР
Руч. гр.	Храброва	СР
Вед. инж.	Шестакова	СР
Инженер	Кремникова	СР
Н. контр.	Косован	СР

1.823.1-3С.2-19

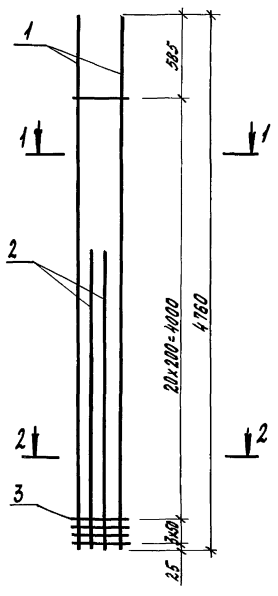
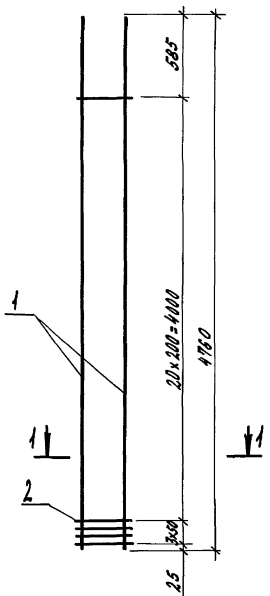
Каркас плоский
 КР 2-17..КР 2-19

Старая	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

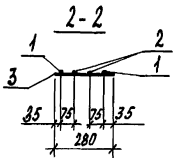
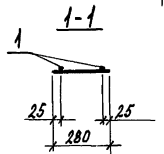
КР 2-20

КР 2-21, КР 2-22



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР 2-20	1	φ 14 А _{III} , L=4760	2	5,8	12,6
	2	5ВрI, L=280	24	0,04	
КР 2-21	1	φ 14 А _{III} , L=4760	2	5,8	10,8
	2	14 А _{III} , L=2580	2	3,1	
	3	5ВрI, L=280	24	0,04	
КР 2-22	1	φ 16 А _{III} , L=4760	2	7,5	24,2
	2	16 А _{III} , L=2580	2	4,1	
	3	5ВрI, L=280	24	0,04	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 класса ВрI по ГОСТ 727-80*



гл. спец.	Косован	С	1
рук. гр.	Григорьев	С	1
вед. инж.	Щестякова	С	1
инженер	Стрельникова	С	1
Н.инж.	Косован	С	1

1.823.1-3С.2-20

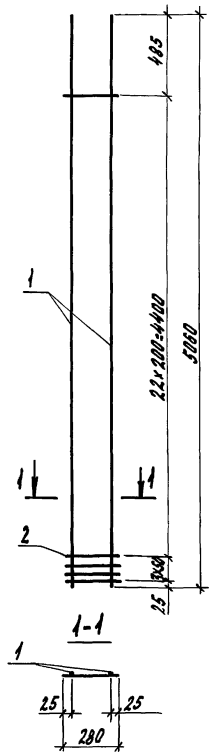
Каркас плоский
 КР 2-20... КР 2-22

Страниц	Лист	Листов
8	1	1

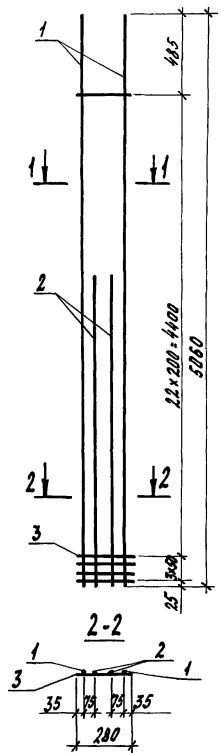
ЦНИИЭПсельстрой

Имя, фамилия, инициалы и дата 18.08.2011 г.

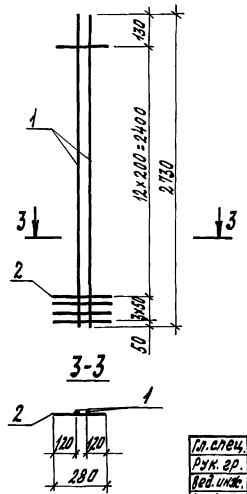
КР2-23



КР2-24, КР2-25



КР2-26



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР2-23	1	φ 14 AIII, L=5060	2	6,1	13,2
	2	5BpI, L=280	26	0,04	
КР2-24	1	φ 14 AIII, L=5060	2	6,1	19,8
	2	14 AIII, L=2730	2	3,3	
	3	5BpI, L=280	26	0,04	
КР2-25	1	φ 16 AIII, L=5060	2	8,0	25,6
	2	16 AIII, L=2730	2	4,3	
	3	5BpI, L=280	26	0,04	
КР2-26	1	φ 16 AIII, L=2730	2	4,3	9,2
	2	5BpI, L=280	16	0,04	

Арматура: класса AIII по ГОСТ 5781-82*;
 класса BpI по ГОСТ 6727-80*.

ЦНИИЭПсельстрой

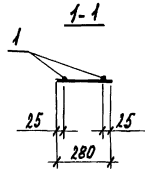
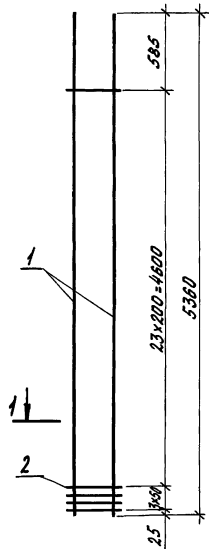
гл. спец. Косовин
 рук. гр. Щаброва
 вед. инж. Шреткина
 инженер Степанова
 И.КОНТР. Косовин

1.823.1-3с.2-21

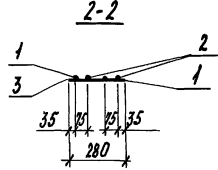
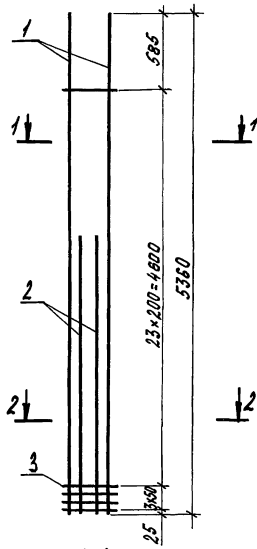
Каркас плоский
 КР2-23...КР2-26

Станд. лист	Листов
Р	1
ЦНИИЭПсельстрой	

КР2-27



КР2-28, КР2-29



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР2-27	1	φ14AIII, L=5360	2	6,47	14,1
	2	5BpI, L=280	27	0,04	
КР2-28	1	φ14AIII, L=5360	2	6,47	21,1
	2	4AIII, L=2880	2	3,48	
	3	5BpI, L=280	27	0,04	
КР2-29	1	φ16AIII, L=5360	2	8,46	27,1
	2	16AIII, L=2880	2	4,54	
	3	5BpI, L=280	27	0,04	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр-I по ГОСТ 6727-60*

ИЗБ. ИЛЛОСТ. ПОДПИС. В ОБЛАСТИ ВЕРХ. ШИФР.

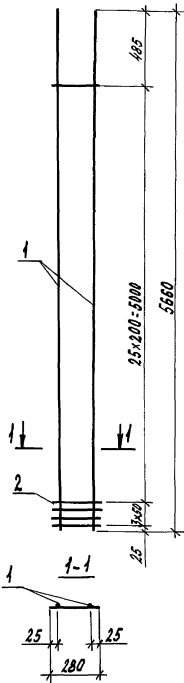
Г.А. ДИЧ. Косован	028
Р.У.Н. Зрабров	028
В.П. ШЕСТАКОВА	028
И.М. ЖЕНЕВ	028
ТРЕШНИКОВА	028
Н. КАМРА	028

1.823.1-3С.2-22

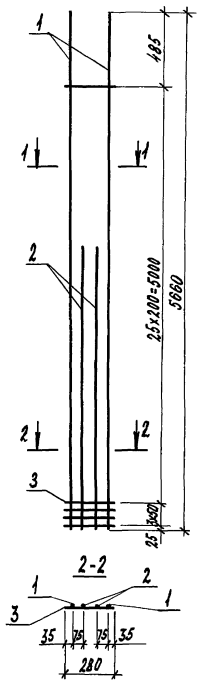
Каркас плоский
 КР2-27... КР2-29

Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

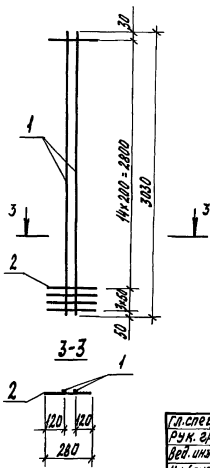
КР2-30



КР2-31, КР2-32



КР2-33



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР2-30	1	φ 14 А III, ℓ=5660	2	6,8	14,8
	2	5 Вр I, ℓ=280	29	0,04	
КР2-31	1	φ 14 А III, ℓ=5660	2	6,8	22,2
	2	14 А III, ℓ=3030	2	3,7	
	3	5 Вр I, ℓ=280	29	0,04	
КР2-32	1	φ 16 А III, ℓ=5660	2	8,9	28,6
	2	16 А III, ℓ=3030	2	4,8	
	3	5 Вр I, ℓ=280	29	0,04	
КР2-33	1	φ 16 А III, ℓ=3030	2	4,8	10,3
	2	5 Вр I, ℓ=280	18	0,04	

Арматура: класса А III по ГОСТ 5781-82*
 класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Изм. в проекте (различия в деталях) в соответствии с чертежом

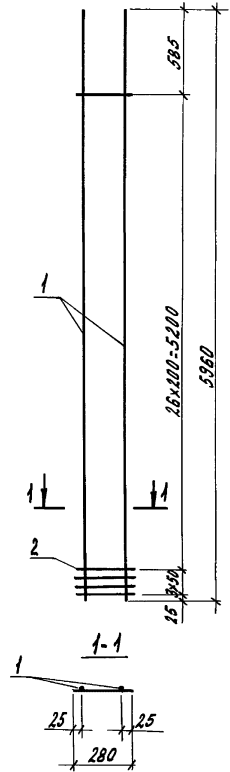
Гл. инж.	Косован	И.И.
Рук. эк.	Хорошова	С.А.
Вед. инж.	Щестякова	И.И.
Инженер	Стрельникова	Т.В.
Н. контр.	Косован	С.А.

1.823.1-3С.2-23

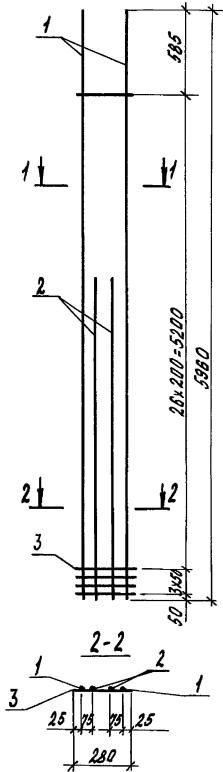
Каркас плоский
 КР2-30...КР2-33

Сталь	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭПсельстрой		

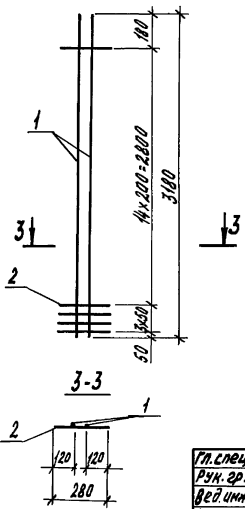
КР2-34



КР2-35, КР2-36



КР2-37



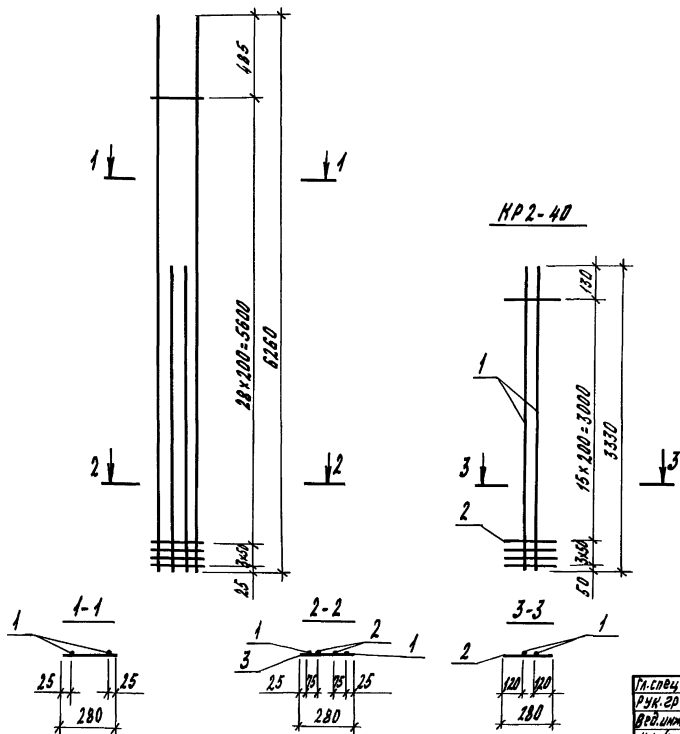
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Масса каркаса, кг
КР2-34	1	φ 14 A _{III} , L=5960	2	7,2	15,6
	2	5BpI, L=280	30	0,04	
КР2-35	1	φ 14 A _{III} , L=5960	2	7,2	23,2
	2	14 A _{III} , L=3180	2	3,8	
	3	5BpI, L=280	30	0,04	
КР2-36	1	φ 16 A _{III} , L=5960	2	9,4	30,0
	2	16 A _{III} , L=3180	2	5,0	
	3	5BpI, L=280	30	0,04	
КР2-37	1	φ 16 A _{III} , L=3180	2	5,0	10,7
	2	5BpI, L=280	18	0,04	

Арматура: класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*;
 класса BpI по ГОСТ 6727-80*.

ЦННЭПсельстрой

Гл. инж.	Косовин	Л.В.	1.823.1-3С.2-24		
Руч. зр.	Зарубова	Л.В.	Каркас плоский КР2-34...КР2-37		
Инженер	Щетанин	Л.В.			
Инженер	Стрелин	Л.В.	Листов	Лист	Листов
			2	1	1
Н. инж. Косовин Л.В.			ЦННЭПсельстрой		

КР2-38, КР2-39



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
КР2-38	1	Ф14АШ, $l=6260$	2	7,6	24,5
	2	14АШ, $l=3330$	2	4,0	
	3	5ВрI, $l=280$	32	0,04	
КР2-39	1	Ф16АШ, $l=6260$	2	9,9	31,7
	2	16АШ, $l=3330$	2	5,3	
	3	5ВрI, $l=280$	32	0,04	
КР2-40	1	Ф16АШ, $l=3330$	2	5,3	16,4
	2	5ВрI, $l=280$	19	0,04	

Арматура: класса А-Ш по ГОСТ 5781-82*,
класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Л.спец.	Косован	СВ	
Рук.пр.	Заброва	СВ	
Вед.инж.	Шреткова	СВ	
Инж.	Стреликова	СВ	
Н.контр.	Косован	СВ	

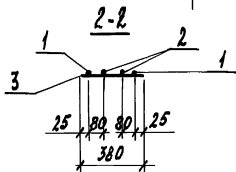
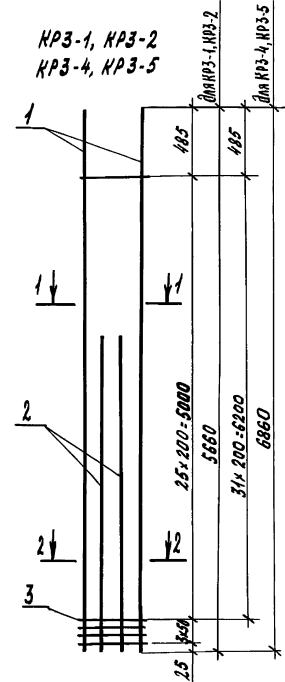
1.823.1-3С.2-15

Каркас плоский
КР2-38... КР2-40

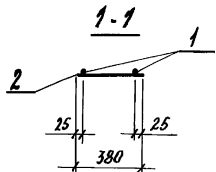
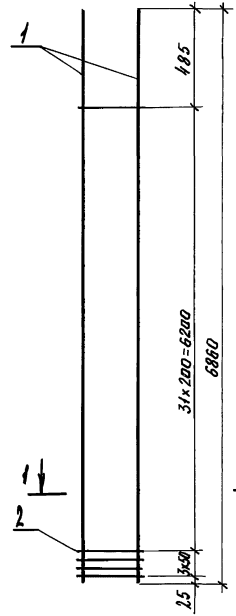
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭПсельстрой

КРЗ-1, КРЗ-2
КРЗ-4, КРЗ-5



КРЗ-3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КРЗ-1	1	φ 16 AIII, L=5660	2	8,9	29,1
	2	16 AIII, L=3030	2	4,8	
	3	5 Вр I, L=380	29	0,06	
КРЗ-2	1	φ 20 AIII, L=5660	2	14,0	49,7
	2	20 AIII, L=3030	2	7,5	
	3	10 AIII, L=380	29	0,23	
КРЗ-3	1	φ 16 AIII, L=6860	2	10,8	23,7
	2	5 Вр I, L=380	35	0,06	
КРЗ-4	1	φ 16 AIII, L=6860	2	10,8	35,1
	2	16 AIII, L=3630	2	5,7	
	3	5 Вр I, L=380	35	0,06	
КРЗ-5	1	φ 20 AIII, L=6860	2	16,9	59,9
	2	20 AIII, L=3630	2	9,0	
	3	10 AIII, L=380	35	0,23	

Арматура: класса AIII по ГОСТ 5781-82*
класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

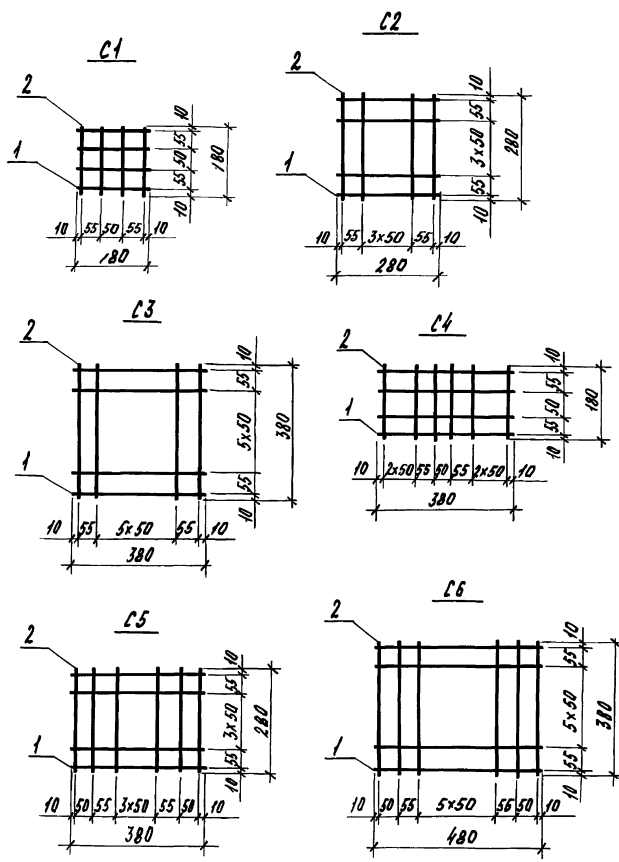
Гл. св-ч	Косован	СВ
Рук. гр.	Зрадрова	СВ
Вед. инж.	Шретанова	СВ
Инженер	Стрельникова	СВ
И. контр.	Косован	СВ

1.023.1-3С.2-26

Каркас плоский
КРЗ-1...КРЗ-5

Итого листов	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП «Сельстрой»		

Сделано в Москве. Подпись и печать автора. Инст. №



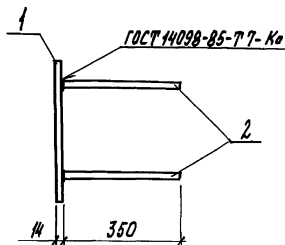
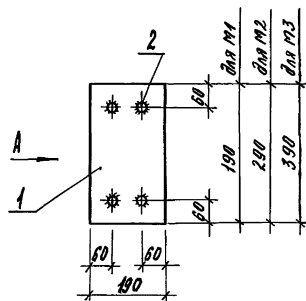
Марка колонны	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	φ5ВрI, L=180	4	0,03	0,24
	2	5ВрI, L=180	4	0,03	
C2	1	φ5ВрI, L=280	6	0,04	0,48
	2	5ВрI, L=280	6	0,04	
C3	1	φ5ВрI, L=380	8	0,05	0,80
	2	5ВрI, L=380	8	0,05	
C4	1	φ5ВрI, L=380	4	0,05	0,38
	2	5ВрI, L=180	6	0,03	
C5	1	φ5ВрI, L=380	6	0,05	0,62
	2	5ВрI, L=280	8	0,04	
C6	1	φ5ВрI, L=480	8	0,07	1,06
	2	5ВрI, L=380	10	0,05	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Ул. спец.	Косован	С.И.		1.823.1-3С.2-27	Страниц	Лист	Листов
Руч. зр.	Грибовы	С.И.					
Вр. инж.	Шестакова	И.И.		Сетка С1...С6	Р	1	ЦНИИЭП/Сельстрой
Инж.	Стрельникова	В.И.					
Инж.	Косован	С.И.					

И.И. Косован, Проектировщик и Разработчик

Вид А

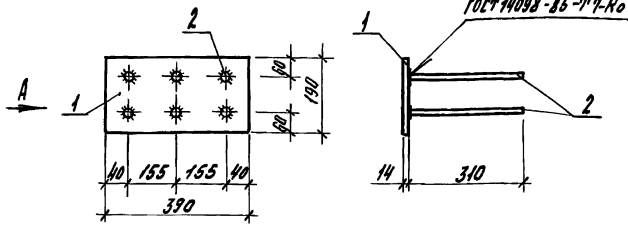


Марка изделия	№3.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
М1	1	лист 14x190/ГОСТ 19903-74* ВСтЗПСБ-17314-1-3023-80, l=190	1	4,0	5,2
	2	φ 12 А III, l=350	4	0,31	
М2	1	лист 14x190/ГОСТ 19903-74* ВСтЗПСБ-17314-1-3023-80, l=290	1	6,1	7,3
	2	φ 12 А III, l=350	4	0,31	
М3	1	лист 14x190/ГОСТ 19903-74* ВСтЗПСБ-17314-1-3023-80, l=390	1	8,1	9,3
	2	φ 12 А III, l=350	4	0,31	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

Гл. спец.	Косован	С/В		1.823.1-3С.2-28	Итого листов	Итого в
Рис. эр.	С. Радылова	С/В				
Фей. инж.	Ширтакова	С/В		Изделие закладное М1...М3	Р	1
Инж.	Еврейникова	С/В			ЦНИИЭПсельстрой	
И. контр.	Косован	С/В				

Вид А



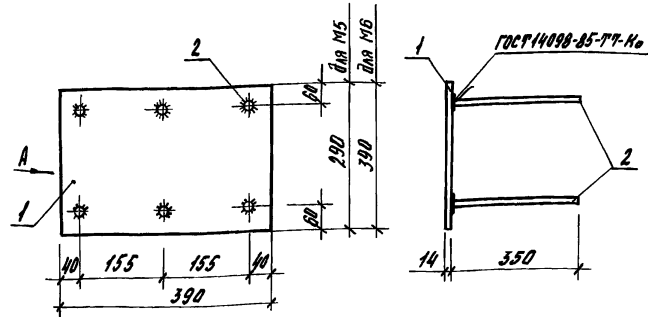
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	4x390 ГОСТ 19903-74* лист ВСТЗ ПЕБ-1ТЧУИ-1-3023-80, L=190	1	8,1	9,8
2	φ 12A III, L=310	6	0,28	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Гл. спец.	Косован	ВЗ
Рук. эк.	Забродова	ВЗ
Вед. инж.	Шестанова	ВЗ
Инж.	Стрелникова	ВЗ
Н. контр.	Косован	ВЗ

1.823.1-3С.2-29		
Изделие закладное М4	Станд. лист	Листов
	Р	1
ЦНИИЭПсельстрой		

Вид А



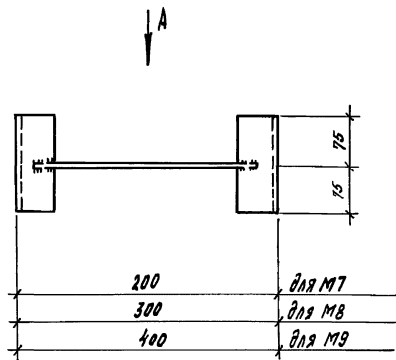
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
М5	1	4x390 ГОСТ 19903-74* лист ВСТЗ ПЕБ-1ТЧУИ-1-3023-80, L=290	1	12,4	14,5
	2	φ 12A III, L=350	6	0,31	
М6	1	4x390 ГОСТ 19903-74* лист ВСТЗ ПЕБ-1ТЧУИ-1-3023-80, L=390	1	16,7	18,6
	2	φ 12A III, L=350	6	0,31	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

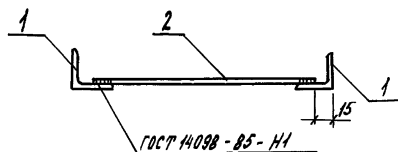
Лист 1 из 1. Подпись и дата В.З.М. 1985

Гл. спец.	Косован	ВЗ
Рук. эк.	Забродова	ВЗ
Вед. инж.	Шестанова	ВЗ
Инж.	Стрелникова	ВЗ
Н. контр.	Косован	ВЗ

1.823.1-3С.2-30		
Изделие закладное М5, М6	Станд. лист	Листов
	Р	1
ЦНИИЭПсельстрой		



Вид А



Марка изделия	Кол.	Наименование	Кол.	Масса вб., кг	Масса изделия, кг
М7	1	Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6 ГОСТ 380-74* L=150	2	0,75	1,7
	2	φ 12 А Ш, L=170	1	0,15	
М8	1	Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6 ГОСТ 380-74* L=150	2	0,75	1,7
	2	φ 12 А Ш, L=270	1	0,24	
М9	1	Уголок 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6 ГОСТ 380-74* L=150	2	0,75	1,8
	2	φ 12 А Ш, L=370	1	0,34	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Гл. спеч.	Насован	Ш	1.823.1-3С.2-31	Стандарт	Лист	Листов
Руч. в.д.	Зарубова	Ш				
вед. инж.	Шестакова	Ш	Изделие заводное	Р	1	
инж.	Ларича	Ш				
			М7, М8, М9	ЦНИИЭПсельстрой		
И.контр.	Насован	Ш				