ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3 м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300Х300 мм
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ
ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 4-2

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23185
ЦЕНА 1-60

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.220.1-3 м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300Х300 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

ВЫПУСК 4-2

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА А.В. РЯЗАНОВ
ГЛ. КОНСТР. ИН-ТА. Р.А. ПОПОВ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Д.Р. ВАКМАН
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ А.Н. НЕЙМАРК
СТ. Н. СОТРУДНИК С.С. ШМЕЛЕВА

КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТ. ИН-ТА Л.Г. ДМИТРИЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА В.Н. ШЕВЧЕНКО
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА А.В. ЕГУНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ N 146 ОТ 23 МАЯ 1988 Г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1988 Г

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
1.220.1-3м. 4-2 00ТО	Техническое описание	3
1.220.1-3м. 4-2 01	Каркас укрупнительной сборки СКР-8, СКР-9	4
1.220.1-3м. 4-2 01СБ	Каркас укрупнительной сборки СКР-8, СКР-9. Сборочный чертеж	
1.220.1-3м. 4-2 02	Каркас плоский КР-47, КР-48	5
1.220.1-3м. 4-2 02СБ	Каркас плоский КР-47, КР-48 Сборочный чертеж.	
1.220.1-3м. 4-2 03	Каркас плоский КР-49, КР-52, КР-53	6
1.220.1-3м. 4-2 03СБ	Каркас плоский КР-49, КР-52, КР-53 Сборочный чертеж	
1.220.1-3м. 4-2 04	Каркас плоский КР-54, КР-55	7
1.220.1-3м. 4-2 04СБ	Каркас плоский КР-54, КР-55 Сборочный чертеж	
1.220.1-3м. 4-2 05	Каркас КР-56	8
1.220.1-3м. 4-2 06	Каркас плоский КР-59, КР-60	9
1.220.1-3м. 4-2 06СБ	Каркас плоский КР-59, КР-60 Сборочный чертеж	
1.220.1-3м. 4-2 07	Каркас плоский КР-62, КР-64, КР-66	10
1.220.1-3м. 4-2 07СБ	Каркас плоский КР-62, КР-64, КР-66 Сборочный чертеж	
1.220.1-3м. 4-2 08	Каркас плоский КР-61, КР-63, КР-65	11
1.220.1-3м. 4-2 08СБ	Каркас плоский КР-61, КР-63, КР-65 Сборочный чертеж	
1.220.1-3м. 4-2 09	Сетка С-148.... С-151	12
1.220.1-3м. 4-2 10	Сетка С-114, С-115	13
1.220.1-3м. 4-2 11	Сетка С-116, С-117	
1.220.1-3м. 4-2 12	Сетка С-118 ... С-121	14
1.220.1-3м. 4-2 13	Сетка С-122 ... С-125	
1.220.1-3м. 4-2 14	Сетка С-126 ... С-129	15
1.220.1-3м. 4-2 15	Сетка С-130... С-131	
1.220.1-3м. 4-2 16	Сетка С-152, С-153	16
1.220.1-3м. 4-2 17	Сетка С-154, С-155	
1.220.1-3м. 4-2 18	Сетка С-156.... С-159	17
1.220.1-3м. 4-2 19	Сетка С-160.... С-163	
1.220.1-3м. 4-2 20	Сетка С-166, С-167	18
1.220.1-3м. 4-2 20СБ	Сетка С-166, С-167. Сборочный чертеж	
1.220.1-3м. 4-2 21	Петля строповочная П-1	19
1.220.1-3м 4-2 22	Петля строповочная П-2	

1.220.1-3м. 4-2 00

Н.контр.	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Стрелкова		
Проверг.	Стрелкова		
Исполн.	Крит		

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

формат А4

1.220.1-3м. 4-2 00

Лист 2

23185 3

формат А4

В состав арматурных изделий настоящего выпуска входят сетки, каркасы, петли, а также каркасы укрупнительной сборки для диафрагм жесткости, разработанных в выпуске 4-1 данной серии.

Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Для изготовления арматурных сеток и каркасов применяется арматурная сталь периодического профиля класса А-III ГОСТ 5781-82 марки 25Г2С и арматурная проволока Вр-I ГОСТ 6727-80.

Для строповочных петель применяются арматурные стержни класса А-I ГОСТ 5781-82 сталь марки ВСт3сп2 ГОСТ 380-71.

Для закладных изделий применяется полосовая сталь ГОСТ 103-76 марки ВСт3сп5 ГОСТ 380-71 и анкера из арматурных стержней класса А-III ГОСТ 5781-82 сталь марки 25Г2С.

Плоские сварные сетки и каркасы изготавливаются с помощью контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85, тип сварного соединения К1-Кт.

Закладные изделия привариваются к каркасу с помощью дуговой сварки по ГОСТ 14098-85, тип сварного соединения Н1-Рш.

			1.220.1-3 м.4-2 ООТО			
Н.контр.	Вакман					
ГИП	Вакман			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Стрелкова		Техническое описание	Р	1	2
Провер.	Вакман					
Испол.	Стрелкова			ЛенЗНИИЭП		

Формат А4

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

Строповочная петля изготавливается с помощью дуговой сварки по ГОСТ 14098-85, тип сварного соединения С23-Рз.

Марки стали для арматурных изделий приняты для условий эксплуатации при температуре минус 55°С.

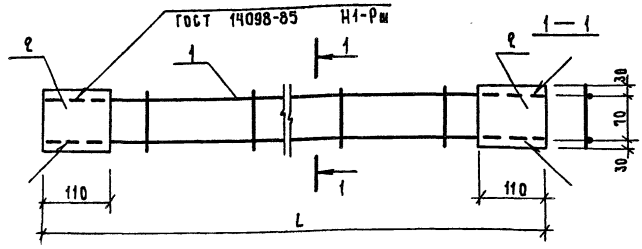
Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 4-1 „Диафрагмы жесткости. Рабочие чертежи" данной серии, выпуском 4-2 „Диафрагмы жесткости. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи" серии 1.020-1/83, выпуском 1 серии 1.400-9 „Строповочные петли железобетонных конструкций из тяжелого бетона".

1.220.1-3 м.4-2 ООТО		Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 01СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.220.1-3м. 4-2 ПОТО	Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.220.1-3м. 4-2 01		
				СКР-8		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.220.1-3м. 4-2 02	Каркас плоский Кр-19	1	
А4		2	1.020-1/83. 4-2 55	Изд. закладное МН-2	2	
				1.220.1-3м. 4-2 01-01		
				СКР-9		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.220.1-3м. 4-2 02-01	Каркас плоский Кр-48	1	
А4		2	1.020-1/83. 4-2 55	Изд. закладное МН-2	2	

		1.220.1-3м. 4-2	01
Н. контр.	Вакман	Каркас укрупнительной сборки СКР-8, СКР-9	Стадия: Р; Лист; Листов
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихмянова		
Провер.	Шапиро		ЛенЗНИИЭП
Исполн.	Стержин		



Обозначение	Марка	L, мм	Масса кг
1.220.1-3м. 4-2 01	СКР-8	2640	11,36
—01	СКР-9	5640	21,12

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

		1.220.1-3м. 4-2	01СБ
Н. контр.	Вакман	Каркас укрупнительной сборки СКР-8, СКР-9	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: —
ГИП	Вакман	Сборочный чертеж	Лист; Листов 1
Разраб.	Тихмянова		
Провер.	Шапиро		ЛенЗНИИЭП
Исполн.	Стержин		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.090.1-3 м. 4-9 09 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.090.1-3 м. 4-9 ПОТО	Техническое описание		
			Переменные	Данные для исполнений		
				1.090.1-3 м. 4-9		
				Кр-47		
				Деталли		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	16.013.9640	ф16 А-III ℓ = 9640	9	4,17 кг
Б.Ч		9	6.013.110	ф6 А-III ℓ = 110	19	0,09 кг
				1.090.1-3 м. 4-9 -01		
				Кр-48		
				Деталли		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	16.013.5640	ф16-А-III ℓ = 5640	9	8,90 кг
Б.Ч		9	6.013.110	ф6 А-III ℓ = 110	19	0,09 кг

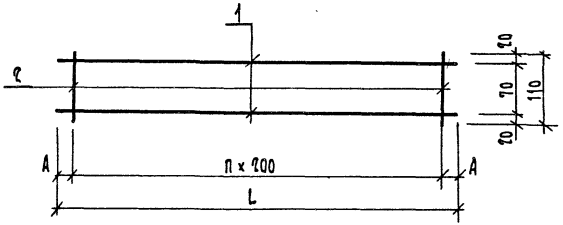
Н. контр.	Вакман	
Тип	Вакман	
Разраб.	Тихиянова	
Провер.	Шапиро	
Испол.	Стернин	

1.090.1-3 м. 4-9 09

Каркас плоский Кр-47, Кр-48

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛенЗНИИЭП



Обозначение	Марка	L мм	n	A мм	Масса кг
1.090.1-3 м. 4-9 09	Кр-47	9640	11	900	8,58
-01	Кр-48	5640	96	900	18,34

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

Н. контр.	Вакман	
Тип	Вакман	
Разраб.	Тихиянова	
Провер.	Шапиро	
Испол.	Стернин	

1.090.1-3 м. 4-9 09 СБ

Каркас плоский Кр-47, Кр-48 Сборочный чертеж

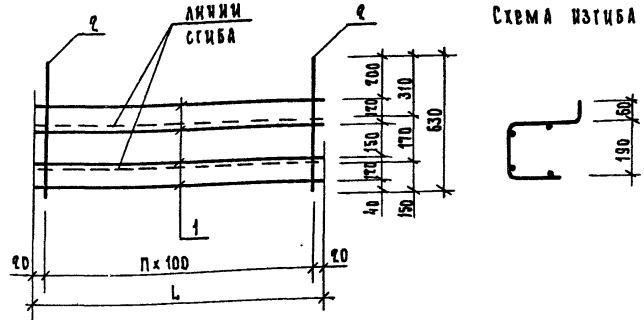
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.090.1-3м. 4-9 03СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.090.1-3м. 4-9 ОПТО	Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.090.1-3м. 4-9 03		
				Кр-49		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	6.013.1440	ФБА-III ℓ=1140	4	0,95кг
БЧ		9	6.013.630	ФБА-III ℓ=630	19	0,14кг
				1.090.1-3м. 4-9 03-01		
				Кр-59		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	6.013.9640	ФБА-III ℓ=9640	4	0,59кг
БЧ		9	6.013.630	ФБА-III ℓ=630	27	0,14кг
				1.090.1-3м. 4-9 03-02		
				Кр-53		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	6.013.5640	ФБА-III ℓ=5640	4	1,95кг
БЧ		9	6.013.630	ФБА-III ℓ=630	57	0,14кг

			1.090.1-3м. 4-9 03	
Н.контр.	Вакман		Каркас плоский Кр-49, Кр-59, Кр-53	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
ГИП	Вакман			ЛенЗНИИЭП
Разраб.	Тихмянова			
Провер.	Шапиро			
Испол.	Стернин			

Формат А4



Обозначение	Марка	L мм	П	Масса кг
1.090.1-3м. 4-9 03	Кр-49	1140	11	2,68 кг
-01	Кр-59	9640	96	6,14 кг
-02	Кр-53	5640	56	12,98 кг

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

			1.090.1-3м. 4-9 03 СБ	
Н.контр.	Вакман		Каркас плоский Кр-49, Кр-59, Кр-53 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: —
ГИП	Вакман			Лист; Листов 1
Разраб.	Тихмянова			ЛенЗНИИЭП
Провер.	Шапиро			
Испол.	Стернин			

23185 7

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м.Ч-2 ОЧ СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.220.1-3м.Ч-2 ООТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений		
				1.220.1-3м.Ч-2 ОЧ		
				Кр-5Ч		
				Детали		
				Ст.отв. ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	16.013.2100	ф16А-III ℓ=2100	2	3,32 кг
БЧ		2	6.013.130	ф6А-III ℓ=130	11	0,03 кг
				1.220.1-3м.Ч-2 ОЧ-01		
				Кр-55		
				Детали		
				Ст.отв. ГОСТ 5781-82*		
БЧ		1	16.013.1550	ф16А-III ℓ=1550	2	2,45 кг
БЧ		2	6.013.130	ф6А-III ℓ=130	8	0,03 кг

Н.контр.	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихманова		
Провер.	Шапиро		
Исполн.	Стернин		

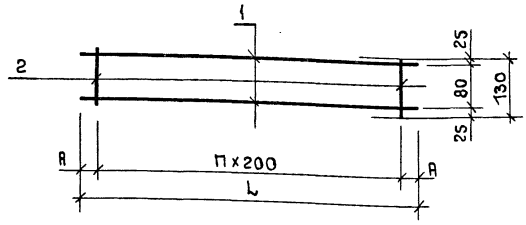
1.220.1-3м.Ч-2 ОЧ

Каркас плоский Кр-5Ч, Кр-55

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛенЗНИИЭП

Формат А4



Обозначение	Марка	L мм	h	А мм.	Масса кг
1.220.1-3м.Ч-2 ОЧ	Кр-5Ч	2100	10	50	6,97
-01	Кр-55	1550	7	75	5,14

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

Н.контр.	Вакман	
ГИП	Вакман	
Разраб.	Тихманова	
Провер.	Шапиро	
Исполн.	Стернин	

1.220.1-3м.Ч-2 ОЧ СБ

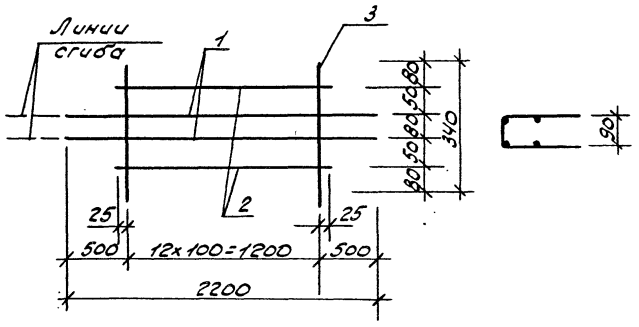
Каркас плоский Кр-5Ч, Кр-55 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

23185 8

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м.4-2 05	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80*		
Б4		1	5.041.2200	ф5Вр-I ℓ=2200	2	0,30 кг
Б4		2	5.041.1250	ф5Вр-I ℓ=1250	2	0,17 кг
Б4		3	5.041.1340	ф5Вр-I ℓ=340	13	0,05 кг

				1.220.1-3м.4-2 05		
				Каркас Кр-56	Стадия: Р	Масса: 1,59
					Масштаб: —	
Н. контр.	Вакман				Лист	Листов 1
ГИП	Вакман				ЛенЗНИИЭП	
Разр.	Тихманова					
Провер.	Шапиро					
Исполн.	Стернин					

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

Лист

формат А4

формат

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м.4-2 06СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.220.1-3м.4-2 00ТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений		
				1.220.1-3м.4-2 06		
				Кр-59		
				Детали		
БЧ		1	10.013.2600	ф10А-III ГОСТ 5781-82* С-2600	2	1,60 кг
БЧ		2	6.013.130	ф6А-III ГОСТ 5781-82* С=130	13	0,03 кг
				1.220.1-3м.4-2 06-01		
				Кр-60		
				Детали		
БЧ		1	10.013.5600	ф10А-III ГОСТ 5781-82* С-5600	2	3,46 кг
БЧ		2	6.013.130	ф6А-III ГОСТ 5781-82* С=130	28	0,03 кг

Н. контр.	Вакман	
ГИП	Вакман	
Разраб.	Тихтянова	
Провер.	Шапиро	
Испол.	Стернин	

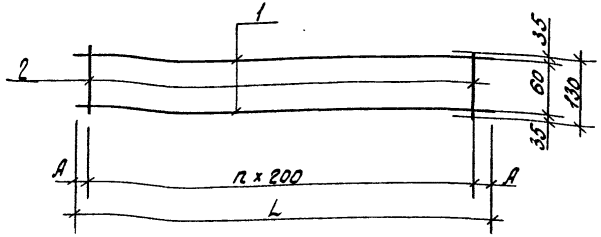
1.220.1-3м.4-2 06

Каркас плоский Кр-59, Кр-60

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛенЗНИИЭП

Формат А4



Обозначение	Марка	L мм.	n	А мм.	Масса кг
1.220.1-3м.4-2 06	Кр-59	2600	12	100	3,59
-01	Кр-60	5600	27	100	7,76

Н. контр.	Вакман	
ГИП	Вакман	
Разраб.	Тихтянова	
Провер.	Шапиро	
Испол.	Стернин	

1.220.1-3м.4-2 06СБ

Каркас плоский Кр-59, Кр-60 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

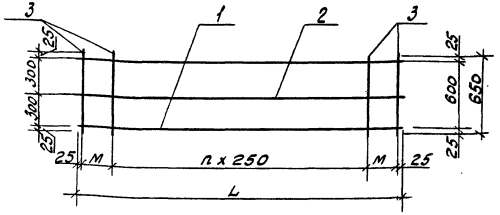
23185 10

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 07СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.220.1-3м. 4-2 00ТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений		
				1.220.1-3м.4-2 07		
				Кр-62		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б4		1	10.013.6800	ф10 А-III ℓ=6800	2	4.20 кг.
Б4		2	6.013.600	ф6 А-III ℓ=6800	1	1,51 кг
Б4		3	6.013.650	ф6 А-III ℓ=650	28	0,14 кг
				1.220.1-3м.4-2 07-01		
				Кр-64		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.013.5600	ф10 А-III ℓ=5600	2	3,46 кг
Б4		2	6.013.5600	ф6 А-III ℓ=5600	1	1,24 кг
Б4		3	6.013.650	ф6 А-III ℓ=650	23	0,14 кг
				1.220.1-3м.4-2 07-02		
				Кр-66		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б4		1	10.013.2600	ф10 А-III ℓ=2600	2	1,60 кг
Б4		2	6.013.2600	ф6 А-III ℓ=2600	1	0,58 кг
Б4		3	6.013.650	ф6 А-III ℓ=650	11	0,14 кг

			1.220.1-3м. 4-2	07
Н. контр.	Вакман		Каркас плоский Кр-62, Кр-64, Кр-66	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
ГИП	Вакман			
Разраб.	Тихманова			
Пробер.	Шапиро			
Испалн.	Стернин			ЛенЗНИИЭП

Формат А4



Обозначение	Марка	L мм.	M мм.	n	Масса, кг
1.220.1-3м. 4-2 07	Кр-62	6800	250	25	13,83
-01	Кр-64	5600	275	20	11,38
-02	Кр-66	2600	275	8	5,32

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

			1.220.1-3м. 4-2	07 СБ
Н. контр.	Вакман		Каркас плоский Кр-62, Кр-64, Кр-66	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: —
ГИП	Вакман		Сборочный чертеж	Лист; Листов: 1
Разраб.	Тихманова			
Пробер.	Шапиро			
Испалн.	Стернин			ЛенЗНИИЭП

23185 11

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 08 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.220.1-3м. 4-2 08 ТО	Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.220.1-3м. 4-2 08		
				Кр-61		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	10.013.6800	Ф10 А-III ℓ=6800	2	4,20 кг
Б.Ч		2	10.013.550	Ф10 А-III ℓ=550	4	0,34 кг
Б.Ч		3	6.013.6300	Ф 6А-III ℓ=6300	1	1,40 кг
Б.Ч		4	6.013.650	Ф 6 А-III ℓ=650	26	0,14 кг.
Б.Ч		5	6.013.150	Ф 6 А-III ℓ=150	4	0,03 кг
				1.220.1-3м. 4-2 08-01		
				Кр-63		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	10.013.5600	Ф10 А-III ℓ=5600	2	3,46 кг
Б.Ч		2	10.013.575	Ф10 А-III ℓ=575	4	0,35 кг
Б.Ч		3	6.013.5050	Ф6 А-III ℓ=5050	1	1,12 кг
Б.Ч		4	6.013.650	Ф6 А-III ℓ=650	21	0,14 кг
Б.Ч		5	6.013.150	Ф6 А-III ℓ=150	4	0,03 кг

Н. контр.	Вакман		1.220.1-3м. 4-2 08
ГИП	Вакман		Каркас плоский Кр-61, Кр-63, Кр-65
Разраб.	Тихонова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Провер.	Шапиро		ЛенЗНИИЭП
Исполн.	Стернин		

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.220.1-3м. 4-2 08-02		
				Кр-65		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч.		1	10.013.2600	Ф10 А-III ℓ=2600	2	1,60 кг
Б.Ч.		2	10.013.575	Ф10 А-III ℓ=575	4	0,35 кг
Б.Ч.		3	6.013.2.050	Ф6 А-III ℓ=2050	1	0,46 кг
Б.Ч.		4	6.013.650	Ф6 А-III ℓ=650	9	0,14 кг
Б.Ч		5	6.013.150	Ф6 А-III ℓ=150	4	0,03 кг

Взам. инв. №

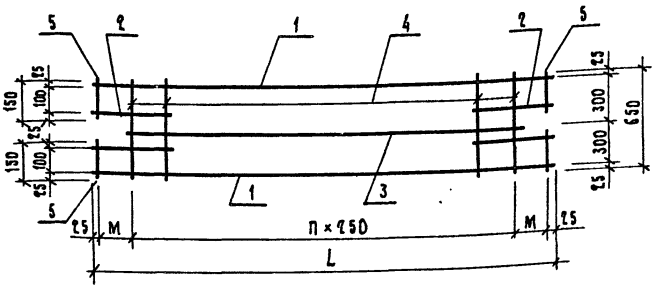
Подп. и дата

Инв. № подл.

1.220.1-3м. 4-2. 08	Лист 2

23185 12

Формат А4



Обозначение	Марка	L мм	M мм	П	Масса кг
1.220.1-3м. 4-2 08	Кр-61	6800	250	25	14,92
— 01	Кр-63	5600	275	20	12,50
— 02	Кр-65	2600	275	8	6,44

Н.контр.	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихмянова		
Провер.	Шапиро		
Испол.	Стернин		

1.220.1-3м. 4-2 08СБ

Каркас плоский
Кр-61, Кр-63, Кр-65
Сборочный чертеж

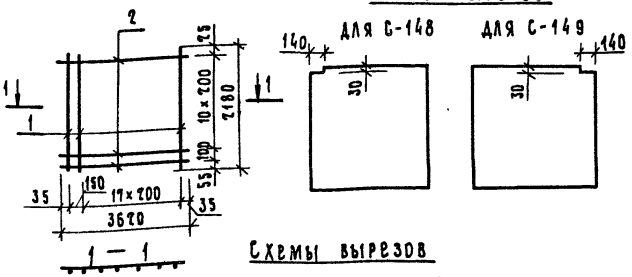
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЛенЗНИИЭП

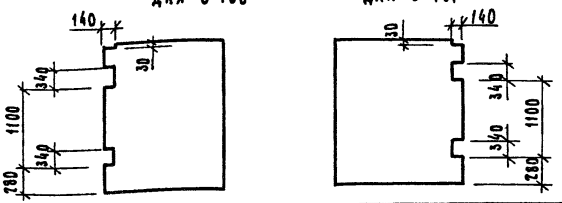
Формат А4

Схемы вырезов



Для С-148 Для С-149

Схемы вырезов



Для С-150 Для В-151

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отдельные		
Б4		1		ф6А III ГОСТ 5781-87* ℓ=2180	19	0,46 кг
Б4		2		ф5Вр I ГОСТ 6727-80* ℓ=3620	12	0,52 кг

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Н.контр.	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихмянова		
Провер.	Шапиро		
Исполн.	Стернин		

1.220.1-3м. 4-2 09

Сетка
С-148... С-151

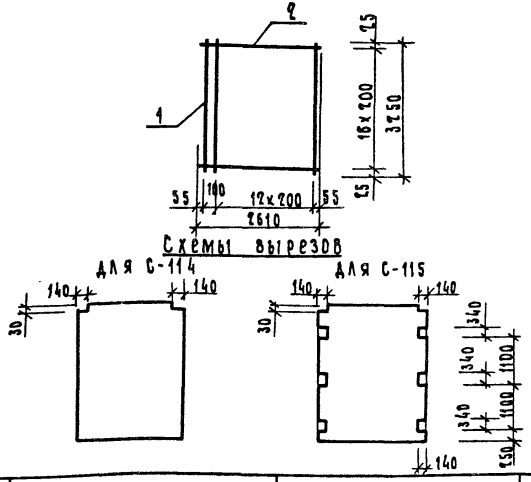
Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,36	—

Лист | Листов 1

ЛенЗНИИЭП

23185 13

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.990.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	5.013.3250	ФБА-III ℓ=3250	14	0,79кг
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80*		
Б.Ч		2	5.041.2610	ФБВр-I ℓ=2610	17	0,38кг

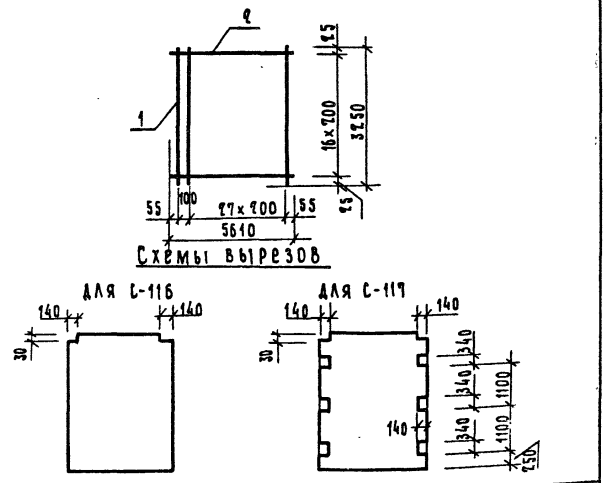
1.990.1-3м. 4-2 10

Н. контр.	Бакман		
Гип	Бакман		
Разраб.	Тихмянова		
Провер.	Шапиро		
Исполн.	Стернин		

Сетка С-114 С-115

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,54	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.990.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	5.013.3250	ФБА-III ℓ=3250	29	0,79кг
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80*		
Б.Ч		2	5.041.5610	ФБВр-I ℓ=5610	17	0,81кг

1.990.1-3м. 4-2 11

Н. контр.	Бакман		
Гип	Бакман		
Разраб.	Тихмянова		
Провер.	Шапиро		
Исполн.	Стернин		

Сетка С-116, С-117

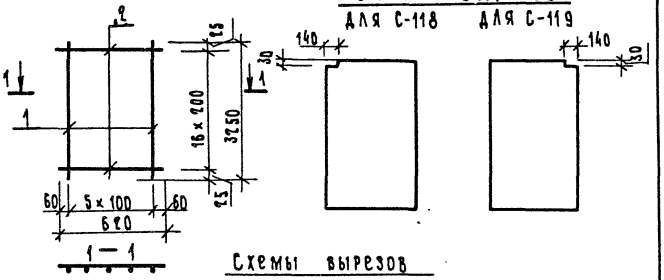
Стадия	Масса	Масштаб
Р	34,65	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

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

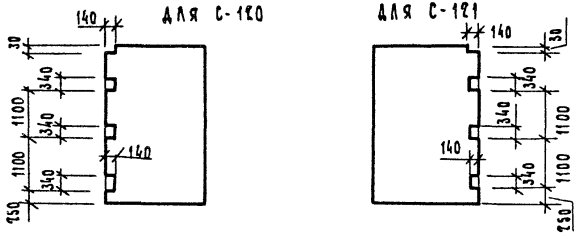
Схемы вырезов

Для С-118 Для С-119



Схемы вырезов

Для С-120 Для С-121



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	Б.013.3250	ф6А-III ℓ = 3250	6	0,72кг
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80*		
Б.Ч		2	Б.041.620	ф5Вр-I ℓ = 620	17	0,09кг

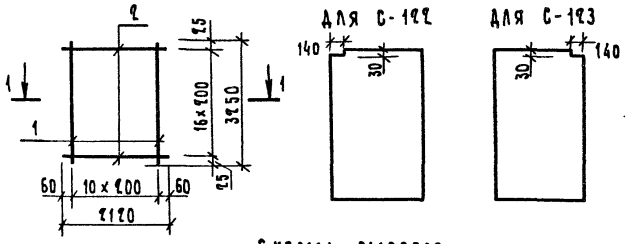
1.220.1-3м. 4-2 12

Сетка С-118... С-121	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	5,85	—
	Лист	Листов 1	
ЛенЗНИИЭП			

Н.контр. Вакман
ГИП Вакман
Разраб. Тихмянова
Провер. Шапиро
Исполн. Стернин

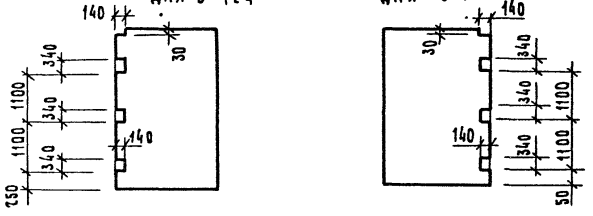
Схемы вырезов

Для С-122 Для С-123



Схемы вырезов

Для С-124 Для С-125



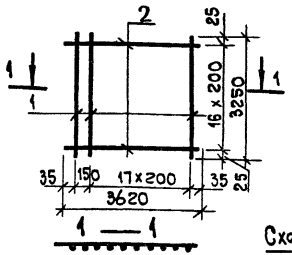
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	Б.013.3250	ф6А-III ℓ = 3250	11	0,72кг
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80*		
Б.Ч		2	Б.041.2120	ф5Вр-I ℓ = 2120	17	0,30кг

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

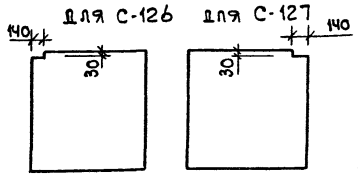
1.220.1-3м. 4-2 13

Сетка С-122... С-125	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	13,09	—
	Лист	Листов 1	
ЛенЗНИИЭП			

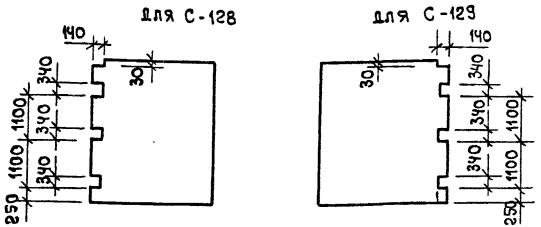
Н.контр. Вакман
ГИП Вакман
Разраб. Тихмянова
Провер. Шапиро
Исполн. Стернин



Схемы вырезов



Схемы вырезов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.4		1	6.013.3250	ф6А-III ℓ = 3250	19	0,72кг
Б.4		2	5.041.3620	ф5Вр-I ГОСТ 6727-80* ℓ=3620	17	0,52кг

Н. контр.	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихмянова		
Провер	Шапиро		
Исполн.	Стернин		

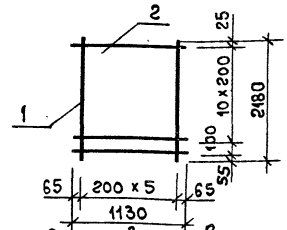
1.220.1-3м. 4-2 14

Сетка С-126... С-129

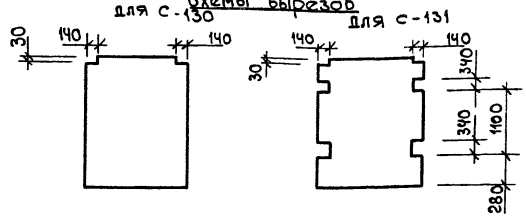
Стадия	Масса	Масштаб
Р	22,52	
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

формат А4



Схемы вырезов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Техническое описание		
				Детали		
				Стер. от. ГОСТ 5781-82*		
Б4		1	6.013.2180	ф6А-III ℓ = 2180	6	0,48кг
				Ст. от. ГОСТ 6727-80*		
Б.4		2	5.041.1130	ф5Вр-I ℓ = 1130	12	0,16кг

Н. контр.	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихмянова		
Провер	Шапиро		
Исполн.	Стернин		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1.220.1-3м.4-2 15

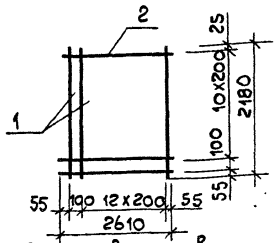
Сетка С-130; С-131

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,82	
Лист	Листов 1	

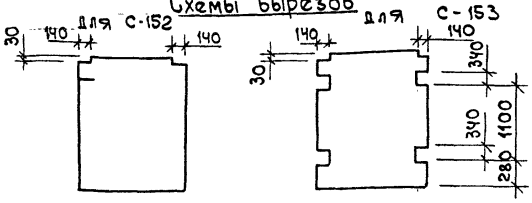
ЛенЗНИИЭП

23185 16

формат А4



Схемы вырезов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. Ч-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. гост 5781-82*		
Б.Ч		1	6.013.2180	ф6А-III ℓ = 2180	14	0,48 кг
				Ст. отд. гост 6727-80*		
Б.Ч		2	5.041.2610	ф5Вр-I ℓ = 2610	12	0,38кг

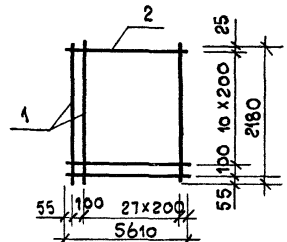
1.220.1-3м.Ч-2 16

Н. контр	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихманова		
Провер.	Шапиро		
Исполн.	Стернин		

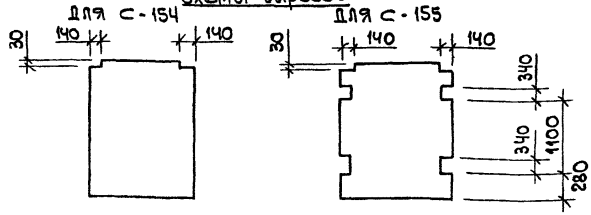
Сетка С-152; С-153

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,28	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП



Схемы вырезов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. Ч-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. гост 5781-82*		
Б.Ч		1	6.013.2180	ф6А-III ℓ = 2180	29	0,48 кг
				Ст. отд. гост 6727-80*		
Б.Ч		2	5.013.5610	ф5Вр-I ℓ = 5610	12	0,81 кг

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

1.220.1-3м. Ч-2 17

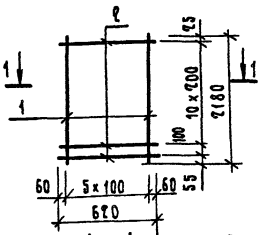
Н. контр	Вакман		
ГИП	Вакман		
Разраб.	Тихманова		
Провер.	Шапиро		
Исполн	Стернин		

Сетка С-154; С-155

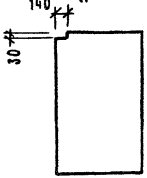
Стадия	Масса	Масштаб
Р	23,64	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

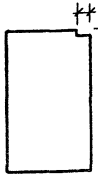
Схемы вырезов



Для С-156



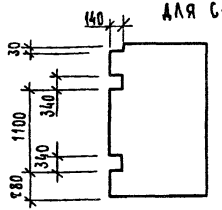
Для С-157



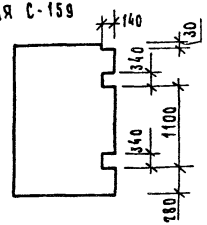
1 — 1

Схемы вырезов

Для С-158



Для С-159



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.ℓ20.1-3м. 4-ℓ ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Бч		1	6.013.ℓ180	ФБА-III ℓ = ℓ180	6	0,48кг
				Ст. от. ГОСТ 6727-80*		
Бч		ℓ	5.041.ℓ20	ФЗВр-I ℓ = ℓ20	12	0,09кг

1.ℓ20.1-3м. 4-ℓ 18

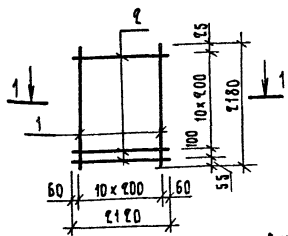
Н. контр.	Вакман	
ГИП	Вакман	
Разраб.	Тихмянова	
Пров.	Шапиро	
Испол.	Стернин	

Сетка С-156 ... С-159

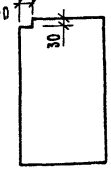
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,96	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

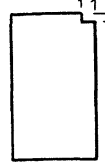
Схемы вырезов



Для С-160



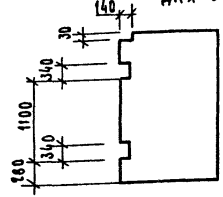
Для С-161



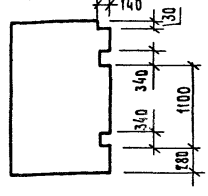
1 — 1

Схемы вырезов

Для С-162



Для С-163



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.ℓ20.1-3м. 4-ℓ ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Бч		1	6.013.ℓ180	ФБА-III ℓ = ℓ180	11	0,48кг
				Ст. от. ГОСТ 6727-80*		
Бч		ℓ	5.041.ℓ120	ФЗВр-I ℓ = ℓ120	19	0,31кг

1.ℓ20.1-3м. 4-ℓ 19

Н. контр.	Вакман	
ГИП	Вакман	
Разраб.	Тихмянова	
Провер.	Шапиро	
Испол.	Стернин	

Сетка С-160 ... С-163

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.00	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

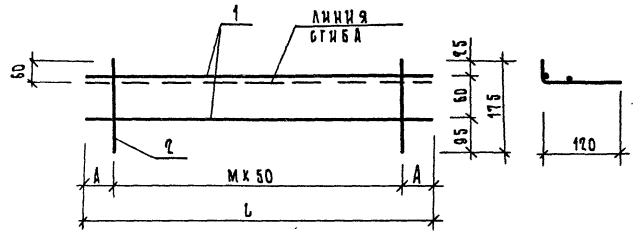
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 20СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.220.1-3м. 4-2 20ТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений		
				1.220.1-3м. 4-2 20		
				С-166		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80*		
БЧ		1	5.041. 2540	Ø5Вр-I ℓ = 2540	2	0,37кг
БЧ		2	5.041. 175	Ø5Вр-I ℓ = 175	51	0,03кг
				1.220.1-3м.4-2 20-01		
				С-167		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80*		
БЧ		1	5.041. 5540	Ø5Вр-I ℓ = 5540	2	0,80кг
БЧ		2	5.041. 175	Ø5Вр-I ℓ = 175	111	0,03кг

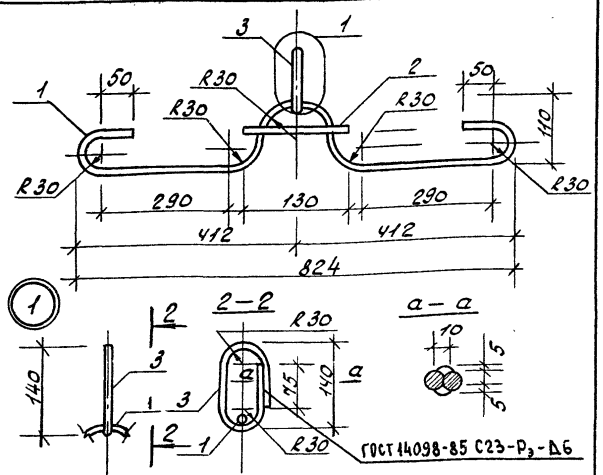
		1.220.1-3м. 4-2 20	
Н. контр.	Вакман	Сетка С-166, С-167	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
ГИП	Вакман		
Разр.	Тихмянова		
Провер.	Шапиро		ЛенЗНИИЭП
Исполн.	Стернин		



Обозначение	Марка	L мм.	М	А мм.	Масса кг
1.220.1-3м. 4-2 20	С-166	2540	50	20	2,27
-01	С-167	5540	110	20	4,93

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

		1.220.1-3м. 4-2 20СБ	
Н. контр.	Вакман	Сетка С-166, С-167 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: —
ГИП	Вакман		Лист; Листов 1
Разр.	Тихмянова		
Пров.	Шапиро		ЛенЗНИИЭП
Исполн.	Стернин		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	16.011.1194	ф16 AI ℓ=1194	1	1,88 кг
Б.Ч		2	16.011.130	ф16 AI ℓ=130	1	0,21 кг
Б.Ч		3	18.011.430	ф18 AI ℓ=430	1	0,86 кг

1.220.1-3м.4-2 21

Петля строповочная П-1

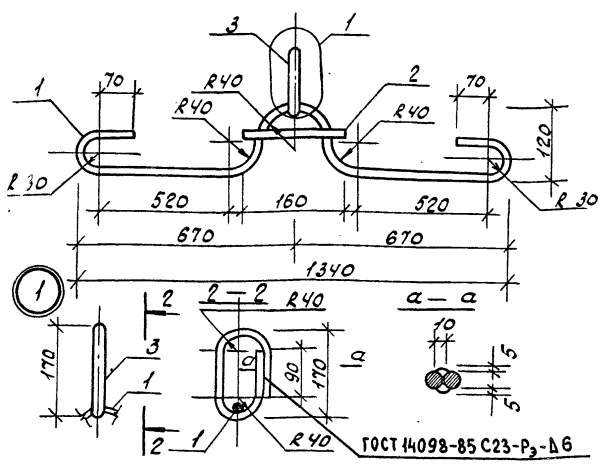
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,95	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Н. контр.	Вакман	
ГИП	Вакман	
Разраб.	Тихманова	
Провер.	Шапиро	
Исполн.	Стернин	

gost.e-ecolog.ru

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.220.1-3м. 4-2 ООТО	Техническое описание		
				Детали		
				Ст. отд. ГОСТ 5781-82*		
Б.Ч		1	20.011.1748	ф20 AI ℓ=1748	1	4,31 кг
Б.Ч		2	20.011.160	ф20 AI ℓ=160	1	0,39 кг
Б.Ч		3	22.011.530	ф22 AI ℓ=530	1	1,55 кг

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

1.220.1-3м. 4-2 22

Петля строповочная П-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,25	—
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Н. контр.	Вакман	
ГИП	Вакман	
Разраб.	Тихманова	
Провер.	Шапиро	
Исполн.	Стернин	

23185 (20)

Формат А4