

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463.1-17

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 9

ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ТИПОРАЗМЕРА 3

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать X 1990 года

Заказ № 8864 Тираж 5360 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463.1-17

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 9

ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 18 И 24 м ТИПОРАЗМЕРА 3

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВОРПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПИСЬМО ОТ 18.12.89 №4/5-1546

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.08.90

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПРИКАЗ ОТ 05.01.90 № 1

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК СКО-1

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. КОРОЛЕВ

Г.П. ВЧЕРАШНИЙ

Ю.А. РЕПЕНКО

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ № 2

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ № 3

Т.И. МАМЕДОВ

В.А. КЛЕВЦОВ

В.А. ЯКУШИН

НИИСК

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ ЖБК №14

П.И. КРИВОШЕЕВ

М.А. ЯНКЕЛЕВИЧ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.463.1-17.9-ТТ	Технические требования	3
1.463.1-17.9-1	Каркас пространственный КР19-1; КР19-2; КР20-1... КР20-3	4
1.463.1-17.9-2	Каркас пространственный КР21-1... КР21-3	5
1.463.1-17.9-3	Каркас пространственный КР22-1... КР22-3	5
1.463.1-17.9-4	Каркас пространственный КР23-1... КР23-16	6
1.463.1-17.9-5	Каркас пространственный КР24-1... КР24-20	7
1.463.1-17.9-6	Каркас пространственный КР25-1... КР25-20	9
1.463.1-17.9-7	Каркас пространственный КР26-1... КР26-18	11
1.463.1-17.9-8	Каркас пространственный КР27-1... КР27-8	13
1.463.1-17.9-9	Каркас КР61-1', КР61-2', КР62-1', КР62-2	14
1.463.1-17.9-10	Каркас КР63-1... КР63-3', КР64-1... КР64-3', КР65-1... КР65-3	15
1.463.1-17.9-11	Каркас КР66-1... КР66-16	16
1.463.1-17.9-12	Каркас КР67-1... КР67-20; КР68-1... КР68-20	17
1.463.1-17.9-13	Каркас КР69-1... КР69-20	19
1.463.1-17.9-14	Каркас КР70-1... КР70-18	21
1.463.1-17.9-15	Каркас КР71-1... КР71-18	23
1.463.1-17.9-16	Каркас КР72-1... КР72-8	25
1.463.1-17.9-17	Каркас КР73-1... КР73-8	26
1.463.1-17.9-18	Каркас КР74	27
1.463.1-17.9-19	Каркас КР75	27
1.463.1-17.9-20	Каркас КР76', КР77-1... КР77-4	28
1.463.1-17.9-21	Каркас КР78-1... КР78-8	29
1.463.1-17.9-22	Каркас КР79-1; КР79-2	30

№№№ ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. №

Нач. СКО-1 ВЧЕРАШНИИ
Н. Контр. КОДЫЛОВ
Гл. конст. МАТВЕЕВ
ТИП Репенко
Зав. групп МИХАЙТИНА

Содержание

Стадия Лист Листов
Р 1 2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.463.1-17.9-23	Каркас КР80	30
1.463.1-17.9-24	Каркас КР81	31
1.463.1-17.9-25	Каркас КР82	31
1.463.1-17.9-26	Каркас КР83-1... КР83-8	32
1.463.1-17.9-27	Каркас КР84-1... КР84-6	33
1.463.1-17.9-28	Каркас КР85-1', КР85-2	34
1.463.1-17.9-29	Изделие арматурное СТ1; СТ2	34
1.463.1-17.9-30	Стержень напрягаемый СТН1... СТН22	35
1.463.1-17.9-31	Стержень напрягаемый СТН23... СТН44	35
1.463.1-17.9-32	Стержень напрягаемый СТН45... СТН66	36
1.463.1-17.9-33	Стержень напрягаемый СТН67... СТН88	36

№№№ ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. №

1.463.1-

Лист
2

КОПИРОВАЛ

24407-10 3

ФОРМАТ А4

1. Выпуск 9 настоящей серии содержит рабочие чертежи арматурных изделий для стропильных железобетонных полигональных ферм пролетом 18 и 24 м типоразмера 3, разработанных соответственно в выпусках 3 и 6.

2. Арматурные изделия изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85.

3. Плоские каркасы и сетки изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Сварку производить во всех точках пересечения стержней.

4. Объединение плоских каркасов в пространственные следует производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей (дуговая электросварка не допускается).

5. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-III в производить с контролем напряжений и удлинений в соответствии с ГОСТ 22362-77.

6. В готовых напрягаемых стержнях марок СТН1... СТН22 и СТН45... СТН66 стыковые соединения арматуры должны располагаться на расстоянии 1... 1,5 м от места перегиба.

7. Марку стали арматурных изделий принимать в соответствии с указаниями, приведенными в проектной документации на конкретное задание, для которого изготавливаются фермы, в соответствии с приложением 1 СНиП 2.03.01-84 и СНиП П-7-81.

8. Размеры (кроме оговоренных) сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

9. Арматурные изделия должны быть приняты техническим конт-

ролем предприятия-изготовителя поштучно в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Качество сварных соединений арматуры следует проверять ультразвуковым методом согласно ГОСТ 23858-79.

Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.463.1-17.9 - ТТ		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Технические требования	Стация	Лист
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Р	1
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			2
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Формат А4

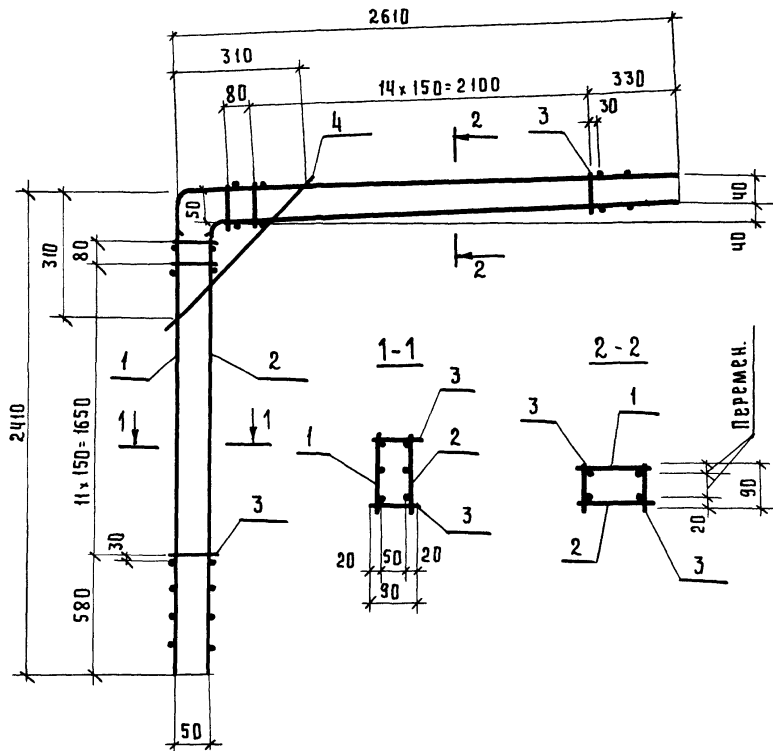
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.463.1-17.9-ТТ	
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Лист
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		2

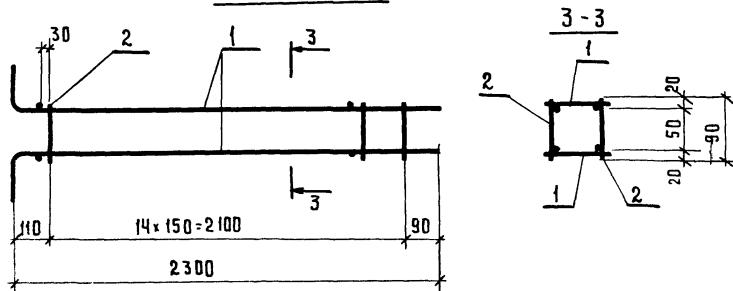
Копировал

24407-10 4

КП 19-1; КП 19-2



КП 20-1... КП 20-3



МАРКА КАРКАСА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП 19-1	1	КАРКАС КР 61-1	1	1.463.1-17.9-9	25.3
	2	КР 62-1	1	-9	
	3	φ5 Вр I, ℓ=90; 0.01 КГ	60	БЕЗ ЧЕРТ.	
	4	12 А III, ℓ=500; 0.44 КГ	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП 19-2	1	КАРКАС КР 61-2	1	1.463.1-17.9-9	33.4
	2	КР 62-2	1	-9	
	3	φ5 Вр I, ℓ=90; 0.01 КГ	60	БЕЗ ЧЕРТ.	
	4	14 А III, ℓ=500; 0.6 КГ	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП 20-1	1	КАРКАС КР 63-1	2	1.463.1-17.9-10	7.1
	2	φ5 Вр I, ℓ=90; 0.01 КГ	30	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП 20-2	1	КАРКАС КР 63-2	2	1.463.1-17.9-10	9.7
	2	φ5 Вр I, ℓ=90; 0.01 КГ	30	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП 20-3	1	КАРКАС КР 63-3	2	1.463.1-17.9-10	12.9
	2	φ5 Вр I, ℓ=90; 0.01 КГ	30	БЕЗ ЧЕРТ.	

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

ИВ. № ПОД. Л. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ИВ. №

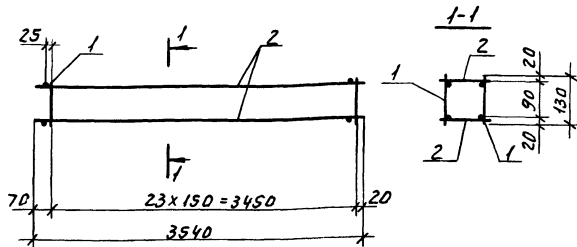
НАЧ. СКО-1	ВЧЕРАШНИЙ	
И. КОНТР.	КОПЫЛОВ	
ГЛ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЗАВ. ГРУП.	МИЛЮТИНА	
ВЕД. ИНЖ.	КОТОВА	
ТЕХНИК	БУЖИНА	
ПРОВЕРИЛ	КАМИНОВСКАЯ	

1.463.1-17.9-1

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ

КП 19-1; КП 19-2; КП 20-1... КП 20-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

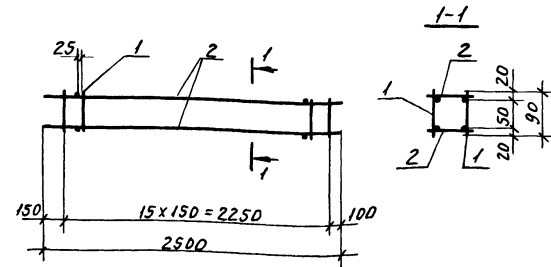


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП21-1	1	Каркас КР64-1	2	1.463.1-17.9-10	10,8
	2	Ф5ВрІ, $\varnothing=130$; 0,02кг	48	без черт.	
КП21-2	1	Каркас КР64-2	2	1.463.1-17.9-10	14,6
	2	Ф5ВрІ, $\varnothing=130$; 0,02кг	48	без черт.	
КП21-3	1	Каркас КР64-3	2	1.463.1-17.9-10	19,2
	2	Ф5ВрІ, $\varnothing=130$; 0,02кг	48	без черт.	

Арматура: класса Вр-І по ГОСТ 6727-80*

Инв. № подл. Подп. и дата. - М. ШИВАЕ

Нач. СКО Вчерашини	И. контр. Копылов	Л. контр. Матвеев	ГИП Репенко	Зав. зрч. Милотина	Вед. инж. Котова	Инж. Икат. Капиновская	Провер. Букина	1.463.1-17.9-2	Каркас пространственный	КП21-1... КП21-3	Студия Лист Листов	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
--------------------	-------------------	-------------------	-------------	--------------------	------------------	------------------------	----------------	----------------	-------------------------	------------------	--------------------	-----------------



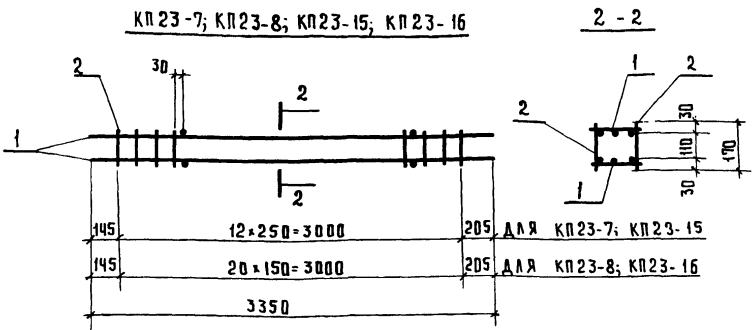
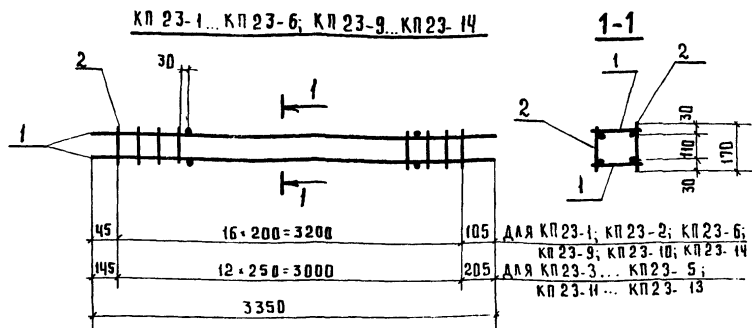
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП22-1	1	Каркас КР65-1	2	1.463.1-17.9-10	7,3
	2	Ф5ВрІ, $\varnothing=90$; 0,01кг	32	без черт.	
КП22-2	1	Каркас КР65-2	2	1.463.1-17.9-10	9,9
	2	Ф5ВрІ, $\varnothing=90$; 0,01кг	32	без черт.	
КП22-3	1	Каркас КР65-3	2	1.463.1-17.9-10	13,1
	2	Ф5ВрІ, $\varnothing=90$; 0,01кг	32	без черт.	

Арматура: класса Вр-І по ГОСТ 6727-80*

Инв. № подл. Подп. и дата. - М. ШИВАЕ

Нач. СКО Вчерашини	И. контр. Копылов	Л. контр. Матвеев	ГИП Репенко	Зав. зрч. Милотина	Вед. инж. Котова	Инж. Икат. Капиновская	Провер. Букина	1.463.1-17.9-3	Каркас пространственный	КП22-1... КП22-3	Студия Лист Листов	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
--------------------	-------------------	-------------------	-------------	--------------------	------------------	------------------------	----------------	----------------	-------------------------	------------------	--------------------	-----------------

МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 23-1	1	Каркас КР 66-1	2	1.463.1-17.9-И	18,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	34	БЕЗ черт.	
КП 23-2	1	Каркас КР 66-2	2	1.463.1-17.9-И	23,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	34	БЕЗ черт.	
КП 23-3	1	Каркас КР 66-3	2	1.463.1-17.9-И	28,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-4	1	Каркас КР 66-4	2	1.463.1-17.9-И	35,0
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-5	1	Каркас КР 66-5	2	1.463.1-17.9-И	42,0
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-6	1	Каркас КР 66-6	2	1.463.1-17.9-И	55,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,07 кг	34	БЕЗ черт.	
КП 23-7	1	Каркас КР 66-7	2	1.463.1-17.9-И	48,4
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-8	1	Каркас КР 66-8	2	1.463.1-17.9-И	63,3
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	42	БЕЗ черт.	
КП 23-9	1	Каркас КР 66-9	2	1.463.1-17.9-И	18,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	34	БЕЗ черт.	
КП 23-10	1	Каркас КР 66-10	2	1.463.1-17.9-И	23,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	34	БЕЗ черт.	
КП 23-11	1	Каркас КР 66-11	2	1.463.1-17.9-И	28,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-12	1	Каркас КР 66-12	2	1.463.1-17.9-И	35,0
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-13	1	Каркас КР 66-13	2	1.463.1-17.9-И	42,0
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-14	1	Каркас КР 66-14	2	1.463.1-17.9-И	55,8
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,07 кг	34	БЕЗ черт.	
КП 23-15	1	Каркас КР 66-15	2	1.463.1-17.9-И	48,4
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	26	БЕЗ черт.	
КП 23-16	1	Каркас КР 66-16	2	1.463.1-17.9-И	63,3
	2	ФБА I, $\ell=170$; 0,04 кг	42	БЕЗ черт.	



Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*

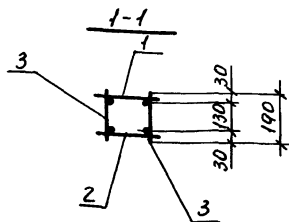
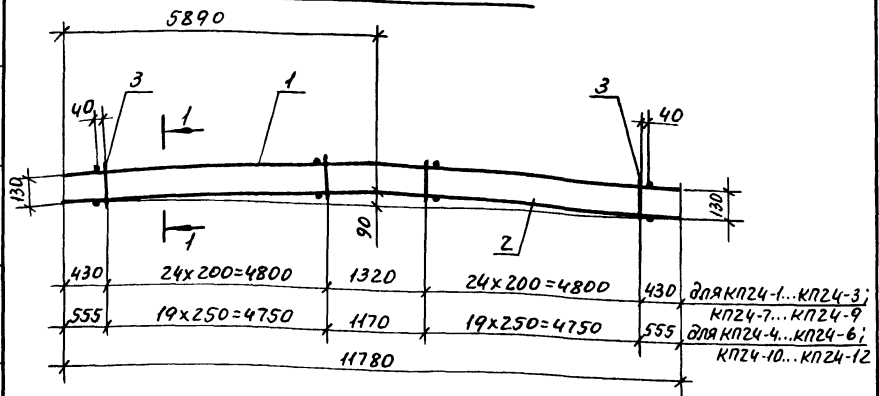
НАЧ. СКО-В	ВЕРШАНИИ				
И. КОНТР.	КОРЫЛОВ				
ГЛАВ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ				
ГИП	РЕПЕНКО				
ЗАВ. ГРУПА	МИАНТИНА				
ВЕД. ИНЖ.	КОТОВА				
ТЕХНИК	БУКИНА				
ПРОВЕР.	КАЧИНОВСКИ				
1.463.1-17.9-4					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 23-1... КП 23-16					
				СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

ИВ. И. ПОДЛ. АДРЕС И ДАТА ВСТАВ. ЧИСЛА

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП24-1	1	Каркас КР67-1	1	1.463.1-17.9-12	68,0
	2	КР68-1	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-2	1	Каркас КР67-2	1	1.463.1-17.9-12	85,4
	2	КР68-2	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-3	1	Каркас КР67-3	1	1.463.1-17.9-12	105,2
	2	КР68-3	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-4	1	Каркас КР67-4	1	1.463.1-17.9-12	125,0
	2	КР68-4	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	80	без черт.	
КП24-5	1	Каркас КР67-5	1	1.463.1-17.9-12	149,4
	2	КР68-5	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	80	без черт.	
КП24-6	1	Каркас КР67-6	1	1.463.1-17.9-12	196,6
	2	КР68-6	1	-12	
	3	Ф8АІ, $\ell=190$; 0,08кг	80	без черт.	
КП24-7	1	Каркас КР67-7	1	1.463.1-17.9-12	68,0
	2	КР68-7	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-8	1	Каркас КР67-8	1	1.463.1-17.9-12	85,4
	2	КР68-8	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-9	1	Каркас КР67-9	1	1.463.1-17.9-12	105,2
	2	КР68-9	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-10	1	Каркас КР67-10	1	1.463.1-17.9-12	125,0
	2	КР68-10	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	80	без черт.	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП24-11	1	Каркас КР67-11	1	1.463.1-17.9-12	149,4
	2	КР68-11	1	-12	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	80	без черт.	
КП24-12	1	Каркас КР67-12	1	1.463.1-17.9-12	196,6
	2	КР68-12	1	-12	
	3	Ф8АІ, $\ell=190$; 0,08кг	80	без черт.	

КП24-1... КП24-12



Илч. скр-1	Вчерашини	
Н. контр.	Копылов	
Ил. конст.	Матвеев	
ГМП	Репенко	
Зав. зодч.	Милютимо	
Вед. инж.	Котова	
Техник	Букина	
Провер.	Калиновская	

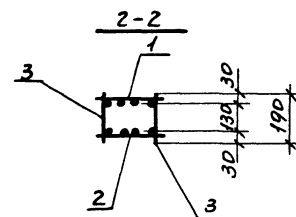
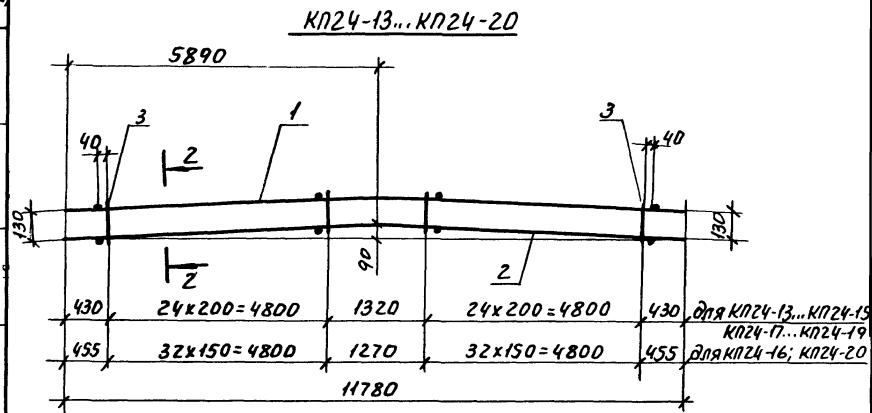
1.463.1-17.9-5

Каркас пространственный
КП24-1... КП24-20

Лист	Листов	
	р	1 2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Арматура: класса А-І по ГОСТ 5781-82*

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП24-13	1	Каркас КР67-13	1	1.463.1-17.9-13	179,6
	2	КР68-13	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-14	1	Каркас КР67-14	1	1.463.1-17.9-13	199,4
	2	КР68-14	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-15	1	Каркас КР67-15	1	1.463.1-17.9-13	221,4
	2	КР68-15	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-16	1	Каркас КР67-16	1	1.463.1-17.9-13	247,1
	2	КР68-16	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	132	без черт.	
КП24-17	1	Каркас КР67-17	1	1.463.1-17.9-13	179,6
	2	КР68-17	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-18	1	Каркас КР67-18	1	1.463.1-17.9-13	199,4
	2	КР68-18	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-19	1	Каркас КР67-19	1	1.463.1-17.9-13	221,4
	2	КР68-19	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	100	без черт.	
КП24-20	1	Каркас КР67-20	1	1.463.1-17.9-13	247,1
	2	КР68-20	1	-13	
	3	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04кг	132	без черт.	



Арматура: класса А-І по ГОСТ 5781-82*

1.463.1-17.9-5

24407-10 9

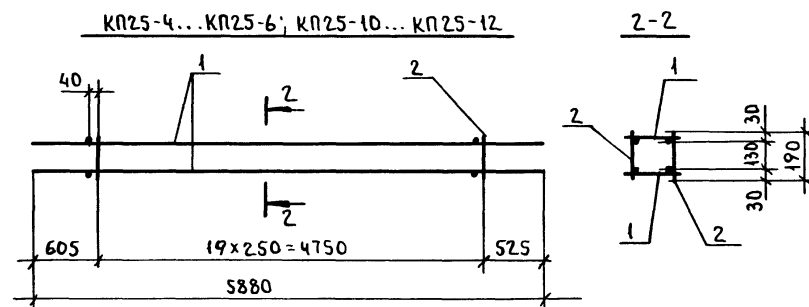
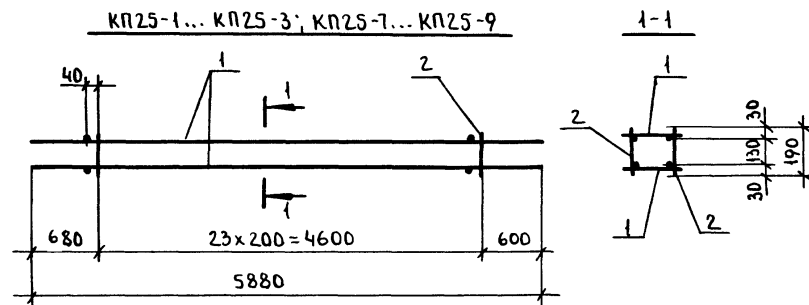
Формат

Лист

2

МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА КАРКАСА, КГ
КП25-1	1	КАРКАС КР69-1	2	1.463.1-17.9-13	33,9
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	48	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-2	1	КАРКАС КР69-2	2	1.463.1-17.9-13	42,7
	2	Ф6АІ, $\ell=190$, 0,04 кг	48	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-3	1	КАРКАС КР69-3	2	1.463.1-17.9-13	52,5
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	48	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-4	1	КАРКАС КР69-4	2	1.463.1-17.9-13	63,2
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-5	1	КАРКАС КР69-5	2	1.463.1-17.9-13	75,4
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-6	1	КАРКАС КР69-6	2	1.463.1-17.9-13	99,6
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,08 кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-7	1	КАРКАС КР69-7	2	1.463.1-17.9-13	33,9
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	48	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-8	1	КАРКАС КР69-8	2	1.463.1-17.9-13	42,7
	2	Ф6АІ, $\ell=190$, 0,04 кг	48	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-9	1	КАРКАС КР69-9	2	1.463.1-17.9-13	52,5
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	48	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-10	1	КАРКАС КР69-10	2	1.463.1-17.9-13	63,2
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-11	1	КАРКАС КР69-11	2	1.463.1-17.9-13	75,4
	2	Ф6АІ, $\ell=190$; 0,04 кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.	
КП25-12	1	КАРКАС КР69-12	2	1.463.1-17.9-13	99,6
	2	Ф8АІ, $\ell=190$, 0,08 кг	40	БЕЗ ЧЕРТ.	

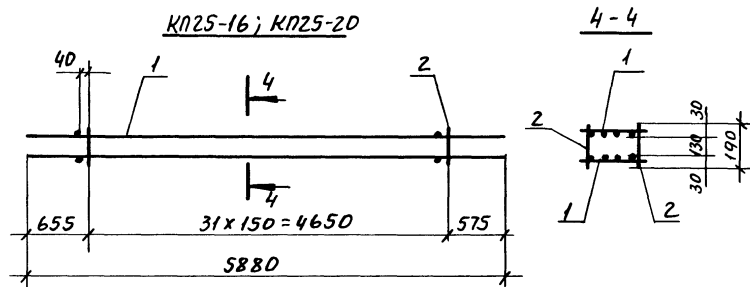
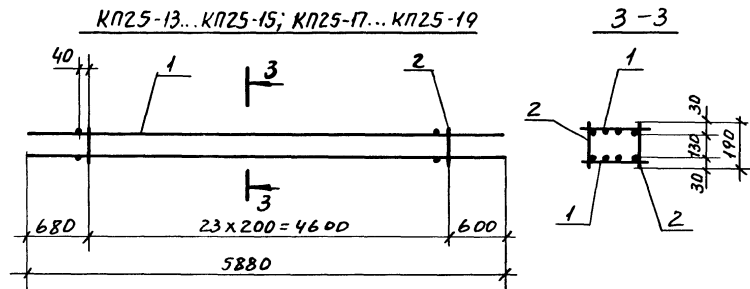
Арматура: КЛАССА А-І по ГОСТ 5781-82*



НАЧ. СКО-1	В. ЧЕРАШНИК		1.463.1-17.9-6		
Н. КОНТР.	КОПЫЛОВ				
ГЛ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ				
ГИП	РЕПЕНКО				
ЗАВ. ГРУП.	МИНАРТИНА				
ВЕД. ИНЖ.	КОТОВА				
ТЕХНИК	БУКИНА				
ПРОВЕР.	КАЛИНОВСКАЯ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	2
КП25-1... КП25-20			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП25-13	1	Каркас КР69-13	2	1.463.1-17.9-14	89,7
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04кг	48	без черт.	
КП25-14	1	Каркас КР69-14	2	1.463.1-17.9-14	99,5
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04кг	48	без черт.	
КП25-15	1	Каркас КР69-15	2	1.463.1-17.9-14	110,5
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04кг	48	без черт.	
КП25-16	1	Каркас КР69-16	2	1.463.1-17.9-14	123,2
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04 кг	64	без черт.	
КП25-17	1	Каркас КР69-17	2	1.463.1-17.9-14	89,7
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04кг	48	без черт.	
КП25-18	1	Каркас КР69-18	2	1.463.1-17.9-14	99,5
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04кг	48	без черт.	
КП25-19	1	Каркас КР69-19	2	1.463.1-17.9-14	110,5
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04кг	48	без черт.	
КП25-20	1	Каркас КР69-20	2	1.463.1-17.9-14	123,2
	2	ФБАІ, $\rho=190$; 0,04кг	64	без черт.	

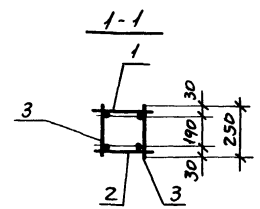
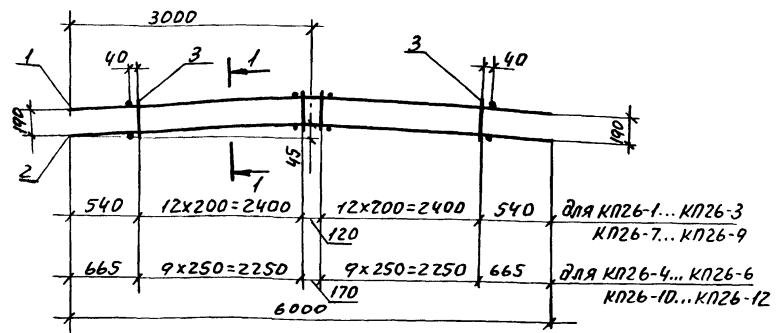
Арматура: класса А-І по ГОСТ5781-82*



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП26-1	1	Каркас КР70-1	1	1.463.1-17.9-14	35,7
	2	КР71-1	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	52	без черт.	
КП26-2	1	Каркас КР70-2	1	1.463.1-17.9-14	44,5
	2	КР71-2	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	52	без черт.	
КП26-3	1	Каркас КР70-3	1	1.463.1-17.9-14	54,7
	2	КР71-3	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	52	без черт.	
КП26-4	1	Каркас КР70-4	1	1.463.1-17.9-14	65,0
	2	КР71-4	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	40	без черт.	
КП26-5	1	Каркас КР70-5	1	1.463.1-17.9-14	77,4
	2	КР71-5	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	40	без черт.	
КП26-6	1	Каркас КР70-6	1	1.463.1-17.9-14	101,8
	2	КР71-6	1	-15	
	3	Ф8АІ, $\ell=250$; 0,10кг	40	без черт.	
КП26-7	1	Каркас КР70-7	1	1.463.1-17.9-14	35,7
	2	КР71-7	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	52	без черт.	
КП26-8	1	Каркас КР70-8	1	1.463.1-17.9-14	44,5
	2	КР71-8	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	52	без черт.	
КП26-9	1	Каркас КР70-9	1	1.463.1-17.9-14	54,7
	2	КР71-9	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	52	без черт.	
КП26-10	1	Каркас КР70-10	1	1.463.1-17.9-14	65,0
	2	КР71-10	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	40	без черт.	

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП26-11	1	Каркас КР70-11	1	1.463.1-17.9-14	77,4
	2	КР71-11	1	-15	
	3	Ф6АІ, $\ell=250$; 0,06кг	40	без черт.	
КП26-12	1	Каркас КР70-12	1	1.463.1-17.9-14	101,8
	2	КР71-12	1	-15	
	3	Ф8АІ, $\ell=250$; 0,10кг	40	без черт.	

КП26-1...КП26-12



Арматура класса А-І по ГОСТ5781-82*

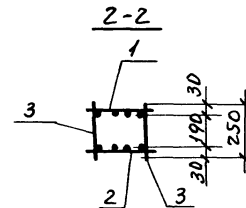
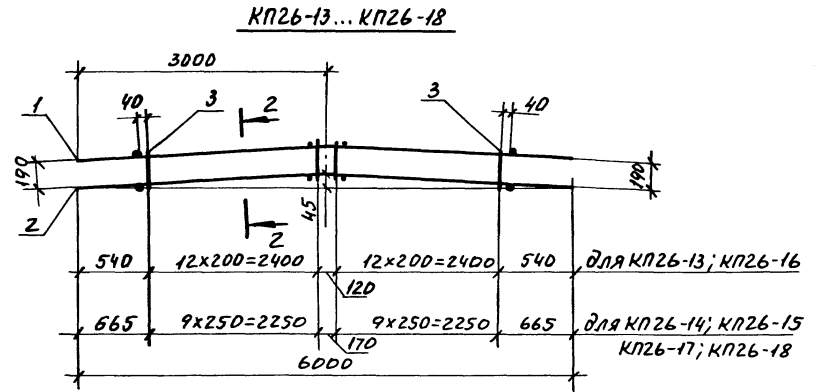
Нач. свид.	А.В.Черваница	1
Н. контр.	Копылов	1
П. конст.	Матвеев	1
ГИП	Репенко	1
Зав. груп.	Милютина	1
Вед. инж.	Котова	1
Техник	Буккина	1
Провер.	Калинов	1

1.463.1-17.9-7

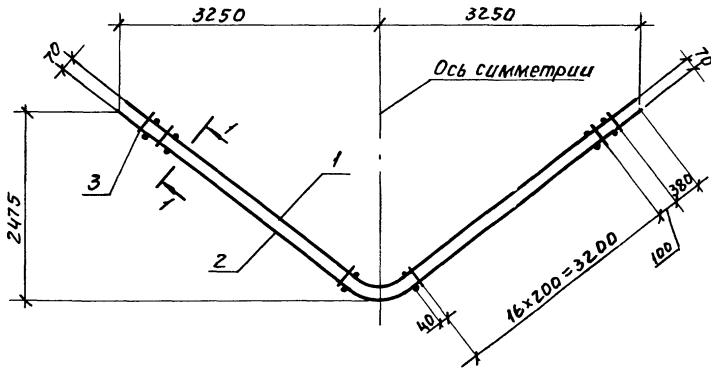
Каркас пространственный
КП26-1...КП26-12

Листов	Лист	Лист
2	1	Р
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

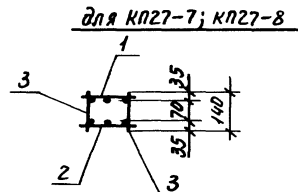
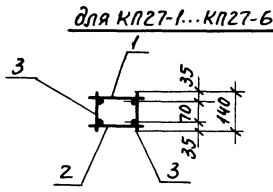
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП26-13	1	Каркас КР70-13	1	1.463.1-17.9-14	102,7
	2	КР71-13	1	-15	
	3	ФБА I, $\ell=250, 0,06 \text{ кг}$	52	без черт.	
КП26-14	1	Каркас КР70-14	1	1.463.1-17.9-14	124,2
	2	КР71-14	1	-15	
	3	ФБА I, $\ell=250, 0,06 \text{ кг}$	40	без черт.	
КП26-15	1	Каркас КР70-15	1	1.463.1-17.9-14	136,6
	2	КР71-15	1	-15	
	3	ФБА I, $\ell=250; 0,06 \text{ кг}$	40	без черт.	
КП26-16	1	Каркас КР70-16	1	1.463.1-17.9-14	102,7
	2	КР71-16	1	-15	
	3	ФБА I, $\ell=250; 0,06 \text{ кг}$	52	без черт.	
КП26-17	1	Каркас КР70-17	1	1.463.1-17.9-14	124,2
	2	КР71-17	1	-15	
	3	ФБА I, $\ell=250; 0,06 \text{ кг}$	40	без черт.	
КП26-18	1	Каркас КР70-18	1	1.463.1-17.9-14	136,6
	2	КР71-18	1	-15	
	3	ФБА I, $\ell=250; 0,06 \text{ кг}$	40	без черт.	



Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*



1-1

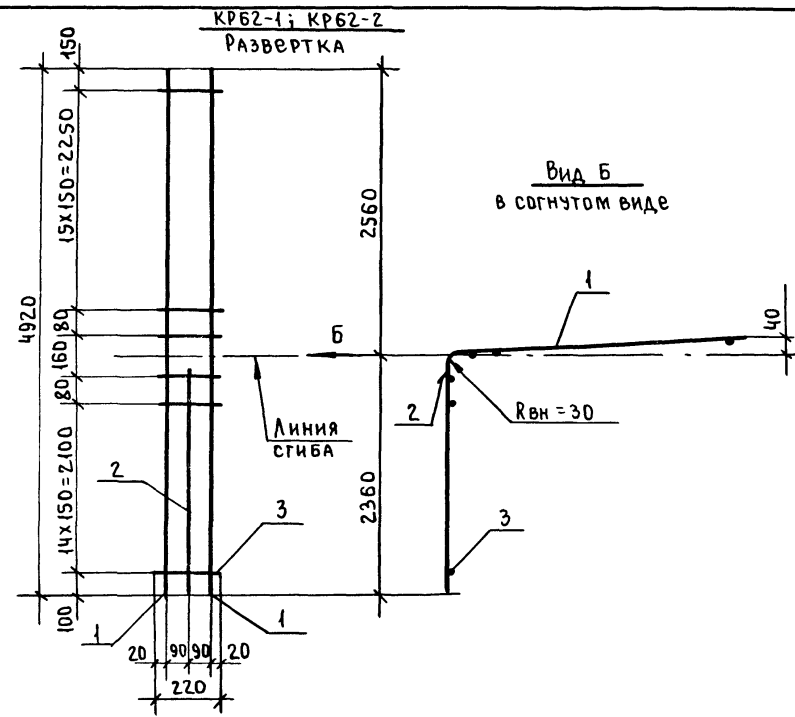
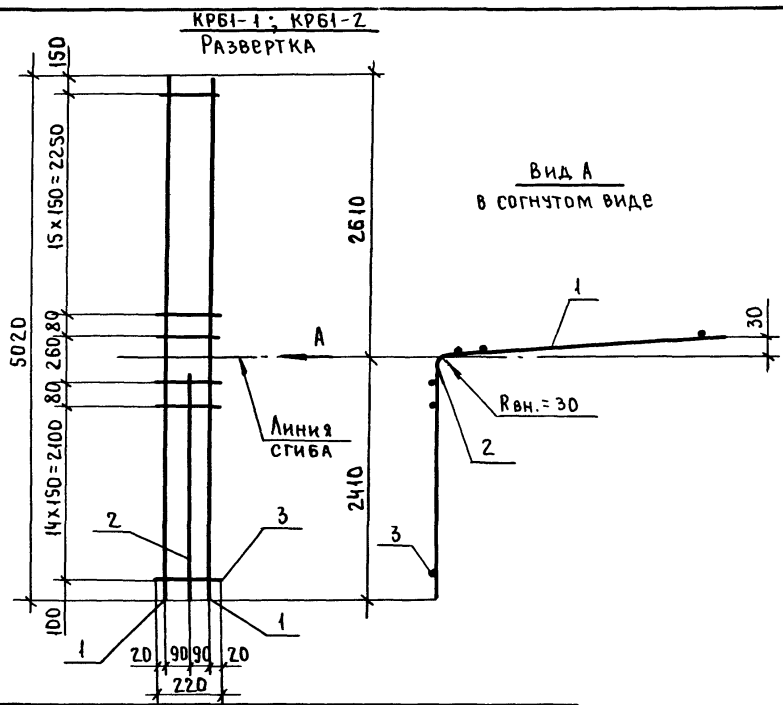


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КР27-1	1	Каркас КР72-1	1	1.463.1-17.9-16	55,7
	2	КР73-1	1	- 17	
	3	Ф5ВрІ, $l=140; 0,02$ кг	72	без черт.	
КР27-2	1	Каркас КР72-2	1	1.463.1-17.9-16	69,4
	2	КР73-2	1	- 17	
	3	Ф5ВрІ, $l=140; 0,02$ кг	72	без черт.	
КР27-3	1	Каркас КР72-3	1	1.463.1-17.9-16	84,7
	2	КР73-3	1	- 17	
	3	Ф5ВрІ, $l=140; 0,02$ кг	72	без черт.	
КР27-4	1	Каркас КР72-4	1	1.463.1-17.9-16	103,3
	2	КР73-4	1	- 17	
	3	Ф6АІ, $l=140; 0,03$ кг	72	без черт.	
КР27-5	1	Каркас КР72-5	1	1.463.1-17.9-16	136,8
	2	КР73-5	1	- 17	
	3	Ф8АІ, $l=140; 0,06$ кг	72	без черт.	
КР27-6	1	Каркас КР72-6	1	1.463.1-17.9-16	169,2
	2	КР73-6	1	- 17	
	3	Ф8АІ, $l=140; 0,06$ кг	72	без черт.	
КР27-7	1	Каркас КР72-7	1	1.463.1-17.9-16	232,1
	2	КР73-7	1	- 17	
	3	Ф8АІ, $l=140; 0,06$ кг	72	без черт.	
КР27-8	1	Каркас КР72-8	1	1.463.1-17.9-16	248,4
	2	КР73-8	1	- 17	
	3	Ф8АІ, $l=140; 0,06$ кг	72	без черт.	

Арматура: класса А-І по гост 5781-82*;
 класса Вр-І по гост 6727-80*

Лист № 13 из 13. По. и. дата

Нач. СК-1	В. Черешин		1.463.1-17.9-8	Стдия	Лист	Листов
Н. контр.	Копылов					
Л. контр.	Матвеев		Каркас пространственный КР27-1...КР27-8	Р	1	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГИП	Реленко					
Зав. групп	Милотина					
вед. инж.	Котова					
Техник	Буккина					
Провер.	Калчиновская					



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

МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ед., кг	МАССА КАРКАСА, кг
КР61-1	1	φ 12A III, l=5020	2	4,46	12,0
	2	12A III, l=2320	1	2,06	
	3	5Bp I, l=220	33	0,03	
КР61-2	1	φ 14A III, l=5020	2	6,06	15,9
	2	14A III, l=2320	1	2,8	
	3	5Bp I, l=220	33	0,03	
КР62-1	1	φ 12A III, l=4920	2	4,37	11,8
	2	12A III, l=2320	1	2,06	
	3	5Bp I, l=220	33	0,03	
КР62-2	1	φ 14A III, l=4920	2	5,94	15,7
	2	14A III, l=2320	1	2,8	
	3	5Bp I, l=220	33	0,03	

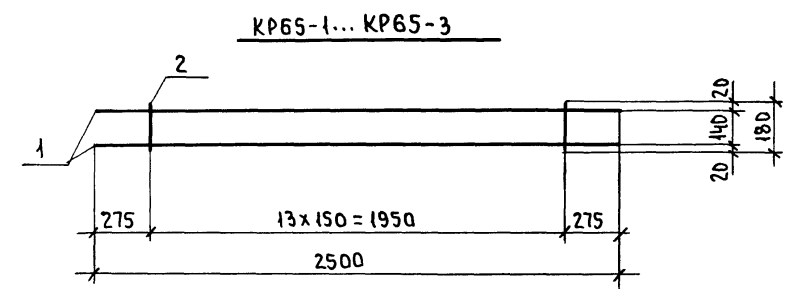
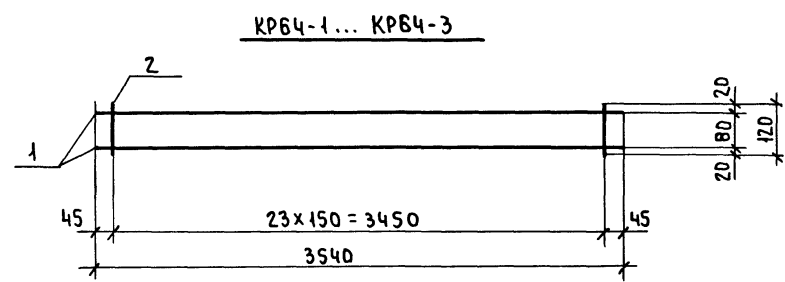
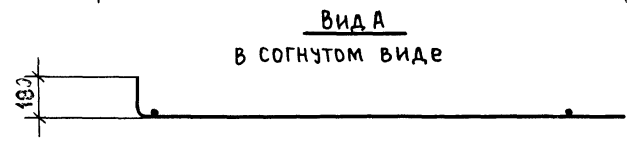
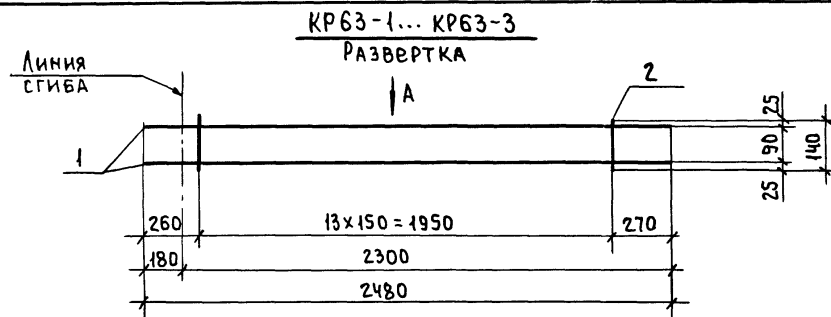
ИВ № ПОДАЛ. ПОДАЛ. ДАТА. ВЗАИМН. №

ИВ. СКО-1	В. ЧЕРАШНИИ
Н. КОНСТР	КОПЫЛОВ
ГЛА. КОНСТР	МАТВЕЕВ
ГИП	РЕПЕНКО
ЗАВ. ГРУП	МИЛЮТИНА
ВЕД. ИНЖ	КОТОВА
ТЕХНИК	БУЧКИНА
ПРОВЕР.	КЛИНОВСКАЯ

1.463.1-17.9-9

КАРКАС
 КР61-1; КР61-2
 КР62-1; КР62-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР63-1	1	φ 10A ^{III} , l=2480	2	1,53	3,4
	2	5Bp ^I , l=140	14	0,02	
КР63-2	1	φ 12A ^{III} , l=2480	2	2,2	4,7
	2	5Bp ^I , l=140	14	0,02	
КР63-3	1	φ 14A ^{III} , l=2480	2	3,0	6,3
	2	5Bp ^I , l=140	14	0,02	
КР64-1	1	φ 10A ^{III} , l=3540	2	2,18	4,9
	2	5Bp ^I , l=120	24	0,02	
КР64-2	1	φ 12A ^{III} , l=3540	2	3,14	6,8
	2	5Bp ^I , l=120	24	0,02	
КР64-3	1	φ 14A ^{III} , l=3540	2	4,28	9,1
	2	5Bp ^I , l=120	24	0,02	
КР65-1	1	φ 10A ^{III} , l=2500	2	1,54	3,5
	2	5Bp ^I , l=180	14	0,03	
КР65-2	1	φ 12A ^{III} , l=2500	2	2,22	4,8
	2	5Bp ^I , l=180	14	0,03	
КР65-3	1	φ 14A ^{III} , l=2500	2	3,02	6,4
	2	5Bp ^I , l=180	14	0,03	

АРМАТУРА: КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-82*,
КЛАССА Bp-I по ГОСТ 6727-80*

НАЧ.СКО-1	Вчерашний	
Н.КОНТР.	Копылов	
П.КОНСТ.	Матвеев	
ГИП	Репенко	
ЗАВ.ГРУП	Милюткина	
ВЕД.ИНЖ.	Котова	
ИНЖ.КАТ.	Калиновская	
Провер.	Бучкина	

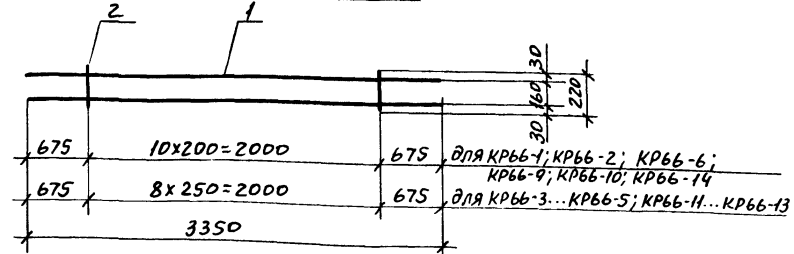
1.463.1-17.9-10				
КАРКАС КР63-1...КР63-3; КР64-1...КР64-3;КР65-1...КР65-3		СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		1
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
КР66-1	1	Ф14АIII, l=3350	2	4,05	8,7
	2	6АI, l=220	11	0,05	
КР66-2	1	Ф16АIII, l=3350	2	5,29	11,2
	2	6АI, l=220	11	0,05	
КР66-3	1	Ф18АIII, l=3350	2	6,69	13,9
	2	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-4	1	Ф20АIII, l=3350	2	8,26	17,0
	2	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-5	1	Ф22АIII, l=3350	2	10,0	20,5
	2	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-6	1	Ф25АIII, l=3350	2	12,86	26,7
	2	8АI, l=220	11	0,09	
КР66-7	1	Ф20АIII, l=3350	2	8,26	23,7
	2	18АIII, l=3350	1	6,69	
	3	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-8	1	Ф22АIII, l=3350	2	10,0	30,8
	2	22АIII, l=3350	1	10,0	
	3	6АI, l=220	15	0,05	
КР66-9	1	Ф14АТIVС, l=3350	2	4,05	8,7
	2	6АI, l=220	11	0,05	
КР66-10	1	Ф16АТIVС, l=3350	2	5,29	11,2
	2	6АI, l=220	11	0,05	
КР66-11	1	Ф18АТIVС, l=3350	2	6,69	13,9
	2	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-12	1	Ф20АТIVС, l=3350	2	8,26	17,0
	2	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-13	1	Ф22АТIVС, l=3350	2	10,0	20,5
	2	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-14	1	Ф25АТIVС, l=3350	2	12,86	26,7
	2	8АI, l=220	11	0,09	

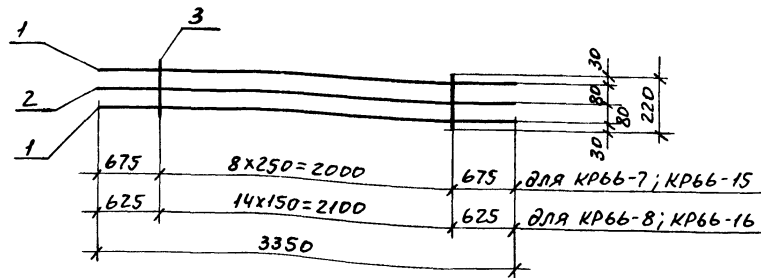
Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ5781-82*;
классы Ат-IVС по ГОСТ10884-81*

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
КР66-15	1	Ф20АТIVС, l=3350	2	8,26	23,7
	2	18АТIVС, l=3350	1	6,69	
	3	6АI, l=220	9	0,05	
КР66-16	1	Ф22АТIVС, l=3350	2	10,0	30,8
	2	22АТIVС, l=3350	1	10,0	
	3	6АI, l=220	15	0,05	

КР66-1... КР66-6; КР66-9... КР66-14



КР66-7; КР66-8; КР66-15; КР66-16



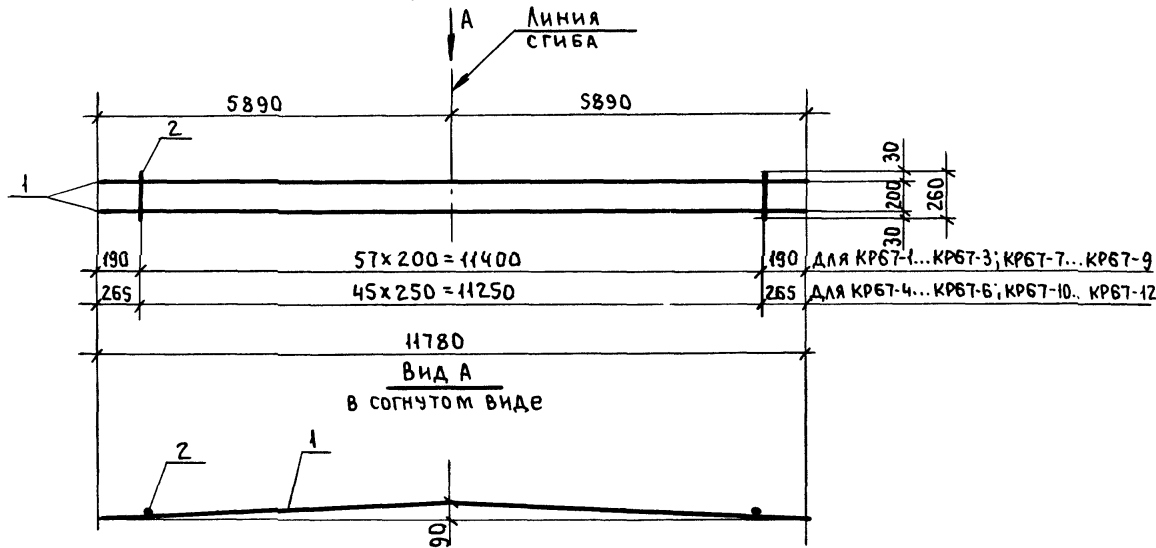
Исч.свод-1	Вчерашини	
И.контр.	Копылов	
Ил.контр.	Матвеев	
ГИП	Резенко	
Зав.зуд.	Милютин	
Вед.инж.	Котова	
Техник	Бучкина	
Провер.	Кудрявская	

1.463.1-17.9-11

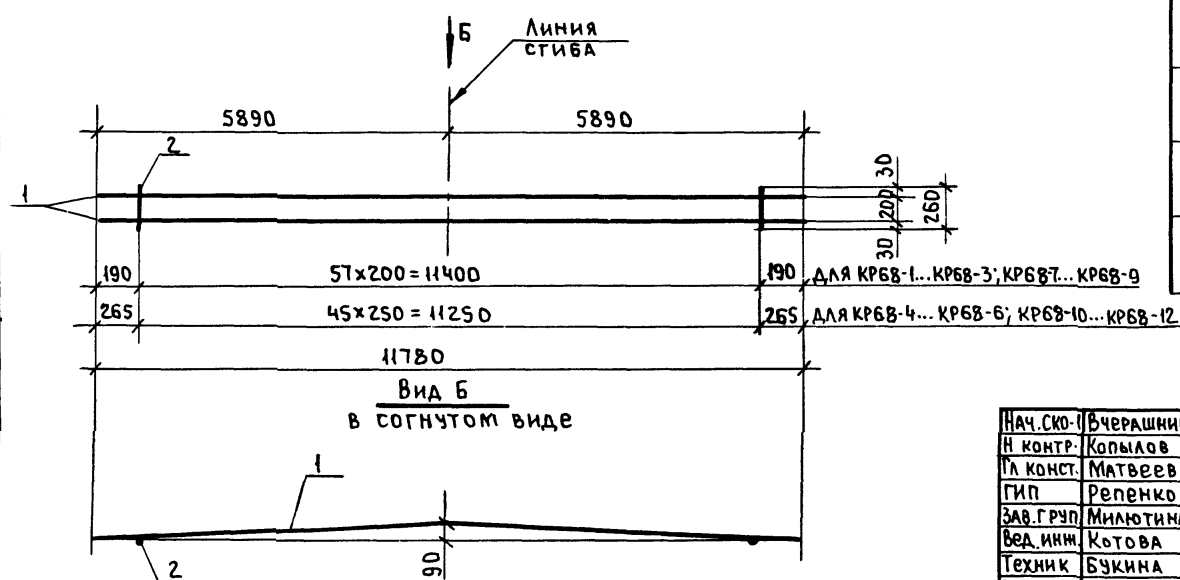
Каркас
КР66-1... КР66-16

Студия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

КР67-1... КР67-12
РАЗВЕРТКА



КР68-1... КР68-12
РАЗВЕРТКА



МАРКА КАРКАСА	Поз	Наименование	Кол	МАССА ЕД., кг	МАССА КАРКАСА, кг
КР67-1 КР68-1	1	φ14AIII, l=11780	2	14,23	32,0
	2	6AII, l=260	58	0,06	
КР67-2 КР68-2	1	φ16AIII, l=11780	2	18,59	40,7
	2	6AII, l=260	58	0,06	
КР67-3 КР68-3	1	φ18AIII, l=11780	2	23,54	50,6
	2	6AII, l=260	58	0,06	
КР67-4 КР68-4	1	φ20AIII, l=11780	2	29,05	60,9
	2	6AII, l=260	46	0,06	
КР67-5 КР68-5	1	φ22AIII, l=11780	2	35,15	73,1
	2	6AII, l=260	46	0,06	
КР67-6 КР68-6	1	φ25AIII, l=11780	2	45,24	95,1
	2	8AII, l=260	46	0,10	
КР67-7 КР68-7	1	φ14ATIVC, l=11780	2	14,23	32,0
	2	6AII, l=260	58	0,06	
КР67-8 КР68-8	1	φ16ATIVC, l=11780	2	18,59	40,7
	2	6AII, l=260	58	0,06	
КР67-9 КР68-9	1	φ18ATIVC, l=11780	2	23,54	50,6
	2	6AII, l=260	58	0,06	
КР67-10 КР68-10	1	φ20ATIVC, l=11780	2	29,05	60,9
	2	6AII, l=260	46	0,06	
КР67-11 КР68-11	1	φ22ATIVC, l=11780	2	35,15	73,1
	2	6AII, l=260	46	0,06	
КР67-12 КР68-12	1	φ25ATIVC, l=11780	2	45,24	95,1
	2	8AII, l=260	46	0,10	

Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*,
КЛАССА АТ-IVC по ГОСТ 10884-81*

Нач. СКО-1	Вчерашини	
Н. КОНТР.	Копылов	
ГЛ. КОНСТ.	Матвеев	
ГИП	Репенко	
ЗАВ. ГРУП	Милюткина	
ВЕД. ИНЖ.	Котова	
ТЕХНИК	Буккина	
ПРОВЕР.	Калиновская	

1.463.1-17.9-12

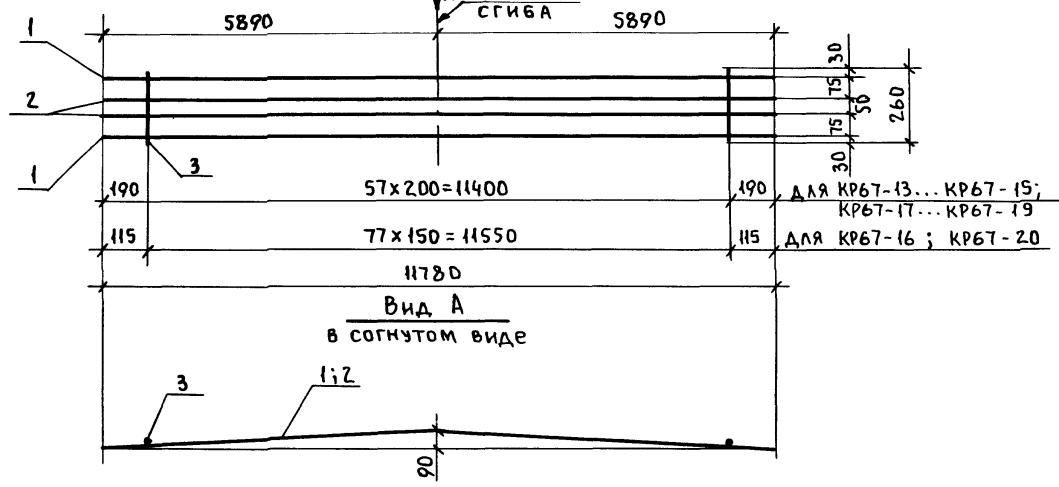
КАРКАС
КР67-1... КР67-20;
КР68-1... КР68-20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

КР67-13... КР67-20

РАЗВЕРТКА

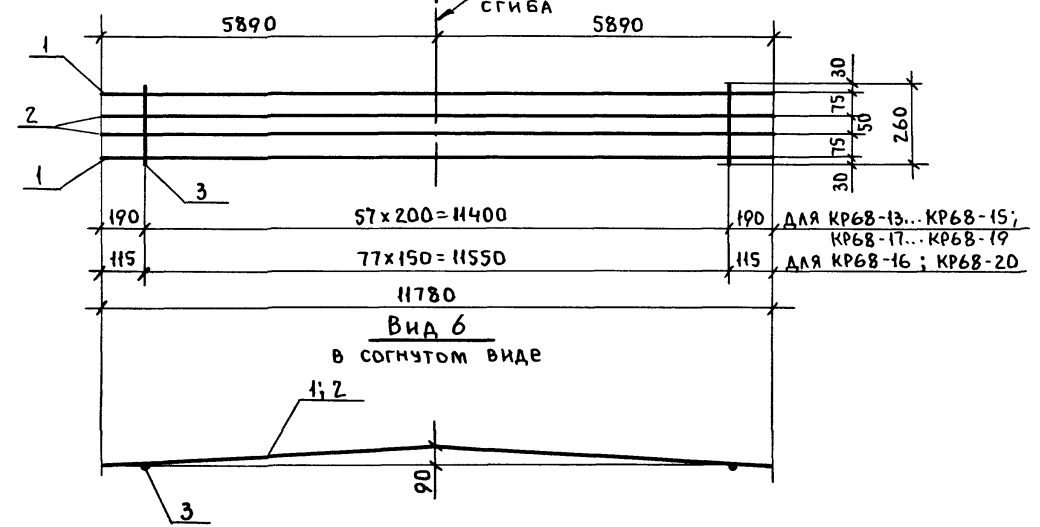
А ЛИНИЯ СГИБА



КР68-13... КР68-20

РАЗВЕРТКА

Б ЛИНИЯ СГИБА



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР67-13 КР68-13	1	Φ18A ^{III} , l=11780	2	23,54	87,8
	2	16A ^{III} , l=11780	2	18,59	
	3	6A ^I , l=260	58	0,06	
КР67-14 КР68-14	1	Φ18A ^{III} , l=11780	2	23,54	97,7
	2	18A ^{III} , l=11780	2	23,54	
	3	6A ^I , l=260	58	0,06	
КР67-15 КР68-15	1	Φ20A ^{III} , l=11780	2	29,05	108,7
	2	18A ^{III} , l=11780	2	23,54	
	3	6A ^I , l=260	58	0,06	
КР67-16 КР68-16	1	Φ20A ^{III} , l=11780	2	29,05	120,9
	2	20A ^{III} , l=11780	2	29,05	
	3	6A ^I , l=260	78	0,06	
КР67-17 КР68-17	1	Φ18A ^{IVC} , l=11780	2	23,54	87,8
	2	16A ^{IVC} , l=11780	2	18,59	
	3	6A ^I , l=260	58	0,06	
КР67-18 КР68-18	1	Φ18A ^{IVC} , l=11780	2	23,54	97,7
	2	18A ^{IVC} , l=11780	2	23,54	
	3	6A ^I , l=260	58	0,06	
КР67-19 КР68-19	1	Φ20A ^{IVC} , l=11780	2	29,05	108,7
	2	18A ^{IVC} , l=11780	2	23,54	
	3	6A ^I , l=260	58	0,06	
КР67-20 КР68-20	1	Φ20A ^{IVC} , l=11780	2	29,05	120,9
	2	20A ^{IVC} , l=11780	2	29,05	
	3	6A ^I , l=260	78	0,06	

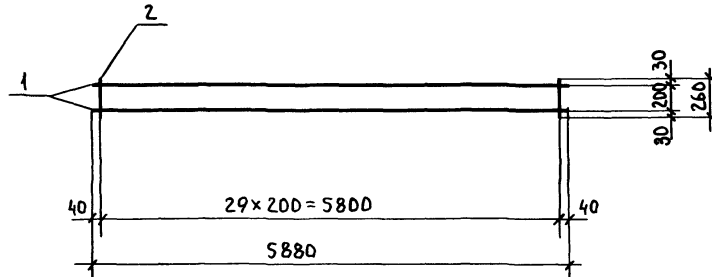
Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
КЛАССА АТ-IVC по ГОСТ 10884-81*

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

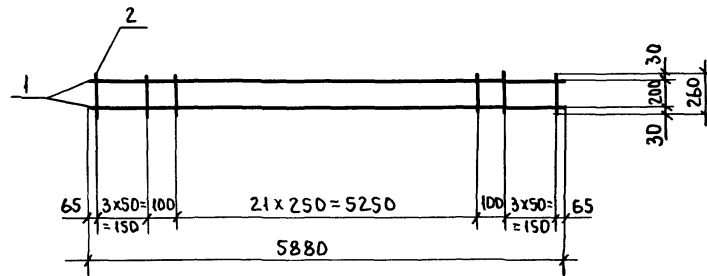
1.463.1-17.9-12	Лист
	2

МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР69-1	1	$\phi 14A_{III}$, $l=5880$	2	7,10	16,0
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-2	1	$\phi 16A_{III}$, $l=5880$	2	9,28	20,4
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-3	1	$\phi 18A_{III}$, $l=5880$	2	11,75	25,3
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-4	1	$\phi 20A_{III}$, $l=5880$	2	14,50	30,8
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-5	1	$\phi 22A_{III}$, $l=5880$	2	17,55	36,9
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-6	1	$\phi 25A_{III}$, $l=5880$	2	22,58	48,2
	2	8A \bar{I} , $l=260$	30	0,10	
КР69-7	1	$\phi 14A_{IVC}$, $l=5880$	2	7,10	16,0
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-8	1	$\phi 16A_{IVC}$, $l=5880$	2	9,28	20,4
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-9	1	$\phi 18A_{IVC}$, $l=5880$	2	11,75	25,3
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-10	1	$\phi 20A_{IVC}$, $l=5880$	2	14,50	30,8
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-11	1	$\phi 22A_{IVC}$, $l=5880$	2	17,55	36,9
	2	6A \bar{I} , $l=260$	30	0,06	
КР69-12	1	$\phi 25A_{IVC}$, $l=5880$	2	22,58	48,2
	2	8A \bar{I} , $l=260$	30	0,10	

КР69-1... КР69-3; КР69-7... КР69-9



КР69-4... КР69-6; КР69-10... КР69-12



АРМАТУРА: КЛАССОВ А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*,
КЛАССА АТ-IVC по ГОСТ 10884-81*

НАЧ. СКО-1	ВЧЕРАШНИИ	
Н. КОНТР.	КОПЫЛОВ	
ГЛ. КОНСТ.	МАТВЕЕВ	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЗАВ. ГРУП.	МИЛЮТИНА	
ВЕД. ИНЖ.	КОТОВА	
ТЕХНИК	БУКИНА	
ПРОВЕР.	КАЛИНОВСКАЯ	

1.463.1-17.9-13

КАРКАС

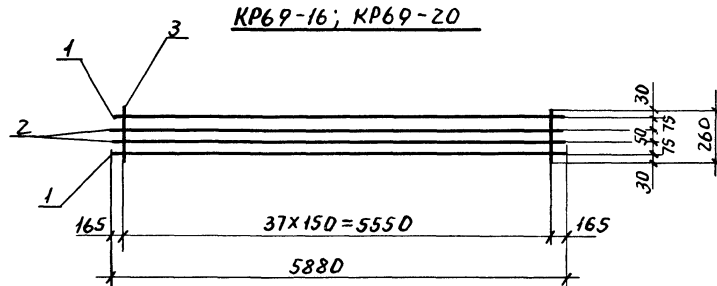
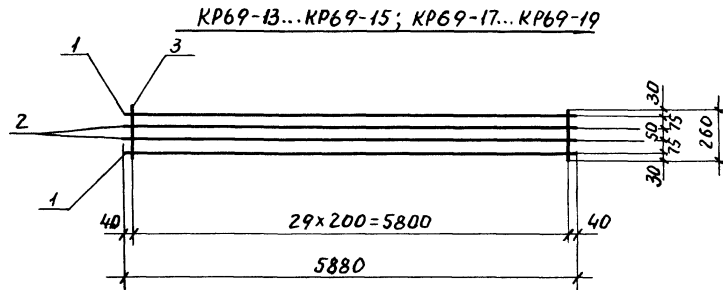
КР69-1... КР69-20

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

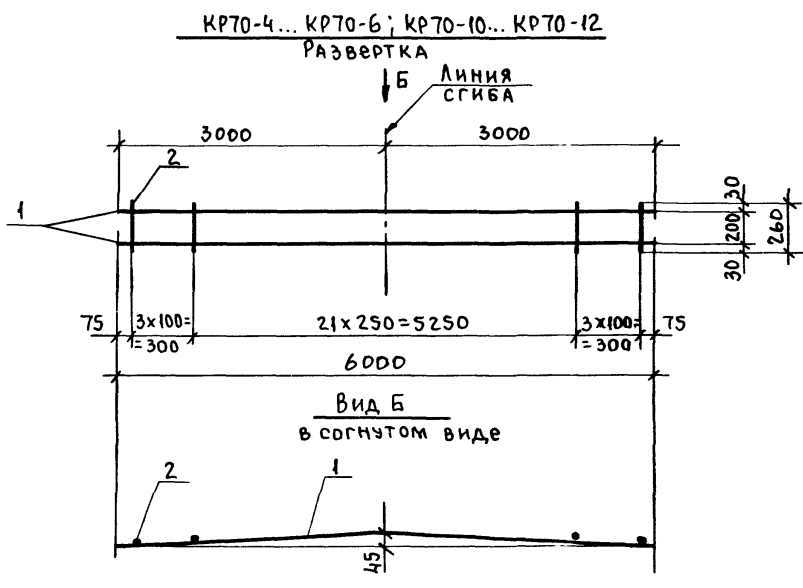
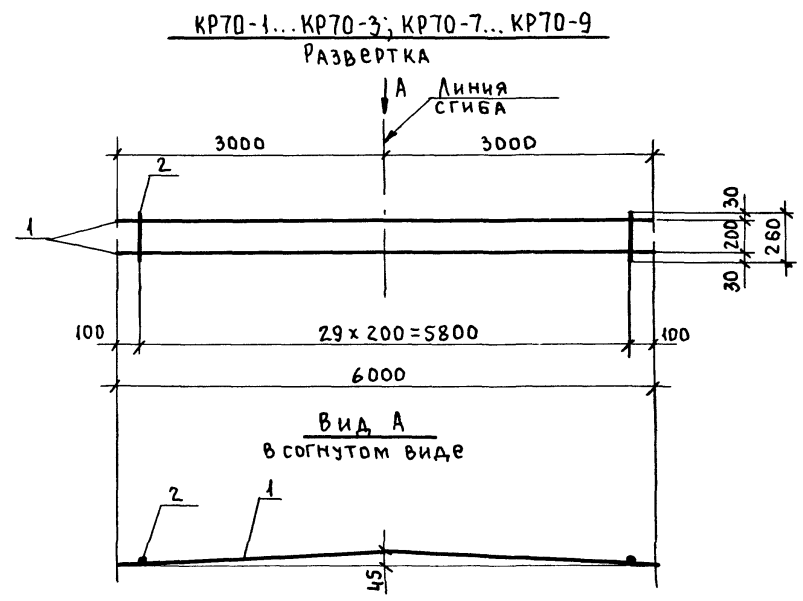
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

24407-10 20

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР69-13	1	$\Phi 18A_{III}, l=5880$	2	11,75	43,9
	2	$16A_{III}, l=5880$	2	9,28	
	3	$6A_I, l=260$	30	0,06	
КР69-14	1	$\Phi 18A_{III}, l=5880$	2	11,75	48,8
	2	$18A_{III}, l=5880$	2	11,75	
	3	$6A_I, l=260$	30	0,06	
КР69-15	1	$\Phi 20A_{III}, l=5880$	2	14,50	54,3
	2	$18A_{III}, l=5880$	2	11,75	
	3	$6A_I, l=260$	30	0,06	
КР69-16	1	$\Phi 20A_{III}, l=5880$	2	14,50	60,3
	2	$20A_{III}, l=5880$	2	14,50	
	3	$6A_I, l=260$	38	0,06	
КР69-17	1	$\Phi 18A_{T-IVC}, l=5880$	2	11,75	43,9
	2	$16A_{T-IVC}, l=5880$	2	9,28	
	3	$6A_I, l=260$	30	0,06	
КР69-18	1	$\Phi 18A_{T-IVC}, l=5880$	2	11,75	48,8
	2	$18A_{T-IVC}, l=5880$	2	11,75	
	3	$6A_I, l=260$	30	0,06	
КР69-19	1	$\Phi 20A_{T-IVC}, l=5880$	2	14,50	54,3
	2	$18A_{T-IVC}, l=5880$	2	11,75	
	3	$6A_I, l=260$	30	0,06	
КР69-20	1	$\Phi 20A_{T-IVC}, l=5880$	2	14,50	60,3
	2	$20A_{T-IVC}, l=5880$	2	14,50	
	3	$6A_I, l=260$	38	0,06	



Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
классы АТ-IVC по ГОСТ 10884-81*



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР70-1	1	Ф14А ^{III} , l=6000	2	7,25	16,3
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР70-2	1	Ф16А ^{III} , l=6000	2	9,47	20,7
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР70-3	1	Ф18А ^{III} , l=6000	2	11,99	25,8
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР70-4	1	Ф20А ^{III} , l=6000	2	14,80	31,3
	2	6А ^I , l=260	28	0,06	
КР70-5	1	Ф22А ^{III} , l=6000	2	17,90	37,5
	2	6А ^I , l=260	28	0,06	
КР70-6	1	Ф25А ^{III} , l=6000	2	23,04	48,9
	2	8А ^I , l=260	28	0,10	
КР70-7	1	Ф14А ^{IVC} , l=6000	2	7,25	16,3
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР70-8	1	Ф16А ^{IVC} , l=6000	2	9,47	20,7
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР70-9	1	Ф18А ^{IVC} , l=6000	2	11,99	25,8
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР70-10	1	Ф20А ^{IVC} , l=6000	2	14,80	31,3
	2	6А ^I , l=260	28	0,06	
КР70-11	1	Ф22А ^{IVC} , l=6000	2	17,90	37,5
	2	6А ^I , l=260	28	0,06	
КР70-12	1	Ф25А ^{IVC} , l=6000	2	23,04	48,9
	2	8А ^I , l=260	28	0,10	

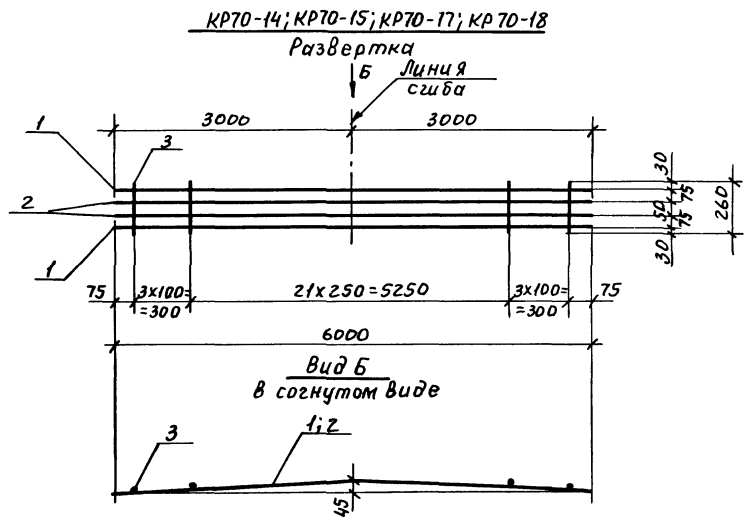
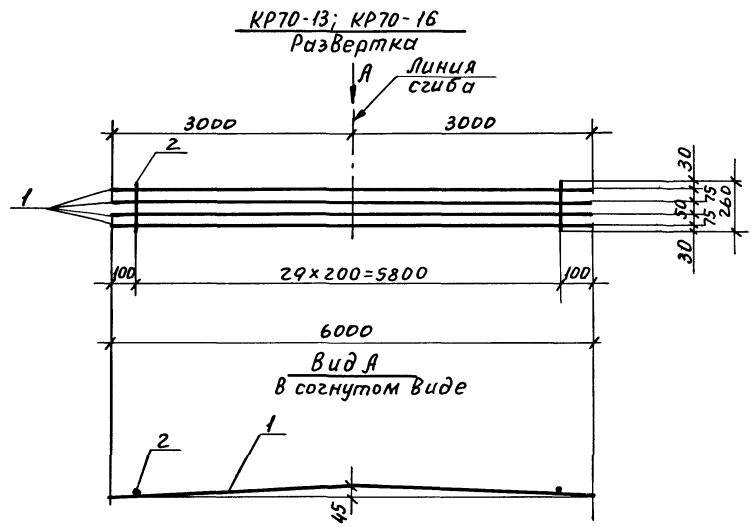
АРМАТУРА: КЛАССОВ А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
КЛАССА А-IVC по ГОСТ 10884-81*

НАЧ СКО-1	ВЧЕРАШНИЙ	
Н. КОНТР.	КОПЫЛОВ	
ГЛ КОНСТ.	МАТВЕЕВ	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЭВБ ГРУП	МИЛЮТИНА	
ВЕД. ИНЖ.	КОТОВА	
ТЕХНИК	БУЖИНА	
ПРОВЕР	КАЛИНОВСКАЯ	

1.463.1-17.9-14

КАРКАС
КР70-1... КР70-18

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Р	1	2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



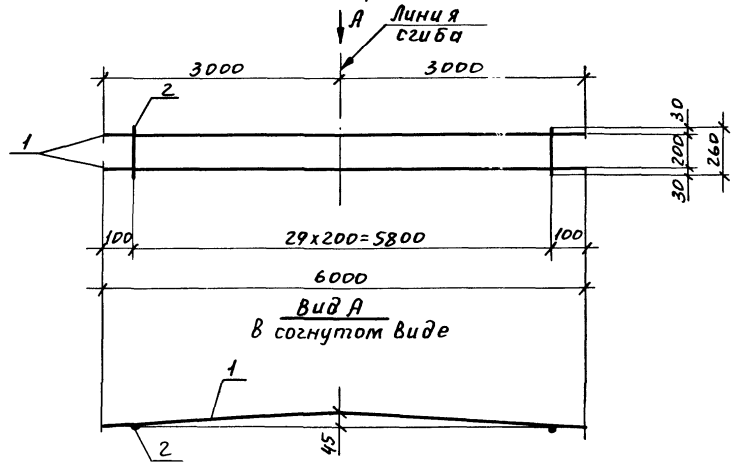
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР70-13	1	Ф18АIII, l=6000	4	11,99	49,8
	2	6АI, l=260	30	0,06	
КР70-14	1	Ф20АIII, l=6000	2	14,80	60,9
	2	20АIII, l=6000	2	14,80	
КР70-15	1	Ф22АIII, l=6000	2	17,90	67,1
	2	20АIII, l=6000	2	14,80	
	3	6АI, l=260	28	0,06	
КР70-16	1	Ф18АIIVC, l=6000	4	11,99	49,8
	2	6АI, l=260	30	0,06	
КР70-17	1	Ф20АIIVC, l=6000	2	14,80	60,9
	2	20АIIVC, l=6000	2	14,80	
	3	6АI, l=260	28	0,06	
КР70-18	1	Ф22АIIVC, l=6000	2	17,90	67,1
	2	20АIIVC, l=6000	2	14,80	
	3	6АI, l=260	28	0,06	

Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
класса АI-IVC по ГОСТ 10884-81*

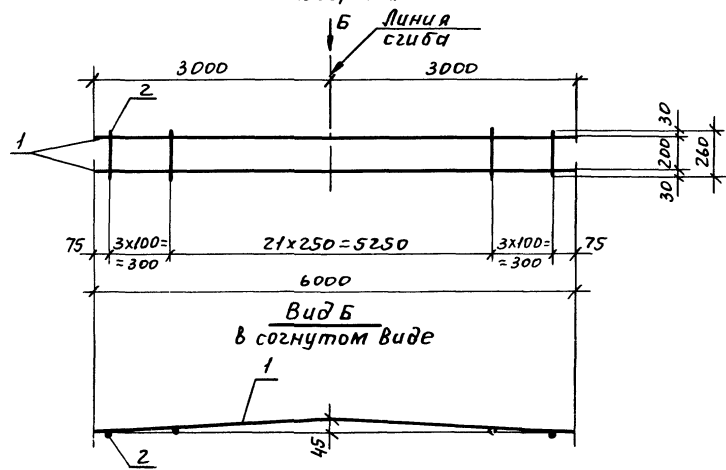
Инв.№ проекта, год, ч. дата, взят из №

1.463.1-17.9-14 Лист 2

КР71-1... КР71-3; КР71-7... К-71-9
Развертка



КР71-4... КР71-6; КР71-10... КР71-12
Развертка



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР71-1	1	Ф14АIII, l=6000	2	7,25	16,3
	2	6AII, l=260	30	0,06	
КР71-2	1	Ф16АIII, l=6000	2	9,47	20,7
	2	6AII, l=260	30	0,06	
КР71-3	1	Ф18АIII, l=6000	2	11,99	25,8
	2	6AII, l=260	30	0,06	
КР71-4	1	Ф20АIII, l=6000	2	14,80	31,3
	2	6AII, l=260	28	0,06	
КР71-5	1	Ф22АIII, l=600	2	17,90	37,5
	2	6AII, l=260	28	0,06	
КР71-6	1	Ф25АIII, l=6000	2	23,04	48,9
	2	8AII, l=260	28	0,10	
КР71-7	1	Ф14АТIIC, l=6000	2	7,25	16,3
	2	6AII, l=260	30	0,06	
КР71-8	1	Ф16АТIIC, l=6000	2	9,47	20,7
	2	6AII, l=260	30	0,06	
КР71-9	1	Ф18АТIIC, l=6000	2	11,99	25,8
	2	6AII, l=260	30	0,06	
КР71-10	1	Ф20АТIIC, l=6000	2	14,80	31,3
	2	6AII, l=260	28	0,06	
КР71-11	1	Ф22АТIIC, l=6000	2	17,90	37,5
	2	6AII, l=260	28	0,06	
КР71-12	1	Ф25АТIIC, l=6000	2	23,04	48,9
	2	8AII, l=260	28	0,10	

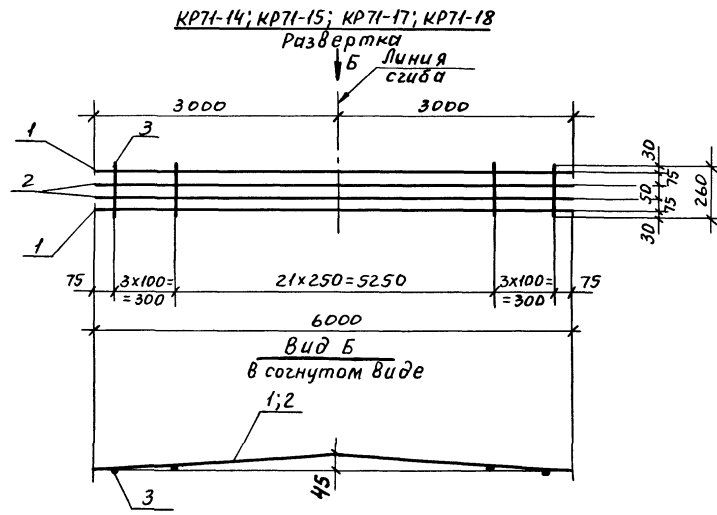
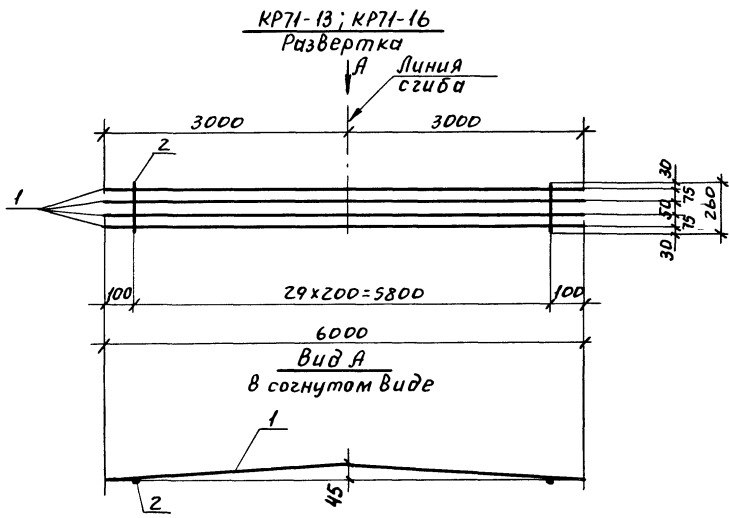
Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
классы АТ-IIC по ГОСТ 10884-81*

Нач. СК-1	Вчерашний	1-1
Н. контр.	Кольцов	1-1
Гл. конст.	Матвеев	1-1
Зав. груп.	Репенько	1-1
Вед. инж.	Милюткина	1-1
Техник	Котова	1-1
Провер.	Бужина	1-1
	Калинская	1-1

1.463.1-17.9-15

Каркас
КР71-1... КР71-18

Стация	Р	Лист	Листов
		1	2
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

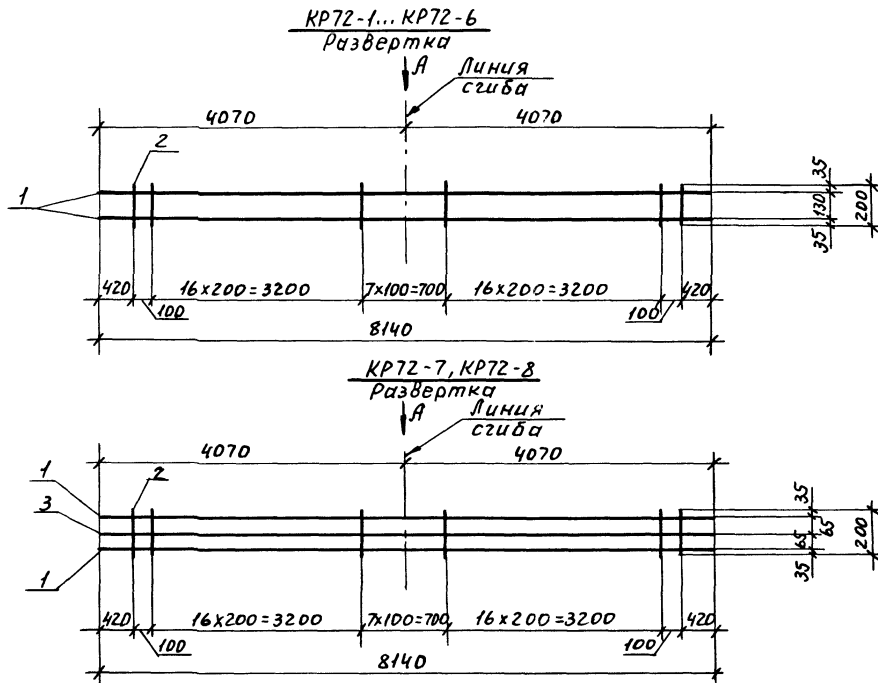


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР71-13	1	Ф18А ^{III} , l=6000	4	41,99	49,8
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР71-14	1	Ф20А ^{III} , l=6000	2	14,80	60,9
	2	20А ^{III} , l=6000	2	14,80	
	3	6А ^I , l=260	28	0,06	
КР71-15	1	Ф22А ^{III} , l=6000	2	17,90	67,1
	2	20А ^{III} , l=6000	2	14,80	
	3	6А ^I , l=260	28	0,06	
КР71-16	1	Ф18АТ ^{IV} С, l=6000	4	11,99	49,8
	2	6А ^I , l=260	30	0,06	
КР71-17	1	Ф20АТ ^{IV} С, l=6000	2	14,80	60,9
	2	20АТ ^{IV} С, l=6000	2	14,80	
	3	6А ^I , l=260	28	0,06	
КР71-18	1	Ф22АТ ^{IV} С, l=6000	2	17,90	67,1
	2	20АТ ^{IV} С, l=6000	2	14,80	
	3	6А ^I , l=260	28	0,06	

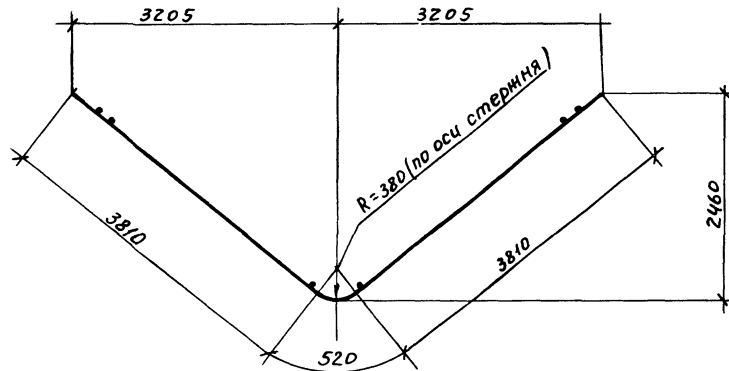
Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
классы АТ-IVС по ГОСТ 10384-81*

Изм. № подл. Колл. и даты. Взам. инв. №

1.463.1-17.9-15 Лист 2



Вид А
в согнутом виде



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР72-1	1	Ф 16А ^{III} , l=8140	2	12,84	27,0
	2	5Вр ^I , l=200	42	0,03	
КР72-2	1	Ф 18А ^{III} , l=8140	2	16,26	33,8
	2	5Вр ^I , l=200	42	0,03	
КР72-3	1	Ф 20А ^{III} , l=8140	2	20,07	41,4
	2	5Вр ^I , l=200	42	0,03	
КР72-4	1	Ф 22А ^{III} , l=8140	2	24,29	50,3
	2	6А ^I , l=200	42	0,04	
КР72-5	1	Ф 25А ^{III} , l=8140	2	31,26	65,9
	2	8А ^I , l=200	42	0,08	
КР72-6	1	Ф 28А ^{III} , l=8140	2	39,32	82,0
	2	8А ^I , l=200	42	0,08	
КР72-7	1	Ф 28А ^{III} , l=8140	2	39,32	113,3
	2	8А ^I , l=200	42	0,08	
	3	25А ^{III} , l=8140	1	31,26	
КР72-8	1	Ф 28А ^{III} , l=8140	2	39,32	121,4
	2	8А ^I , l=200	42	0,08	
	3	28А ^{III} , l=8140	1	39,32	

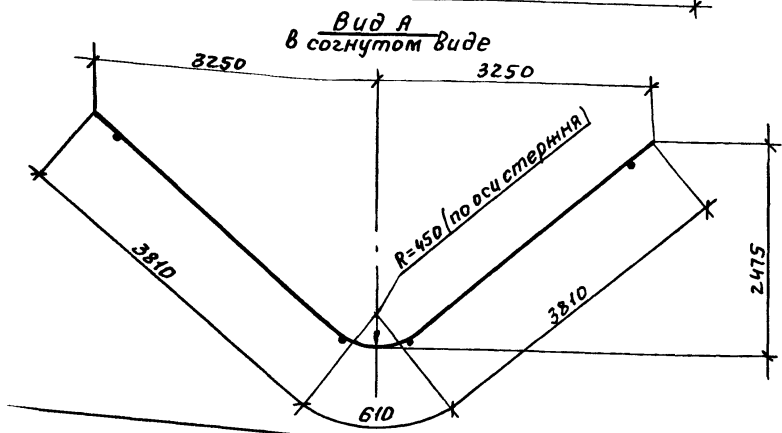
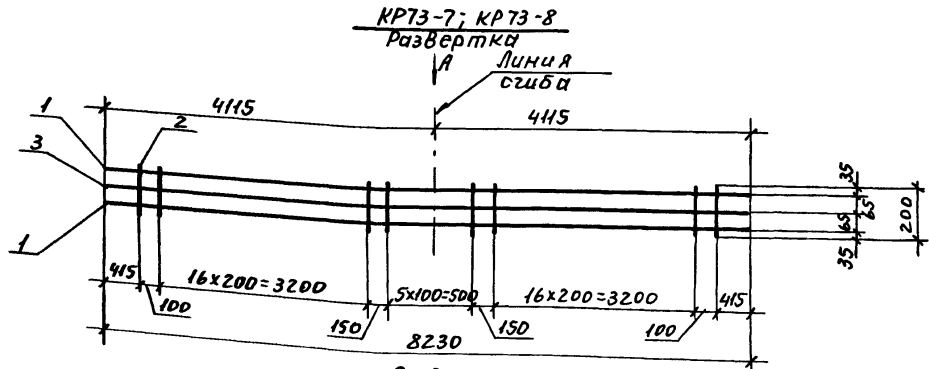
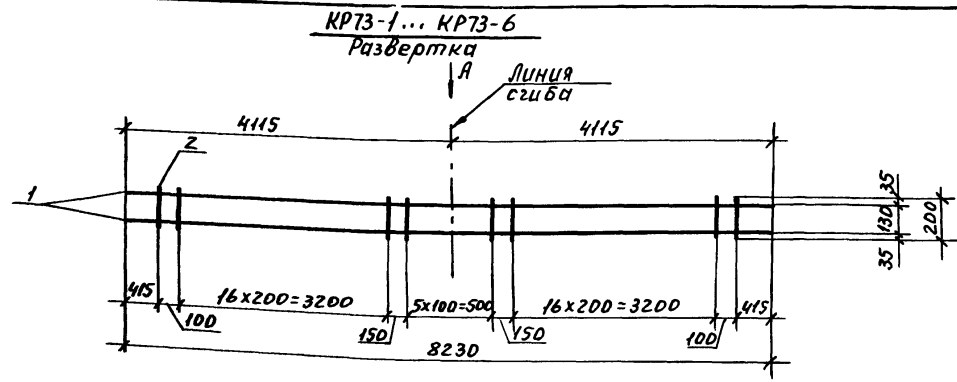
Арматура: классов А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*;
классы Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Нач. ско-л	Вчерашний	2-5
Н. контр.	Копылов	2-5
Пл. конст.	Матвеев	2-5
ГИП	Репенко	2-5
Зав. груп.	Милотина	2-5
вед. инж.	Котова	2-5
Техник	Бучкина	2-5
Провер.	Калиновская	2-5

1.463.1-17.9-16

Каркас
КР72-1... КР72-8

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR73-1	1	φ 16AIII, l=8230	2	12,99	27,3
	2	5BPI, l=200	42	0,03	
KR73-2	1	φ 18AIII, l=8230	2	16,44	34,2
	2	6BPI, l=200	42	0,03	
KR73-3	1	φ 20AIII, l=8230	2	20,30	41,9
	2	5BPI, l=200	42	0,03	
KR73-4	1	φ 22AIII, l=8230	2	24,56	50,8
	2	6AII, l=200	42	0,04	
KR73-5	1	φ 25AIII, l=8230	2	31,60	66,6
	2	8AII, l=200	42	0,08	
KR73-6	1	φ 28AIII, l=8230	2	39,75	82,9
	2	8AII, l=200	42	0,08	
KR73-7	1	φ 28AIII, l=8230	2	39,75	114,5
	2	8AII, l=200	42	0,08	
	3	25AIII, l=8230	1	31,60	
KR73-8	1	φ 28AIII, l=8230	2	39,75	122,7
	2	8AII, l=200	42	0,08	
	3	28AIII, l=8230	1	39,75	

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

№ периода подп. и дата. Взам.инв.№

Иш.скоп.	Вчерашин	
Н.контр.	Копылов	
Гл.конст.	Матвеев	
Гип.	Репенко	
Зав.зрц.	Милотина	
Вед.инж.	Котова	
Техник.	Бучкина	
Провер.	Калинская	

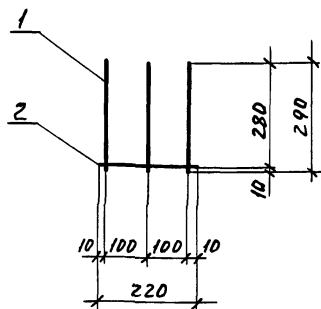
1.463.1-17.9-17

Каркас

KR73-1... KR73-8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР74	1	Ф8АIII, l=290	3	0,11	0,4
	2	8АIII, l=220	1	0,09	

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

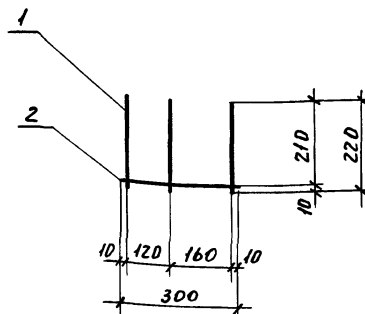
Нач. СКД-1	Вчерашини	
Н. контр.	Кольцов	
Пл. конст.	Матвеев	
ГИП	Репенко	
Зав. груп.	Милотина	
Инж. I кат	Поляк	
Техник	Бучкина	
Провер.	Калиновская	

1.463.1-17.9-18

Каркас КР74

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР75	1	Ф8АIII, l=220	3	0,09	0,4
	2	8АIII, l=300	1	0,12	

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

Инв. № листа | Подп. и дата | Взам. инв. №

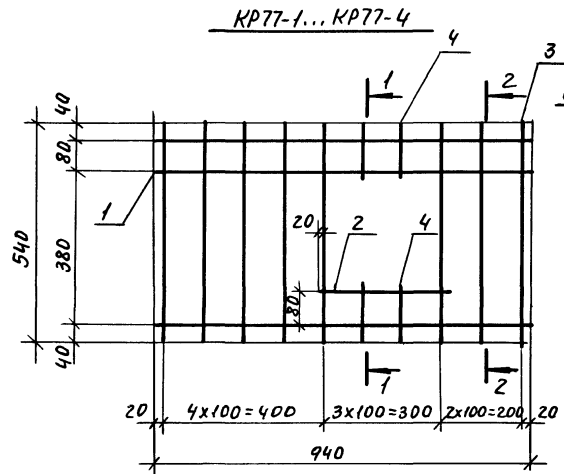
Нач. СКД-1	Вчерашини	
Н. контр.	Кольцов	
Пл. конст.	Матвеев	
ГИП	Репенко	
Зав. груп.	Милотина	
Инж. I кат	Поляк	
Техник	Бучкина	
Провер.	Калиновская	

1.463.1-17.9-19

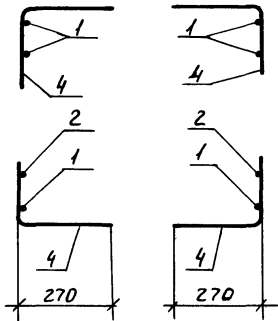
Каркас КР75

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

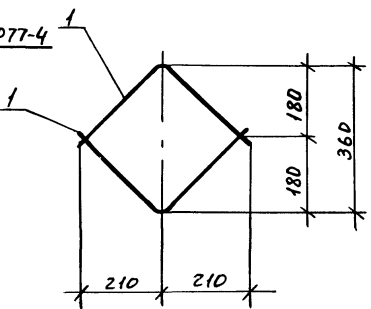
24407-10 28



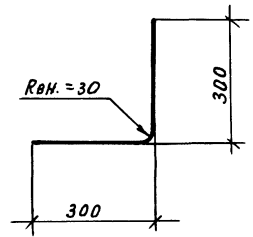
1-1
для KR77-1; KR77-3 для KR77-2; KR77-4



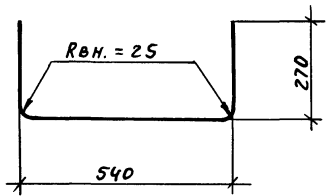
KP76



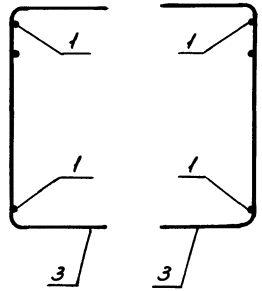
Поз.1
для KP76



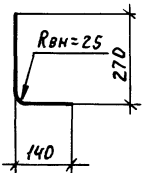
Поз.3



2-2
для KR77-1; KR77-3 для KR77-2; KR77-4



Поз.4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP76	1	Ф 16AIII, l=590	2	0,93	1,9
KR77-1 KR77-2	1	Ф 12AIII, l=940	3	0,83	11,6
	2	12AIII, l=340	1	0,30	
	3	12AIII, l=1050	8	0,93	
	4	12AIII, l=395	4	0,35	
KR77-3 KR77-4	1	Ф 14AIII, l=940	3	1,14	15,9
	2	14AIII, l=340	1	0,41	
	3	14AIII, l=1050	8	1,27	
	4	14AIII, l=395	4	0,48	

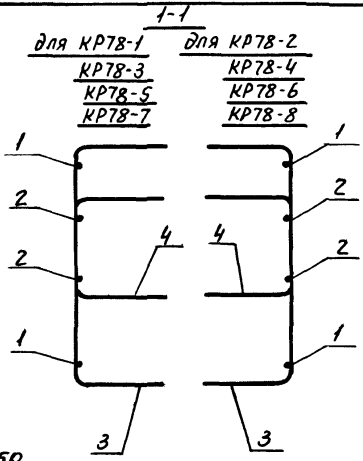
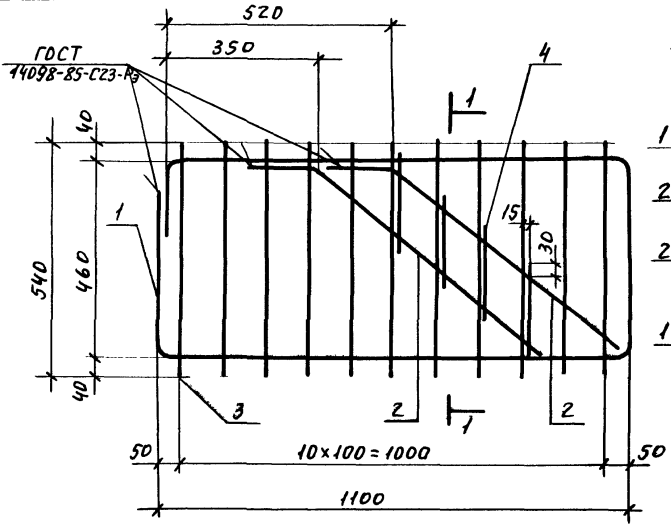
Арматура: класса A-III по ГОСТ 5781-82*

Нач. СКО	В.Черашин
Н.контр.	Копылов
Гл.конст.	Матвеев
ГИП	Репенко
Зав.гр.от.	Милюткина
Инж.нат.	Палак
Техник	Бучкина
Провер.	Калинская

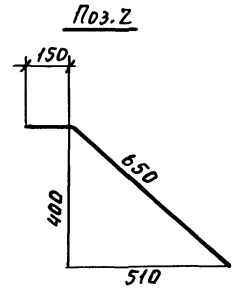
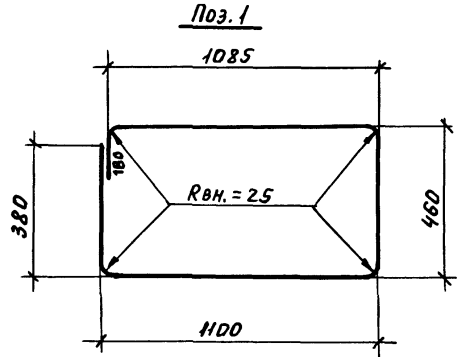
1.463.1-17.9-20

Каркас KP76;
KR77-1...KR77-4

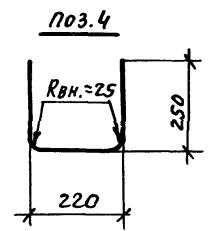
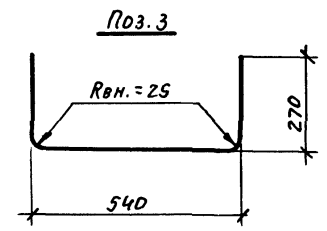
Лист	Листов
Р	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР78-1 КР78-2	1	Φ12A ^{III} , l=3150	1	2,80	16,2
	2	12A ^{III} , l=800	2	0,71	
	3	12A ^{III} , l=1050	11	0,93	
	4	10A ^{III} , l=690	4	0,43	
КР78-3 КР78-4	1	Φ12A ^{III} , l=3150	1	2,80	16,9
	2	12A ^{III} , l=800	2	0,71	
	3	12A ^{III} , l=1050	11	0,93	
	4	12A ^{III} , l=690	4	0,61	
КР78-5 КР78-6	1	Φ14A ^{III} , l=3150	1	3,8	22,2
	2	14A ^{III} , l=800	2	0,97	
	3	14A ^{III} , l=1050	11	1,27	
	4	12A ^{III} , l=690	4	0,61	
КР78-7 КР78-8	1	Φ14A ^{III} , l=3150	1	3,8	23,0
	2	14A ^{III} , l=800	2	0,97	
	3	14A ^{III} , l=1050	11	1,27	
	4	14A ^{III} , l=690	4	0,83	



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

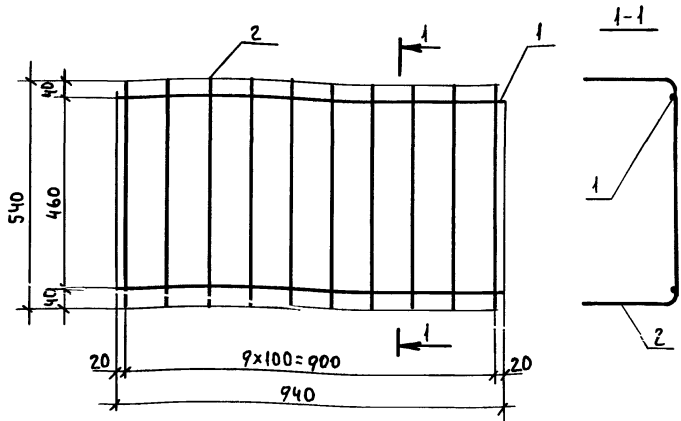


Нач. СМО-1	Вчерашин	
Н.контр.	Копылов	
Гл. конст.	Матвеев	К.М.
ГИП	Репенко	Р.М.
Зав. групп	Милотина	М.М.
Инж. Скат	Поляк	П.М.
Техник	Бучкина	Б.М.
Провер	Калинская	К.М.

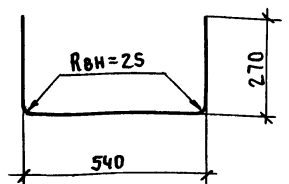
1.463.1-17.9-21

Каркас
КР78-1... КР78-8

Стация	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Поз. 2



МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР79-1	1	Ф12А III, l=940	2	0,83	8,2
	2	10А III, l=1050	10	0,65	
КР79-2	1	Ф14А III, l=940	2	1,14	11,6
	2	12А III, l=1050	10	0,93	

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

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

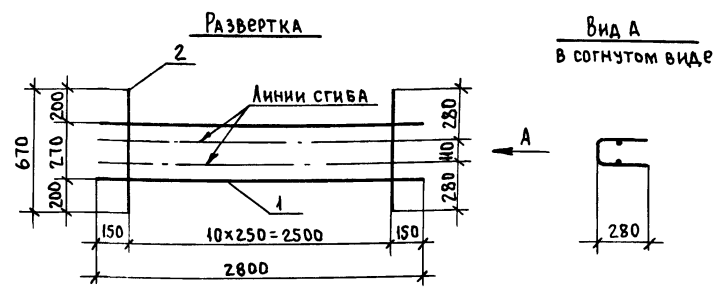
Нач. СКО-1	Вчерашини	
Н. контр.	Копылов	
Гл. констр.	Матвеев	
ГИП	Репенко	
Зав. гр. пр.	Минютина	
Вед. инж.	Котова	
Инж. 1-кат.	Поляк	
Проверил	Калиновская	

1.463.1-17.9-22

Каркас КР79-1;
КР79-2

Стация	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР80	1	Ф5ВР I, l=2800	2	0,43	2,0
	2	5ВР I, l=670	11	0,10	

Арматура: класса ВР-I по ГОСТ 6227-80*

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Нач. СКО-1	Вчерашини	
Н. контр.	Копылов	
Гл. конст.	Матвеев	
ГИП	Репенко	
Зав. гр. пр.	Минютина	
Вед. инж.	Котова	
Инж. 1-кат.	Поляк	
Проверил	Калиновская	

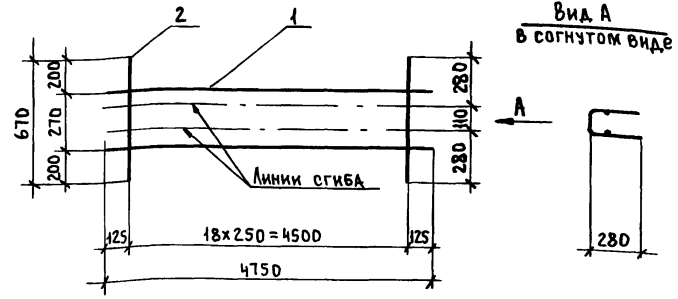
1.463.1-17.9-23

Каркас КР80

Стация	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

24407-10 31

РАЗВЕРТКА



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР 81	1	Ф5ВрI, l=4750	2	0,68	3,3
	2	5ВрI, l=670	19	0,10	

Арматура: класс Вр-I по ГОСТ 6727-80*

НАЧ СКД-1	БЧЕРАШНИК	
Н КОНТР	КОПЫЛОВ	
ГЛ КОНСТР	МАТВЕЕВ	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЗАВ ГРУП	МИЛЮТИНА	
ВЕД ИНЖ	ХОТОВА	
ИНЖ ТКАТ	ПОЛЯК	
ПРОВЕРИЛ	КАЛИНОВСКАЯ	

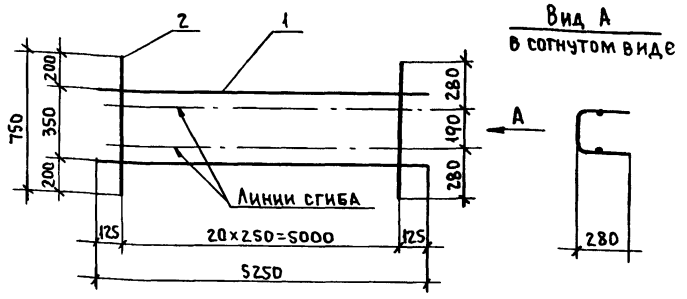
1.463.1-17.9-24

КАРКАС КР 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

РАЗВЕРТКА



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КР 82	1	Ф5ВрI, l=5250	2	0,76	3,8
	2	5ВрI, l=750	21	0,11	

Арматура: класс Вр-I по ГОСТ 6727-80*

НАЧ СКД-1	БЧЕРАШНИК	
Н КОНТР	КОПЫЛОВ	
ГЛ КОНСТР	МАТВЕЕВ	
ГИП	РЕПЕНКО	
ЗАВ ГРУП	МИЛЮТИНА	
ВЕД ИНЖ	ХОТОВА	
ИНЖ ТКАТ	ПОЛЯК	
ПРОВЕРИЛ	КАЛИНОВСКАЯ	

1.463.1-17.9-25

КАРКАС КР 82

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

24407-10 30

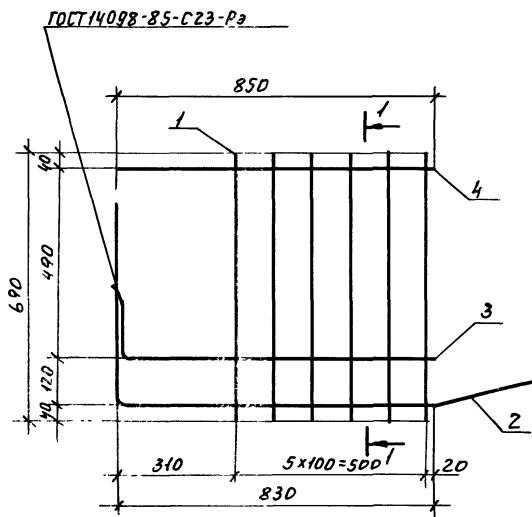


Рис. 2

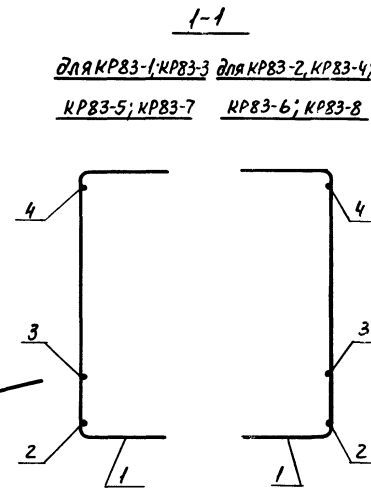


Рис. 1

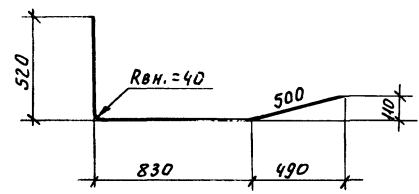
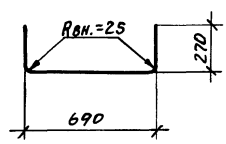
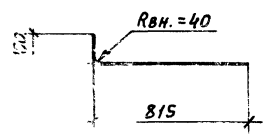


Рис. 3



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР83-1	1	Φ10 А-III, l=1200	6	0,74	7,7
	2	12 А-III, l=1830	1	1,63	
	3	12 А-III, l=950	1	0,84	
	4	12 А-III, l=850	1	0,76	
КР83-3	1	Φ10 А-III, l=1200	6	0,74	8,8
	2	14 А-III, l=1830	1	2,21	
	3	14 А-III, l=950	1	1,15	
	4	14 А-III, l=850	1	1,03	
КР83-5	1	Φ12 А-III, l=1200	6	1,07	10,8
	2	14 А-III, l=1830	1	2,21	
	3	14 А-III, l=950	1	1,15	
	4	14 А-III, l=850	1	1,03	
КР83-7	1	Φ14 А-III, l=1200	6	1,45	14,1
	2	16 А-III, l=1830	1	2,89	
	3	16 А-III, l=950	1	1,50	
	4	14 А-III, l=850	1	1,03	

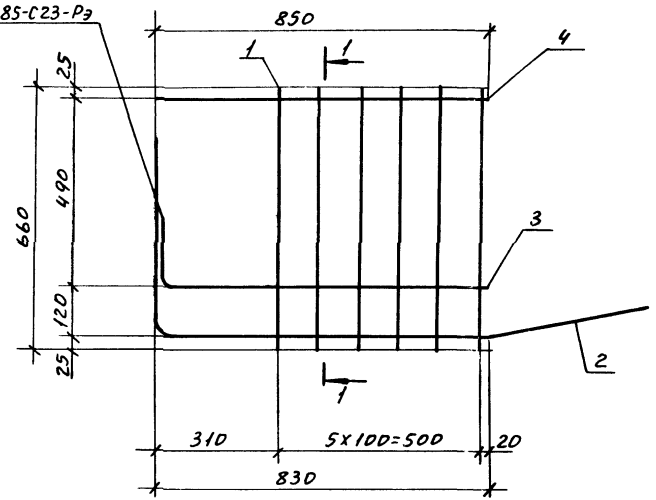
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Нач. СКО-П	Черешкин	✓
И.контр.	Крылов	✓
Т.контр.	Матвеев	✓
ГИ:	Ревенко	✓
Зав. гр.чл.	Милотина	✓
Вед. инж.	Котова	✓
Инж.кат.	Поляк	✓
Провер.	Калиновская	✓

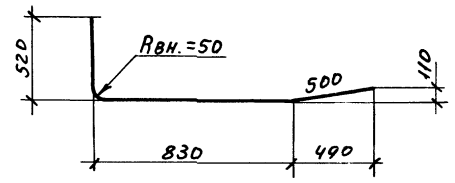
463.1-17.9-26		
Каркас		
КР83-1... КР83-8		
Стр. 1	Лист 1	Листов 1
ПРОМСТРОИП ДСКТ		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам инв. №

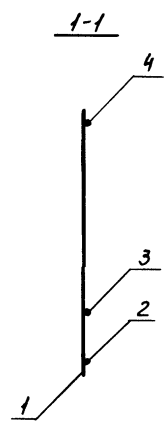
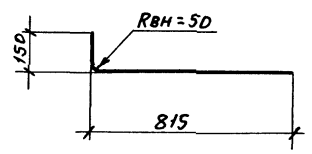
ГОСТ 14098-85-С23-Рз



Поз. 2



Поз. 3



Марка каркаса	Поз	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР84-1	1	Φ10AIII, l=660	6	0,41	5,7
	2	12AIII, l=1830	1	1,63	
	3	12AIII, l=940	1	0,83	
	4	12AIII, l=850	1	0,75	
КР84-2	1	Φ10AIII, l=660	6	0,41	6,8
	2	14AIII, l=1830	1	2,21	
	3	14AIII, l=940	1	1,14	
	4	14AIII, l=850	1	1,03	
КР84-3	1	Φ12AIII, l=660	6	0,59	7,9
	2	14AIII, l=1830	1	2,21	
	3	14AIII, l=940	1	1,14	
	4	14AIII, l=850	1	1,03	
КР84-4	1	Φ12AIII, l=660	6	0,59	9,3
	2	16AIII, l=1830	1	2,89	
	3	16AIII, l=940	1	1,48	
	4	16AIII, l=850	1	1,34	
КР84-5	1	Φ12AIII, l=660	6	0,59	10,8
	2	18AIII, l=1830	1	3,66	
	3	18AIII, l=940	1	1,88	
	4	18AIII, l=850	1	1,70	
КР84-6	1	Φ12AIII, l=660	6	0,59	12,5
	2	20AIII, l=1830	1	4,51	
	3	20AIII, l=940	1	2,32	
	4	20AIII, l=850	1	2,10	

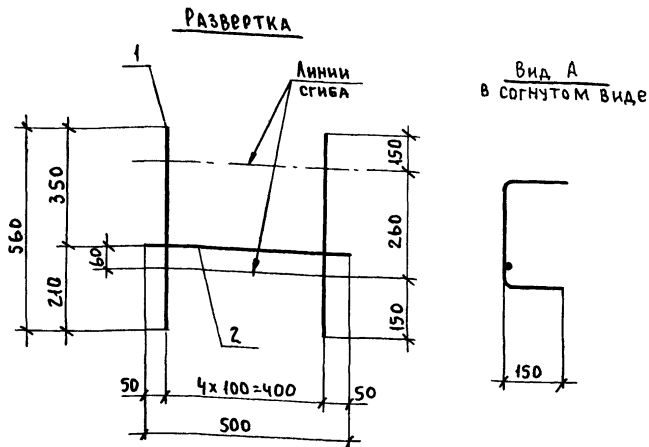
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Нач. СКД	Вчерашини	
Н. контр.	Копылов	
Гл. конст.	Матвеев	
ГИП	Репенко	
Зав. зрел.	Милоткина	
Инж. кат.	Поляк	
Техник	Бучкина	
Провер.	Калиновская	

1.463.1-17.9-27

Каркас
КР84-1... КР84-6

Старая	Лист	Листов
Р		Т
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

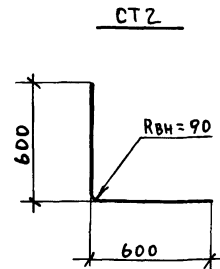
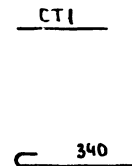


МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	МАССА КАРКАСА, КГ
КРБ5-1	1	Φ10AIII, l=560	5	0,35	2,1
	2	10AIII, l=500	1	0,31	
КРБ5-2	1	Φ12AIII, l=560	5	0,50	2,9
	2	12AIII, l=500	1	0,44	

АРМАТУРА: КЛАССА А-III по ГОСТ5781-82*

ИЗЧ.СКО-1	Вчерашини		1.463.1-17 9-28	КАРКАС КРБ5-1; КРБ5-2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	КОПЫЛОВ				Р		1
Г.П.	РЕПЕНКО				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ЗАВ.ГРУП.	МИЛЮТИНА						
ИНЖ.ИЗАТ.	ПОЛЯК						
ТЕХНИК	БУЖИНА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
ПРОВЕР.	КАЛИНОВСКАЯ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

ФОРМАТ А4

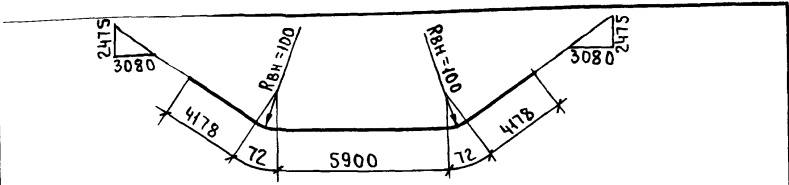


МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ
СТ1	Φ5BpI, l=420	1	0,07
СТ2	Φ14AIII, l=1160	1	1,40

АРМАТУРА: КЛАССА А-III по ГОСТ5781-82*;
КЛАССА Bp-I по ГОСТ6727-80*

№ ЧВ. № ПОД. И ДАТА	ИЗМ. № ПОД. И ДАТА	1.463.1-17 9-29	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ СТ1; СТ2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИЗЧ.СКО-1			Вчерашини		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	Н.КОНТР.			КОПЫЛОВ		
	Г.П.			РЕПЕНКО		
	ЗАВ.ГРУП.			МИЛЮТИНА		
ИНЖ.ИЗАТ.	ПОЛЯК					
ТЕХНИК	БУЖИНА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
ПРОВЕР.	КАЛИНОВСКАЯ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

24407-10 35



МАРКА	Наименование	МАССА, кг	Примечание	
СТН1	φ 16AIII B, l=14400	22,7	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 35ГС, 25Г2С	
СТН2	18AIII B, l=14400	28,8		
СТН3	20AIII B, l=14400	35,5		
СТН4	22AIII B, l=14400	43,0		
СТН5	25AIII B, l=14400	53,3		
СТН6	28AIII B, l=14400	69,6		
СТН7	32AIII B, l=14400	90,9		
СТН8	φ 16AIV, l=14400	22,7		ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 20ХГ2Ц
СТН9	18AIV, l=14400	28,8		
СТН10	20AIV, l=14400	35,5		
СТН11	22AIV, l=14400	43,0		
СТН12	25AIV, l=14400	53,3		
СТН13	28AIV, l=14400	69,6		
СТН14	32AIV, l=14400	90,9		
СТН15	φ 14AV, l=14400	17,4	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 23ХГ2Т	
СТН16	16AV, l=14400	22,7		
СТН17	18AV, l=14400	28,8		
СТН18	20AV, l=14400	35,5		
СТН19	22AV, l=14400	43,0		
СТН20	25AV, l=14400	53,3		
СТН21	28AV, l=14400	69,6		
СТН22	32AV, l=14400	90,9		

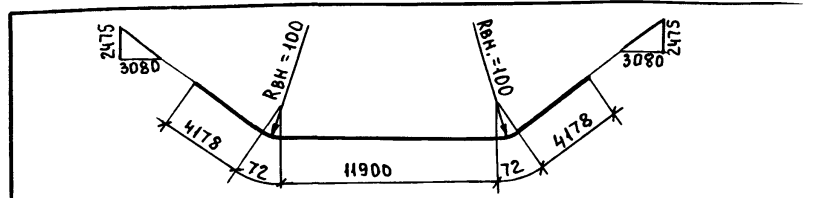
НАЧ СКО-1	ВЧЕРАШНИИ		1.463.1-17.9-30	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОПЫЛОВ			Р		1
ГЛА. КОНСТ.	МАТВЕЕВ		Стержень напрягаемый СТН1... СТН22	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ТИП	РЕПЕНКО					
ЗАВ. ГРУП.	МИНОТИНА					
ВЕД. ИНЖ.	КОТОВА					
ТЕХНИК	БУКИНА					
ПРОПАРР	КАЛИНОВСКАЯ					

ФОРМАТ А4

МАРКА	Наименование	МАССА, кг	Примечание	
СТН23	φ 16AIII B, l=17960	28,3	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 35ГС, 25Г2С	
СТН24	18AIII B, l=17960	35,9		
СТН25	20AIII B, l=17960	44,3		
СТН26	22AIII B, l=17960	53,6		
СТН27	25AIII B, l=17960	67,0		
СТН28	28AIII B, l=17960	86,7		
СТН29	32AIII B, l=17960	113,3		
СТН30	φ 16AIV, l=17960	28,3		ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 20ХГ2Ц
СТН31	18AIV, l=17960	35,9		
СТН32	20AIV, l=17960	44,3		
СТН33	22AIV, l=17960	53,6		
СТН34	25AIV, l=17960	67,0		
СТН35	28AIV, l=17960	86,7		
СТН36	32AIV, l=17960	113,3		
СТН37	φ 14AV, l=17960	21,7	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 23ХГ2Т	
СТН38	16AV, l=17960	28,3		
СТН39	18AV, l=17960	35,9		
СТН40	20AV, l=17960	44,3		
СТН41	22AV, l=17960	53,6		
СТН42	25AV, l=17960	67,0		
СТН43	28AV, l=17960	86,7		
СТН44	32AV, l=17960	113,3		

ИЗМ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМНОВ.

НАЧ СКО-1	ВЧЕРАШНИИ		1.463.1-17.9-31	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КОПЫЛОВ			Р		1
ГЛА. КОНСТ.	МАТВЕЕВ		Стержень напрягаемый СТН23... СТН44	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ТИП	РЕПЕНКО					
ЗАВ. ГРУП.	МИНОТИНА					
ВЕД. ИНЖ.	КОТОВА					
ТЕХНИК	БУКИНА					
ПРОВЕР.	КАЛИНОВСКАЯ					



МАРКА	Наименование	МАССА, КГ	Примечание	
СТН 45	φ 16A III В, l=20400	32,2	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 35ГС, 25Г2С	
СТН 46	18A III В, l=20400	40,8		
СТН 47	20A III В, l=20400	50,3		
СТН 48	22A III В, l=20400	60,9		
СТН 49	25A III В, l=20400	78,3		
СТН 50	28A III В, l=20400	98,5		
СТН 51	32A III В, l=20400	128,7		
СТН 52	φ 16A IV, l=20400	32,2		ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 20ХГ2Ц
СТН 53	18A IV, l=20400	40,8		
СТН 54	20A IV, l=20400	50,3		
СТН 55	22A IV, l=20400	60,9		
СТН 56	25A IV, l=20400	78,3		
СТН 57	28A IV, l=20400	98,5		
СТН 58	32A IV, l=20400	128,7		
СТН 59	φ 14A V, l=20400	24,6	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 23Х2Г2Т	
СТН 60	16A V, l=20400	32,2		
СТН 61	18A V, l=20400	40,8		
СТН 62	20A V, l=20400	50,3		
СТН 63	22A V, l=20400	60,9		
СТН 64	25A V, l=20400	78,3		
СТН 65	28A V, l=20400	98,5		
СТН 66	32A V, l=20400	128,7		

ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	1.463.1-17 9-32	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	СТН 45... СТН 66	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФОРМАТ А 4

МАРКА	Наименование	МАССА, КГ	Примечание	
СТН 67	φ 16A III В, l=23960	37,8	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 35ГС, 25Г2С	
СТН 68	18A III В, l=23960	47,9		
СТН 69	20A III В, l=23960	59,1		
СТН 70	22A III В, l=23960	71,5		
СТН 71	25A III В, l=23960	92,0		
СТН 72	28A III В, l=23960	115,7		
СТН 73	32A III В, l=23960	151,2		
СТН 74	φ 16A IV, l=23960	37,8		ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 20ХГ2Ц
СТН 75	18A IV, l=23960	47,9		
СТН 76	20A IV, l=23960	59,1		
СТН 77	22A IV, l=23960	71,5		
СТН 78	25A IV, l=23960	92,0		
СТН 79	28A IV, l=23960	115,7		
СТН 80	32A IV, l=23960	151,2		
СТН 81	φ 14A V, l=23960	28,9	ГОСТ 5781-82* МАРКА СТАЛИ 23Х2Г2Т	
СТН 82	15A V, l=23960	37,8		
СТН 83	18A V, l=23960	47,9		
СТН 84	20A V, l=23960	59,1		
СТН 85	22A V, l=23960	71,5		
СТН 86	25A V, l=23960	92,0		
СТН 87	28A V, l=23960	115,7		
СТН 88	32A V, l=23960	151,2		

ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	1.463 1-17 9-33	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	СТН 67.. СТН 88	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №	ИЗВ. № ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ №		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

24407-10 (37)

ФОРМАТ А 4