

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-1

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК II

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

11032-05
цена 1-47

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1970

Отпечатано
в Новосибирской филиале ЦИТА
пр. Державинского, 81
телефон 77-00-19
заказ 5/797. тираж 4200

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-1

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК II

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

Проектным институтом № 1 Госстроя СССР и введены в действие с 1.Ю.1974 года
при участии НИИЖБ Постановлением Госстроя СССР от
10 августа 1974 года № 174

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1970

Шифр
НИТР-982/3

Согласовано НИИЖБ
Зав. директором С. М. Александров
Зав. лабораторией В. С. Васильев
Ст. техн. пер. Л. Ю. Юрлова

Проектный институт № 1
Инженер В. И. Иванов
Технолог А. П. Петров
Арх. Г. С. Смирнов
Инж. пр.-техн. В. П. Попов
Инж. пр. В. В. Воробьев

	ЛИСТ	СТР.
Пояснительная записка		5
<u>Каркасы пространственные для подколоники А</u>		
КПА1, КПА2, КПА3, КПА4, КПА5	1	7
КПА6, КПА7, КПА8, КПА9, КПА10	2	8
КПА11, КПА12, КПА13	3	9
КПА14, КПА15	4	10
КПА16, КПА17, КПА18	5	11
КПА19, КПА20	6	12
КПА21, КПА22, КПА23	7	13
КПА24, КПА25	8	14
КПА26, КПА27, КПА28	9	15
КПА29, КПА30	10	16
<u>Каркасы пространственные для подколоники Б</u>		
КПБ1, КПБ2, КПБ3, КПБ4, КПБ5	11	17
КПБ6, КПБ7, КПБ8, КПБ9, КПБ10	12	18
КПБ11, КПБ12	13	19
КПБ13, КПБ14, КПБ15	14	20
КПБ16, КПБ17	15	21
КПБ18, КПБ19, КПБ20	16	22
КПБ21, КПБ22	17	23
КПБ23, КПБ24, КПБ25	18	24
КПБ26, КПБ27	19	25
КПБ28, КПБ29, КПБ30	20	26
<u>Каркасы пространственные для подколоники В</u>		
КПВ1, КПВ2, КПВ3, КПВ4, КПВ5	21	27
КПВ6, КПВ7, КПВ8, КПВ9, КПВ10	22	28
КПВ11, КПВ12	23	29
КПВ13, КПВ14, КПВ15	24	30
КПВ16, КПВ17	25	31
КПВ18, КПВ19, КПВ20	26	32
КПВ21, КПВ22	27	33
КПВ23, КПВ24, КПВ25	28	34
КПВ26, КПВ27	29	35
КПВ28, КПВ29, КПВ30	30	36

лист стр.

Каркасы плоские

К1, К2, К3, К4, К5	31	37
К6, К7, К8, К9, К10.	32	38
К11, К12, К13, К14, К15.	33	39
К16, К17, К18, К19, К20.	34	40
К21, К22, К23, К24, К25.	35	41
К26, К27, К28, К29, К30.	36	42
К31, К32, К33	37	43
К34, К35, К36	38	44
К37, К38	39	45
К39, К40	40	46
К41, К42, К43, К44, К45.	41	47
К46, К47, К48, К49, К50.	42	48
К51, К52, К53, К54, К55.	43	49
К56, К57, К58, К59, К60.	44	50
К61, К62, К63, К64, К65.	45	51
К66, К67, К68, К69, К70.	46	52
К71, К72, К73	47	53
К74, К75, К76	48	54
К77, К78	49	55
К79, К80	50	56
К81, К82	51	57
К83, К84	52	58
К85, К86	53	59
К87, К88	54	60
К89, К90	55	61

Сетки

СА8, СА10, СА12, СА14.	56	62
СБ8, СБ10, СБ12, СБ14, СБ16, СБ18, СБ20. .	57	63
СВ8, СВ10, СВ12, СВ14, СВ16, СВ18.	58	64
ССА6, ССБ6, ССВ6	59	65
С1-10, С1-12, С1-14, С1-16, С1-18, С1-20 .	60	66
С2-10, С2-12, С2-14, С2-16, С2-18, С2-20 .	61	67
С5-10, С5-12, С5-14, С5-16, С5-18, С5-20 .	62	68

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

Серия
I.412-I

1970

ВЫПУСК
II

—

C6-10, C6-12, C6-14, C6-16, C6-18, C6-20, C6-22	63	69
C7-12, C7-14, C7-16, C7-18, C7-20, C7-22	64	70
C8-12, C8-14, C8-16, C8-18, C8-20, C8-22	65	71
C10-12, C10-14, C10-16, C10-18, C10-20, C10-22, C10-25	66	72
C12-12, C12-14, C12-16, C12-18, C12-20, C12-22	67	73
C14-12, C14-14, C14-16, C14-18, C14-20, C14-22	68	74
C21-10, C21-12, C21-14, C21-16, C21-18, C21-20	69	75
C22-10, C22-12, C22-14, C22-16, C22-18, C22-20	70	76
C23-10, C23-12, C23-14, C23-16, C23-18, C23-20, C23-22	71	77
C24-10, C24-12, C24-14, C24-16, C24-18, C24-20, C24-22	72	78
C26-10, C26-12, C26-14, C26-16, C26-18, C26-20, C26-22	73	79
C27-12, C27-14, C27-16, C27-18, C27-20, C27-22	74	80
C28-12, C28-14, C28-16, C28-18, C28-20, C28-22	75	81
C30-12, C30-14, C30-16, C30-18, C30-20, C30-22, C30-25	76	82
C32-12, C32-14, C32-16, C32-18, C32-20, C32-22, C32-25	77	83
C34-12, C34-14, C34-16, C34-18, C34-20, C34-22	78	84
C36-12, C36-14, C36-16, C36-18, C36-20, C36-22	79	85
C38-12, C38-14, C38-16, C38-18, C38-20, C38-22	80	86
C41-10, C41-12, C41-14, C41-16, C41-18, C41-20	81	87
C44-10, C44-12, C44-14, C44-16, C44-18, C44-20	82	88
C45-10, C45-12, C45-14, C45-16, C45-18, C45-20	83	89
C46-10, C46-12, C46-14, C46-16, C46-18, C46-22	84	90
C48-12, C48-14, C48-16, C48-18, C48-20, C48-22	85	91
C50-12, C50-14, C50-16, C50-18, C50-20, C50-22	86	92
C52-12, C52-14, C52-16, C52-18, C52-20, C52-22, C52-25	87	93
C54-12, C54-14, C54-16, C54-18, C54-20, C54-22, C54-25	88	94
C56-12, C56-14, C56-16, C56-18, C56-20, C56-22 .	89	95
C58-12, C58-14, C58-16, C58-18, C58-20, C58-22 .	90	96

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сварных арматурных каркасов и сеток для фундаментов под колонны серии КЭ-01-49.

Арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих документов:

Глав СНиП I-B.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и Ш-А.II-62 "Техника безопасности в строительстве";

ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";

ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы".

СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

2. Изготовление каркасов и сеток должно выполняться в кондукторах. Плоские каркасы и сетки свариваются во всех точках пересечений стержней контактной электросваркой. Соединение плоских каркасов в пространственные производится с помощью дуговой сварки (см. деталь А); поперечные сетки подколонника привязываются к пространственному каркасу вязальной проволокой, причем вертикальные стержни каркасов должны располагаться внутри контура поперечных сеток.

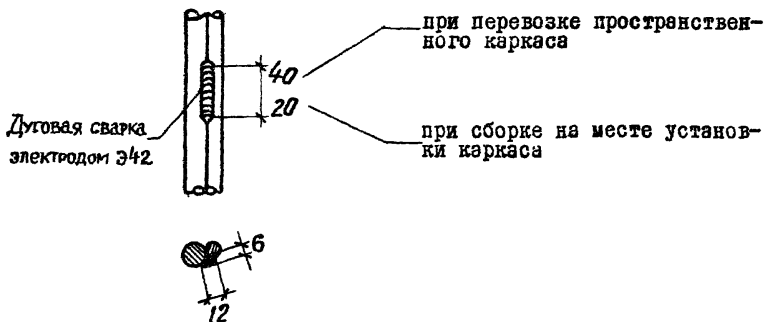
3. Сборка арматуры подколонников должна, как правило, производиться в арматурном цехе. В случае невозможности транспортировки арматуры в собранном виде, сборка ее допускается на полигоне или на месте установки.

При перевозке на значительное расстояние рекомендуется для повышения жесткости каркасов установка временных диагональных связей (стержней).

ТК	Пояснительная записка	Серия	I.412-I
		выпуск	-
1970		II	

Проект
 Фролов
 Ширяев
 Ю.В. Дав.
 С.А. Констр.
 Рук. Эрмуш
 Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

Длина швов при сборке пространственных каркасов и их перевозке - 40 мм, при сборке каркасов на месте установки 20 мм.



Деталь А

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

В.А. Кенесович
рук. проекта

С.А. Сидорова
инж.

Ф.А. Фролов
инж.

Ш.И. Ширяев
инж.

ТК

1970

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
I.412-I

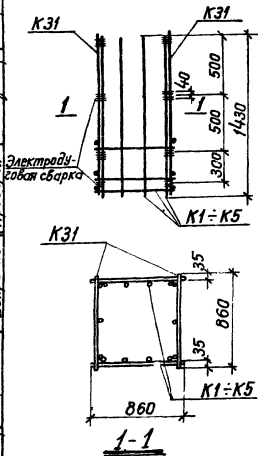
выпуск
II

-

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

7

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПА1	К1	2	31	20,2
	К31	2	37	
КПА2	К2	2	31	28,8
	К31	2	37	
КПА3	К3	2	31	33,0
	К31	2	37	
КПА4	К4	2	31	39,0
	К31	2	37	
КПА5	К5	2	31	44,8
	К31	2	37	

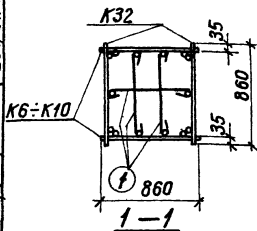
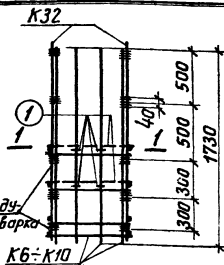
Исполнитель	Рыбакова
Проверил	Смирнова
Раши	
Фрадкин	
Ширяева	
Ваграчина	
Исполнитель	Рыбакова
Проверил	Смирнова
Раши	
Фрадкин	
Ширяева	
Ваграчина	
Исполнитель	Рыбакова
Проверил	Смирнова
Раши	
Фрадкин	
Ширяева	
Ваграчина	
Исполнитель	Рыбакова
Проверил	Смирнова
Раши	
Фрадкин	
Ширяева	
Ваграчина	
Исполнитель	Рыбакова
Проверил	Смирнова
Раши	
Фрадкин	
Ширяева	
Ваграчина	

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1	
		Выпуск II	Лист 1
1970	Каркасы КПА1 ÷ КПА5		

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

8

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Кол-чество шт.	№ листа	Вес кг
КПА6	К6	2	32	25,3
	К32	2	37	
	поз.1	6	2	
КПА7	К7	2	32	36,4
	К32	2	37	
	поз.1	6	2	
КПА8	К8	2	32	42,7
	К32	2	37	
	поз.1	6	2	
КПА9	К9	2	32	48,6
	К32	2	37	
	поз.1	6	2	
КПА10	К10	2	32	55,8
	К32	2	37	
	поз.1	6	2	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1.0	0,2

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы КПА6-КПА10

Выпуск лист II 2

Специф. Смирнова

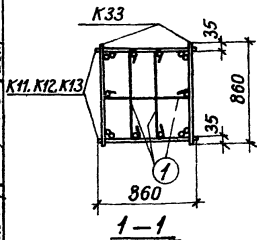
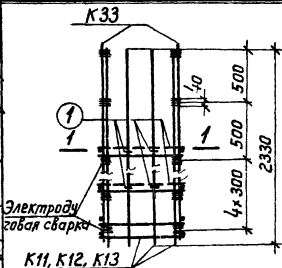
Проект. Ширяева
Воскр. Вокраичо

Проектный институт № 2 Ленинград

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

9

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПА11	K11	2	33	36,4
	K33	2	37	
	поз.1	12	3	
КПА12	K12	2	33	51,0
	K33	2	37	
	поз.1	12	3	
КПА13	K13	2	33	58,6
	K33	2	37	
	поз.1	12	3	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

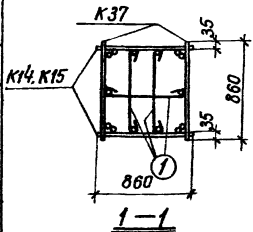
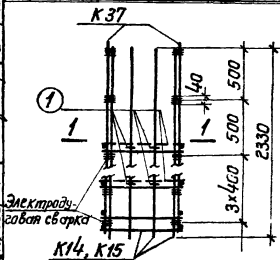
1970	ТК	Фундаменты	Серия 1412-1
		Каркасы КПА11, КПА12, КПА13	Выпуск лист II 3

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature]
 Руководитель: [Signature] [Signature]
 Нач. отдела: [Signature] [Signature]
 Электр. пр.: [Signature] [Signature]
 Руч. группы: [Signature] [Signature]
 Ст. инженер: [Signature] [Signature]
 Рабочий: [Signature] [Signature]
 Фрагмент: [Signature] [Signature]
 Ширина: [Signature] [Signature]
 Вакрачю: [Signature] [Signature]
 Рядовая: [Signature] [Signature]
 Стержневая: [Signature] [Signature]

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

10

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КЛН14	К14	2	33	65,8
	К37	2	39	
	поз.1	9	4	
КЛН15	К15	2	33	75,4
	К37	2	39	
	поз.1	9	4	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1.0	0,2

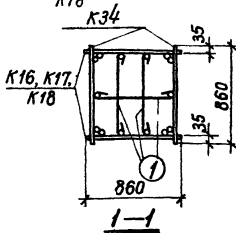
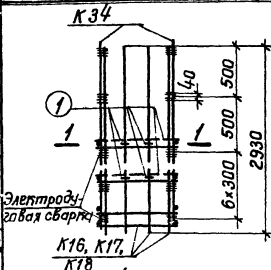
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
	1970	Каркасы КЛН14, КЛН15

Проектный институт №1 г. Ленинград
 Руководитель: С.А. Мухоморов
 Проверил: С.А. Мухоморов
 Составитель: С.А. Мухоморов
 Фрагмент: Ширяева
 Ширина: Ширяева
 Высота: Ширяева

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

И

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Каличество шт.	№ листа	Вес кг
КПА16	К16	2	34	46,0
	К34	2	38	
	поз.1	18	5	
КПА17	К17	2	34	64,6
	К34	2	38	
	поз.1	18	5	
КПА18	К18	2	34	74,2
	К34	2	38	
	поз.1	18	5	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Каличество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

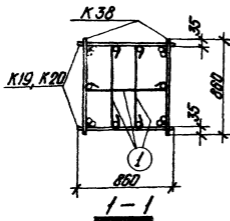
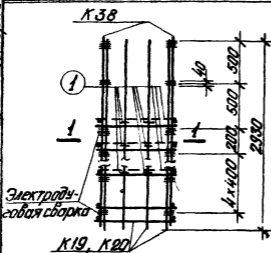
ТК	Фундаменты	серия 1.412-1.
1970	Каркасы КПА16, КПА17, КПА18	Выпуск II лист 5

Районная
 Строительная
 Исполнитель
 Проверил
 Работы
 Фрагмент
 Ширяева
 Водяничко
 Нач. отдела
 Заместитель
 Рук. группы
 Ст. инженер
 С. Ленинград
 Проектный институт №1

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

12

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПА 19	К19	2	34	83,8
	К38	2	39	
	поз. 1	15	6	
КПА 20	К20	2	34	95,8
	К38	2	39	
	поз. 1	15	6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

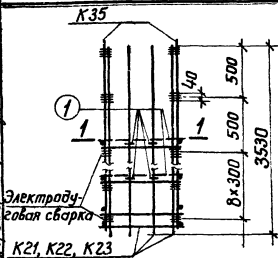
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПА 19, КПА 20	Выпуск II Лист 6

Проектный институт М.С. Левицкий
 г. Ленинград
 Руководитель: Ширяев
 Автор: Вяткина
 Проверил: Смирнова
 Сметчик: Ширяев
 Взам. Инженер: Ширяев
 Инженер: Ширяев
 Инженер: Ширяев

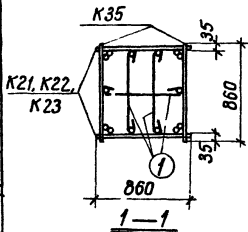
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

13

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Каличество шт.	№ листа	Вес кг
КПА21	K21	2	35	56,4
	K35	2	38	
	поз.1	24	7	
КПА22	K22	2	35	78,8
	K35	2	38	
	поз.1	24	7	
КПА23	K23	2	35	90,6
	K35	2	38	
	поз.1	24	7	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Каличество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1.0	0,2

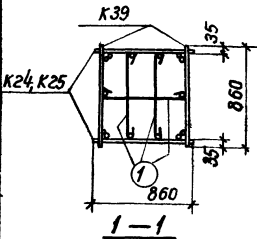
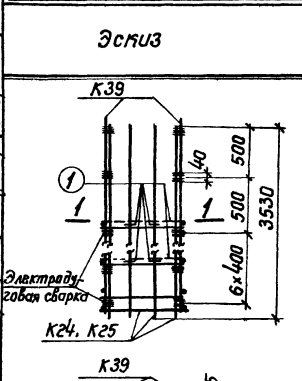
Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	ТК	Фундаменты	серия 1.412-1
	1970	Каркасы КПА21, КПА22, КПА23	выпуск II лист 7

Исполнитель: Рудякова
 Проверил: Смирнов
 Работала: Смирнова
 Раша: Фрадкин
 Ширяева
 Вагрячко
 Инж. отдел: Смирнов
 Электр. пр.: Ширяева
 Рук. группой: Вагрячко
 Ст. инженер: Вагрячко

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

4

Исполнитель	Рыбалов
Проектировщик	Смирнов
Проверил	Смирнов
Разраб	Фрадкин
Шурява	Волынец
Волынец	Волынец
Нак. отдела	Суров
Инженер пр.	Мухоморов
Рук. группы	Волынец
Ст. инженер	Волынец



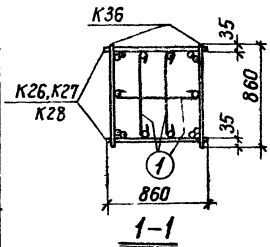
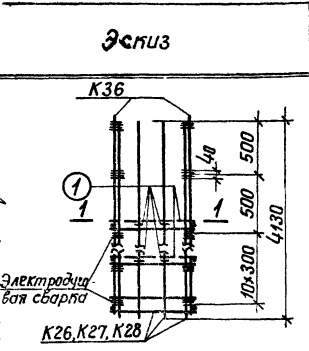
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1.0	0.2
ТК						Серия 1.412-1		
Фундаменты						Выпуск II		
Каркасы КПА24, КПА25						лист 8		

Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПА24	К24	2	35	100,4
	К39	2	40	
	поз.1	18	8	
КПА25	К25	2	35	115,0
	К39	2	40	
	поз.1	18	8	

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 15

Исполнитель: Работы
 Проверил: Смирнова
 Разраб: Работы
 Проектный институт №1 г. Ленинград
 Госстрой СССР
 Имя: Смирнов
 Фамилия: Смирнов
 Должность: Инженер
 Район: Фрунзе
 Страна: СССР
 Дата: 1970



Марка каркас	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПА26	К26	2	36	66,8
	К36	2	38	
	поз.1	30	9	
КПА27	К27	2	36	93,2
	К36	2	38	
	поз.1	30	9	
КПА28	К28	2	36	107,0
	К36	2	38	
	поз.1	30	9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

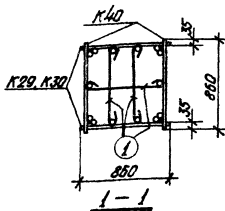
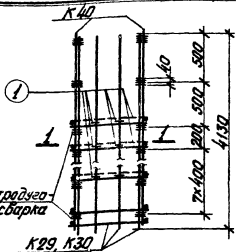
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Площадь поперечного сечения мм²	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

TK	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КПА26, КПА27, КПА28	Выпуск II

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

16

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделий	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПА29	К29	2	36	119,2
	К40	2	40	
	поз.1	24	10	
КПА30	К30	2	36	136,0
	К40	2	40	
	поз.1	24	10	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		Вес кг
						φ мм	общая длина м	
Отдельные стержни	1		БA1	950	1	БA1	1,0	0,2

ТК	Фундаменты	серия 1.412-1
		Витязь II лист 10
1970	Каркасы КПА29, КПА30	

Система БСР
 Проектный институт №1
 с. Ленинград
 Проверен
 Сметчик
 Сторожа
 Диаметр
 Ширина
 Высота
 Вес
 Кол-во
 Длина
 Диаметр
 Вес

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

Госстрой СССР Проектный институт № 1 г. Ленинград	Наименование Должность Подпись Дата	Исполнитель Проверил Электродуга- вая сварка	См. черт. См. черт. См. черт.	Рядового

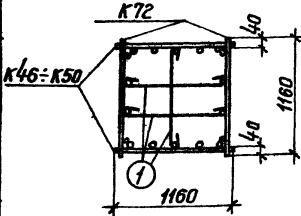
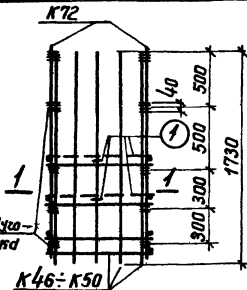
Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Кали- чество шт.	№ листа	Вес кг
	КПБ1	К41	2	41	37,4
		К71	2	47	
	КПБ2	К42	2	41	43,2
		К71	2	47	
	КПБ3	К43	2	41	50,2
		К71	2	47	
	КПБ4	К44	2	41	57,4
		К71	2	47	
	КПБ5	К45	2	41	70,0
		К71	2	47	

ТК 1970	Фундаменты	серия 1.412-1
	Каркасы КПБ1-КПБ5	Выпуск II лист 11

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

18

Эскиз



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КЛБ6	К46	2	42	47,2
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ7	К47	2	42	54,4
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ8	К48	2	42	62,8
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ9	К49	2	42	71,4
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ10	К50	2	42	86,8
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

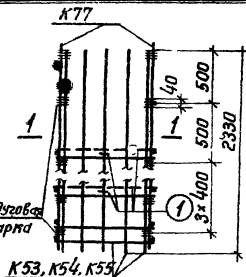
ТК	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КЛБ6÷КЛБ10	Выпуск II
		Лист 12

Проектный институт №1 г. Ленинград.
 С.С.С.Р.
 Строительный институт №1 г. Ленинград.
 Проектный институт №1 г. Ленинград.
 С.С.С.Р.

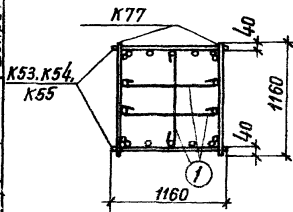
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

20

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КЛБ13	К53	2	43	84,3
	К77	2	49	
	поз.1	9	14	
КЛБ14	К54	2	43	96,1
	К77	2	49	
	поз.1	9	14	
КЛБ15	К55	2	43	116,5
	К77	2	49	
	поз.1	9	14	



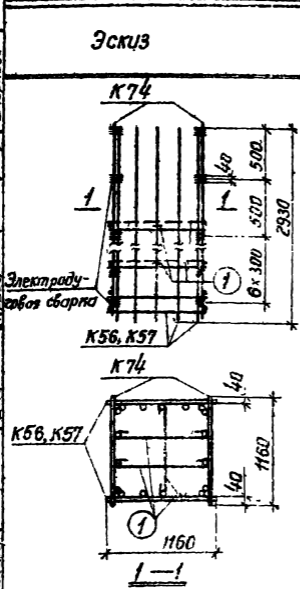
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Площадь м ²	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

ТК	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КЛБ13, КЛБ14, КЛБ15	Витуск лист II 14

Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Главный инженер
 В.И. Ширяев
 Руководитель
 Ширяев
 Проверил
 Ширяев
 Смирнова

Рейс-лист
Исполнитель: С. С. С. С.
Проверил: С. С. С. С.
Работала: С. С. С. С.
Исполнитель: С. С. С. С.
Проверил: С. С. С. С.
Работала: С. С. С. С.
Исполнитель: С. С. С. С.
Проверил: С. С. С. С.
Работала: С. С. С. С.

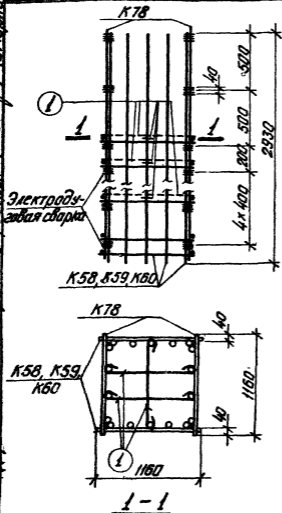


Марка каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПБ16	К56	2	44	84,2
	К74	2	48	
	поз. 1	18	15	
КПБ17	К57	2	44	96,6
	К74	2	48	
	поз. 1	18	15	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	число проб	вес кг
Отдельные стержни	1		6Я1	1250	1	6Я1	1,3	0,3
ТК	Фундаменты					серия 1.412-1		
1970	Каркасы КПБ16, КПБ17					выпуск II		лист 15

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КЛБ 18	К58	2	44	108,1
	К78	2	49	
	поз.1	15	16	
КЛБ 19	К59	2	44	123,1
	К78	2	49	
	поз.1	15	16	
КЛБ 20	К60	2	44	148,7
	К78	2	49	
	поз.1	15	16	

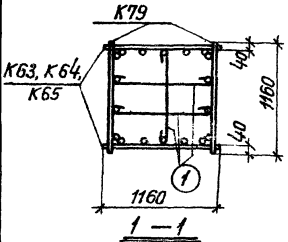
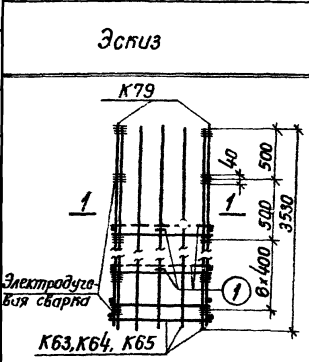
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Площадь мм²	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

ТК	Фундаменты		Серия
	1970	Каркасы КЛБ18, КЛБ19, КЛБ20	1.412-1
			Лист 16

Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Ин. отдела
 Эп. отдел
 Дир. отдела
 Ст. инженер-конструктор
 М.И. Ширяева
 В.И. Ширяева
 В.И. Ширяева
 Исполнитель Ф.И. Ширяева
 Проверил А.И. Ширяева
 Сметчик С.И. Ширяева

Смирнова
Фрадлин
Ширяева
Валера по
Проберил
Федосеев
Шары
Вольгарь
С. Леминград.
Проектный институт №1



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ места	Вес кг
КПБ23	К 63	2	45	129,6
	К 79	2	50	
	поз.1	18	18	
КПБ24	К 64	2	45	147,8
	К 79	2	50	
	поз.1	18	18	
КПБ25	К 65	2	45	178,6
	К 79	2	50	
	поз.1	18	18	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1,3	6A1	1,3	0,3

TK	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КПБ23, КПБ24, КПБ25	Выпуск II лист 18

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 25

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
		КПБ26	К66	2	46
К76			2	48	
поз. 1			30	19	
	КПБ27	К67	2	46	138.0
		К76	2	48	
		поз. 1	30	19	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт	Сварка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1.3	0.3

Гострой ССР Проектный институт №1 г. Ленинград	ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
	1970	Каркасы КПБ26, КПБ27	Выпуск II Лист 19

Проверил: Смирнов С.М.
 Испытатель: Рыбачева
 Автор: Давидов
 Составил: Фролкин
 Инженер: Шарапов
 Ст. инженер: Соколов
 Инженер: Суворов
 Инженер: Шарапов
 Инженер: Соколов

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

27

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

Изм. отдела
 А. Констр. пр.
 рук. работы
 От инженера

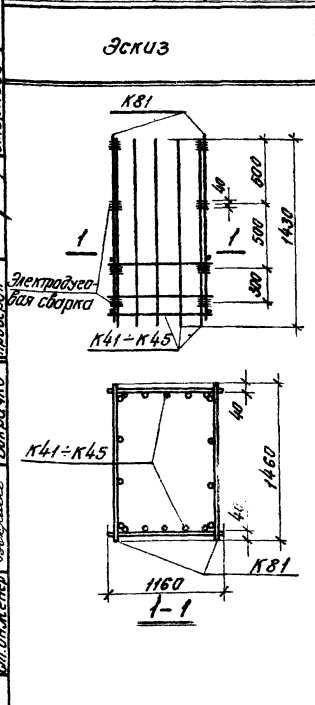
Колл.
 Суханов
 Шафран
 Волынец

Арх.
 Фролкин
 Щуряев
 Вайсберг

Исполнитель
 Д. С. Ш.

Проверил
 С. И. Смирнова

Выполнитель
 Рыбакова



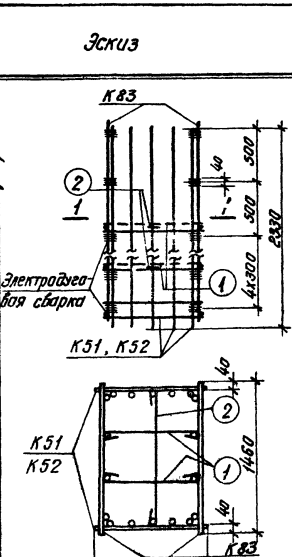
Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ1	К41	2	41	46.0
	К81	2	51	
КПВ2	К42	2	41	51.8
	К81	2	51	
КПВ3	К43	2	41	58.8
	К81	2	51	
КПВ4	К44	2	41	66.0
	К81	2	51	
КПВ5	К45	2	41	78.6
	К81	2	51	

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ1 ÷ КПВ5	Выпуск I Лист 21

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

29

Исполнитель: Рыбалова
 Проверил: Смирнова
 Руководитель: Смирнова
 Проектный институт №1 г. Ленинград
 Наименование: Фундаменты
 Дата: 1970
 Проект: Каркасы КПВ 11, КПВ 12



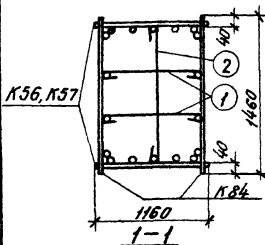
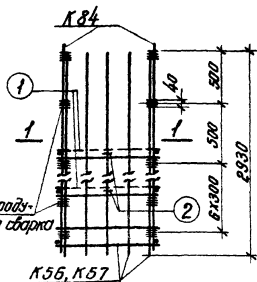
Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПВ 11	K51	2	43	81.6
	K83	2	52	
	поз.1	8	23	
	поз.2	4		
КПВ 12	K52	2	43	91.4
	K83	2	52	
	поз.1	8	23	
	поз.2	4		

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт	Выборка стали			
						φ мм	Длина мм	Вес кг	
Отдельные стержни	1		6 A I	1250	1	6 A I	1.3	0.3	
	2		6 A I	1550	1	6 A I	1.6	0.35	
TK	Фундаменты						Серия 1.412-1		
1970	Каркасы КПВ 11, КПВ 12						Лист	23	

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 31

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПВ 16	К56	2	44	104,5
	К84	2	52	
	поз.1	12	25	
	поз.2	6		
КПВ 17	К57	2	44	116,9
	К84	2	52	
	поз.1	12	25	
	поз.2	6		

Спецификация стали на одно арматурное изделие

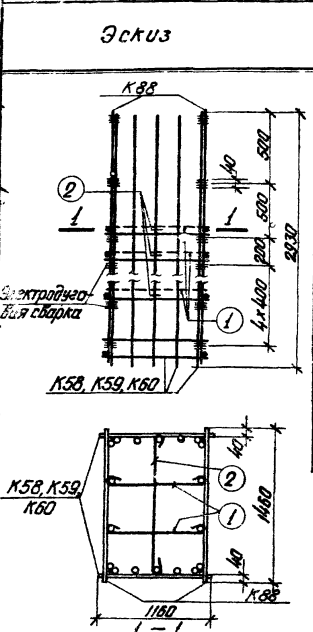
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт	Выборка стали		
						Ф мм	Площадь поперечн. М	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35

ТК	Фундаменты	Серия 1412-1
1970	Каркасы КПВ16, КПВ17	Выпуск II Лист 25

Выполнено: Рыбакова
 Проверено: Смирнова
 Исполнитель: Степанов
 Руководитель: Смирнова
 Дата: 1970
 Проект: Фундамент
 Проектант: Щиряева
 Проверено: Валерьянко
 Уч. отдел: 1
 Л. констр. пр.: 1
 Фрук. группа: 1
 Ст. инженер: 1
 Г. Ленинград
 Проектный институт
 Г. Ленинград
 Госстрой СССР

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 32

Проектный институт №1 в Ленинграде
 Инж. С.И. Алексеев
 Рук. работы Г.И. Воронин
 Эк. конст. пр-та В.И. Ширяев
 Выпущено 10.01.70
 Проверено С.И. Алексеев
 Проверен С.И. Алексеев
 Смирнова



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ18	K58	2	44	128,0
	K88	2	54	
	поз.1	10	26	
	поз.2	5		
КПВ19	K59	2	44	143,0
	K88	2	54	
	поз.1	10	26	
	поз.2	5		
КПВ20	K60	2	44	168,6
	K88	2	54	
	поз.1	10	26	
	поз.2	5		

Спецификация стали на одно арматурное изделие

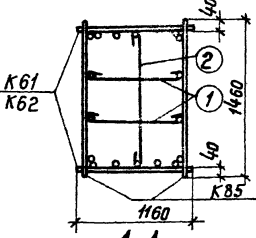
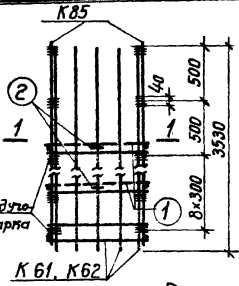
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали			
						Ф мм	Длина м	Вес кг	
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3	
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35	
TK	Фундаменты						Серия 1.412-1		
1970	Каркасы КПВ18, КПВ19, КПВ20						Выпуск К	Лист 26	

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

33

Исполнитель: *С.В. Смирнова*
 Проверил: *С.В. Смирнова*
 Руководитель: *С.В. Смирнова*
 Работавшая: *С.В. Смирнова*
 Проектный институт №1: *2-Ленинград*

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПВ21	К61	2	45	127,8
	К85	2	53	
	поз.1	16	27	
	поз.2	8		
КПВ22	К62	2	45	142,6
	К85	2	53	
	поз.1	16	27	
	поз.2	8		

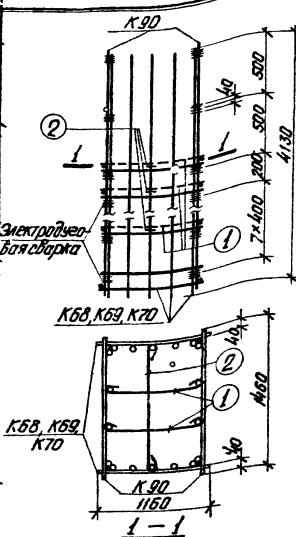
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		Вес кг
				Ф мм.	объем для м			
Отдельные стержни	1		6A I	1250	1	6A I	1,3	0,3
	2		6A I	1550	1	6A I	1,6	0,35

ТК	Фундаменты		серия 4.412-1
	1970	Каркасы КПВ21, КПВ22	Выпуск II лист 27

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 36

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ 28	К68	2	46	181,6
	К90	2	55	
	поз.1	16	30	
	поз.2	8		
КПВ29	К69	2	46	202,6
	К90	2	55	
	поз.1	16	30	
	поз.2	8		
КПВ30	К70	2	46	238,8
	К90	2	55	
	поз.1	16	30	
	поз.2	8		

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	длина мм	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ28, КПВ29, КПВ30	Выпуск II Лист 30

Руководитель проекта
Ст. инженер
Ширина
Высота
Проверка
Сметчик

г. Ленинград

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 37

Госстрой СССР ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ 2. Ленинград	Исполнитель	С.И.	Рыбакова
	Проверил	С.С.	Смирнова
Нач. отдела	Рисовал	Ф.И.	
Гл. констр. пр.	С.И.	Ф.И.	
Рук. группы	С.И.	Ширяева	
Ст. инженер	В.И.	Вокрячко	

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K1	1	12 А II	1430	4	5.7	5.1	
		2	8 А I	860	3	2.6	0.5	
							Итого	5.7
	K2	1	16 А II	1430	4	5.7	9.0	
		2	8 А I	860	3	2.6	1.0	
						Итого	10.0	
K3	1	18 А II	1430	4	5.7	11.4		
	2	8 А I	860	3	2.6	1.0		
						Итого	12.4	
K4	1	20 А II	1430	4	5.7	14.1		
	2	8 А I	860	3	2.6	1.0		
						Итого	15.1	
K5	1	22 А II	1430	4	5.7	17.0		
	2	8 А I	860	3	2.6	1.0		
						Итого	18.0	

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
	1970 Каркасы K1 ÷ K5	Выпуск II Лист 31

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 39

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во частей шт.	Общая длина м	Вес кг	
	К 11	1	12 А II	2330	4	9.3	8.3	
		2	8 А I	860	6	5.2	1.2	
							Итого	9.5
	К 12	1	16 А II	2330	4	9.3	14.7	
		2	8 А I	860	6	5.2	2.1	
							Итого	16.8
	К 13	1	18 А II	2330	4	9.3	18.5	
		2	8 А I	860	6	5.2	2.1	
							Итого	20.6
	К 14	1	20 А II	2330	4	9.3	23.0	
		2	8 А I	860	5	4.3	1.7	
							Итого	24.7
К 15	1	22 А II	2330	4	9.3	27.8		
	2	8 А I	860	5	4.3	1.7		
						Итого	29.5	

Госстрой СССР
 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И
 в. Ленинград
 Нач. отдела
 Гл. инженер пр.
 Рук. групп
 Ст. инженер
 Раша
 Фролкин
 Широкова
 Варацка
 Заместитель
 Исполнитель
 Проверил
 Смирнова
 Селев
 Рыбакова

Средноразмерная арматура на одно арматурное изделие 40

Гл. констр. пр. *С. С. Сидорова*
 Инж. *С. С. Сидорова*
 Проверил *С. С. Сидорова*
 4-й разряд *С. С. Сидорова*
 Ширяева
 Вохрячко
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Ст. Издатель
 1970

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина м	Вес кг	
	K16	1	12 A II	2930	4	11.7	10.4	
		2	8 A I	860	8	6.9	1.5	
								Итого
	K17	1	16 A II	2930	4	11.7	18.5	
		2	8 A I	860	8	6.9	2.7	
								Итого
	K18	1	18 A II	2930	4	11.7	23.3	
		2	8 A I	860	8	6.9	2.7	
								Итого
	K19	1	20 A II	2930	4	11.7	28.9	
		2	8 A I	860	7	6.0	2.4	
								Итого
K20	1	22 A II	2930	4	11.7	34.9		
	2	8 A I	860	7	6.0	2.4		
							Итого	37.3

Спецификация стальной арматуры на одно арматурное изделие 41

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K21	1	12 А II	3530	4	14.1	12.6	
		2	6 А I	860	10	8.6	1.9	
							Итого	14.5
	K22	1	16 А II	3530	4	14.1	22.3	
		2	8 А I	860	10	8.6	3.4	
							Итого	25.7
	K23	1	18 А II	3530	4	14.1	28.2	
		2	8 А I	860	10	8.6	3.4	
							Итого	31.6
	K24	1	20 А II	3530	4	14.1	34.8	
		2	8 А I	860	8	6.9	2.7	
							Итого	37.5
K25	1	22 А II	3530	4	14.1	42.1		
	2	8 А I	860	8	6.9	2.7		
						Итого	44.8	

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

Нач. отдела
 Гл. констр. пр.
 Рук. групп
 Ст. инженер

Инженер
 Сидоров

Проверил
 Сидоров

Раши
 Фрадкин
 Широкова
 Вокручка

Исполнитель
 Сидоров

Рядкова

Стурова

TK	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы K21 ÷ K25	Выпуск II
		Лист 35

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 43

Эскиз		Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во частей шт.	Общая длина м	Вес кг
	K31	1	12 A II	1430	3	4.3	3.8	
		2	6 A I	860	3	2.6	0.6	
				Итого				4.4
	K32	1	12 A II	1730	3	5.2	4.6	
		2	6 A I	860	4	3.4	0.8	
				Итого				5.4
	K33	1	12 A II	2330	3	7.0	6.3	
		2	6 A I	860	6	5.2	1.2	
				Итого				7.5

Госстрой СССР
 Проектный институт № 1
 г. Ленинград

Нач. отдела: [Signature]
 Гл. констр. пр. рук. эскизы: [Signature]
 Ст. инженер: [Signature]

Раша: [Signature]
 Фрадкин: [Signature]
 Широкова: [Signature]
 Вокружко: [Signature]

Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]

Рыбакова: [Signature]
 Смирнова: [Signature]

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

44

2. Ленинград
Ст. инженер-автоматист
В.К.Рязанко
Проверил
С.М.Смирнова

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м.	Вес кг
	К34	1	12A II	2930	3	8.8	7.8
		2	6A I	860	8	6.9	1.5
						Итого	9.3
	К35	1	12A II	3530	3	10.6	9.4
		2	6A I	860	10	8.6	1.9
						Итого	11.3
	К36	1	12A II	4130	3	12.4	11.1
		2	6A I	860	12	10.3	2.3
						Итого	13.4

TK	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Корпусы К34, К35, К36	Выпуск II Лист 38

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 46

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К 39	1	12 А II	3530	3	10.6	9.4
		2	6 А I	860	8	6.9	1.5
							Итого
	К 40	1	12 А II	4130	3	12.4	11.1
		2	6 А I	860	10	8.6	1.9
							Итого

Проектный институт
 ЛенИнЗрад
 (д. констр. пр.)
 Рук. работы
 Ст. инженер
 Сухов
 Вайнаш
 Шляева
 Вороткина
 Проверил
 Селиф
 Смирнова

TK	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы К 39, К 40	Выпуск II Лист 40

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 47

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина м	Вес кг
	К 41	1	16 А II	1430	5	7.2	11.4
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
							Итого
	К 42	1	18 А II	1430	5	7.2	14.3
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
							Итого
	К 43	1	20 А II	1430	5	7.2	17.8
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
							Итого
	К 44	1	22 А II	1430	5	7.2	21.4
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
							Итого
	К 45	1	25 А II	1430	5	7.2	27.7
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
							Итого

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Успе. инж. м.т.	Выборкова
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ № 1	Гл. констр. пр.	Фрадкин	Инж. э.	
2. Ленинград	рук. группы	Ширяева		
	Ст. инженер	Возражаев	Проверил	Стурнова

ТК	Фундаменты	Серия 1.412 - 1
1970	Каркасы К 41 ÷ К 45	Выпуск II Лист 41

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 49

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Нац. академ. пр.
 Рук. группы
 Ст. инженер
 Инженер
 Проверял
 Сметчик
 Штукатур
 Рыбакова

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	K 51	1	16 А II	2330	5	11.7	18.5
		2	8 А I	1160	6	7.0	2.8
							Итого
	K 52	1	18 А II	2330	5	11.7	23.4
		2	8 А I	1160	6	7.0	2.8
							Итого
K 53	1	20 А II	2330	5	11.7	28.9	
	2	8 А I	1160	5	5.8	2.3	
						Итого	31.2
K 54	1	22 А II	2330	5	11.7	34.8	
	2	8 А I	1160	5	5.8	2.3	
						Итого	37.1
K 55	1	25 А II	2330	5	11.7	45.0	
	2	8 А I	1160	5	5.8	2.3	
						Итого	47.3

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
	1970	Каркасы К 51 ÷ К 55

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

50

Проектный институт № 1
 Фундаменты
 Ст. инженер
 Л. С. Шендеров
 Ф. В. Шендеров
 Ширяева
 Вокрачка
 Проверил
 Сметчик
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	№ поз. ЦИ	Ф мм	Длина мм	Кали-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	K 56	1	16 А II	2930	5	14.7	23.2
		2	8 А I	1160	8	9.3	3.7
							Итого
	K 57	1	18 А II	2930	5	14.7	29.4
		2	8 А I	1160	8	9.3	3.7
							Итого
	K 58	1	20 А II	2930	5	14.7	36.3
		2	8 А I	1160	7	8.2	3.3
							Итого
	K 59	1	22 А II	2930	5	14.7	43.8
2		8 А I	1160	7	8.2	3.3	
						Итого	47.1
K 60	1	25 А II	2930	5	14.7	56.6	
	2	8 А I	1160	7	8.2	3.3	
						Итого	59.9

TK

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы K56 ÷ K60

Выпуск II

Лист 44

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

54

Ст. инженер В. Сидорова
 Проверил С. Сидорова
 Вокрачно
 Ст. инженер В. Сидорова

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество мм	Общая длина м	Вес кг
	K74	1	12.A II	2930	4	11.7	10.4
		2	6.A I	1160	8	9.3	2.1
						Итого	
	K75	1	12.A II	3530	4	14.1	12.6
		2	6.A I	1160	10	11.6	2.6
						Итого	
	K76	1	12.A II	4130	4	16.5	14.7
		2	6.A I	1160	12	13.9	3.1
						Итого	

TK

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы K74, K75, K76

Выпуск II

Лист 48

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
	K79	1	12A II	3530	4	14,1	12,6
		2	6A I	1160	8	9,3	2,1
							Итого
	K80	1	12A II	4130	4	16,5	14,7
		2	6A I	1160	10	11,6	2,6
							Итого

ТК

фундаменты

серия

1. 412-1

1970

Коркасы К79, К80

Выпуск

II

лист

50

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Исполнитель: Рыбатова
 Проверил: Смирнова

Работы: Фрагман, Ширяева, Вакрачю

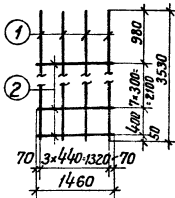
Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград.

Эскиз	Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К81	1	16АII	1430	4	5,7	9,0
		2	8АI	1460	2	2,9	1,2
						Итого	10,2
	К82	1	16АII	1730	4	6,9	10,9
		2	8АI	1460	3	4,4	1,7
						Итого	12,6

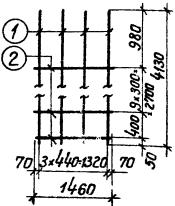
TK	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы К81, К82	Выпуск II лист 51

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
К85	1	16AII	3530	4	14,1	22,3
	2	8AII	1460	9	13,1	5,2
	Итого					
К86	1	16AII	4130	4	16,5	26,1
	2	8AII	1460	11	16,1	6,3
	Итого					



Госстрой СССР Проектный институт М1 г. Ленинград.	Исполнитель	Рыбакова
	Проверил	Смирнов
	Составил	Смирнов
	Сметчик	Смирнов
Исполнитель	Смирнов	Рыбакова
Проверил	Смирнов	Смирнов
Составил	Смирнов	Смирнов
Сметчик	Смирнов	Смирнов
Рашид Фадил	Фадил	Фадил
Ширева	Ширева	Ширева
Бократов	Бократов	Бократов
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверил	Проверил	Проверил
Составил	Составил	Составил
Сметчик	Сметчик	Сметчик
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверил	Проверил	Проверил
Составил	Составил	Составил
Сметчик	Сметчик	Сметчик

TK

1970

Фундаменты

Каркасы: К85, К86

 Серия
 1. 412-1

Выпуск II Лист 53

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Проектный институт г. Ленинград.	Ст. инженер	С. С. Сидоров	Ф. Ф. Фрадкин	Проверил	С. С. Смирнов	С. С. Смирнов	С. С. Смирнов	
	Эскиз	Марка изделия	№№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	K87	1	16AII	2330	4	9,3	14,7	
		2	8AII	1460	4	5,8	2,4	
						Итого	17,1	
	Эскиз	Марка изделия	№№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	K88	1	16AII	2930	4	11,7	18,5	
		2	8AII	1460	6	8,8	3,5	
						Итого	22,0	
TK	Фундаменты						Серия 1.412-1	
1970	Каркасы К87, К88						Впуск II	Лист 54

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

62

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	С.А.8	1	8 А I	860	8	6.9	2.7	
	С.А.10	1	10 А II	860	8	6.9	4.3	
	С.А.12	1	12 А II	860	8	6.3	5.2	
	С.А.14	1	14 А II	860	8	6.9	8.4	

Инженер-граб
 Ст. инженер
 Ширяева
 Ширяева
 Проверил
 Смирнова

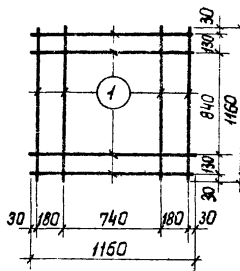
1970	ТК	Фундаменты	Серия 1.412 - 1
		Сетки С.А.8, С.А.10, С.А.12, С.А.14	Выпуск II Лист 56

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

63

Эскиз

Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
---------------	-----------	------	----------	----------------	---------------	--------

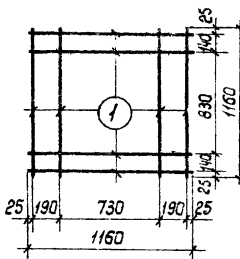


СБ 8	1	8 А I	1160	8	9.3	3.7
------	---	-------	------	---	-----	-----

СБ 10	1	10 А II	1160	8	9.3	5.7
-------	---	---------	------	---	-----	-----

СБ 12	1	12 А II	1160	8	9.3	8.3
-------	---	---------	------	---	-----	-----

СБ 14	1	14 А II	1160	8	9.3	11.2
-------	---	---------	------	---	-----	------



СБ 16	1	16 А II	1160	8	9.3	14.7
-------	---	---------	------	---	-----	------

СБ 18	1	18 А II	1160	8	9.3	18.6
-------	---	---------	------	---	-----	------

СБ 20	1	20 А II	1160	8	9.3	23.0
-------	---	---------	------	---	-----	------

Исполнитель Рыбакова
Проверил Смирнова

Раши Фаровил Ширева Вокрачка

Нач. отдела М.К. Канат. пр. Бук. группы Ст. инженер

Госстрой СССР
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

TK	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки СБ 8, СБ 10, СБ 12, СБ 14, СБ 16, СБ 18, СБ 20	Выпуск II Лист 57

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 64

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	СВ 8	1	8 А I	1460	4	5.8	2.3
		2	8 А I	1160	4	4.6	1.8
						Итого	4.1
	СВ 10	1	10 А II	1460	4	5.8	3.6
		2	10 А II	1160	4	4.6	2.8
						Итого	6.4
	СВ 12	1	12 А II	1460	4	5.8	5.2
		2	12 А II	1160	4	4.6	4.1
						Итого	9.3
	СВ 14	1	14 А II	1460	4	5.8	7.0
		2	14 А II	1160	4	4.6	5.6
						Итого	12.6
СВ 16	1	16 А II	1460	4	5.8	9.2	
	2	16 А II	1160	4	4.6	7.3	
					Итого	16.5	
СВ 18	1	18 А II	1460	4	5.8	11.6	
	2	18 А II	1160	4	4.6	9.2	
					Итого	20.8	

Проверил: Смирнов
 Составил: Смирнов
 Фабрик: Широкова
 Вокруг: Широкова
 Сделал: Широкова
 Дир. группы: Широкова
 Ст. инженер: Широкова
 Гл. констр. пр.: Широкова
 Проектный институт: в. Ленинград

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 65

Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Нач. отдела
 Гл. констр. пр.
 Рук. группы
 Ст. инженер
 Раша
 Фролкин
 Ширяев
 Бокранко
 Исполнитель
 Рыбакова
 Проверил
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	ССАБ	1	6.А I	860	16	13.8	3.1
	ССБ6	2	6.А I	1160	24	28.0	6.2
	ССБ6	2	6.А I	1160	15	17.4	3.9
	ССБ6	3	6.А I	1460	12	17.5	3.9
						Итого	7.8
ТК	Фундаменты					Серия 1.412-1	
1970	Сетки ССАБ, ССБ6, ССБ6					Выпуск II	Лист 59

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 66

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг		
	C1-10	1	10.A II	1450	6	8.7	5.4		
		2	6.A I	1050	5	5.2	1.2		
								Итого	6.6
	C1-12	1	12.A II	1450	6	8.7	7.7		
		2	6.A I	1050	5	5.2	1.2		
								Итого	8.9
	C1-14	1	14.A II	1050	6	8.7	10.5		
		2	8.A I	1050	5	5.2	2.0		
								Итого	12.5
	C1-16	1	16.A II	1450	6	8.7	13.7		
		2	8.A I	1050	5	5.2	2.0		
								Итого	15.7
	C1-18	1	18.A II	1450	6	8.7	17.4		
		2	10.A I	1050	5	5.2	3.2		
								Итого	20.6
	C1-20	1	20.A II	1450	6	8.7	21.5		
		2	10.A I	1050	5	5.2	3.2		
								Итого	24.7

Проектный институт
 г. Ленинград
 Шляева
 Вокровка
 Проверил
 Смирнов
 Смирнова

г. констр. пр. Фук. группы Ст. инженер	ТК	Фундаменты	Серия 1412-1
1970	Сетки C1-10, C1-12, C1-14, C1-16, C1-18, C1-20	Выпуск II	Лист 60

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

67

Госстрой СССР
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

Исполнитель: *С.Б.С.* Рыбакова
Проверил: *В.С.С.* Смирнова

Раши: *С.Б.С.* Фрадкин
Ширяева
Вокрайка

Гоч. отдела: *С.Б.С.*
Л. констр. пр.
Рук. группы: *С.Б.С.*
От. инженер: *А.С.С.*

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С2-10	1	10 А II	1750	6	10.5	6.5
		2	6 А I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	7.7
	С2-12	1	12 А II	1750	6	10.5	9.3
		2	6 А I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	10.5
	С2-14	1	14 А II	1750	6	10.5	12.7
		2	8 А I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	14.7
	С2-16	1	16 А II	1750	6	10.5	16.6
		2	8 А I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	18.6
	С2-18	1	18 А II	1750	6	10.5	21.0
		2	10 А I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	24.2
	С2-20	1	20 А II	1750	6	10.5	25.9
		2	10 А I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	29.1

TK	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки С2-10, С2-12, С2-14, С2-16, С2-18, С2-20	Выпуск II Лист 61

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

68

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	C5-10	1	10A II	2650	6	15.9	9.8
		2	6A I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	11.0
	C5-12	1	12A II	2650	6	15.9	14.2
		2	6A I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	15.4
	C5-14	1	14A II	2650	6	15.9	19.3
		2	8A I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	21.3
	C5-16	1	16A II	2650	6	15.9	25.1
		2	8A I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	27.1
	C5-18	1	18A II	2650	6	15.9	31.8
		2	10A I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	35.0
	C5-20	1	20A II	2650	6	15.9	39.2
		2	10A I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	42.4

Проектный институт
 2 Ленинград
 Рук. группы
 Ст. инженер
 Уфимов
 Мельник
 Воронцов
 Проверил
 Кемин
 Смирнов

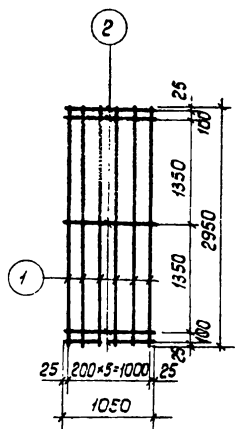
ТК
 1970

Фундаменты
 Сетки C5-10, C5-12, C5-14, C5-16, C5-18, C5-20

Серия
 1.412-1
 Выпуск II
 Лист 62

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 69

Эскиз



Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Свободная длина м	Вес кг
С6-10	1	10 А II	2950	6	17.7	10.8
	2	8 А I	1050	5	5.2	1.2
					Итого	12.0
С6-12	1	12 А II	2950	6	17.7	15.7
	2	8 А I	1050	5	5.2	1.2
					Итого	16.9
С6-14	1	14 А II	2950	6	17.7	21.4
	2	8 А I	1050	5	5.2	2.0
					Итого	23.4
С6-16	1	16 А II	2950	6	17.7	28.0
	2	8 А I	1050	5	5.2	2.0
					Итого	30.0
С6-18	1	18 А II	2950	6	17.7	35.4
	2	10 А I	1050	5	5.2	3.2
					Итого	38.6
С6-20	1	20 А II	2950	6	17.7	43.7
	2	10 А I	1050	5	5.2	3.2
					Итого	46.9
С6-22	1	22 А II	2950	6	17.7	53.0
	2	12 А I	1050	5	5.2	4.6
					Итого	57.6

Исполнитель: Рыбакова
 Проверил: Смирнова
 Разраб: Фролкин
 Штукатур: Ширяев
 Вокрапка: Лопачев
 Науч. отдел: Г.И. Кондратьев
 Рук. группы: Ширяев
 Ст. инженер: Лопачев

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

ТК	Фундаменты		Серия 1.412 - 1
	1970	Сетки С6-10, С6-12, С6-14, С6-16, С6-18, С6-20, С6-22	Выпуск II Лист 63

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 70

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С7-12	1	12.A II	3250	6	19.5	17.3
		2	6.A I	1050	6	6.3	1.4
						Итого	18.7
	С7-14	1	14.A II	3250	6	19.5	23.6
		2	8.A I	1050	6	6.3	2.5
						Итого	26.1
	С7-16	1	16.A II	3250	6	19.5	30.8
		2	8.A I	1050	6	6.3	2.5
						Итого	33.3
	С7-18	1	18.A II	3250	6	19.5	39.0
		2	10.A I	1050	6	6.3	3.9
						Итого	42.9
	С7-20	1	20.A II	3250	6	19.5	48.1
		2	10.A I	1050	6	6.3	3.9
						Итого	52.0
	С7-22	1	22.A II	3250	6	19.5	58.1
		2	12.A I	1050	6	6.3	5.6
						Итого	63.7

Проектный институт
г. Ленинград
Рук. группы
С.т. инженер
В.И. Давыдов
В.И. Давыдов
Ширяева
В.И. Давыдов
Проверил
С.И. Давыдов
Смирнова

ТК

Фундаменты

Серия
1.412-1

1970

Сетки С7-12, С7-14, С7-16, С7-18, С7-20, С7-22

Выпуск
II

Лист
64

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

72

Эскиз	Марка изделия	N пош. шти	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	С10-12	1	12 А II	4150	6	24.9	22.2	
		2	6 А I	1050	6	6.3	1.4	
	Итого							23.6
	С10-14	1	14 А II	4150	6	24.9	30.0	
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5	
	Итого							32.5
	С10-16	1	16 А II	4150	5	24.9	39.3	
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5	
	Итого							41.8
	С10-18	1	18 А II	4150	5	24.9	49.8	
		2	10 А I	1050	6	6.3	3.9	
	Итого							53.7
С10-20	1	20 А II	4150	5	24.9	61.5		
	2	10 А I	1050	6	6.3	3.9		
Итого							65.4	
С10-22	1	22 А II	4150	6	24.9	74.2		
	2	12 А I	1050	6	6.3	5.6		
Итого							79.8	
С10-25	1	25 А II	4150	6	24.9	96.0		
	2	12 А I	1050	6	6.3	5.6		
Итого							101.6	

Г.д. констр. пр. / Директор / Сл. инженер

Фабрика / Ширяев / Вольвач

Сметчик / Сметчик / Проверил

Ступица

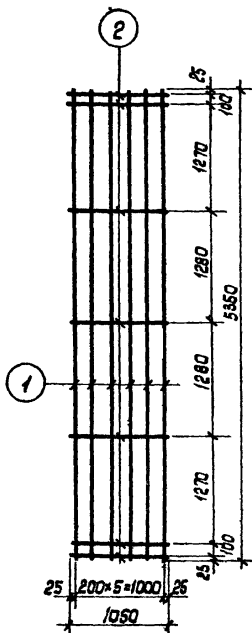
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ
2. Ленинград

TK	Фундаменты	Серия 2.412-1
1970	Сетки С10-12, С10-14, С10-16, С10-18, С10-20, С10-22, С10-25	Выпуск II Лист 66

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

74

Эскиз



Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
С14-12	1	12 А II	5350	6	32.1	28.6
	2	6 А I	1050	7	7.4	1.6
					Итого	30.2
С14-14	1	14 А II	5350	6	32.1	38.8
	2	8 А I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	41.7
С14-16	1	16 А II	5350	6	32.1	50.8
	2	8 А I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	53.7
С14-18	1	18 А I	5350	6	32.1	64.2
	2	10 А I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	68.8
С14-20	1	20 А II	5350	6	32.1	79.2
	2	10 А I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	83.8
С14-22	1	22 А II	5350	6	32.1	95.7
	2	12 А I	1050	7	7.4	6.6
					Итого	102.3

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank]
 Составитель: [blank] Сметчик: [blank]
 Формат: [blank] Шкала: [blank]
 Сетка: [blank] Шаг: [blank]
 Материал: [blank] Вид арматуры: [blank]

ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ
 г. Ленинград

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
		Выпуск II
1970	Сетки С14-12, С14-14, С14-16, С14-18, С14-20, С14-22	Лист 68

Стандартизация арматуры на одно арматурное изделие

76

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	C22-10	1	10 A II	1750	8	14.0	8.6
		2	6 A I	1450	5	7.2	1.6
						Итого	10.2
	C22-12	1	12 A II	1750	8	14.0	12.5
		2	6 A I	1450	5	7.2	1.6
						Итого	14.1
	C22-14	1	14 A II	1750	8	14.0	16.5
		2	8 A I	1450	5	7.2	2.8
						Итого	19.7
	C22-16	1	16 A II	1750	8	14.0	22.1
		2	8 A I	1450	5	7.2	2.8
						Итого	24.9
	C22-18	1	18 A II	1750	8	14.0	28.0
		2	10 A I	1450	5	7.2	4.4
						Итого	32.4
	C22-20	1	20 A II	1750	8	14.0	34.6
		2	10 A I	1450	5	7.2	4.4
						Итого	39.0

Горюхов Смирнов Стригова

Фрокин Широва Вокров

Сухад Широва Вокров

г. Ленинград
Институт
Д.к. Груткин
Ст. инженер

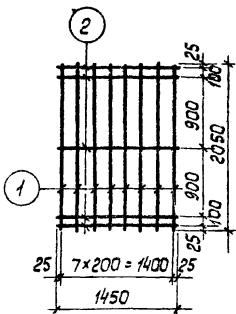
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ
2. Ленинград

TK	Фундаменты	Серия 1.412 - 1	
		Выпуск II	Лист 70
1970	Сетки C22-10, C22-12, C22-14, C22-16, C22-18, C22-20		

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

77

Эскиз



Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С23-10	1	10 А II	2050	8	16.4	10.1
	2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
					Итого	11.7
С23-12	1	12 А II	2050	8	16.4	14.6
	2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
					Итого	16.2
С23-14	1	14 А II	2050	8	16.4	19.9
	2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
					Итого	22.7
С23-16	1	16 А II	2050	8	16.4	25.9
	2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
					Итого	28.7
С23-18	1	18 А II	2050	8	16.4	32.8
	2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
					Итого	37.2
С23-20	1	20 А II	2050	8	16.4	40.5
	2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
					Итого	44.9
С23-22	1	22 А II	2050	8	16.4	49.0
	2	12 А I	1450	5	7.2	6.4
					Итого	55.4

Исполнитель: Рыбакова
 Проверил: Смирнов

Рава: Фрадкин
 Ширина: Вокрачка

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

80

Проектный институт
г. Ленинград

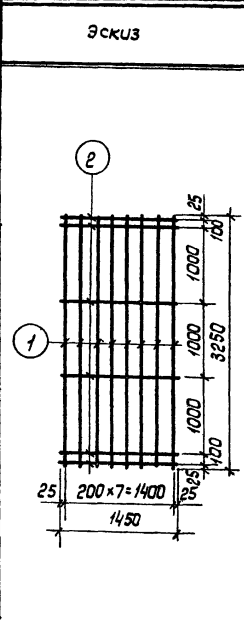
С.А. Констр. пр.
Рук. группы
Ст. инженер

С.А. Мухоморов
В.А. Воробьев

Проверил
С.И. Смирнов

С.А. Мухоморов
В.А. Воробьев

С.И. Смирнов



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С27-12	1	12 А II	3250	8	26.0	23.1
		2	6 А I	1450	6	8.7	1.9
						Итого	25.0
	С27-14	1	14 А II	3250	8	26.0	31.5
		2	6 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	34.9
	С27-16	1	16 А II	3250	8	26.0	41.1
		2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	44.5
	С27-18	1	18 А II	3250	8	26.0	52.0
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	57.4
	С27-20	1	20 А II	3250	8	26.0	64.2
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	69.6
	С27-22	1	22 А II	3250	8	26.0	77.5
		2	12 А I	1450	6	8.7	7.7
						Итого	85.2

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

81

Госстрой СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
 г. Ленинград

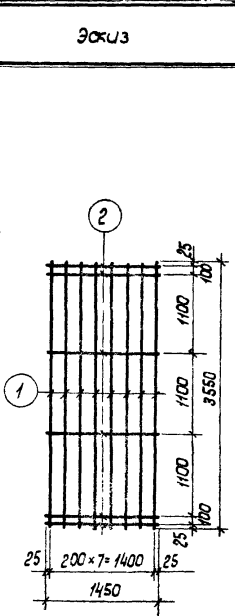
Нац. отдел
 Гл. констр. пр.
 Рук. группы
 Ст. инженер

Инж.
 С. Рудавский
 П. Шарф
 В. Сидоркин

Роль
 Фрадкин
 Широкова
 Вокрачка

Исполнитель
 Правовил

Рисовала
 Смирнова
 Смирнова

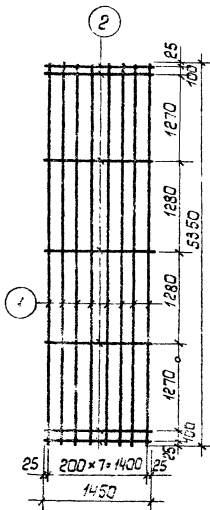


Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С28-12	1	12 А II	3550	8	28.4	25.3
		2	6 А I	1450	6	8.7	1.9
						Итого	27.2
	С28-14	1	14 А II	3550	8	28.4	34.4
		2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	37.8
	С28-16	1	16 А II	3550	8	28.4	44.8
		2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	48.2
	С28-18	1	18 А II	3550	8	28.4	56.8
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	62.2
	С28-20	1	20 А II	3550	8	28.4	70.2
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	75.6
	С28-22	1	22 А II	3550	8	28.4	84.6
		2	12 А I	1450	6	8.7	7.7
						Итого	92.3

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

84

Эскиз



Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С34-12	1	12 А II	5350	8	42.8	38.1
	2	6 А I	1450	7	10.2	2.2
					Итого	40.3
С34-14	1	14 А II	5350	8	42.8	51.8
	2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	55.8
С34-16	1	16 А II	5350	8	42.8	67.7
	2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	71.7
С34-18	1	18 А II	5350	8	42.8	85.6
	2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	91.9
С34-20	1	20 А II	5350	8	42.8	106.0
	2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	112.3
С34-22	1	22 А II	5350	8	42.8	127.8
	2	12 А I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	136.9

ТК

Фундаменты

Серия
1.412 - 1

1970

Сетки С34-12, С34-14, С34-16, С34-18, С34-20, С34-22.

Выпуск
II

Лист
78

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 85

Госстрой СССР
 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И-1
 г. Ленинград

Нач. отдела
 С. Яковлев

Сл. констр. пр.
 Рук. группой
 С. инженер

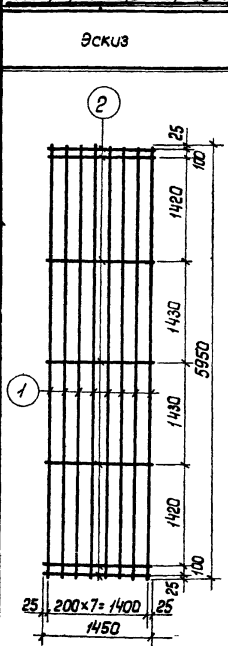
Инженер
 В. С. Бели

Проверил
 В. С. Бели

Исполнитель
 С. Яковлев

Рисовала
 С. Яковлева

Стрижена



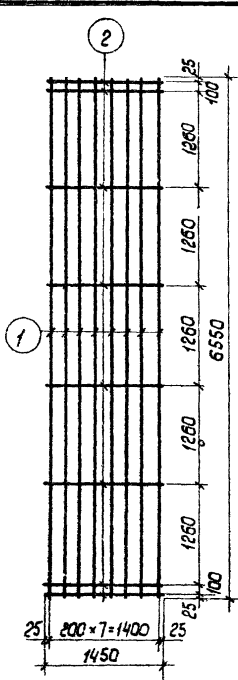
Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
②	С 36-12	1	12 А II	5950	8	47.6	42.3
		2	8 А I	1450	7	10.2	2.2
						Итого	44.5
	С 36-14	1	14 А II	5950	8	47.6	57.6
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
						Итого	61.6
	С 36-16	1	16 А II	5950	8	47.6	75.2
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
						Итого	79.2
①	С 36-18	1	18 А II	5950	8	47.6	95.2
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
						Итого	101.5
	С 36-20	1	20 А II	5950	8	47.6	117.6
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
						Итого	123.9
	С 36-22	1	22 А II	5950	8	47.6	141.9
		2	12 А I	1450	7	10.2	9.1
						Итого	151.0

TK	Фундаменты	Серия 1.412 - 1
1970	Сетки С 36-12, С 36-14, С 36-16, С 36-18, С 36-20, С 36-22	Выпуск II Лист 79

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

86

Ш. Ленинград
 Дир. группы
 Ст. инженер
 Ширяева
 Вокрачка
 Проверил
 Смирнов



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-чество шт	Общая длина м	Вес кг	
	С38-12	1	12.A II	6550	8	52.4	46.7	
		2	6.A I	1450	8	11.6	2.6	
							Итого	49.3
	С38-14	1	14.A II	6550	8	52.4	63.5	
		2	8.A I	1450	8	11.6	4.6	
							Итого	68.1
	С38-16	1	16.A II	6550	8	52.4	82.8	
		2	8.A I	1450	8	11.6	4.6	
							Итого	87.4
	С38-18	1	18.A II	6550	8	52.4	104.8	
		2	10.A I	1450	8	11.6	7.2	
							Итого	112.0
С38-20	1	20.A II	6550	8	52.4	129.2		
	2	10.A I	1450	8	11.6	7.2		
						Итого	136.4	
С38-22	1	22.A II	6550	8	52.4	156.2		
	2	12.A I	1450	8	11.6	10.3		
						Итого	166.5	

ТК

Фундаменты

Серия
1 412-1

1970

Сетки С38-12, С38-14, С38-16, С38-18, С38-20, С38-22

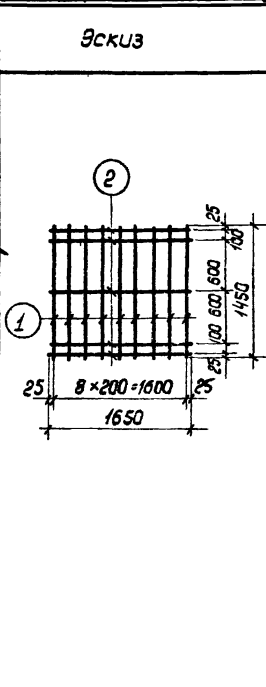
Выпуск
II

Лист
80

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

87

Госстрой СССР	Исполнитель	Рабочий	Проверил	Стурнова
Проектный институт	Раши	Сурган	Синица	
г. Ленинград	Фрадкин	Шуряева		
	Сп. инженер	Воскресенский		



Эскиз	Марка изделия	№№ поз. -ции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	общая длина м	Вес кв
C41-10	1	10 А II	1450	9	13.0	8.0	
	2	6 А I	1650	5	8.2	1.8	
					Итого	9.8	
C41-12	1	12 А II	1450	9	13.0	11.6	
	2	6 А I	1650	5	8.2	1.8	
					Итого	13.4	
C41-14	1	14 А II	1450	9	13.0	15.7	
	2	8 А I	1650	5	8.2	3.2	
					Итого	18.9	
C41-16	1	16 А II	1450	9	13.0	20.5	
	2	8 А I	1650	5	8.2	3.2	
					Итого	23.7	
C41-18	1	18 А II	1450	9	13.0	26.0	
	2	10 А I	1650	5	8.2	5.0	
					Итого	31.0	
C41-20	1	20 А II	1450	9	13.0	32.1	
	2	10 А I	1650	5	8.2	5.0	
					Итого	37.1	

ТК

Фундаменты

Серия 1.412 - 1

1970 Сетки C41-10, C41-12, C41-14, C41-16, C41-18, C41-20

Выпуск II

Лист 81

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

88

Эскиз	Марка изделия	№ поз. цш	Ф мм	Длина мм	Кали- чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С44-10	1	10 А II	2350	9	21.2	13.1
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С44-12	1	12 А II	2350	9	21.2	18.9
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С44-14	1	14 А II	2350	9	21.2	25.6
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С44-16	1	16 А II	2350	9	21.2	33.5
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С44-18	1	18 А II	2350	9	21.2	42.4
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого
	С44-20	1	20 А II	2350	9	21.2	52.4
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого

ТК

Фундаменты

Серия
1.412 - 1

1970

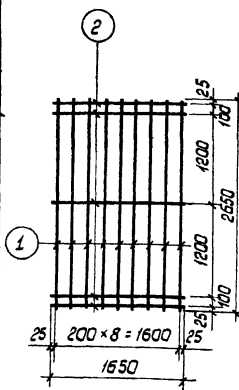
Сетки С44-10, С44-12, С44-14, С44-16, С44-18, С44-20

Выпуск
II

Лист
82

Спецификация арматуры на одно автоматное изделие 89

Эскиз



Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С45-10	1	10 А II	2650	9	23.8	14.7
	2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
					Итого	16.5
С45-12	1	12 А II	2650	9	23.8	24.2
	2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
					Итого	23.0
С45-14	1	14 А II	2650	9	23.8	28.8
	2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
					Итого	32.0
С45-16	1	16 А II	2650	9	23.8	37.6
	2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
					Итого	40.8
С45-18	1	18 А II	2650	9	23.8	47.6
	2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
					Итого	52.6
С45-20	1	20 А II	2650	9	23.8	58.8
	2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
					Итого	63.8

Госстрой СССР
 ПРОЕКТИНЦ ИНСТИТУТ
 г. Ленинград

Исполнитель: Рыбакова
 Проверил: Смирнов

Работы: Рыбакова
 Проверил: Смирнов

Роль: Проектант
 Фрагмент: Ширяева
 Вокруг: Вокруг

Имя: Смирнов
 Фамилия: Смирнов

Нач. отдела: Смирнов
 Сл. констр. пр.: Смирнов
 Сук. группы: Смирнов
 Ст. инженер: Смирнов

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

90

Эскиз	Марка изделия	N погрузки	Ф мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С46-10	1	10 А II	2950	9	26.6	16.4
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С46-12	1	12 А II	2950	9	26.6	23.6
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С46-14	1	14 А II	2950	9	26.6	32.2
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С46-16	1	16 А II	2950	9	26.6	42.0
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С46-18	1	18 А II	2950	9	26.6	53.2
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого
	С46-20	1	20 А II	2950	9	26.6	65.7
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого
	С46-22	1	22 А II	2950	9	26.6	79.5
		2	12 А I	1650	5	8.2	7.1
							Итого

ТК

Фундаменты

Серия
7.412-1

1970

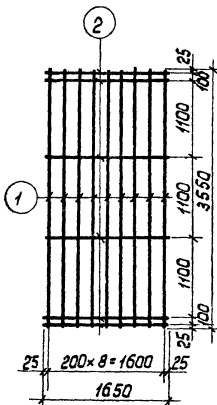
Сетки С46-10, С46-12, С46-14, С46-16, С46-18, С46-20, С46-22

Выпуск
II

Лист
84

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 91

Эскиз



Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
С48-12	1	12 А II	3550	9	32.0	28.5	
	2	6 А I	1650	6	9.9	2.2	
						Итого	30.7
С48-14	1	14 А II	3550	9	32.0	38.7	
	2	8 А I	1650	6	9.9	3.9	
						Итого	42.6
С48-16	1	16 А II	3550	9	32.0	50.6	
	2	8 А I	1650	6	9.9	3.9	
						Итого	54.5
С48-18	1	18 А II	3550	9	32.0	64.0	
	2	10 А I	1650	6	9.9	6.1	
						Итого	70.1
С48-20	1	20 А II	3550	9	32.0	79.0	
	2	10 А I	1650	6	9.9	6.1	
						Итого	85.1
С48-22	1	22 А II	3550	9	32.0	95.4	
	2	12 А I	1650	6	9.9	8.8	
						Итого	104.2

Рыбакова	Савельев	Смирнова
Исполнитель	Савельев	Смирнова
Проверил	Смирнова	
Работы	Фарадин	Ширяева
Судья	Ширяева	Вокропка
Восстановлено		
Нац. аттестован	Гл. констр. пр.	Рук. группы
Госстроя СССР	Ст. инженер	
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ		
г. Ленинград		

Госстроя СССР	ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ	г. Ленинград
1970	Сетки С48-12, С48-14, С48-16, С48-18, С48-20, С48-22	Серия 1.412-1 Выпуск II
Лист 85		

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

92

Эскиз	Марка изделия	№ поз. цпк	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	C50-12	1	12A II	4150	9	37.4	33.3
		2	6A I	1650	6	9.9	2.2
						Итого	35.5
	C50-14	1	14A II	4150	9	37.4	45.3
		2	8A I	1650	6	9.9	3.9
						Итого	49.2
	C50-16	1	16A II	4150	9	37.4	59.1
		2	8A I	1650	6	9.9	3.9
						Итого	63.0
	C50-18	1	18A II	4150	9	37.4	74.8
		2	10A I	1650	6	9.9	6.1
						Итого	80.9
	C50-20	1	20A II	4150	9	37.4	92.4
		2	10A I	1650	6	9.9	6.1
						Итого	98.5
	C50-22	1	22A II	4150	9	37.4	111.5
		2	12A I	1650	6	9.9	8.8
						Итого	120.3

ТК

Фундаменты

 Серия
I.412-I

1970

Сетки C50-12, C50-14, C50-16, C50-18, C50-20, C50-22

 Выпуск
II

 Лист
86

Спецификация арматуры на одно армирующее изделие 95

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
		C56-12	1	12 A II	5950	9	53.6	47.7
2			6 A I	1650	7	11.6	2.5	
Итого							50.2	
C56-14		1	14 A II	5950	9	53.6	64.8	
		2	8 A I	1650	7	11.6	4.5	
Итого							69.3	
C56-16		1	16 A II	5950	9	53.6	84.6	
		2	8 A I	1650	7	11.6	4.5	
Итого							89.1	
C56-18		1	18 A II	5950	9	53.6	107.2	
		2	10 A I	1650	7	11.6	7.2	
Итого							114.4	
C56-20		1	20 A II	5950	9	53.6	132.4	
		2	10 A I	1650	7	11.6	7.2	
Итого							139.6	
C56-22		1	22 A II	5950	9	53.6	159.7	
		2	10 A I	1650	7	11.6	10.3	
Итого							170.0	

Госстрой СССР
 ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ 1
 в. Ленинград

Исполнитель: *С.В.С.* Рядкова
 Проверил: *С.В.С.* Смирнова

Архив: *С.В.С.*
 Проектант: *С.В.С.*
 Руководитель: *С.В.С.*

Имя заказчика: *С.В.С.*
 Имя проектирующей организации: *С.В.С.*
 Имя разработчика: *С.В.С.*

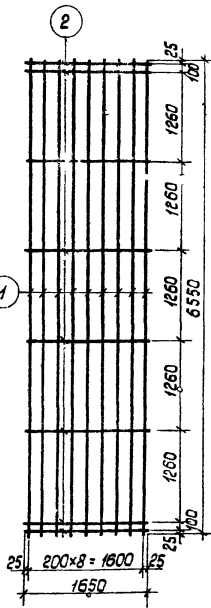
Имя архитектора: *С.В.С.*
 Имя инженера: *С.В.С.*

Имя заказчика: *С.В.С.*
 Имя проектирующей организации: *С.В.С.*
 Имя разработчика: *С.В.С.*

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

96

Эскиз



Марка изделия	№ поз. ции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
С58-12	1	12 А II	6550	9	59,0	52,5
	2	6 А I	1650	8	13,2	2,9
					Итого	55,4
С58-14	1	14 А II	6550	9	59,0	71,4
	2	8 А I	1650	8	13,2	5,2
					Итого	76,6
С58-16	1	16 А II	6550	9	59,0	93,2
	2	8 А I	1650	8	13,2	5,2
					Итого	98,4
С58-18	1	18 А II	6550	9	59,0	118,0
	2	10 А I	1650	8	13,2	8,1
					Итого	126,1
С58-20	1	20 А II	6550	9	59,0	145,7
	2	10 А I	1650	8	13,2	8,1
					Итого	153,8
С58-22	1	22 А II	6550	9	59,0	176,0
	2	12 А I	1650	8	13,2	11,8
					Итого	187,8

Проектный институт
г. Ленинград
Инженер
Иванов
Ст. инженер
Ветерин
Шульц
Дук. группа
Ширина
Широким
Вокругом
Проверил
Смирнов
Смирнова

1970	ТК	Фундаменты	Серия 1.412 - 1	
			56 штук II	Лист 90