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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412–2

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК II

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом № 1 Госстроя СССР
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1.10.71 года
Постановление Госстроя СССР от
10 августа 1971 года № 134

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1970

11033-05 2

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	стр.
Пояснительная записка		4
Каркас КПГ1	I	6
Каркас КПГ2	2	7
Каркас КПГ3	3	8
Каркас КПГ4	4	9
Каркас КПГ5	5	I0
Каркас КПД1	6	II
Каркас КПД2	7	I2
Каркас КПД3	8	I3
Каркас КПД4	9	I4
Каркас КПД5	I0	I5
Каркас КПД6	II	I6
Каркас КПД7	I2	I7
Каркас КПД8	I3	I8
Каркас КПД9	I4	I9
Каркас КПД10	I5	20
Каркас КПЕ1	I6	2I
Каркас КПЕ2	I7	22
Каркас КПЕ3	I8	23
Каркас КПЕ4	I9	24
Каркас КПЕ5	20	25
Каркасы К1, К11, К21, К35	2I	26
Каркасы К2, К12, К22	22	27
Каркасы К3, К13, К23	23	28
Каркасы К4, К14, К24	24	29
Каркасы К5, К15, К25	25	30
Каркасы К6, К7, К8	26	3I
Каркасы К9, К10	27	32
Каркасы К16, К17, К18	28	33
Каркасы К19, К20	29	34
Каркасы К26, К27	30	35
Каркасы К28	3I	36
Каркасы К29	32	37
Каркасы К30	33	38
Каркасы К3I, К32	34	39

	Лист	стр.
Каркасы К33, К34	35	40
Сетки СТ8, СТ10, СТ12, СТ14	36	41
Сетки СД8, СД10, СД12, СД14	37	42
Сетки СД16, СД18, СД20	38	43
Сетки СЕ8, СЕ10, СЕ12, СЕ14	39	44
Сетки СЕ16, СЕ18, СЕ20	40	45
Сетки СТС, СДС, СЕС	41	46
Сетки С5-10÷С5-18	42	47
Сетки С6-10÷С6-22	43	48
Сетки С7-12÷С7-20	44	49
Сетки С8-12÷С8-20	45	50
Сетки С10-12÷С10-20	46	51
Сетки С14-12÷С14-25	47	52
Сетки С22-10	48	53
Сетки С23-10÷С23-16	49	54
Сетки С24-10÷С24-25	50	55
Сетки С26-10÷С26-18	51	56
Сетки С27-12÷С27-20	52	57
Сетки С28-12÷С28-25	53	58
Сетки С30-12÷С30-20	54	59
Сетки С32-12÷С32-25	55	60
Сетки С34-12÷С34-25	56	61
Сетки С36-12÷С36-25	57	62
Сетки С38-12÷С38-20	58	63
Сетки С40-14÷С40-22	59	64
Сетки С44-10÷С44-20	60	65
Сетки С45-10÷С45-25	61	66
Сетки С46-10÷С46-25	62	67
Сетки С48-12÷С48-20	63	68
Сетки С50-12÷С50-22	64	69
Сетки С52-12÷С52-25	65	70
Сетки С54-12÷С54-25	66	71
Сетки С56-12÷С56-25	67	72
Сетки С58-12÷С58-25	68	73
Сетки С60-12÷С60-22	69	74

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сварных арматурных каркасов и сеток для фундаментов под колонны серий КЭ-01-52 и КЭ-01-56.

Арматурные изделия должны изготовляться в соответствии с требованиями следующих документов:

- глав СНиП I-В. 4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и Ш-А. 11-62 "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 сварки. 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 вертикаль-

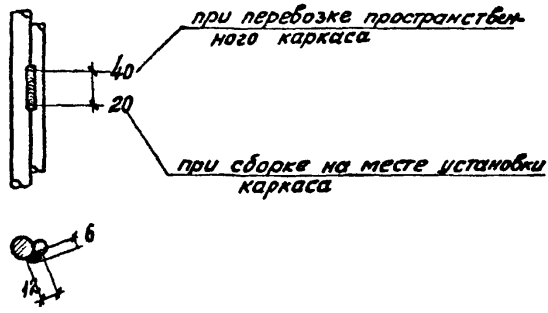
Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ АТ в Ленинграде	Нач. отдела		Роша
	Гл. констр. пр.		Фрадкин
	Рук. группы		Беленькая

ТК	Пояснительная записка	Серия I.412-2	
1970		II	-

ные 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 её допускается на полигоне или на месте установки.

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

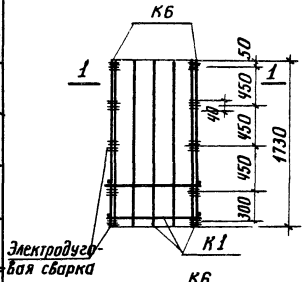


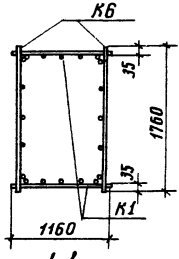
Деталь А

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

6

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПГ 1	К 1	2	21	59,8
		К 6	2	26	





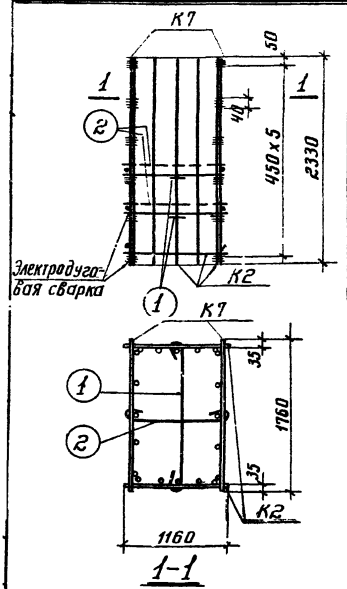
1-1

Госстрой СССР Проектный институт № 1 г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Рыбакова
	Гл. констр. пр.	Фрадкин	
	Рук. группы	Беленькая	
	Инженер	Тонкавид	Вишневская
		Исполнитель	
		Проверил	

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПГ 1	Выпуск II	лист 1

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

7

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПГ2	К2	2	22	83,5
		К7	2	26	
		поз 1	2	2	
		поз 2	2	2	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

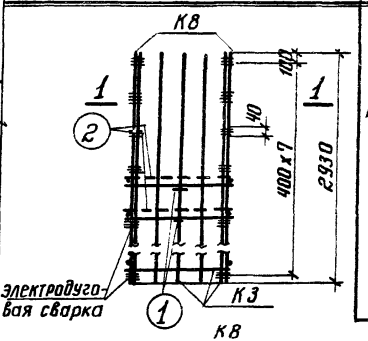
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: вес кг
Отдельные стержни	1	1770	8 А I	1850	1	8 А I	1,9	0,75
	2	1170	8 А I	1250	1	8 А I	1,3	0,5

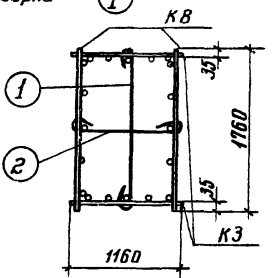
ТК	фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПГ2	выпуск II	лист 2

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

8

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПГ 3	К3	2	23	113,4
		К8	2	26	
		поз. 1	4	3	
		поз. 2	4	3	





1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

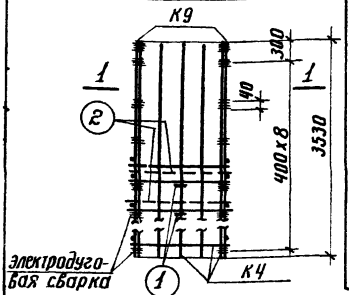
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: вес кг
Отдельные стержни	1	1770	8AI	1850	1	8AI	1,9	0,75
	2	1170	8AI	1250	1	8AI	1.3	0,5

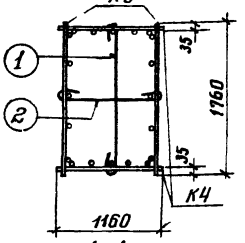
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПГ 3	Выпуск II	Лист 3

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

Нач. отдела — Раша
Гл. констр. пр. — Фрадкин
Рук. группы — Беленькая
Инженер — Тонковид
Исполнитель — Рыбакова
Проверил — Вишневская

11033-05 9

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПГ 4	К 4	2	24	134,5
		К 9	2	27	
		поз. 1	5	4	
		поз. 2	5	4	



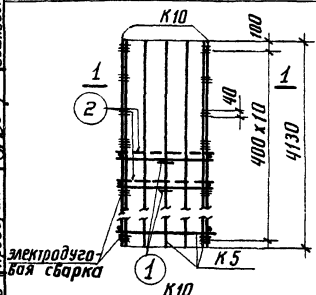
1-1

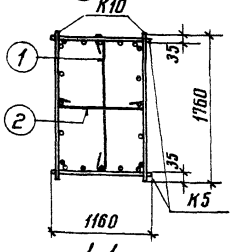
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: вес кг
Отдельные стержни	1	1770	8 AI	1850	1	8 AI	1.9	0.75
	2	1170	8 AI	1250	1	8 AI	1.3	0.5

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

10

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПГ 5	К 5	2	25	158,6
		К 10	2	27	
		1	7	5	
		2	7	5	



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

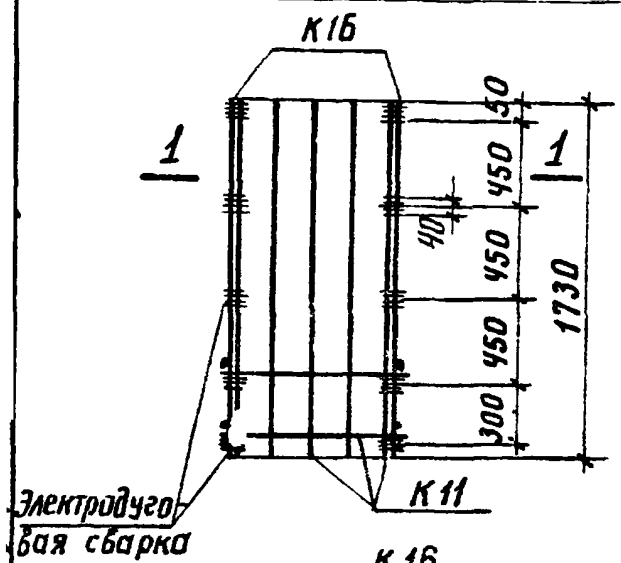
Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: Общая длина м	Выборка стали: Вес кг
Отдельные стержни	1	1770	8А I	1850	1	8А I	1,9	0,75
	2	1170	8А I	1250	1	8А I	1,3	0,5

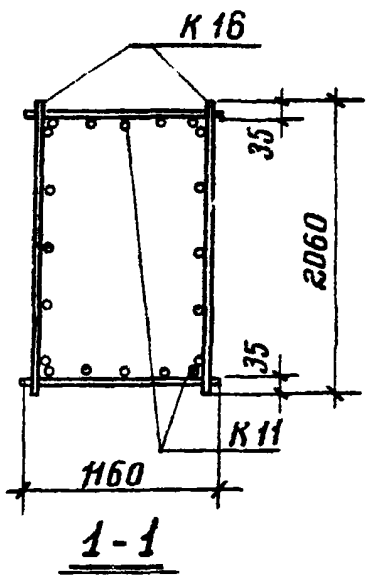
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПГ 5	Выпуск II	лист 5

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1
г. Ленинград

Нач. отдела — Раша
Гл. констр. пр. — Фрадкин
Рук. группы — Беленькая
Инженер — Тонковид
Исполнитель — Рыбакова
Проверил — Вишневская

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 1	К 11	2	21	67.4
		К 16	2	28	



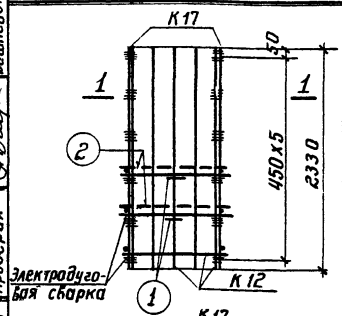
1-1

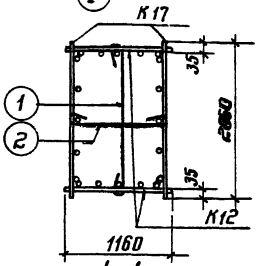
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 1	Выпуск II	Лист 6

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

12

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 2	К 12	2	22	94,3
		К 17	2	28	
		поз. 1	2	7	
		поз. 2	2	7	





1-1

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	2070	8AI	2150	1	8AI	2,2	0,9
	2	1170	8AI	1250	1	8AI	1,3	0,5

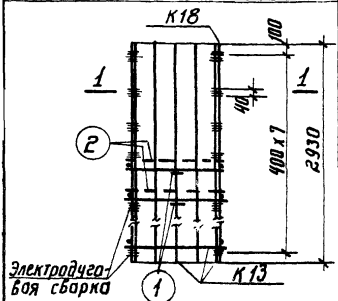
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 2	Выпуск II	Лист 7

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

Нач. отдела — Рыбакова
Гл. констр. пр. — Фрадкин
Рук. группы — Беленькая
Инженер — Тонковид
Исполнитель — Вишневская
Проверил

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

13

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 3	К13	2	23	123,6
		К18	2	28	
		поз. 1	4	8	
		поз. 2	4	8	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

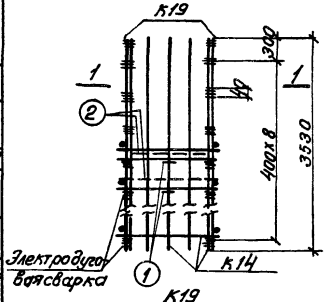
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: Вес кг
Отдельные стержни	1	2170	8AI	2150	1	8AI	2,2	0,9
	2	1170	8AI	1250	1	8AI	1,3	0,5

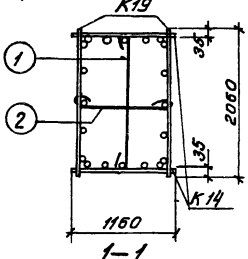
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 3	Выпуск II	Лист 8

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

14

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 4	К14	2	24	151.9
		К19	2	29	
		поз. 1	5	9	
		поз. 2	5	9	





1—1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

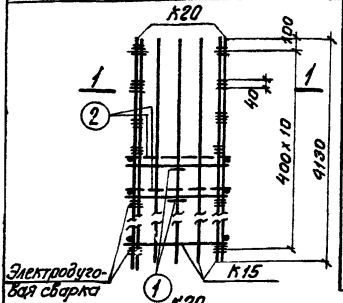
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт	Выборка стали: Ф мм	Выборка стали: Общая длина м	Выборка стали: Вес кг
Отдельные стержни	1	2150	8АI	2150	1	8АI	2.2	0.9
	2	1170	8АI	1250	1	8АI	1.3	0.5

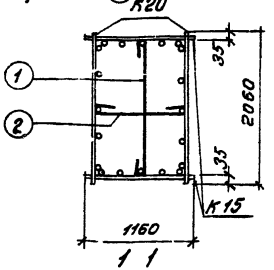
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 4	Выпуск II	Лист 9

Госстрой СССР
Проектный Институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела — Гл. констр. пр. — Рук. группы — инженер
Граша — Фрадкин — Беленькая — Тонковид
Исполнитель — Проверил
Рыбакова — Вишневская

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 5	К15	2	25	178.7
		К20	2	29	
		поз. 1	7	10	
		поз. 2	7	10	

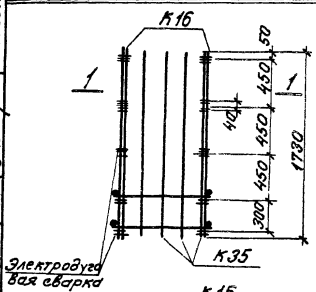


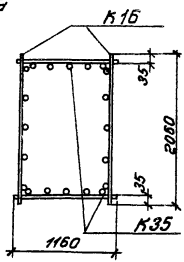
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: Общая длина м	Выборка стали: Вес кг
Отдельные стержни	1	2070	8 А I	2150	1	8 А I	2.2	0.9
	2	1170	8 А I	1250	1	8 А I	1.3	0.5

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 5	Выпуск II	Лист 10

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас | 16

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 6	К16	2	28	99,6
		К35	2	21	



1-1

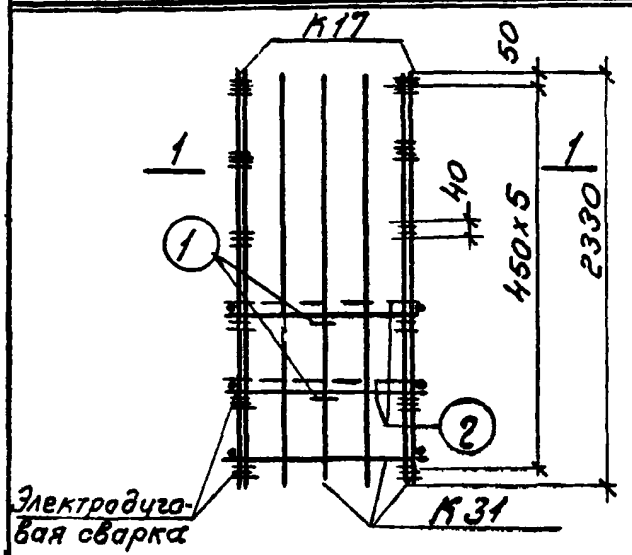
Госстрой СССР
Проектный Институт № 1
г. Ленинград

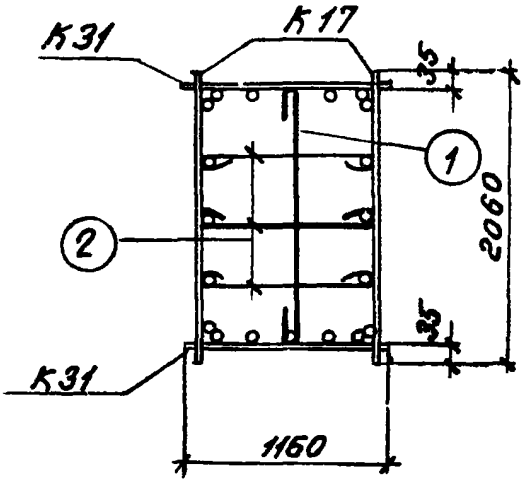
Нач. отдела		Рыбакова
Гл. констр. проек.		
Рук. группы		
инженер		Вишневская
Исполнитель		
Проверил		
Разд.	Фрадкин	
Беленькая		
Тонковид		

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 6	Выпуск II	Лист 11

11033-05 17

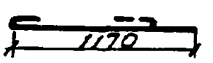
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 17

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 7	К31	2	34	141.2
		К17	2	28	
		поз. 1	6	12	
		поз. 2	2	12	



1-1

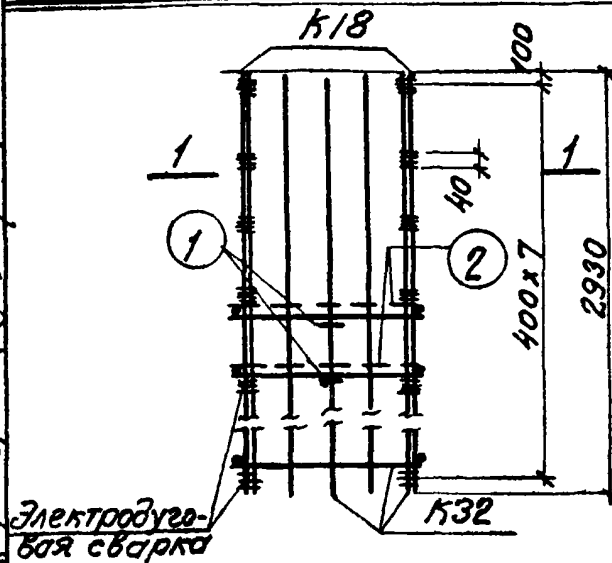
Спецификация стали на одно арматурное изделие

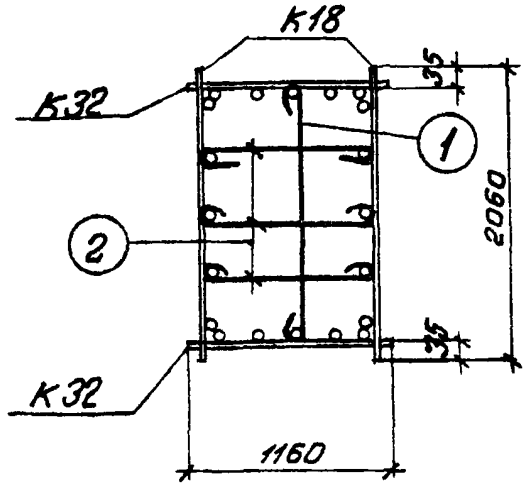
Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали: Ф мм	Выборка стали: Общая длина м	Выборка стали: Вес кг
Отдельные стержни	1		8AI	2150	1	8AI	2,2	0.9
	2		8AI	1250	1	8AI	1.3	0.5

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 7	Выпуск II	Лист 12

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

18

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 8	К 32	2	34	185,2
		К 18	2	28	
		поз.1	12	13	
		поз 2	4	13	



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали Ф мм	Выборка стали Общая длина м	Выборка стали Вес кг
Отдельные стержни	1	2070	8AI	2150	1	8AI	2.2	0.9
	2	1170	8AI	1250	1	8AI	1.3	0.5

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 8	Выпуск II	Лист 13

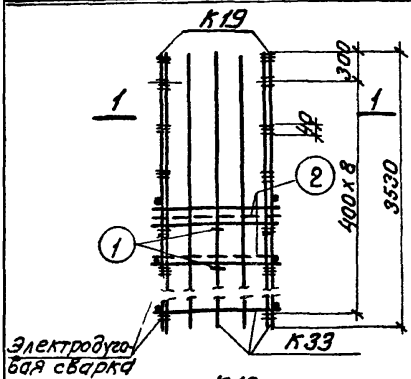
Госстрой СССР
Проектный Институт № 1
г. Ленинград

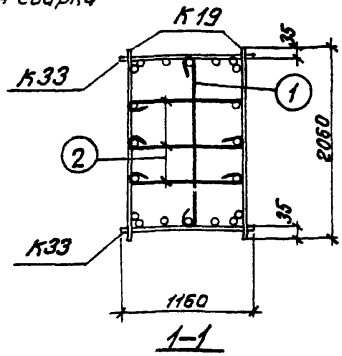
Нач. отдела
Гл. констр. проек.
Рук. группы
инженер

Раша
Фрадкин
Беленькая
Тонковид

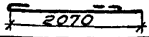
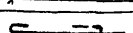
Исполнитель
Проверил

Рыбакова
Вишневская

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 9	К 33	2	35	229.2
		К 19	2	29	
		поз. 1	18	14	
		поз. 2	6	14	



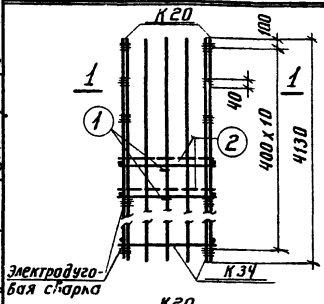
Спецификация стали на одно арматурное изделие

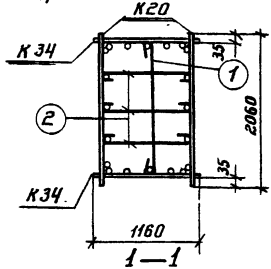
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина м	Выборка стали Вес кг
Отдельные стержни	1		8АI	2150	1	8АI	2.2	0.9
	2		8АI	1250	1	8АI	1.3	0.5

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

20

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 10	К 34	2	35	267,8
		К 20	2	29	
		поз. 1	21	15	
		поз. 2	7	15	





1—1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали ф мм	общая длина м	вес кг
Отдельные стержни	1	2070	8АI	2150	1	8АI	2,2	0,9
	2	1170	8АI	1250	1	8АI	1,3	0,5

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 10	Выпуск II	Лист 15

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

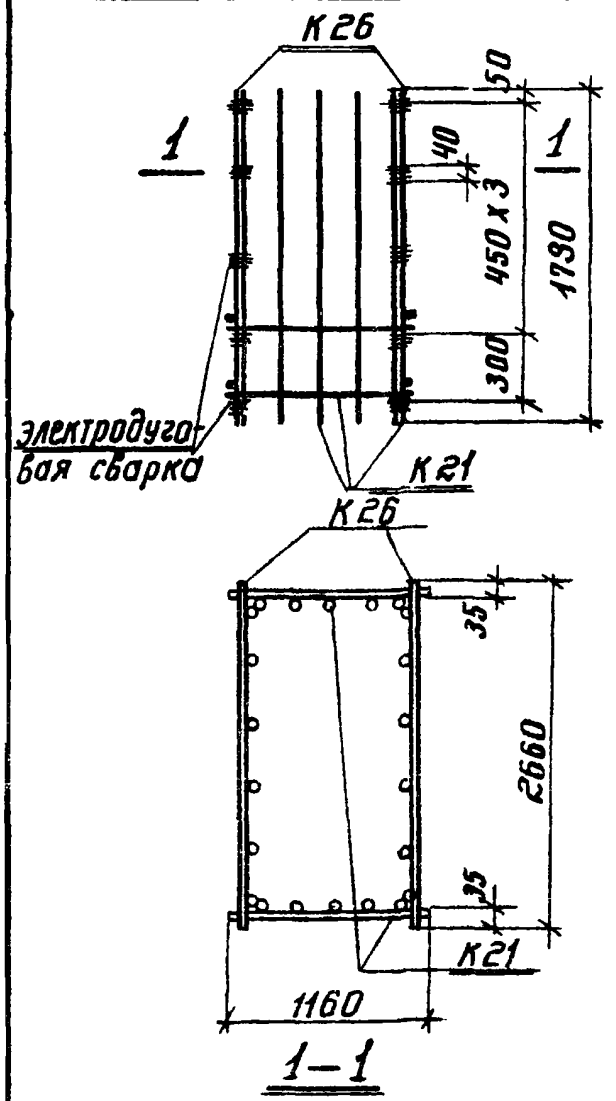
Нач. отдела
Гл. констр. пр.
Рук. группы
Инженер

Раша
Фрадкин
Беленькая
Тонковид

Исполнитель
Проверил

Рыбакова
Вишневский

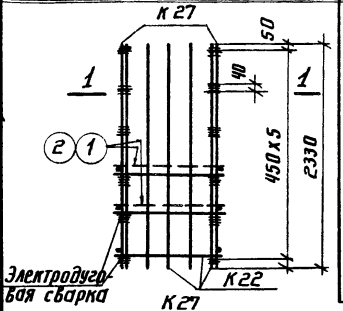
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

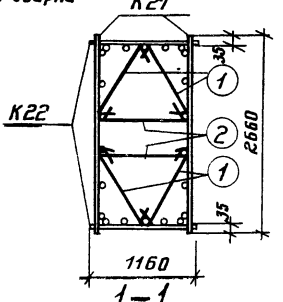
Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПЕ 1	К21	2	21	82,0
		К26	2	30	

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

22

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПЕ 2	К22	2	22	117,8
		К27	2	30	
		поз. 1	8	17	
		поз. 2	4	17	





1—1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

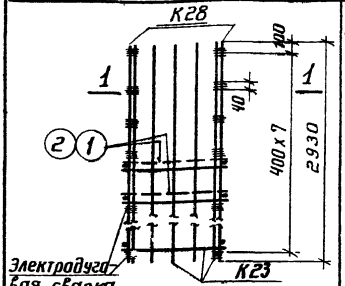
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: Ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: Вес кг
Отдельные стержни	1	1270	8А I	1350	1	8А I	1,4	0,55
	2	1170	8А I	1250	1	8А I	1,3	0,5

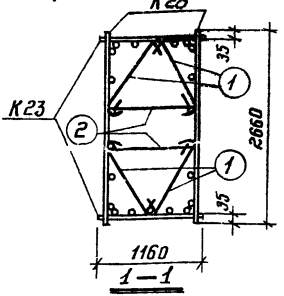
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПЕ 2	Выпуск II	Лист 17

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

Нач. отдела		Рыбакова	
Гл. констр. пр.			
Рук. группы		Вишневская	
Инженер			
Исполнитель			
Проверил			
Раша			
Фрадкин			
Беленькая			
Танковид			

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПЕ3	К23	2	23	
		К28	2	31	156,4
		поз.1	16	18	
		поз.2	8	18	



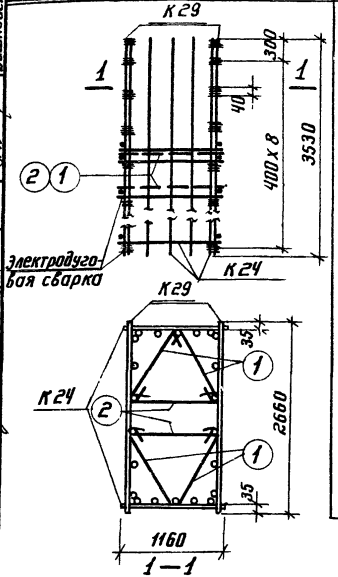
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: вес кг
Отдельные стержни	1	1270	8AI	1350	1	8AI	1,4	0,55
	2	1170	8AI	1250	1	8AI	1,3	0,5

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

24

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПЕ 4	К 24	2	24	
		К 29	2	32	191,2
		поз. 1	20	19	
		поз. 2	10	19	



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	1270	8А I	1350	1	8А I	1,4	0,55
	2	1170	8А I	1250	1	8А I	1,3	0,5

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПЕ 4	Выпуск II	лист 19

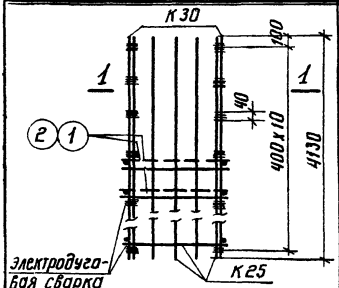
Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

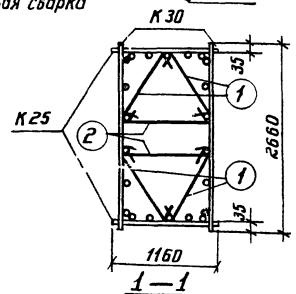
Нач. отдела		Исполнитель	Рыбакова
Гл. констр. пр.			
Рук. группы			
Инженер		Проверил	Вишневская
Раша			
Фрадкин			
Беленькая			
Тонковид			

11033-05 25

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

25

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПЕ 5	К 25	2	25	227,6
		К 30	2	33	
		поз. 1	28	20	
		поз. 2	14	20	



1—1

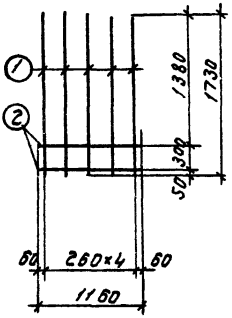
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выбарка стали: ф мм	Выбарка стали: Общая длина м	Выбарка стали: Вес кг
Отдельные стержни	1		8AI	1350	1	8AI	1,4	0,55
	2		8AI	1250	1	8AI	1,3	0,5

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркас КПЕ 5	Выпуск II	Лист 20

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз



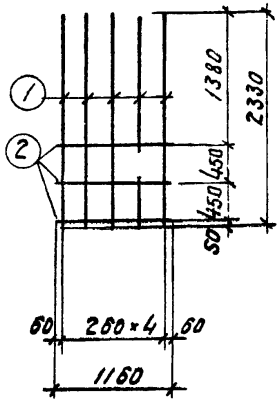
Марка каркаса	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
К1	1	16АII	1730	5	8.7	13.8
	2	8АI	1160	2	2.3	0.9
					Итого	14.7
К11	1	18АII	1730	5	8.7	17.4
	2	8АI	1160	2	2.3	0.9
					Итого	18.3
К21	1	20АII	1730	5	8.7	21.5
	2	8АI	1160	2	2.3	0.9
					Итого	22.4
К35	1	25АII	1730	5	8.7	33.5
	2	8АI	1160	2	2.3	0.9
					Итого	34.4

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Нач. отд.		Раша	
Гл. констр. пр.		Фрадкин	
Рук. гр.		Беленькая	
Инженер		Тонковид	
Исполнит		Рыбакова	
Проверил		Вишневская	

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркасы К1, К11, К21, К35	Выпуск II	Лист 21

Эскиз

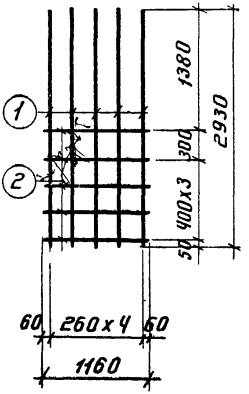


Марка каркаса	№ поз.	⌀ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
К2	1	16АII	2330	5	11.7	18.5
	2	8АI	1160	3	3,5	1.4
					Итого	19.9
К12	1	18АII	2330	5	11.7	23,3
	2	8АI	1160	3	3.5	1,4
					Итого	24.7
К22	1	20АII	2330	5	11.7	28.9
	2	8АI	1160	3	3.5	1.4
					Итого	30.3

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

28

Эскиз



Марка каркаса	№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
К 3	1	16АII	2930	5	14.7	23.2
	2	8АI	1160	5	5.8	2.3
					Итого	25.5
К 13	1	18АII	2930	5	14.7	29.4
	2	8АI	1160	5	5.8	2.3
					Итого	31.7
К 23	1	20АII	2930	5	14.7	36.4
	2	8АI	1160	5	5.8	2.3
					Итого	38.7

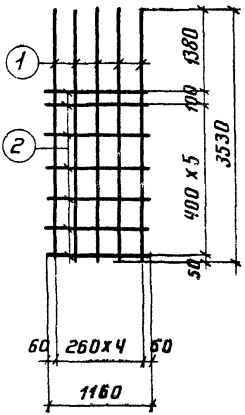
Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отд. — Рыбакова
Гл. конст. пр. — Вишневская
Рук. группы — Исполнит.
Инженер — Проверил

Раша — Фрадкин
Беленькая — Тонкавид

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркасы К3, К13, К23	Выпуск II	Лист 23

Эскиз

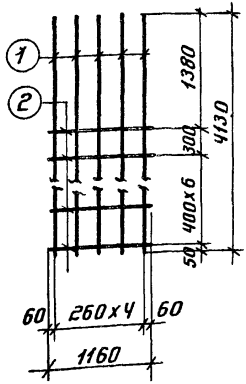


Марка каркаса	N поз.	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
К4	1	16АII	3530	5	17,7	28,0
	2	8АI	1160	7	8,1	3,2
					Итого	31,2
К14	1	18АII	3530	5	17,7	35,4
	2	8АI	1160	7	8,1	3,2
					Итого	38,6
К24	1	20АII	3530	5	17,7	43,8
	2	8АI	1160	7	8,1	3,2
					Итого	47,0

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

30

Эскиз



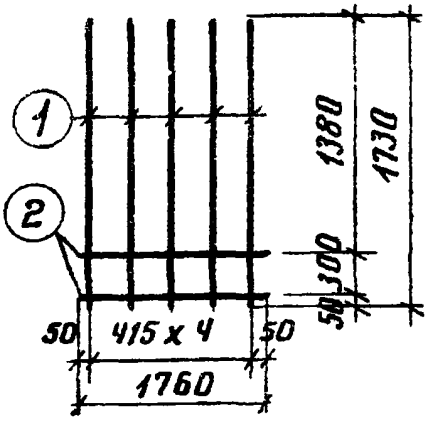
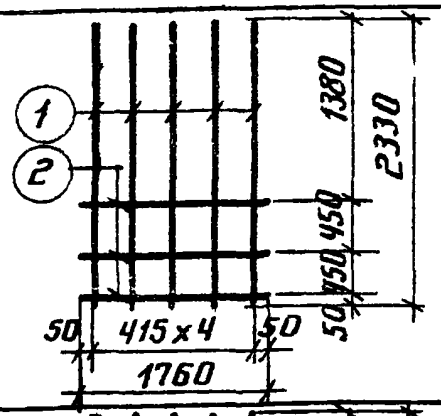
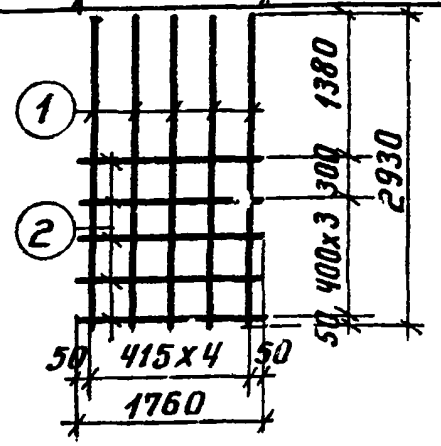
Марка каркаса	№ поз.	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
К5	1	16АII	4130	5	20.7	32.8
	2	8АI	1160	8	9.3	3.8
					Итого	36.6
К15	1	18АII	4130	5	20.7	41.3
	2	8АI	1160	8	9.3	3.8
					Итого	45.1
К25	1	20АII	4130	5	20.7	51.2
	2	8АI	1160	8	9.3	3.8
					Итого	55.0

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела	Рашо
Гл. констр. пр.	Фрайкин
Рук. группы	Беленькая
Инженер	Тонковид
Исполнит.	Проверил
Рыбакова	Вишневская

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркасы К5, К15, К25	Выпуск II	Лист 25

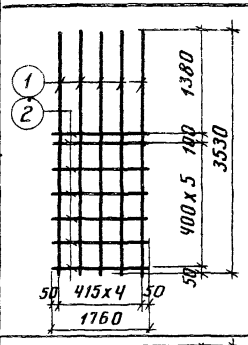
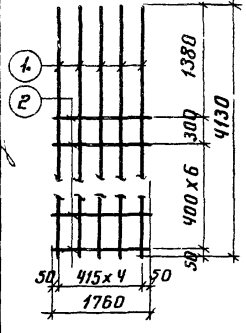
Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К6	1	16 AII	1730	5	8.7	13.8
		2	8 AI	1760	2	3.5	1.4
						итого	15.2
	К7	1	16 AII	2330	5	11.7	18.5
		2	8 AI	1760	3	5.3	2.1
						итого	20.6
	К8	1	16 AII	2930	5	14.7	23.2
		2	8 AI	1760	5	8.8	3.5
						итого	28.7

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркасы К6, К7, К8	Выпуск II	Лист 26

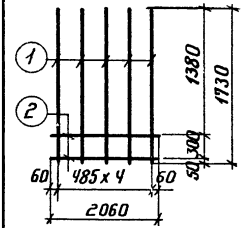
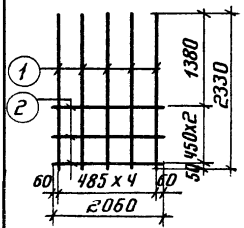
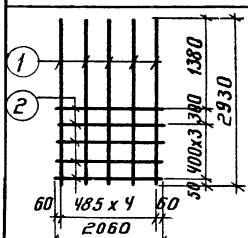
Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

32

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К9	1	16А II	3530	5	17,7	28,0
		2	8А I	1760	7	12,3	4.9
						Итого	32.9
	К10	1	16А II	4130	5	20.7	32.8
		2	8А I	1760	8	14,1	5,6
						Итого	38,4

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Исполнит.
	Гл. констр. пр.	Фрадкин	Рыбакова
	Рук. группы	Белевская	
	Инженер	Танковый	Проверил
			Вишневская

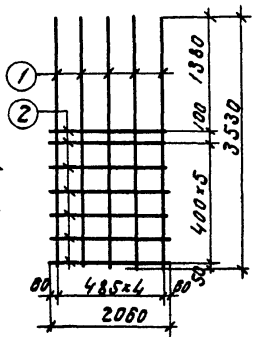
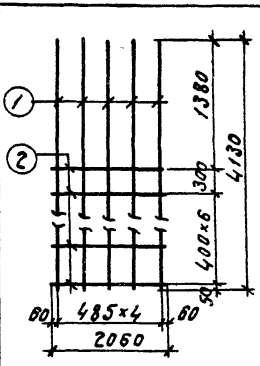
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркасы К9, К10	Выпуск II	Лист 27

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К16	1	16А II	1730	5	8.7	13.8
		2	8А I	2060	2	4.1	1.6
						Итого	15.4
	К17	1	16А II	2330	5	11.7	18.5
		2	8А I	2060	3	6.2	2.5
						Итого	21.0
	К18	1	16А II	2930	5	14.7	23.2
		2	8А I	2060	5	10.3	4.1
						Итого	27.3

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркасы К16, К17, К18	Выпуск II	Лист 28

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

34

Эскиз	Марка каркаса	N поз.	Ø мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К19	1	16АII	3530	5	17.7	28.0
		2	8АI	2060	7	14.4	5.7
						Итого	33.7
	К20	1	16АII	4130	5	20.7	32.8
		2	8АI	2060	8	16.5	6.5
						Итого	39.3

Росстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

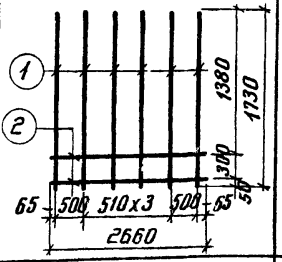
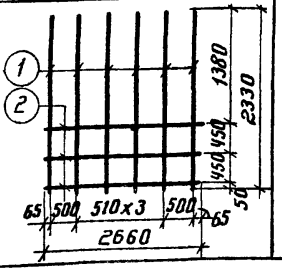
Нач. отд. Гл. констр. пр. Рук. груп. Инженер

Раша Фрадкин Беленькая Тонковид

Исполнит. Проверил

Вишневская Перова

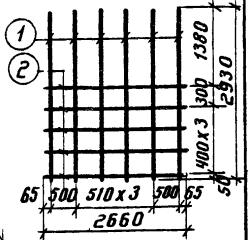
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркасы К19, К20	Выпуск II	Лист 29

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	ф мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К26	1	16AII	1730	6	10.4	16.5
		2	8AI	2660	2	5.3	2.1
						Итого	18.6
	К27	1	16AII	2330	6	14.0	22.2
		2	8AI	2660	3	8.0	3.2
						Итого	25.4

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

36

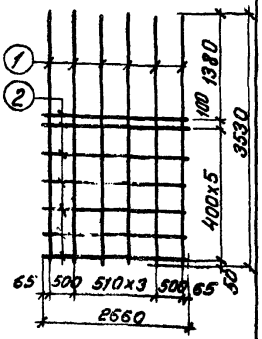
Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К28	1	16АII	2930	6	17.6	27.8
		2	8АI	2660	5	13.3	5.3
						Итого	33.1



Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Исполнит.
	Гл. констр. пр.	Фрадкин	
	Рук. группы	Беленькая	
	Инженер	Тонковид	Проверил
			Вишневская
			Рыбакова

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас К28	Выпуск II	Лист 31

Эскиз

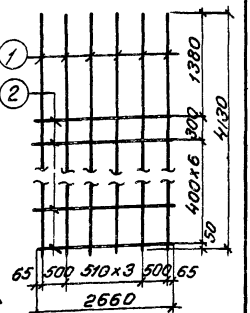


Марка каркаса	№ поз.	ф мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина м	Вес кг
К29	1	16 AII	3530	6	21.2	33.5
	2	8 AI	2660	7	17.9	7.1
					Итого	40.6

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

38

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина м	Вес кг
	К 30	1	16АII	4130	6	24.8	39.2
		2	8АI	2660	8	21.3	8.4
						Итого	47,6

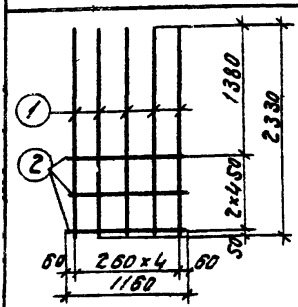
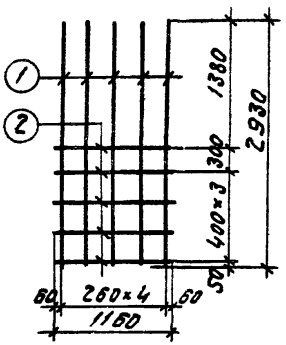


Госстрой СССР
Проектный Институт №1
г. Ленинград

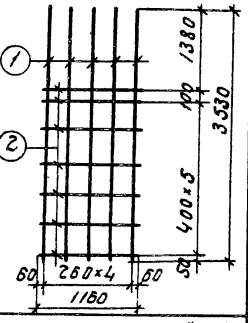
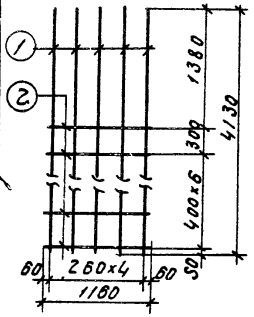
Нач. отдела		Рыбакова	
Гл. конст. пр.			
Рук. группы			
Инженер		Вишневская	
Исполнит			
Проверил			
Раша			
Фрадкин			
Беленькая			
Тонковид			

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркас К30	Выпуск II	Лист 33

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 39

Эскиз	Марка каркаса	N поз.	⌀ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К31	1	25 AII	2330	5	11.7	45.0
		2	8 AI	1160	3	3.5	1.4
						Итого	46.4
	К32	1	25 AII	2930	5	14.7	56.6
		2	8 AI	1160	5	5.8	2.3
						Итого	58.9

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие | 40

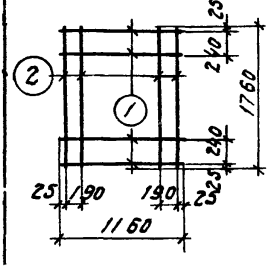
Эскиз	Марка каркаса	N поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К33	1	25АII	3530	5	17.7	68.1
		2	8АI	1160	7	8.1	3.2
						Итого	71.3
	К34	1	25АII	4130	5	20.7	79.7
		2	8АI	1160	8	9.3	3.7
						Итого	83.4

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отд.	Гл. констр. пр.	Рук. груп.	Инженер
Ваша	Фрадкин	Беленькая	Тонковид
Исполнит.			Проверил
Вишневская			Перова

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Каркасы К33, К34	Выпуск II	Лист 35

Эскиз

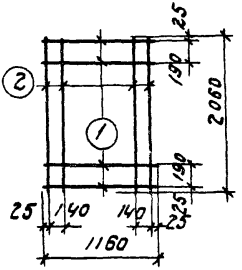


Марка изделия	N N поз.	Ø мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
СП8	1	8 AI	1160	4	4.6	1.8
	2	8 AI	1760	4	7.0	2.8
					Итого	4.6
СП10	1	10 AII	1160	4	4.6	2.9
	2	10 AII	1760	4	7.0	4.3
					Итого	7.2
СП12	1	12 AII	1160	4	4.6	4.1
	2	12 AII	1760	4	7.0	6.2
					Итого	10.3
СП14	1	14 AII	1160	4	4.6	5.6
	2	14 AII	1760	4	7.0	8.5
					Итого	14.1

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

42

Эскиз

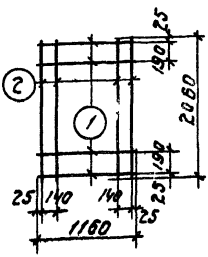


Марка изделия	NN поз.	Ø мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
СД8	1	8 AI	1160	4	4.6	1.8
	2	8 AI	2060	4	8.2	3.2
					Итого	5.0
СД10	1	10 AII	1160	4	4.6	2.9
	2	10 AII	2060	4	8.2	5.1
					Итого	8.0
СД12	1	12 AII	1160	4	4.6	4.1
	2	12 AII	2060	4	8.2	7.3
					Итого	11.4
СД14	1	14 AII	1160	4	4.6	5.6
	2	14 AII	2060	4	8.2	10.0
					Итого	15.6

Госстрой СССР
Проектный институт № 1 г. Ленинград

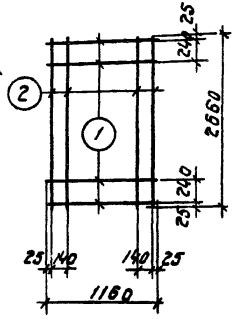
Нач. отд.		Рыбакова
Гл. конст. пр.		
Рук. груп.		Вишневская
Инжен.		
Исполнит		
Проверил		
Раша		
Фрадкин		
Беленькая		
Тонковид		

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетки СД8, СД10, СД12, СД14.	Выпуск II	Лист 37

Эскиз	Марка изделия	N N поз.	⌀ мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем длины м	Вес кг
	СД16	1	16АII	1160	4	4.6	7.3
		2	16АII	2060	4	8.2	13.0
						Итого	20.3
	СД18	1	18АII	1160	4	4.6	9.2
		2	18АII	2060	4	8.2	16.4
						Итого	25.6
	СД20	1	20АII	1160	4	4.6	11.4
		2	20АII	2080	4	8.2	20.3
						Итого	31.7

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз



Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
СЕ8	1	8 AI	1160	4	4.6	1.8
	2	8 AI	2660	4	10.6	4.2
					Итого	6.0
СЕ10	1	10 AII	1160	4	4.6	2.9
	2	10 AII	2660	4	10.6	6.5
					Итого	9.4
СЕ12	1	12 AII	1160	4	4.6	4.1
	2	12 AII	2660	4	10.6	9.4
					Итого	13.5
СЕ14	1	14 AII	1160	4	4.6	5.6
	2	14 AII	2660	4	10.6	12.8
					Итого	18.4

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Нач. отд. Гл. конст. пр. Рук. групп. Ст. инжен. Тонковид

Роша Фрадкин Беленькая Тонковид

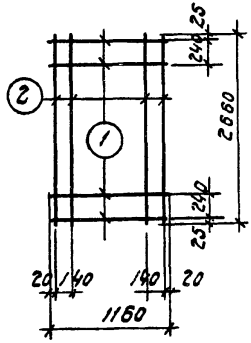
Исполнит. Проверил

Рыбакова Вишневская

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетки СЕ8, СЕ10, СЕ12, СЕ14.	Выпуск II	Лист 39

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

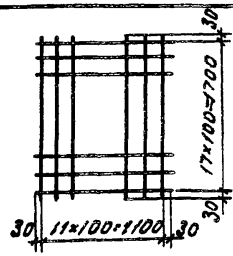
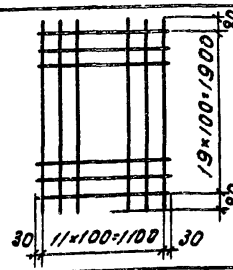
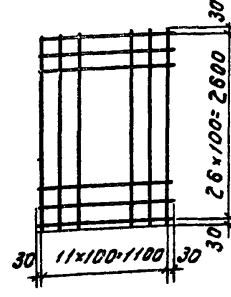
Эскиз



Марка изделия	№№ поз.	∅ мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
СЕ16	1	18АII	1160	4	4.6	7.3
	2	16АII	2660	4	10.6	16.7
					Итого	24.0
СЕ18	1	18АII	1160	4	4.6	9.2
	2	18АII	2660	4	10.6	21.2
					Итого	30.4
СЕ20	1	20АII	1160	4	4.6	11.4
	2	20АII	2660	4	10.6	26.2
					Итого	37.6

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

46

Эскиз	Марка изделия	B мм	L мм	Вес 1п.м. кг	Общий вес кг
	СГС $\frac{(100/100/S/S}{1100\times1700}$ ГОСТ 8478-66)	1100	1700	3.6	6.2
	СДС $\frac{(100/100/S/S}{1100\times1900}$ ГОСТ 8478-66)	1100	1900	3.6	6.9
	СЕС $\frac{(100/100/S/S}{1100\times2600}$ ГОСТ 8478-66)	1100	2600	3.6	9.3

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

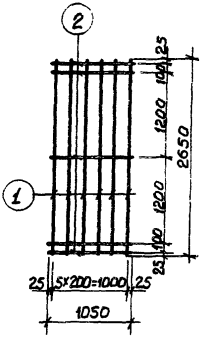
Нач. отд.	Гл. констр.	Рук. груп.	Ст. инжен.
Раша	Фрадкин	Беленькая	Тонковид
Исполнит		Проверил	
Рыбакова		Вишневская	

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетки СГС; СДС; СЕС	Выпуск II	Лист 41

11033-05 47

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С5-10	1	10А II	2650	6	15,9	9,8
	2	6АI	1050	5	5,2	1,2
					Итого:	11.0
С5-12	1	12А II	2650	6	15,9	14,2
	2	6АI	1050	5	5,2	1,2
					Итого:	15,4
С5-14	1	14А II	2650	6	15,9	19,3
	2	8АI	1050	5	5,2	2,0
					Итого:	21.3
С5-16	1	16АI	2650	6	15,9	25,1
	2	8АI	1050	5	5,2	2,0
					Итого:	27,1
С5-18	1	18А II	2650	6	15,9	31.8
	2	10АI	1050	5	5,2	3,2
					Итого:	35.0

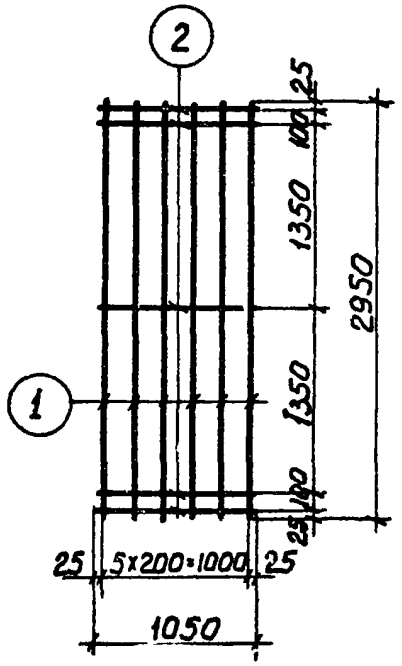
Госстрой СССР
Проектный институт N 1
г. Ленинград.

Нач. отд.		Исполнит	Осипова
Гл. кон. пр-та			
Рук. группы		Проверил	Вишневская
Инженер	Тонковид		

ТК	Фундаменты	Серия 1-412-2	
1970	Сетки С5-10 ÷ С5-18	Выпуск II	Лист 42

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

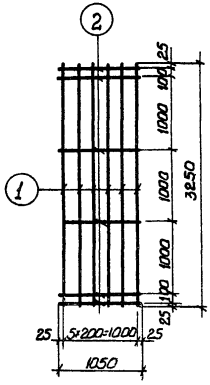
Эскиз



Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С6-10	1	10 AII	2950	6	17,7	10,8
	2	6 AI	1050	5	5,2	1,2
					Итого:	12,0
С6-12	1	12 AII	2950	6	17,7	15,7
	2	6 AI	1050	5	5,2	1,2
					Итого:	16,9
С6-14	1	14 AII	2950	6	17,7	21,4
	2	8 AI	1050	5	5,2	2,0
					Итого:	23,4
С6-16	1	16 AII	2950	6	17,7	28,0
	2	8 AI	1050	5	5,2	2,0
					Итого:	30,0
С6-18	1	18 AII	2950	6	17,7	35,4
	2	10 AI	1050	5	5,2	3,2
					Итого:	38,6
С6-20	1	20 AII	2950	6	17,7	43,7
	2	10 AI	1050	5	5,2	3,2
					Итого:	46,9
С6-22	1	22 AII	2950	6	17,7	52,7
	2	12 AI	1050	5	5,2	4,6
					Итого:	57,3

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С7-12	1	12 А II	3250	6	19,5	17,3
	2	6 А I	1050	6	6,3	1,4
					Итого:	18,7
С7-14	1	14 А II	3250	6	19,5	23,6
	2	8 А I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	26,1
С7-16	1	16 А II	3250	6	19,5	30,8
	2	8 А I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	33,3
С7-18	1	18 А II	3250	6	19,5	39,0
	2	10 А I	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	42,9
С7-20	1	20 А II	3250	6	19,5	48,1
	2	10 А I	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	52,0

Госстрой СССР
Проектный институт N 1
г. Ленинград

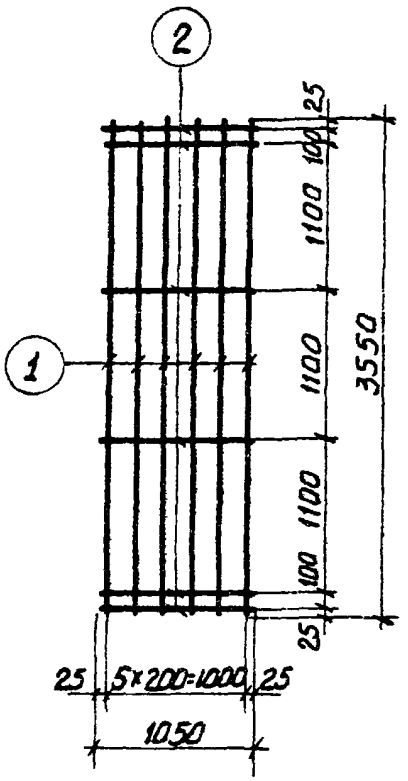
Нач. отд.		Раша	Осипова
Гл. кон. пр-та		Фрадкин	
Рук. группы		Беленькая	
Инженер		Тонковид	Вишневская
Исполнит.		Проверил	

ТК	Фундаменты	Серия 1·412 - 2	
1970	Сетки С7-12 ÷ С7-20	Выпуск II	Лист 44

11033-05 5.0

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз

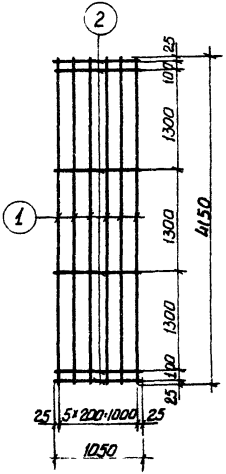


Марка изделия	NN поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м	Вес кг
С8-12	1	12 AII	3550	6	21.3	19.0
	2	6 AI	1050	6	6,3	1,4
					Итого:	20.4
С8-14	1	14 AII	3550	6	21,3	25,8
	2	8 AI	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	28,3
С8-16	1	16 AII	3550	6	21,3	33,7
	2	8 AI	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	36,2
С8-18	1	18 AII	3550	6	21,3	42,6
	2	10 AI	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	46,5
С8-20	1	20 AII	3550	6	21,3	52,6
	2	10 AI	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	56,5

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

51

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м	Вес кг
С10-12	1	12А II	4150	6	24,9	22,2
	2	6А I	1050	6	6,3	1,4
					Итого.	23,6
С10-14	1	14А II	4150	5	24,9	30,0
	2	8А I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	32,5
С10-16	1	16А II	4150	6	24,9	39,3
	2	8А I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	41,8
С10-18	1	18А II	4150	6	24,9	49,8
	2	10А I	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	53,7
С10-20	1	20А II	4150	6	24,9	61,5
	2	10А I	1050	6	6,3	3,9
					Итого.	65,4

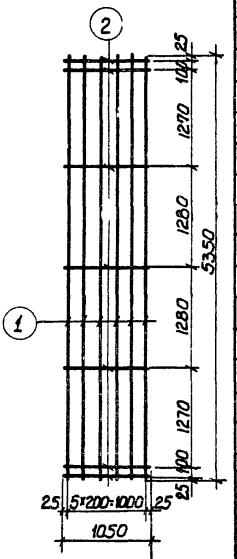
Госстрой СССР
Проектный институт N 1
г. Ленинград

Нач. отд.		Исполнит	Осипова
Гл. кон. пр-та			
Рук. группы	Раша	Проверил	Вишневская
Инженер	Фрадкин		
	Беленькая		
	Тонковид		

ТК	Фундаменты	Серия 1-412-2	
1970	Сетки с 10-12 ÷ С10-20	Выпуск II	Лист 46

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз

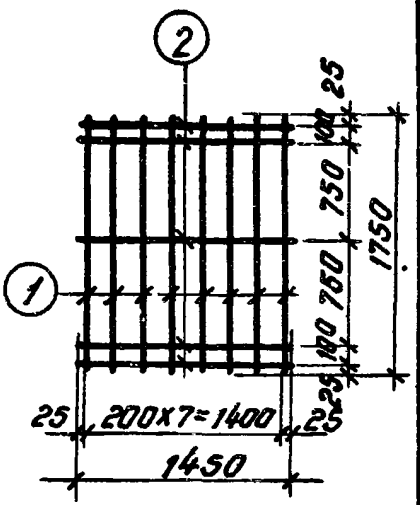


Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С14-12	1	12 А II	5350	6	32,1	28,6
	2	6 А I	1050	7	7,4	1,6
					Итого:	30,2
С14-14	1	14 А II	5350	6	32,1	38,8
	2	8 А I	1050	7	7,4	2,9
					Итого:	41,7
С14-16	1	16 А II	5350	6	32,1	50,8
	2	8 А I	1050	7	7,4	2,9
					Итого:	53,7
С14-18	1	18 А II	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
С14-25	1	25 А II	5350	6	32,1	123,6
	2	12 А I	1050	7		

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

53

Эскиз



Марка изделия	N поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С22-10	1	10А II	1750	8	14.0	8.6
	2	6А I	1450	5	7.3	1.6
					Итого	10.2

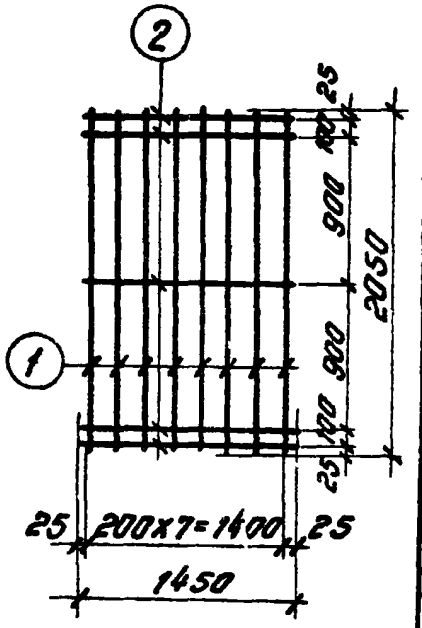
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отд.		Раша
	Гл. констр. пр.		Фрадкин
	Рук. группы		Белёнькая
	Инженер		Танковид
Исполнит			Вишневская
Проверил			Айзикович

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетка С22-10	Выпуск II	Лист 48

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

54

Эскиз

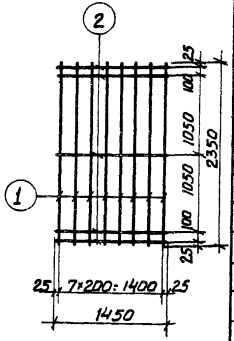


Марка изделия	N поз.	Ф мм.	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С23-10	1	10 AII	2050	8	16,4	10.1
	2	6 AI	1450	5	7.3	1.6
					Итого	11.7
С23-12	1	12 AII	2050	8	16,4	14.6
	2	6 AI	1450	5	7.3	1.6
					Итого	16.2
С23-14	1	14 AII	2050	8	16.4	19.8
	2	8 AI	1450	5	7.3	2.9
					Итого	22,7
С23-16	1	16 AII	2050	8	16.4	25.9
	2	8 AI	1450	5	7.3	2.9
					Итого	28.8

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетки С23-10÷С23-16	Выпуск II	Лист 49

Спецификация арматуры на одноарматурное изделие 55

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С24-10	1	10 AII	2350	8	18,8	11,6
	2	6 AI	1450	5	7,2	1,6
					Итого:	13,2
С24-12	1	12 AII	2350	8	18,8	16,7
	2	6 AI	1450	5	7,2	1,6
					Итого:	18,3
С24-14	1	14 AII	2350	8	18,8	22,8
	2	8 AI	1450	5	7,2	2,8
					Итого:	25,6
С24-16	1	16 AII	2350	8	18,8	29,7
	2	8 AI	1450	5	7,2	2,8
					Итого	32,5
С24-18	1	18 AII	2350	8	18,8	37,6
	2	10 AI	1450	5	7,2	4,4
					Итого:	42,0
С24-20	1	20 AII	2350	8	18,8	46,5
	2	10 AI	1450	5	7,2	4,4
					Итого:	50,9
С24-22	1	22 AII	2350	8	18,8	56,0
	2	12 AI	1450	5	7,2	6,4
					Итого:	62,4
С24-25	1	25 AII	2350	8	18,8	72,4
	2	12 AI	1450	5	7,2	6,4
					Итого	78,8

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград

Нач. отд. Осипова
Гл. конс. пр-та Ольгина
Рук. группы Вишневская
Инженер Авдеев

Раша Исполнил
Фрадкин Проверил
Зеленькая
Тонкавцев

Гайдабура

ТК 1970

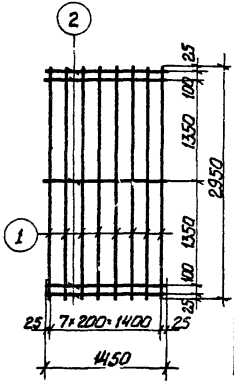
Фундаменты

Сетки С24-10 ÷ С24-25

Серия 1-412-2
Выпуск II Лист 50

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие | 56

Эскиз



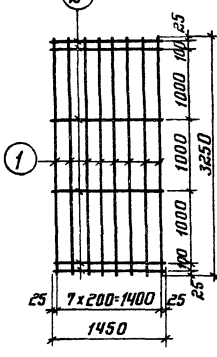
Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С26-10	1	10АII	2950	8	23,6	14,6
	2	6АI	1450	5	7,2	1,6
					Итого	16,2
С26-12	1	12АII	2950	8	23,6	21,0
	2	6АI	1450	5	7,2	1,6
					Итого	22,6
С26-14	1	14АII	2950	8	23,6	28,5
	2	8АI	1450	5	7,2	2,8
						31,3
С26-16	1	16АII	2950	8	23,6	37,2
	2	8АI	1450	5	7,2	2,8
					Итого	40,0
С26-18	1	18АII	2950	8	23,6	47,2
	2	10АI	1450	5	7,2	4,4
					Итого	51,6

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетки С 26-10 ÷ С 26-18	Выпуск II	Лист 51

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

57

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 27-12	1	12 А II	3250	8	26.0	23.1
	2	6 А I	1450	6	8.7	1.9
					Итого	25.0
С 27-14	1	14 А II	3250	8	26.0	31.5
	2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
					Итого	34.9
С 27-16	1	16 А II	3250	8	26.0	41.1
	2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
					Итого	44.5
С 27-18	1	18 А II	3250	8	26.0	52.0
	2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
					Итого	57.4
С 27-20	1	20 А II	3250	8	26.0	64.2
	2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
					Итого	69.6

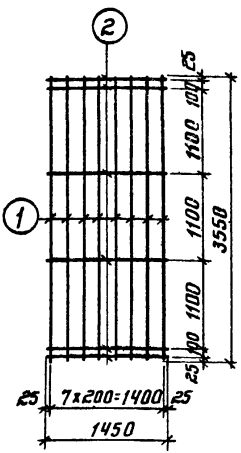
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Нач. отдела		
Гл. констр. пр.		
Рук. группы		
Инженер		
Раша		
Фрадкин		
Беленькая		
Тонковид		
Исполнитель		
Проверил		
Осипова		
Вишневская		

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Сетки С 27-12 ÷ С 27-20	Выпуск II	Лист 52

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз

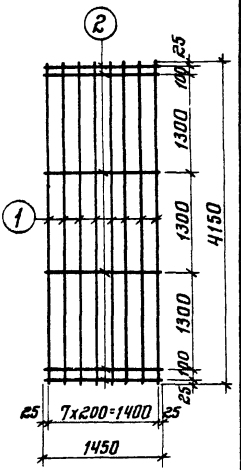


Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 28-12	1	12 А II	3550	8	28,4	25.3
	2	6 А I	1450	6	8,7	1.9
					Итого	27.2
С 28-14	1	14 А II	3550	8	28,4	34.4
	2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
					Итого	37.8
С 28-16	1	16 А II	3550	8	28.4	44.8
	2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
					Итого	48.2
С 28-18	1	18 А II	3550	8	28.4	56.8
	2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
					Итого	62.2
С 28-20	1	20 А II	3550	8	28.4	70.2
	2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
					Итого	75,6
С 28-22	1	22 А II	3550	8	28.4	84.6
	2	12 А I	1450	6	8.7	7.7
					Итого	92.3
С 28-25	1	25 А II	3550	8	28,4	109,3
	2	12 А I	1450	6	8.7	7.7
					Итого	117.0

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

59

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 30-12	1	12АII	4150	8	33.2	29.6
	2	6АI	1450	6	8.7	1.9
					Итого	31.5
С 30-14	1	14АII	4150	8	33.2	40.1
	2	8АI	1450	6	8.7	3,4
					Итого	43,5
С 30-16	1	16АII	4150	8	33.2	52.4
	2	8АI	1450	6	8.7	3.4
					Итого	55.8
С 30-18	1	18АII	4150	8	33.2	66.4
	2	10АI	1450	6	8.7	5.4
					Итого	71.8
С 30-20	1	20АII	4150	8	33.2	82.0
	2	10АI	1450	6	8.7	5.4
					Итого	87,4

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела		Исполнитель	Осипова
Гл. констр. пр.			
Рук. группы		Проверил	Вишневская
Инженер			

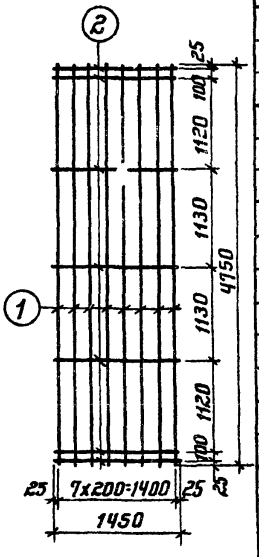
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Сетки С 30-12 ÷ С 30-20	выпуск II	лист 54

11033-05 60

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

60

Эскиз

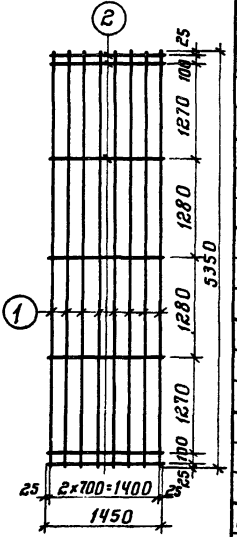


Марка изделия	№№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 32-12	1	12 А II	4750	8	38.0	33.8
	2	6 А I	1450	7	10.2	2.2
					Итого	36.0
С 32-14	1	14 А II	4750	8	38.0	46.0
	2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	50.0
С 32-16	1	16 А II	4750	8	38.0	60.0
	2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	64.0
С 32-18	1	18 А II	4750	8	38.0	76.0
	2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	82.3
С 32-20	1	20 А II	4750	8	38.0	93.9
	2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	190.2
С 32-22	1	22 А II	4750	8	38.0	113.2
	2	12 А I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	122.3
С 32-25	1	25 А II	4750	8	38.0	146.3
	2	12 А I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	155.4

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

61

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С34-12	1	12АII	5350	8	42.8	38.1
	2	6АI	1450	7	10.2	2.2
					Итого	40.3
С34-14	1	14АII	5350	8	42.8	51.8
	2	8АI	1450	7	10.2	4.0
					Итого	55.8
С34-16	1	16АII	5350	8	42.8	67.7
	2	8АI	1450	7	10.2	4.0
					Итого	71.7
С34-18	1	18АII	5350	8	42.8	85.6
	2	10АI	1450	7	10.2	6.3
					Итого	91.9
С34-20	1	20АII	5350	8	42.8	105.7
	2	10АI	1450	7	10.2	6.3
					Итого	112.0
С34-22	1	22АII	5350	8	42.8	127.6
	2	12АI	1450	7	10.2	9.1
					Итого	136.7
С34-25	1	25АII	5350	8	42.8	164.8
	2	12АI	1450	7	10,2	9.1
					Итого	173.9

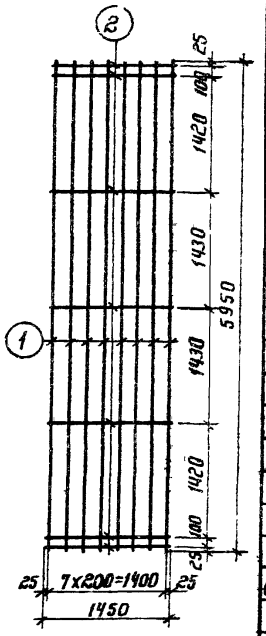
Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела	Раша	Исполнитель	Осипова
Гл. констр. пр.	Фрадкин		
Рук. группы	Беленькая		
Инженер	Тонковид	Проверил	Вишневская

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Сетки С34-12 ÷ С34-25	Выпуск II	Лист 56

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз

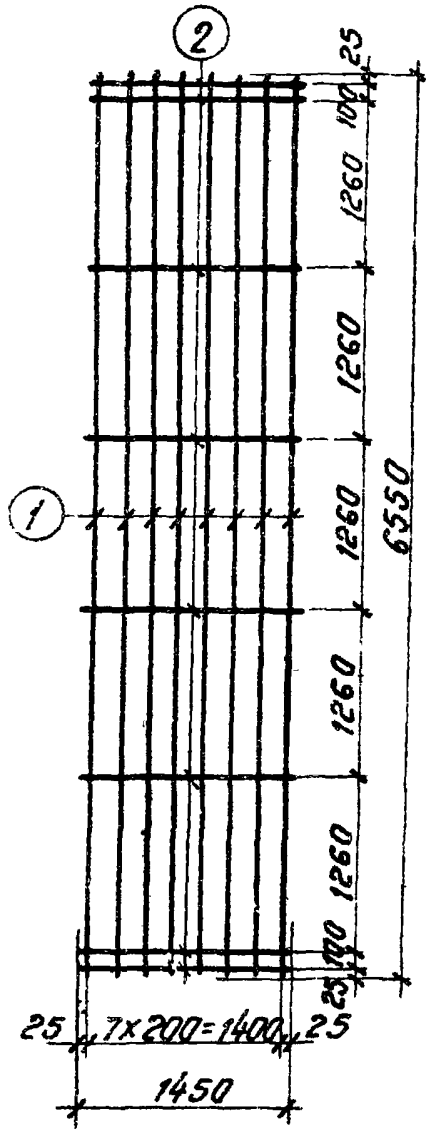


Марка изделия	№№ поз.	Ø мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 36-12	1	12 AII	5950	8	47.6	42.3
	2	6 AI	1450	7	10.2	2.2
					Итого	44.5
С 36-14	1	14 AII	5950	8	47.6	57.6
	2	8 AI	1450	7	10.2	4.0
					Итого	61.6
С 36-16	1	16 AII	5950	8	47.6	75.2
	2	8 AI	1450	7	10.2	4.0
					Итого	79.2
С 36-18	1	18 AII	5950	8	47.6	95.2
	2	10 AI	1450	7	10.2	6.3
					Итого	101.5
С 36-20	1	20 AII	5950	8	47.6	117.6
	2	10 AI	1450	7	10.2	6.3
					Итого	123.9
С 36-22	1	22 AII	5950	8	47.6	141.9
	2	12 AI	1450	7	10.2	9.1
					Итого	151.0
С 36-25	1	25 AII	5950	8	47.6	183.3
	2	12 AI	1450	7	10.2	9.1
					Итого	192.4

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

63

Эскиз



Марка изделия	N поз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С38-12	1	12А II	6550	8	52.4	46.6
	2	6А I	1450	8	11.6	2.6
					Итого	49.2
С38-14	1	14А II	6550	8	52.4	63.4
	2	8А I	1450	8	11.6	4.6
					Итого	68.0
С38-16	1	16А II	6550	8	52.4	82.8
	2	8А I	1450	8	11.6	4.6
					Итого	87.4
С38-18	1	18А II	6550	8	52.4	104.8
	2	10А I	1450	8	11.6	7.2
					Итого	112.0
С38-20	1	20А II	6550	8	52.4	129.4
	2	10А I	1450	8	11.6	7.2
					Итого	136.6

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

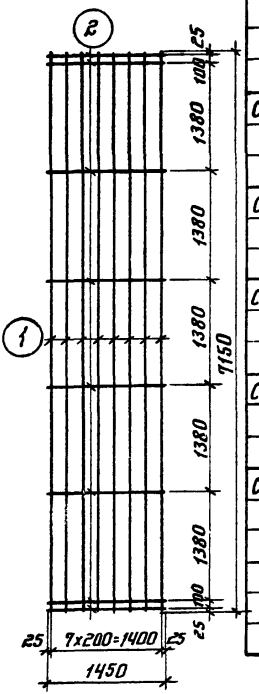
Нач. отдела	Роша	Вишневская
Гл. констр. пр.	Фрадкин	
Рук. гр.	Беленькая	
Инженер	Танковид	Айзикович
Исполнит.		
Проверил		

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетки С38-12÷С38-20	Выпуск II	Лист 58

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

64

Эскиз



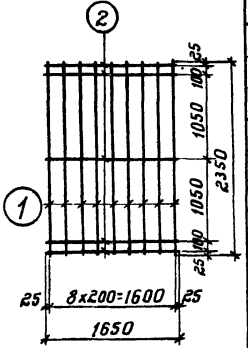
Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 40-14	1	14АII	7150	8	57.2	69.2
	2	8АI	1450	8	11.6	4.5
					Итого	73.7
С 40-16	1	16АII	7150	8	57.2	90.4
	2	8АI	1450	8	11.6	4.5
					Итого	94.9
С 40-18	1	18АII	7150	8	57.2	114.4
	2	10АI	1450	8	11.6	7.2
					Итого	121.6
С 40-20	1	20АII	7150	8	57.2	141.3
	2	10АI	1450	8	11.6	7.2
					Итого	148.5
С 40-22	1	22АII	7150	8	57.2	170.5
	2	12АI	1450	8	11.6	10.3
					Итого	180.8

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
7970	Сетки С 40-14 ÷ С 40-22	Выпуск II	Лист 59

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

65

Эскиз



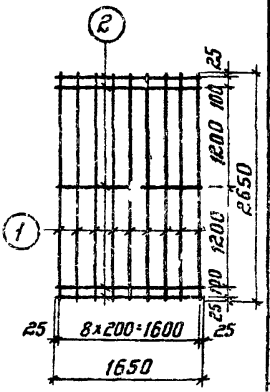
Марка изделия	№№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 44-10	1	10А II	2350	9	21.2	13.1
	2	6А I	1650	5	8.2	1.8
					Итого	14.9
С 44-12	1	12А II	2350	9	21.2	18.9
	2	6А I	1650	5	8.2	1.8
					Итого	20.7
С 44-14	1	14А II	2350	9	21.2	25.6
	2	8А I	1650	5	8.2	3.2
					Итого	28.8
С 44-16	1	16А II	2350	9	21.2	33.5
	2	8А I	1650	5	8.2	3.2
					Итого	36.7
С 44-18	1	18А II	2350	9	21.2	42.4
	2	10А I	1650	5	8.2	5.0
					Итого	47.4
С 44-20	1	20А II	2350	9	21.2	52.4
	2	10А I	1650	5	8.2	5.0
					Итого	57.4

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач отдела	Раша	
Гл. констр. пр.	Фрадкин	
Рук группы	Беленькая	
Инженер	Тонковид	
Исполнитель		Осипова
Проверил		Вишневская

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Сетки С 44-10 ÷ С 44-20	Выпуск II	лист 60

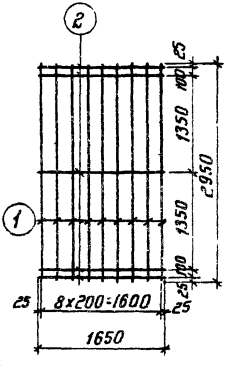
Эскиз



Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м	Вес кг
С 45-10	1	10 AII	2650	9	23.8	14.7
	2	6 AI	1650	5	8.2	1.8
					Итого	16.5
С 45-12	1	12 AII	2650	9	23.8	21.2
	2	6 AI	1650	5	8.2	1.8
					Итого	23.0
С 45-14	1	14 AII	2650	9	23.8	28.8
	2	8 AI	1650	5	8.2	3.2
					Итого	32.0
С 45-16	1	16 AII	2650	9	23.8	37.6
	2	8 AI	1650	5	8.2	3.2
					Итого	40.8
С 45-18	1	18 AII	2650	9	23.8	47.6
	2	10 AI	1650	5	8.2	5.0
					Итого	52.6
С 45-20	1	20 AII	2650	9	23.8	58.8
	2	10 AI	1650	5	8.2	5.0
					Итого	63.8
С 45-22	1	22 AII	2650	9	23.8	70.9
	2	12 AI	1650	5	8,2	7.3
					Итого	78.2
С 45-25	1	25 AII	2650	9	23.8	91.6
	2	12 AI	1650	5	8.2	7.3
					Итого	98.9

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз



Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 46-10	1	10АII	2950	9	26.6	16.4
	2	6АI	1650	5	8.2	1.8
					Итого	18.2
С 46-12	1	12АII	2950	9	26.6	23.6
	2	6АI	1650	5	8,2	1.8
					Итого	25.4
С 46-14	1	14АII	2950	9	26.6	32.2
	2	8АI	1650	5	8.2	3.2
					Итого	35.4
С 46-16	1	16АII	2950	9	26.6	42.0
	2	8АI	1650	5	8.2	3.2
					Итого	45.2
С 46-18	1	18АII	2950	9	26.6	53.2
	2	10АI	1650	5	8.2	5.0
					Итого	58.2
С 46-20	1	20АII	2950	9	26.6	65.7
	2	10АI	1650	5	8.2	5.0
					Итого	70.7
С 46-22	1	22АII	2950	9	26.6	79.3
	2	12АI	1650	5	8,2	7.3
					Итого	86.6
С 46-25	1	25АII	2950	9	26.6	106.2
	2	12АI	1650	5	8.2	7.3
					Итого	113.5

Исполнитель: Осипова, Вишневская
Гл. инж.: Фридкин
Рук. группы: Беленькая
Проверил: Тонковид
Инженер: Гринберг

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

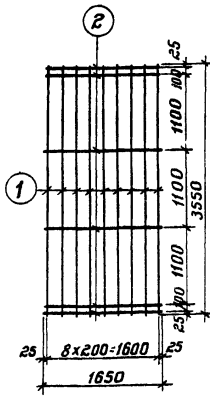
ТК 1970

Фундаменты
Сетки С46-10 – С46-25

Серия 1.412-2
Выпуск II
Лист 62

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз

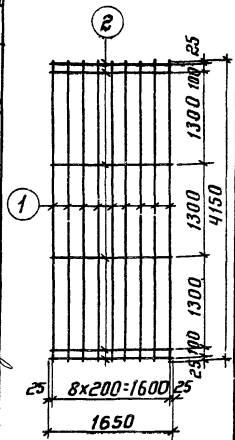


Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С48-12	1	12АII	3550	9	32.0	28.5
	2	6АI	1650	6	9.9	2.2
					Итого	30.7
С48-14	1	14АII	3550	9	32.0	38.7
	2	8АI	1650	6	9.9	3.9
					Итого	42.6
С48-16	1	16АII	3550	9	32.0	50.6
	2	8АI	1650	6	9.9	3.9
					Итого	54.5
С48-18	1	18АII	3550	9	32.0	64.0
	2	10АI	1650	6	9.9	6.1
					Итого	70.1
С48-20	1	20АII	3550	9	32.0	79.0
	2	10АI	1650	6	9.9	6.1
					Итого	85.1

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

69

Эскиз



Марка изделия	NN поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 50-12	1	12АII	4150	9	37.4	33.3
	2	6АI	1650	6	9.9	2.2
					Итого	35.5
С 50-14	1	14АII	4150	9	37.4	45.3
	2	8АI	1650	6	9.9	3.9
					Итого	49.2
С 50-16	1	16АII	4150	9	37.4	59.1
	2	8АI	1650	6	9.9	3.9
					Итого	63.0
С 50-18	1	18АII	4150	9	37.4	74.8
	2	10АI	1650	6	9.9	6.1
					Итого	80.9
С 50-20	1	20АII	4150	9	37.4	92.4
	2	10АI	1650	6	9.9	6.1
					Итого	98,5
С 50-22	1	22АII	4150	9	37.4	111,5
	2	12АI	1650	6	9.9	8.8
					Итого	120,3

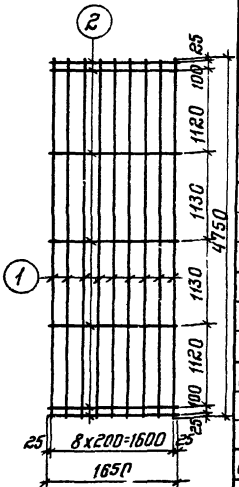
Госстрой СССР Проектный институт № 1 г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Осипова
	Гл. констр. пр.	Фрадкин	
	Рук. группы	Беленькая	
	Инженер	Тонковид	Вишневская
	Исполнитель		
	Проверил		

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Сетки С 50-12 ÷ С 50-22.	Выпуск II	Лист 64

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

70

Эскиз

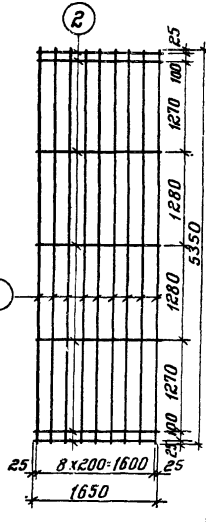


Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 52-12	1	12 А II	4750	9	42,8	38.1
	2	6 А I	1650	7	11.6	2.5
					Итого	40.6
С 52-14	1	14 А II	4750	9	42.8	51.8
	2	8 А I	1650	7	11.6	4.5
					Итого	56.3
С 52-16	1	16 А II	4750	9	42.8	67.7
	2	8 А I	1650	7	11.6	4.5
					Итого	72.2
С 52-18	1	18 А II	4750	9	42.8	85,6
	2	10 А I	1650	7	11.6	7.2
					Итого	92.8
С 52-20	1	20 А II	4750	9	42.8	105.7
	2	10 А I	1650	7	11.6	7.2
					Итого	112.9
С 52-22	1	22 А II	4750	9	42.8	127.6
	2	12 А I	1650	7	11.6	10.3
					Итого	137,9
С 52-25	1	25 А II	4750	9	42.8	164,8
	2	12 А I	1650	7	11.6	10.3
					Итого	175,1

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

71

Эскиз



Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С54-12	1	12АII	5350	9	48.2	42.9
	2	6АI	1650	7	11.6	2.5
					Итого	45.4
С54-14	1	14АII	5350	9	48,2	58.3
	2	8АI	1650	7	11.6	4.5
					Итого	62.8
С54-16	1	16АII	5350	9	48,2	76.1
	2	8АI	1650	7	11.6	4.5
					Итого	80.6
С54-18	1	18АII	5350	9	48,2	96.4
	2	10АI	1650	7	11,6	7.2
					Итого	103.6
С54-20	1	20АII	5350	9	48,2	119.1
	2	10АI	1650	7	11.6	7.2
					Итого	126.3
С54-22	1	22АII	5350	9	48.2	143.6
	2	12АI	1650	7	11.6	10.3
					Итого	153.9
С54-25	1	25АII	5350	9	48,2	185.6
	2	12АI	1650	7	11.6	10.3
					Итого	195.9

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отдела	Осипова	
	Гл. констр. пр.	Вишневская	
	Рук. группы	Дзагурова	
	Инженер	Ромашкина	
	Исполнитель	Фролкин	
		Беленкая	
	Проверил	Тонковой	

ТК 1970

Фундаменты

Сетки С 54-12 ÷ С 54-25

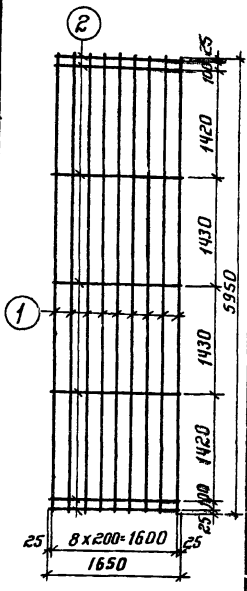
Серия 1.412-2

Выпуск II

Лист 66

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 72

Эскиз



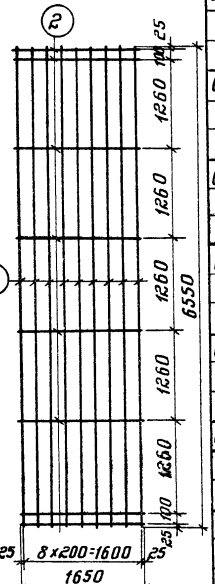
Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м	Вес кг
С 56-12	1	12 AII	5950	9	53.6	47.7
	2	6 AI	1650	7	11.6	2.5
					Итого	50.2
С 56-14	1	14 AII	5950	9	53.6	64.8
	2	8 AI	1650	7	11.6	4.5
					Итого	69.3
С 56-16	1	16 AII	5950	9	53.6	84.6
	2	8 AI	1650	7	11.6	4.5
					Итого	89.1
С 56-18	1	18 AII	5950	9	53.6	107.2
	2	10 AI	1650	7	11.6	7.2
					Итого	114.4
С 56-20	1	20 AII	5950	9	53.6	132.4
	2	10 AI	1650	7	11.6	7.2
					Итого	139.6
С 56-22	1	22 AII	5950	9	53.6	159.7
	2	12 AI	1650	7	11.6	10.3
					Итого	170.0
С 56-25	1	25 AII	5950	9	53.6	206.4
	2	12 AI	1650	7	11.6	10.3
					Итого	216.7

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
1970	Сетки С 56-12 ÷ С 56-25	Выпуск II	Лист 67

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

73

Эскиз



Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 58-12	1	12АII	6550	9	59.0	52.5
	2	6АI	1650	8	13.2	2.9
					Итого	55.4
С 58-14	1	14АII	6550	9	59.0	71.4
	2	8АI	1650	8	13.2	5.2
					Итого	76.6
С 58-16	1	16АII	6550	9	59.0	93.2
	2	8АI	1650	8	13.2	5.2
					Итого	98.4
С 58-18	1	18АII	6550	9	59.0	118.0
	2	10АI	1650	8	13.2	8.1
					Итого	126.1
С 58-20	1	20АII	6550	9	59.0	145.7
	2	10АI	1650	8	13.2	8.1
					Итого	153.8
С 58-22	1	22АII	6550	9	59.0	175.8
	2	12АI	1650	8	13.2	11.8
					Итого	187.6
С 58-25	1	25АII	6550	9	59.0	227.2
	2	12АI	1650	8	13.2	11.8
					Итого	239.0

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

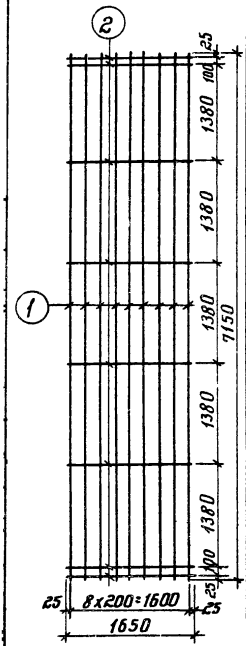
Нач. отдела		Раша	Исполнитель
Гл. констр. пр.		Фрадкин	
Рук. группы		Беленькая	
Инженер		Тонковид	Проверил
Осипова			
Вишневская			

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Сетки С 58-12 ÷ С 58-25	Выпуск II	Лист 68

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

(74)

Эскиз



Марка изделия	№№ поз.	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 60-12	1	12АII	7150	9	64.4	57.4
	2	6АI	1650	8	13.2	2.9
					Итого	60.3
С 60-14	1	14АII	7150	9	64.4	77.9
	2	8АI	1650	8	13.2	5.2
					Итого	83.1
С 60-16	1	16АII	7150	9	64.4	101.7
	2	8АI	1650	8	13.2	5.2
					Итого	106.9
С 60-18	1	18АII	7150	9	64.4	128.8
	2	10АI	1650	8	13.2	8.1
					Итого	136.9
С 60-20	1	20АII	7150	9	64.4	159.1
	2	10АI	1650	8	13.2	8.1
					Итого	167.2
С 60-22	1	22АII	7150	9	64.4	191.9
	2	12АI	1650	8	13.2	11.8
					Итого	203.7

gost.e-ecolog.ru