

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-2

**МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК III

**АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ,
РАСПОЛАГАЕМЫХ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВАХ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1970**

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.....

Проектная организация—автор проекта

Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно—планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.) и предложения по их устранению

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

.....

.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, В-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 24^{ХТ} 1972 года
Заказ № 4124 Тираж 150 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.
Пояснительная записка		4
Каркасы пространственные		
КТТ1	I	6
КТТ2	2	7
КТТ3	3	8
КТТ4	4	9
КТТ5	5	10
КДТ1	6	11
КДТ2	7	12
КДТ3	8	13
КДТ4	9	14
КДТ5	10	15
КЕТ1	11	16
КЕТ2	12	17
КЕТ3	13	18
КЕТ4	14	19
КЕТ5	15	20
Каркасы плоские		
КТ1; КТ11; КТ21	16	21
КТ2; КТ12; КТ22	17	22
КТ3; КТ13; КТ23	18	23
КТ4; КТ14; КТ24	19	24
КТ5; КТ15; КТ25	20	25
КТ6; КТ7; КТ8	21	26
КТ9; КТ10	22	27
КТ16; КТ17; КТ18	23	28
КТ19; КТ20	24	29
КТ26; КТ27; КТ28	25	30
КТ29; КТ30	26	31
Сетки		
СДТ3; СДТ10; СДТ12; СДТ14	27	32
СДТ8; СДТ10; СДТ12; СДТ14; СДТ16; СДТ18, СДТ20	28	33

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

Серия
I.412-2

1970

выпуск
III

-

	Лист	Стр.
СЕТ8; СЕТ10; СЕТ12; СЕТ14	29	34
СЕТ16; СЕТ18; СЕТ20	30	35
С6-10; С6-12; С6-14; С6-16; С6-18; С6-20; С6-22	31	36
С8-12; С8-14; С8-16; С8-18	32	37
С12-12; С12-14; С12-16; С12-18; С12-20; С12-22	33	38
С14-12; С14-14; С14-16; С14-18; С14-20; С14-22; С14-25	34	39
С25-10; С25-12	35	40
С26-10; С26-12; С26-14; С26-16; С26-18; С26-20	36	41
С27-12; С27-14; С27-16	37	42
С28-12; С28-14; С28-16	38	43
С30-12; С30-14; С30-16; С30-18; С30-20; С30-22	39	44
С34-12; С34-14; С34-16; С34-18; С34-20; С34-22	40	45
С36-12; С36-14; С36-16; С36-18; С36-20; С36-22	41	46
С38-12; С38-14; С38-16; С38-18; С38-20; С38-22	42	47
С46-10; С46-12; С46-14; С46-16	43	48
С47-12; С47-14; С47-16	44	49
С48-12; С48-14; С48-16; С48-18; С48-20; С48-22	45	50
С50-12; С50-14; С50-16; С50-18; С50-20; С50-22	46	51
С52-12; С52-14; С52-16; С52-18; С52-20; С52-22	47	52
С54-12; С54-14; С54-16; С54-18+20; С54-22; С54-25	48	50
С56-12; С56-14; С56-16; С56-18; С56-20; С56-22	49	54
С58-12; С58-14; С58-16; С58-18; С58-20	50	55
С60-12; С60-14; С60-16; С60-18; С60-20; С60-22	51	56

ТК

1970

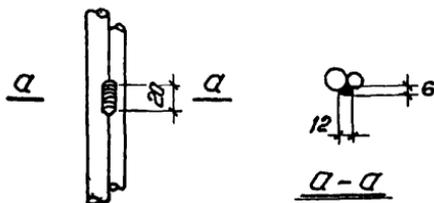
СОДЕРЖАНИЕ

Серия
I. 4I2-2выпуск
III

-

Соединение плоских каркасов в пространственные производится с помощью дуговой сварки (см. деталь А).

Поперечные сетки подколоники привязываются к пространственному каркасу вязальной проволокой, причем вертикальные стержни каркасов должны располагаться внутри контура поперечных сеток.



Деталь А

ТК

1970

Пояснительная записка

Серия

1.412-2

ВЫПУСК

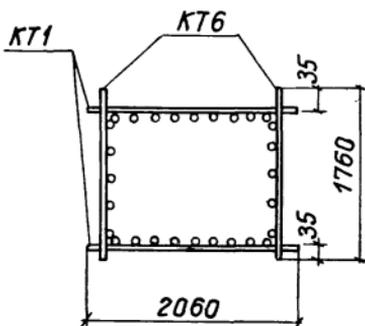
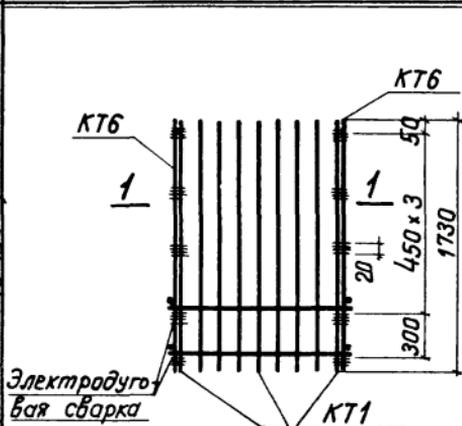
-

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

6

Эскиз

Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во штук	№ листа	Вес кг
КГТ1	КТ1	2	16	83,0
	КТ6	2	21	



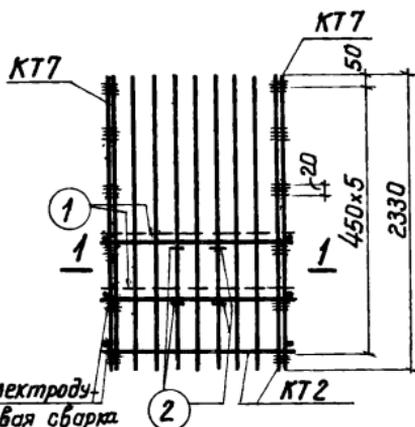
Исполнитель	Рыбакова
Проверил	Вишнева
Роша	
Фрадкин	
Веленцова	
Рыбакова	
Нач. отдела	
Гл. констр. пр.	
Рук. группы	
Инженер	
Госстрой СССР	
Проектный институт	
в Ленинград	

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас КГТ1	Выпуск III лист 1

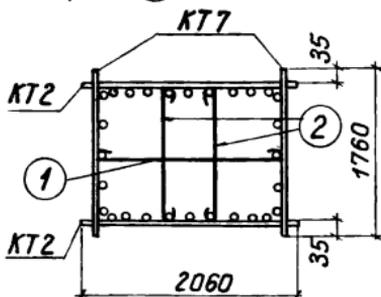
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

7

Эскиз



Электродуговая сварка



1-1

Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КГТ2	КТ2	2	17	117,4
	КТ7	2	21	
	поз.1	2	2	
	поз.2	4	2	

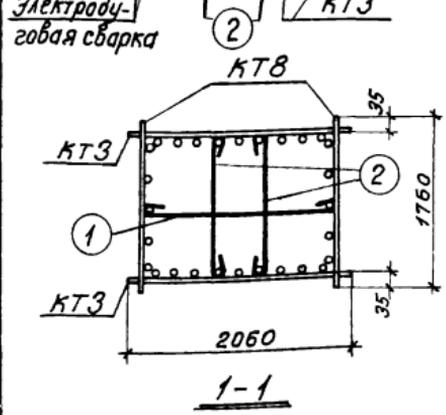
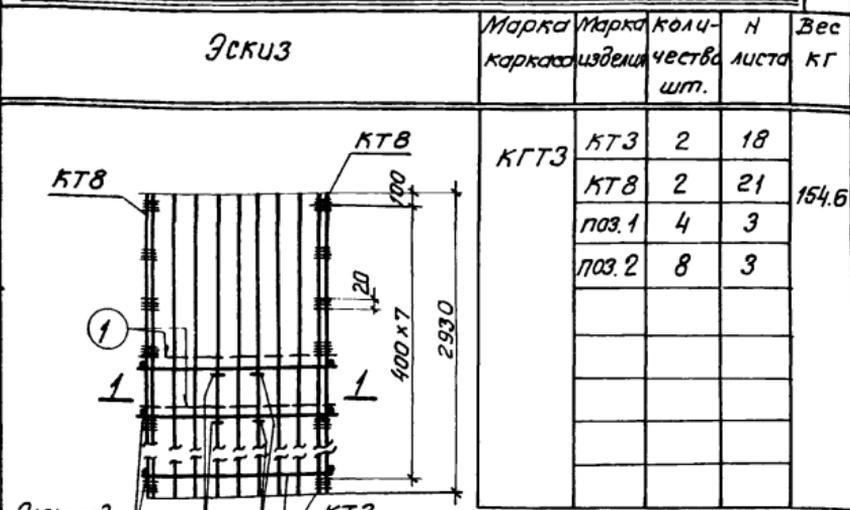
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни.	1		8АІ	2150	1	8АІ	2,2	0,9
	2		8АІ	1850	1	8АІ	1,9	0,75

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас КГТ2	Выпуск листов III 2

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 8

Исполнит. Рыбакова
 Проверил Рыбакова
 Нач. отдела (подпись)
 Рук. группы (подпись)
 Инженер
 Проектный институт
 г. Ленинград



Спецификация стали на одно арматурное изделие

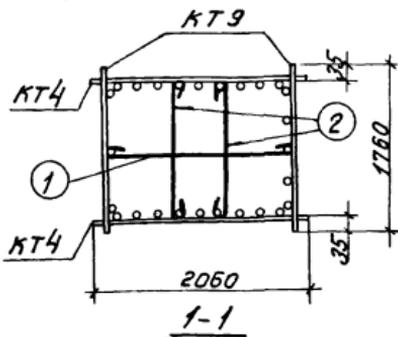
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8АІ	2150	1	8АІ	2.2	0.9
	2		8АІ	1850	1	8АІ	1.9	0.75

ТК	Фундаменты		Серия 1.412-2	
	1970	Каркас КГТЗ	Выпуск III	Лист 3

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

9

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КГТ4	КТ4	2	19	189,6
		КТ9	2	22	
		поз.1	5	4	
		поз.2	10	4	



Спецификация стали на одно арматурное изделие.

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8AII	2150	1	8AII	2.2	0.9
	2		8AII	1850	1	8AII	1.9	0.75

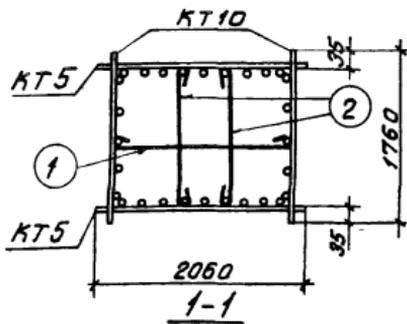
TK	фундаменты	Серия 1412-2
1970	каркас КГТ4	Выпуск Мист III 4

11033-06 10

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 10

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отдела	Исполнит.	Исполнит.	Рыбакова	Рыбакова
	Зн. констр. пр.	Инженер			
	Рук. группы	Инженер			
	Фрадкин	Беленькая			
	Рыбакова	Рыбакова			

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КГТ5	КТ5	2	20	224.0
		КТ10	2	22	
		поз. 1	7	5	
		поз. 2	14	5	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

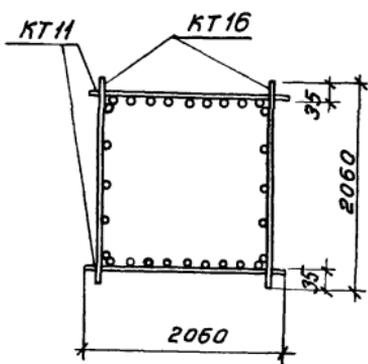
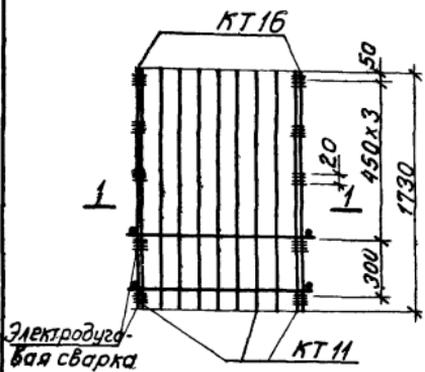
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A1	2150	1	8A1	2.2	0.9
	2		8A1	1850	1	8A1	1.9	0.75

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас КГТ5	Выпуск III Лист 5

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 11

Эскиз

Марка каркаса	Марка изделий	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КДТ1	КТ11	2	16	96,2
	КТ16	2	23	



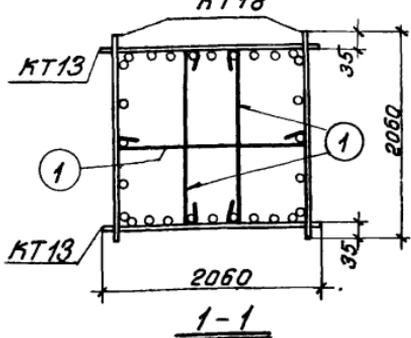
1-1

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас КДТ1	Выпуск III Лист 6

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

13

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
	КДТЗ	КТ13	2	18	179,2
		КТ18	2	23	
		поз.1	12	8	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

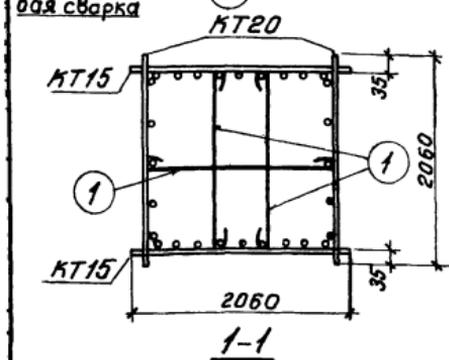
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая масса м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A1	2150	1	8A1	2,2	0,9

ТК	фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас КДТЗ	Волук лист III 8

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

15

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КДТ 5	КТ 15	2	20	259,9
		КТ 20	2	24	
		поз. 1	21	10	



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		8A1	2150	1	8A1	2.2	0.9

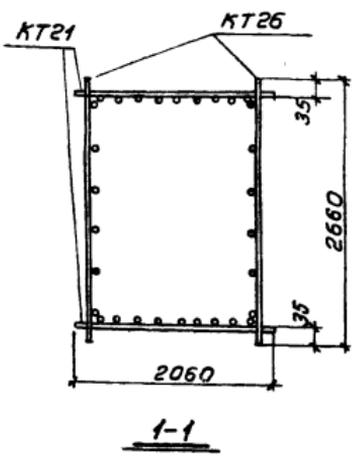
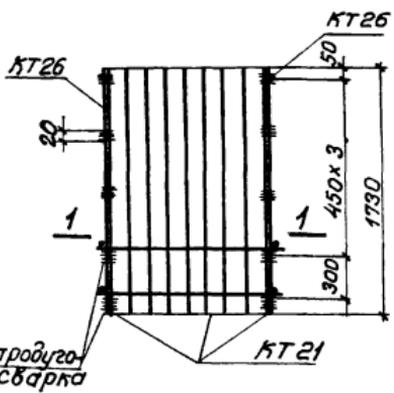
ТК	Фундаменты		Серия 1.412-2	
1970	Каркас КДТ 5		Выпуск III	Лист 10

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

16

Эскиз

Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КЕТ 1	КТ 21	2	16	117,4
	КТ 26	2	25	

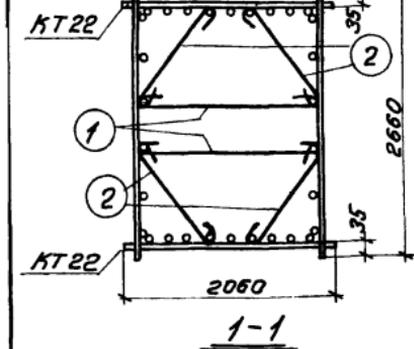


Выполнит.	Исполнит.	Рыбакова
Проверил	Проверил	Авдеев - Вишневецкая
Инженер	Инженер	Рыбакова
Рисовал	Рисовал	Фрайкин
Чек. группа	Чек. группа	Беленская
Нач. отдела	Нач. отдела	Роша

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2	
		Выпуск III	Лист 11
1970	Каркас КЕТ 1		

Спецификация арматурных изделий на один пространственный каркас 17

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
	KET2	KT22	2	17	168.0
		KT27	2	25	
		поз.1	4	12	
		поз.2	8	12	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

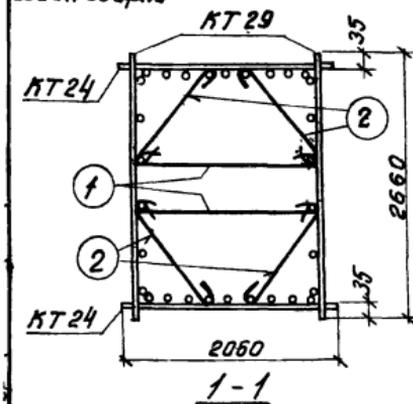
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A1	2150	1	8A1	2.2	0.9
	2		8A1	1450	1	8A1	1.5	0.6

ТК	фундаменты	серия 1.412-2
1970	Каркас KET2	Выпуск III Лист 12

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

19

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
		КЕТ 4	КТ 24	2	
КТ 29			2	30	
поз 1			10	14	
поз 2			20	14	



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		8АІ	2150	1	8АІ	2.2	0.9
	2		8АІ	1450	1	8АІ	1.5	0.6

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас КЕТ 4	Выпуск III Лист 14

11033-06 20

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

21

Эскиз	Марка изделия	№ паз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
	КТ1	1	18AII	1730	9	15.6	24.7
		2	8AI	2060	2	4.1	1.6
						Итого	26.3
	КТ11	1	18AII	1730	9	15.6	31.2
		2	8AI	2060	2	4.1	1.6
						Итого	32.8
	КТ21	1	20AII	1730	9	15.6	38.6
		2	8AI	2060	2	4.1	1.6
						Итого	40.2

ТК

фундаменты

Серия 1.412-2

1970

Каркасы КТ1, КТ11, КТ21

Выпуск III

Лист 15

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

23

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	КТЗ	1	16АII	2930	9	26,4	41,7
		2	8АI	2060	5	10,3	4,1
						Итого	45,8
	КТ13	1	18АII	2930	9	26,4	52,8
		2	8АI	2060	5	10,3	4,1
						Итого	56,9
	КТ23	1	20АII	2930	9	26,4	65,3
		2	8АI	2060	5	10,3	4,1
						Итого	69,4

ТК

Фундаменты

 Серия
1.412-2

1970

Каркасы КТЗ, КТ13, КТ23

 Выпуск
III

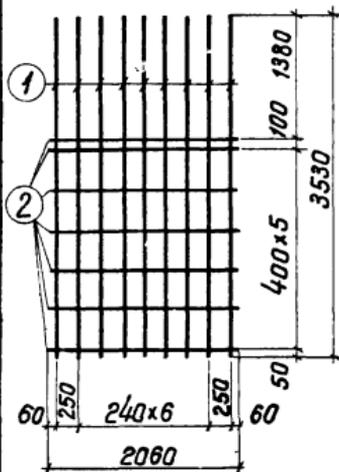
 лист
18

11033 - 06 24

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

24

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
КТ4	1	16АІІ	3530	9	31,8	50,2
	2	8АІ	2060	7	14,4	5,7
					Итого	55,9
КТ14	1	18АІІ	3530	9	31,8	63,6
	2	8АІ	2060	7	14,4	5,7
					Итого	69,3
КТ24	1	20АІІ	3530	9	31,8	78,6
	2	8АІ	2060	7	14,4	5,7
					Итого	84,3

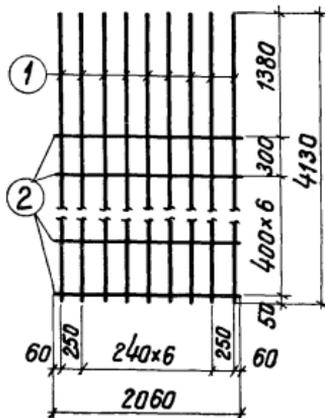
Госстрой СССР	Моч. отделка	Раши	Исполнитель	Рыбакова
Проектный институт	Ул. Констр. пр.	Фрадкин	Проверил	Перова
г. Ленинград	Рук. группы	Беленькая		
	инженер	Тонкая		

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркасы КТ4, КТ14, КТ24	Выпуск III Лист 19

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

25

Эскиз



Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
КТ5	1	16АII	4130	9	37,2	58,8
	2	8АI	2060	8	16,5	6,5
					Итого	65,3
КТ15	1	18АII	4130	9	37,2	74,4
	2	8АI	2060	8	16,5	6,5
					Итого	80,9
КТ25	1	20АII	4130	9	37,2	91,9
	2	8АI	2060	8	16,5	6,5
					Итого	98,4

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Каркасы КТ5, КТ15, КТ25

выпуск
III

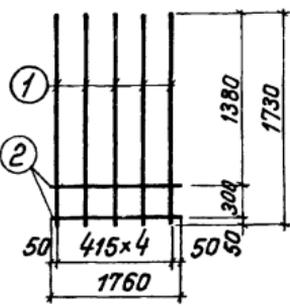
лист
20

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

26

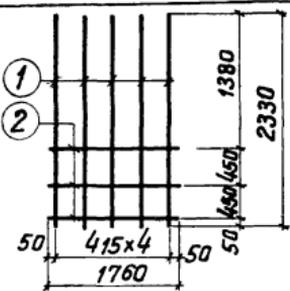
Эскиз

Марка каркаса	№ лоз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
---------------	--------	------	----------	----------	---------------	--------



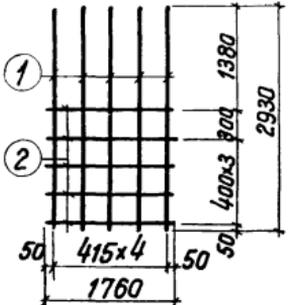
КТ6

1	16АII	1730	5	8,7	13,8
2	8АI	1760	2	3,5	1,4
Итого					15,2



КТ7

1	16АII	2330	5	11,7	18,5
2	8АI	1760	3	5,3	2,1
Итого					20,6



КТ8

1	16АII	2930	5	14,7	23,2
2	8АI	1760	5	8,9	3,5
Итого					26,7

Выполнитель: А.В.Иванов
 Проверил: М.В.Петров
 Работы: Р.И.Сидоров
 Нач. отдела: С.И.Сидоров
 Проектный институт №1: г. Ленинград
 Высшая школа: М.В.Петров
 Беленская: М.В.Петров
 Тонкоброд: М.В.Петров

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Каркасы КТ6, КТ7, КТ8	Выпуск III лист 21

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

27

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	КТ9	1	16АII	3530	5	17,7	28,0
		2	8АI	1760	7	12,3	4,9
		Итого					
	КТ10	1	16АII	4130	5	20,7	32,7
		2	8АI	1760	8	14,1	5,6
		Итого					
ТК	Фундаменты					Серия 1.412-2	
1970	Каркасы КТ9, КТ10					Выпуск III	Лист 22

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

29

Эскиз	Марка	N	Ф	Длина	К-во	Общая	Вес
	каркаса	поз.	мм	мм	шт.	длина м	кг
	КТ 19	1	16АII	3530	5	17,7	28,0
		2	8АI	2060	7	14,4	5,7
							Итого

	КТ 20	1	16АII	4130	5	20,7	32,8
		2	8АI	2060	8	16,5	6,5
							Итого

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Каркасы КТ19, КТ20	Винус Лист III 24

11033-06 30

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 30

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Нач. отдела
 В.А. Кондратьев
 Дир. группы
 Инженер
 В.А. Кондратьев
 Работы
 Фрагман
 Беленькая
 Толкава
 Исполнитель
 Проворов
 Архив -
 Перова
 Вышевальная

Эскиз		Марка каркаса	№ поз.	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина мм	Вес кг
	1	KT 26	1	16A II	1730	6	10,4	16,4
	2		2	8A I	2660	2	5,3	2,1
								Итого
	1	KT 27	1	16A II	2330	6	14,0	22,1
	2		2	8A I	2660	3	8,0	3,2
								Итого
	1	KT 28	1	16A II	2930	6	17,6	27,8
	2		2	8A I	2660	5	13,3	5,2
								Итого

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Каркасы КТ26, КТ27, КТ28	Вместе лист 25

Спецификация Арматуры на одно арматурное изделие

31

Эскиз	Марка Каркаса	N поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	КТ 29	1	16А II	3530	6	21,2	33,5
		2	8А I	2660	7	18,5	7,3
		Итого					
	КТ 30	1	16А II	4130	6	24,8	39,2
		2	8А I	2660	8	21,3	8,4
		Итого					

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркасы КТ29, КТ30	Выпуск III Лист 26

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 33

Эскиз	Марка изделия	мм лаз	φ мм	длина мм	колич. шт.	общая длина м	Вес кг
	СДТ8	1	8A I	2060	10	20,6	8,1
	СДТ10	1	10A II	2060	10	20,6	12,7
	СДТ12	1	12A II	2060	10	20,6	18,3
	СДТ14	1	14A II	2060	10	20,6	24,9
	СДТ16	1	16A II	2060	10	20,6	32,6
	СДТ18	1	18A II	2060	10	20,6	41,2
	СДТ20	1	20A II	2060	10	20,6	51,0

ТК

Фундаменты

серия 1.412-2

1970

Сетки СДТ8, СДТ10, СДТ12, СДТ14, СДТ16, СДТ18, СДТ20

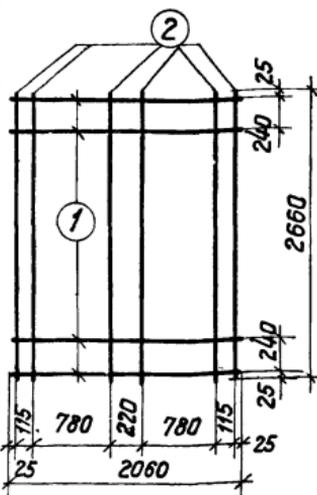
Вместок III

Лист 28

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

34

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
СЕТ 8	1	8A I	2060	4	8,2	3,3
	2	8A I	2660	6	16,0	6,3
					Итого	9,6
СЕТ 10	1	10A II	2060	4	8,2	5,1
	2	10A II	2660	6	16,0	9,9
					Итого	15,0
СЕТ 12	1	12A II	2060	4	8,2	7,3
	2	12A II	2660	6	16,0	14,3
					Итого	21,6
СЕТ 14	1	14A II	2060	4	8,2	9,9
	2	14A II	2660	6	16,0	19,4
					Итого	29,3

Исполнитель	Рыбалова
Проверил	Перова
Работ	Фрадкин
Беленькая	Танкобай
Инженер	Сидоров
Нач. отд.	Сидоров
Госстрой СССР	Проектный институт № 1
г. Ленинград	г. Ленинград

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки СЕТ 8, СЕТ 10, СЕТ 12, СЕТ 14	Выпуск III лист 29

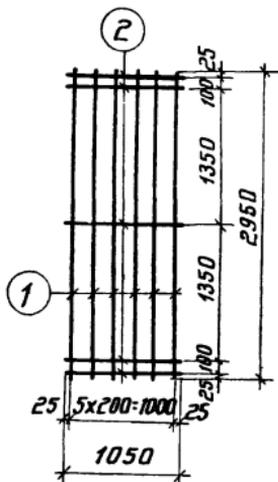
Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 35

Эскиз	Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Вес кг	
	GET16	1	16AII	2060	4	8,2	12,9	
		2	16AII	2660	6	16,0	25,4	
								Итого
	GET18	1	18AII	2060	4	8,2	16,4	
		2	18AII	2660	6	16,0	32,0	
								Итого
	GET20	1	20AII	2060	4	8,2	20,2	
		2	20AII	2660	6	16,0	39,6	
								Итого

ТК	фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки GET16, GET18, GET20	Выпуск Лист 30

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 36

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт	Общая длина м	Вес кг.
СБ-10	1	10AII	2950	6	17.7	10.8
	2	6AI	1050	5	5.2	1.2
					Итого	12.0
СБ-12	1	12AII	2950	6	17.7	15.7
	2	6AI	1050	5	5.2	1.2
					Итого	16.9
СБ-14	1	14AII	2950	6	17.7	21.4
	2	8AI	1050	5	5.2	2.0
					Итого	23.4
СБ-16	1	16AII	2950	6	17.7	28.0
	2	8AI	1050	5	5.2	2.0
					Итого	30.0
СБ-18	1	18AII	2950	6	17.7	35.4
	2	10AI	1050	5	5.2	3.2
					Итого	38.6
СБ-20	1	20AII	2950	6	17.7	43.7
	2	10AI	1050	5	5.2	3.2
					Итого	46.9
СБ-22	1	22AII	2950	6	17.7	52.7
	2	12AI	1050	5	5.2	4.6
					Итого	57.3

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Исполнитель	Исполнитель	Проверил	Перова	Перова
	Роша	Фрадкин	Беленькая	Тонкобыд	
Ильин	Сидяк	Сидяк	Тонкобыд		
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

ТК	Фундаменты.	серия 1.412-2
1970	Сетки СБ-10, СБ-12, СБ-14, СБ-16, СБ-18, СБ-20, СБ-22	Бытук III лист 31

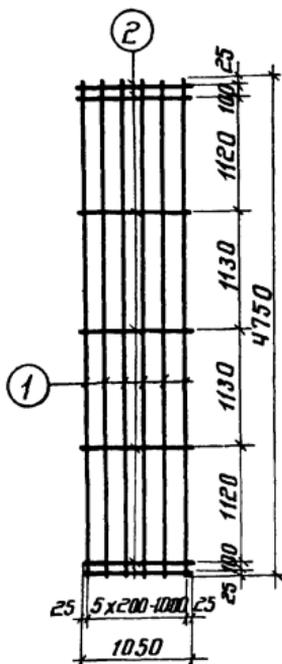
Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 37

Эскиз	Марка	мм	φ	Длина	Кол-ч	Общая	Вес	
	изделия	раз.	мм	мм	шт	длина м	кг	
	СВ-12	1	12A II	3550	6	21.3	19.0	
		2	6A I	1050	6	6.3	1.4	
						Итого	20.4	
	СВ-14	1	14A II	3550	6	21.3	25.8	
		2	8A I	1050	6	6.3	2.5	
						Итого	28.3	
	СВ-16	1	16A II	3550	6	21.3	33.7	
		2	8A I	1050	6	6.3	2.5	
						Итого	36.2	
	СВ-18	1	18A II	3550	6	21.3	42.6	
		2	10A I	1050	6	6.3	3.9	
						Итого	46.5	

ТК	фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Сетки СВ-12, СВ-14, СВ-16, СВ-18	Выпуск №	лист 32

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 38

Эскиз



Марка изделия	мм поз	φ мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м	Вес кг
C12-12	1	12A II	4750	6	28,5	25,3
	2	6A I	1050	7	7,4	1,6
					Итого	26,9
C12-14	1	14A II	4750	6	28,5	34,5
	2	8A I	1050	7	7,4	2,9
					Итого	37,4
C12-16	1	16A II	4750	6	28,5	45,0
	2	8A I	1050	7	7,4	2,9
					Итого	47,9
C12-18	1	18A II	4750	6	28,5	57,0
	2	10A I	1050	7	7,4	4,6
					Итого	61,6
C12-20	1	20A II	4750	6	28,5	70,4
	2	10A I	1050	7	7,4	4,6
					Итого	75,0
C12-22	1	22A II	4750	6	28,5	84,9
	2	12A I	1050	7	7,4	6,6
					Итого	91,5

госстрой СССР	Нач отдела	М.И.В.	Ражд	Исполнитель	А.В.В.	Вышебская
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М1	Гл констр пр	С.А.А.	Фрайкин			
г. Ленинград	рук группы	Л.А.А.	Беленская	Проверил	Нерова	Нерова
	инженер	Ю.И.А.	Тонкавид			

TK	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки C12-12, C12-14, C12-16, C12-18, C12-20, C12-22	Выпуск III лист 33

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 39

Эскиз	Марка изделия	№№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт	Общая длина м	Вес кг
		C14-12	1	12AII	5350	6	32.1
		2	6A I	1050	7	7.4	1,6
						Итого	30,2
C14-14		1	14AII	5350	6	32,1	38,8
		2	8A I	1050	7	7.4	2,9
						Итого	41,7
C14-16		1	16AII	5350	6	32,1	50,8
		2	8A I	1050	7	7.4	2,9
						Итого	53,7
C14-18		1	18AII	5350	6	32,1	64,2
		2	10A I	1050	7	7.4	4,6
						Итого	68,8
C14-20		1	20AII	5350	6	32,1	79,2
		2	10A I	1050	7	7.4	4,6
						Итого	83,8
C14-22		1	22AII	5350	6	32,1	95,7
		2	12A I	1050	7	7.4	6,6
						Итого:	102,3
C14-25	1	25AII	5350	6	32,1	123,6	
	2	14A I	1050	7	7.4	9,0	
					Итого	132,6	

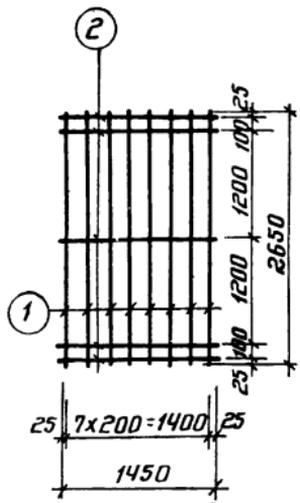
ТК	Фундаменты	серия 1412-2
1970	Летки C14-12, C14-14, C14-16, C14-18, C14-20, C14-22, C14-25	выпуск III лист 34

11033-06 40

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

40

Эскиз



Марка изделия	№/№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина м	Вес кг
С25-10	1	10AII	2650	8	21.2	13.1
	2	6AII	1450	5	7.3	1.6
					Итого	14.7
С25-12	1	12AII	2650	8	21.2	18.9
	2	6AII	1450	5	7.3	1.6
					Итого	20.5

Госстрой СССР	Нач отдела	Исполнитель	Проверил	Выполнитель	Выполнитель
Проектный институт №1	Л. Кондр. пр.	Рашид	Лерова	Лерова	Лерова
г. Ленинград	рук группы	Фарадин	Лерова	Лерова	Лерова
	инженер	Беленькая	Лерова	Лерова	Лерова
		Толкачев	Лерова	Лерова	Лерова

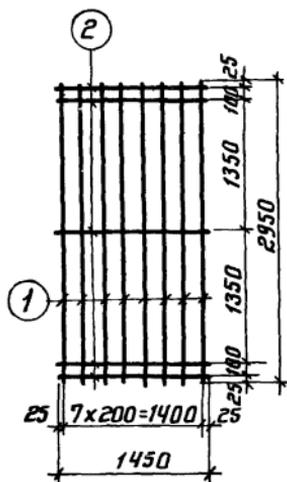
TK	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки С25-10, С25-12	выпуск 35

11033-06 41

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

41

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина м	Вес кг
С26-10	1	10AII	2950	8	23,6	14,6
	2	6AI	1450	5	7,2	1,6
					Итого	16,2
С26-12	1	12AII	2950	8	23,6	21,0
	2	6AI	1450	5	7,2	1,6
					Итого	22,6
С26-14	1	14AII	2950	8	23,6	28,5
	2	8AI	1450	5	7,2	2,8
					Итого	31,3
С26-16	1	16AII	2950	8	23,6	37,2
	2	8AI	1450	5	7,2	2,8
					Итого	40,0
С26-18	1	18AII	2950	8	23,6	47,2
	2	10AI	1450	5	7,2	4,4
					Итого	51,6
С26-20	1	20AII	2950	8	23,6	58,3
	2	10AI	1450	5	7,2	4,4
					Итого	62,7

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Сетки С26-10, С26-12, С26-14, С26-16, С26-18, С26-20

Выпуск
№

Лист
36

11033-06 42

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 43

Эскиз	Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	Колич шт.	общая длина м	Вес кг
		C28-12	1	12A II	3550	8	28.4
		2	8A I	1450	6	8.7	1.9
						Итого	27.2
C28-14		1	14A II	3550	8	28.4	34.4
		2	8A I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	37.8
C28-16		1	16A II	3550	8	28.4	44.8
		2	8A I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	48.2

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки С28-12, С28-14, С28-16	Выпуск III Лист 38

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 44

Гострой СССР
 Проектный институт № 1
 г. Ленинград

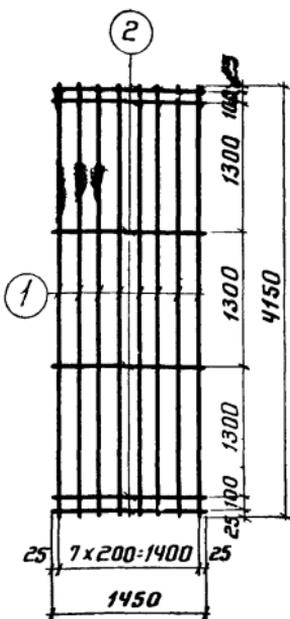
Нач. отдела
 Гл. констр. по
 рук. группой
 Инженер

С. Давыдов
 С. Давыдов
 Д. Жилин

Раши
 Фрадкин
 Беленькая
 Тонкоброд

Исполнитель
 АВМ - Вишневецкая

Проверил
 Перова - Перова



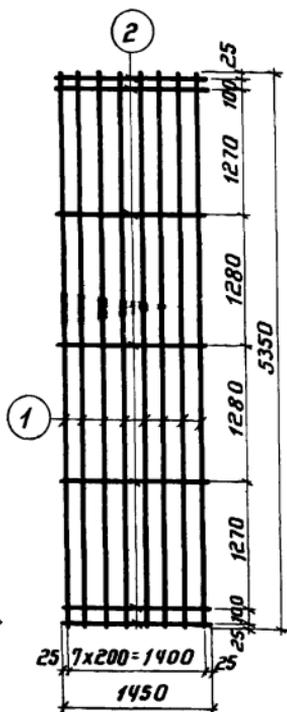
Эскиз	Марка изделия	№ поз	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт	Общая длина м	Вес кг
1	С30-12	1	12A II	4150	8	33,2	29,6
		2	6A I	1450	6	8,7	1,9
Итого							31,5
2	С30-14	1	14A II	4150	8	33,2	40,1
		2	8A I	1450	6	8,7	3,4
Итого							43,5
3	С30-16	1	16A II	4150	8	33,2	52,4
		2	8A I	1450	6	8,7	3,4
Итого							55,8
4	С30-18	1	18A II	4150	8	33,2	66,4
		2	10A I	1450	6	8,7	5,4
Итого							71,8
5	С30-20	1	20A II	4150	8	33,2	82,0
		2	10A I	1450	6	8,7	5,4
Итого							87,4
6	С30-22	1	22A II	4150	8	33,2	98,6
		2	12A I	1450	6	8,7	7,7
Итого							106,3

ТК	Фундаменты	серия 1412-2	
		выпуск III	лист 39
1970	Сетки С30-12, С30-14, С30-16, С30-18, С30-20, С30-22		

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

45

Эскиз



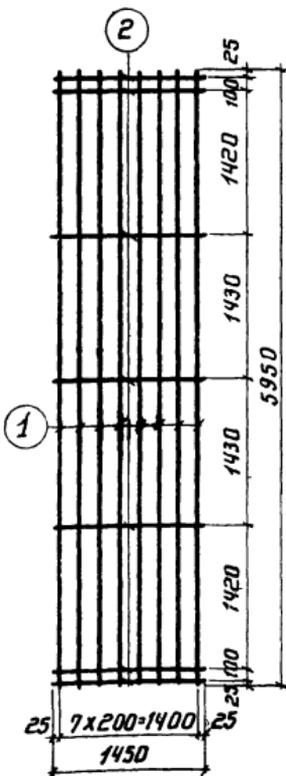
Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг	
СЗ4-12	1	12АII	5350	8	42.8	38.1	
	2	6АI	1450	7	10.2	2.2	
						Итого	40.3
СЗ4-14	1	14АII	5350	8	42.8	51.8	
	2	8АI	1450	7	10.2	4.0	
						Итого	55.8
СЗ4-16	1	16АII	5350	8	42.8	67.7	
	2	8АI	1450	7	10.2	4.0	
						Итого	71.7
СЗ4-18	1	18АII	5350	8	42.8	85.6	
	2	10АI	1450	7	10.2	6.3	
						Итого	91.9
СЗ4-20	1	20АII	5350	8	42.8	105.7	
	2	10АI	1450	7	10.2	6.3	
						Итого	112.0
СЗ4-22	1	22АII	5350	8	42.8	127.6	
	2	12АI	1450	7	10.2	9.1	
						Итого	136.7

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки СЗ4-12, СЗ4-14, СЗ4-16, СЗ4-18, СЗ4-20, СЗ4-22	выпуск 40

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

46

Эскиз



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

Госстрой СССР
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ №1
г. Ленинград

Нач. отдела
Г.А. Констр. пр.
руководитель
Инженер
В.И. Сидоров

Рошад
Фрадкун
Беленькая
Тонкабил

Исполнитель
А.В. Шувалов

Проверил
Перово-Перова

TK	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки СЗБ-12, СЗБ-14, СЗБ-16, СЗБ-18, СЗБ-20, СЗБ-22	Выпуск III
		Лист 41

1033-06 47

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 48

Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград

Науч. отдел
 П. Консерт пр.
 Рук. группы
 Инженер

В. Сид.
 С. Фрол.
 С. М. К.

Раши
 Фрадкин
 Беленская
 Тонковид

Исполнитель
 А. В. М.

Проверил
 Перова-Перова

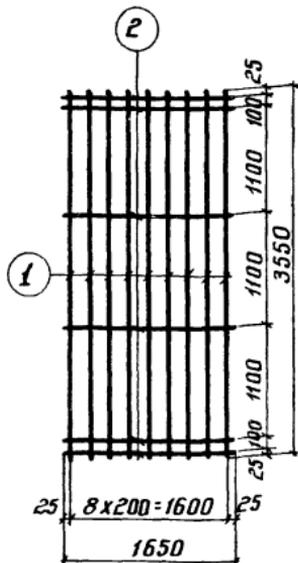
Вышебская

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг	
	С46-10	1	10A II	2950	9	26.6	16.4	
		2	6A I	1650	5	8,2	1.8	
							Итого	18.2
	С46-12	1	12A II	2950	9	26.6	23.6	
		2	6A I	1650	5	8,2	1.8	
							Итого	25.4
	С46-14	1	14A II	2950	9	26.6	32.2	
		2	8A I	1650	5	8.2	3.2	
							Итого	35.4
	С46-16	1	16A II	2950	9	26.6	42.0	
		2	8A I	1650	5	8.2	3.2	
							Итого	45.2

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки С46-10, С46-12, С46-14, С46-16	Выпуск III Лист 43

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 50

Эскиз



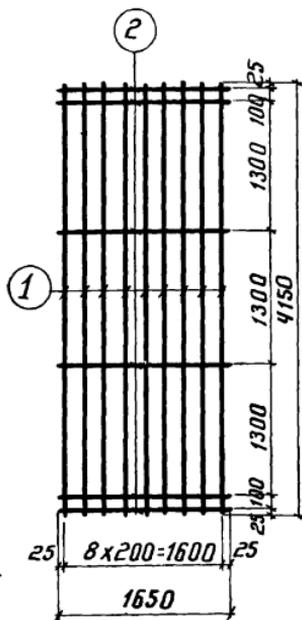
Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
С48-12	1	12A II	3550	9	32.0	28.5
	2	6A I	1650	6	9.9	2,2
Итого						30,7
С48-14	1	14A II	3550	9	32.0	38.7
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
Итого						42.6
С48-16	1	16A II	3550	9	32.0	50.6
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
Итого						54.5
С48-18	1	18A II	3550	9	32.0	64.0
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
Итого						70.1
С48-20	1	20A II	3550	9	32.0	79.0
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
Итого						85.1
С48-22	1	22A II	3550	9	32.0	95.4
	2	12A I	1650	6	9.9	8.8
Итого						104.2

Исполнитель В.В.М. - вшинебская
 Проверил Перова Лераба
 Работы Фрадкин Беленская
 Тонковид
 Нач. отдела
 Гл. констр. пр.
 рук. группой
 инженер
 Гострой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

ТК	фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки С48-12, С48-14, С48-16, С48-18, С48-20, С48-22	Выпуск № Лист 45

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие. 51

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С50-12	1	12АII	4150	9	37,4	33,3
	2	6АI	1650	6	9,9	2,2
					Итого	35,5
С50-14	1	14АII	4150	9	37,4	45,3
	2	8АI	1650	6	9,9	3,9
					Итого	49,2
С50-16	1	16АII	4150	9	37,4	59,1
	2	8АI	1650	6	9,9	3,9
					Итого	63,0
С50-18	1	18АII	4150	9	37,4	74,8
	2	10АI	1650	6	9,9	6,1
					Итого	80,9
С50-20	1	20АII	4150	9	37,4	92,4
	2	10АI	1650	6	9,9	6,1
					Итого	98,5
С50-22	1	22АII	4150	9	37,4	111,5
	2	12АI	1650	6	9,9	8,8
					Итого	120,3

ТК

Фундаменты

Серия
1.412-2

1970

Сетки С50-12, С50-14, С50-16, С50-18, С50-20, С50-22

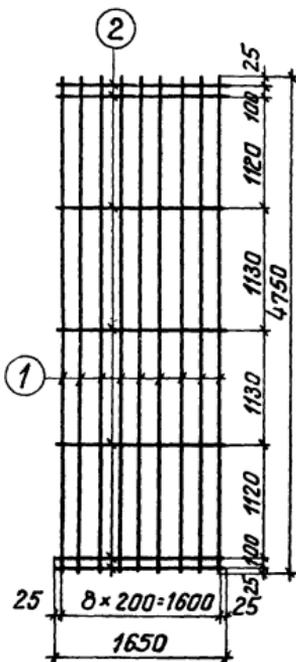
Выпуск
III

Лист
46

11033-06 52

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 52

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отд. д. техн. стр. пр. рук. группой инженер	С. В. Соколов	Роша Фрадкин Бельюкая Толкачев	Исполнитель Д. В. Мухоморов	Проверил Л. П. Пирогов	Выпущена Л. П. Пирогов
---	---	---------------	---	--------------------------------	---------------------------	---------------------------



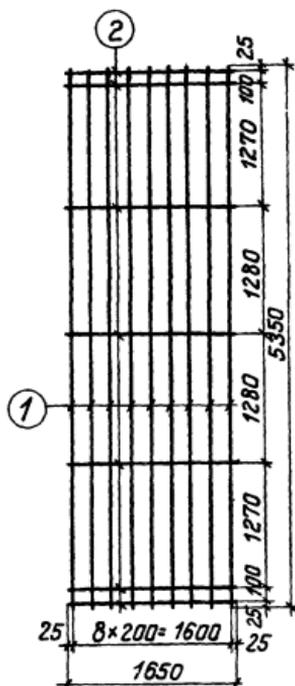
Эскиз	Марка изделия	№№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С52-12	1	12АII	4750	9	42,8	38,1
		2	6АI	1650	7	11,6	2,5
						Итого	40,6
	С52-14	1	14АII	4750	9	42,8	51,8
		2	8АI	1650	7	11,6	4,5
						Итого	56,3
	С52-16	1	16АII	4750	9	42,8	67,7
		2	8АI	1650	7	11,6	4,5
						Итого	72,2
	С52-18	1	18АII	4750	9	42,8	85,6
		2	10АI	1650	7	11,6	7,2
						Итого	92,8
	С52-20	1	20АII	4750	9	42,8	105,7
		2	10АI	1650	7	11,6	7,2
						Итого	112,9
	С52-22	1	22АII	4750	9	42,8	127,6
		2	12АI	1650	7	11,6	10,3
						Итого	137,9

ТК	фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки С52-12, С52-14, С52-16, С52-18, С52-20, С52-22	Выпуск III лист 47

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

53

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
C54-12	1	12A II	5350	9	48,2	42,8
	2	6A I	1650	7	11,6	2,5
Итого						45,3
C54-14	1	14A II	5350	9	48,2	58,3
	2	8A I	1650	7	11,6	4,5
Итого						62,8
C54-16	1	16A II	5350	9	48,2	76,1
	2	8A I	1650	7	11,6	4,5
Итого						80,6
C54-18	1	18A II	5350	9	48,2	96,4
	2	10A I	1650	7	11,6	7,2
Итого						103,6
C54-20	1	20A II	5350	9	48,2	119,1
	2	10A I	1650	7	11,6	7,2
Итого						126,3
C54-22	1	22A II	5350	9	48,2	143,6
	2	12A I	1650	7	11,6	10,3
Итого						153,9
C54-25	1	25A II	5350	9	48,2	185,6
	2	12A I	1650	7	11,6	10,3
Итого:						195,9

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

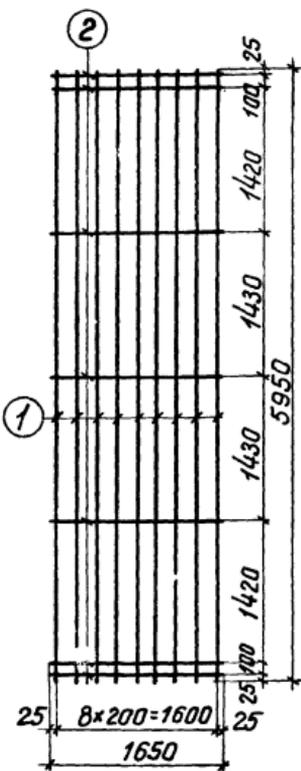
Сетки C54-12, C54-14, C54-16, C54-18, C54-20, C54-22, C54-25

выпуск III лист 48

11033-06 54

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 54

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С56-12	1	12АII	5950	9	53,6	47,7
	2	6АI	1650	7	11,6	2,5
					Итого	50,2
С56-14	1	14АII	5950	9	53,6	64,8
	2	8АI	1650	7	11,6	4,5
					Итого	69,3
С56-16	1	16АII	5950	9	53,6	84,6
	2	8АI	1650	7	11,6	4,5
					Итого	89,1
С56-18	1	18АII	5950	9	53,6	107,2
	2	10АI	1650	7	11,6	7,2
					Итого	114,4
С56-20	1	20АII	5950	9	53,6	132,4
	2	10АI	1650	7	11,6	7,2
					Итого	139,6
С56-22	1	22АII	5950	9	53,6	159,7
	2	12АI	1650	7	11,6	10,3
					Итого	170,0

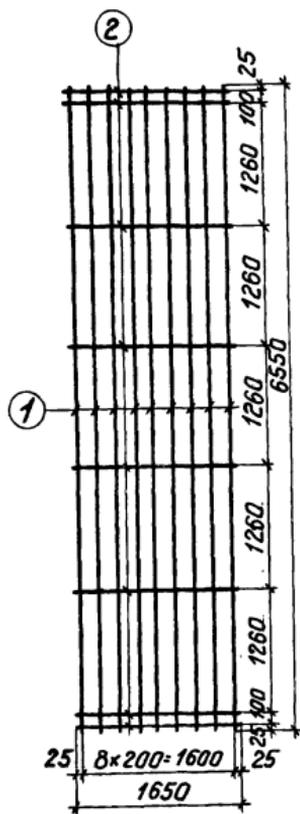
Исполнитель: Д.В. Сидоркин
 Проверил: Перова
 Работы: Брилевская
 Проект: Фрадкин
 Технадзор: Беленькая
 Инженер: Сидоркин
 Нач. отдела: Сидоркин
 Проектный институт: с. Ленинград

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки С56-12, С56-14, С56-16, С56-18, С56-20, С56-22	Выпуск III Лист 49

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

55

Эскиз



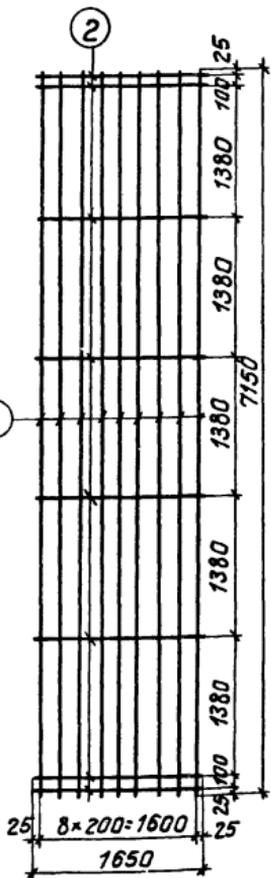
Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С58-12	1	12АII	6550	9	59,0	52,5
	2	6АI	1650	8	13,2	2,9
Итого						55,4
С58-14	1	14АII	6550	9	59,0	71,4
	2	8АI	1650	8	13,2	5,2
Итого						76,6
С58-16	1	16АII	6550	9	59,0	93,2
	2	8АI	1650	8	13,2	5,2
Итого						98,4
С58-18	1	18АII	6550	9	59,0	118,0
	2	10АI	1650	8	13,2	8,1
Итого						126,1
С58-20	1	20АII	6550	9	59,0	145,7
	2	10АI	1650	8	13,2	8,1
Итого						153,8

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки С58-12, С58-14, С58-16, С58-18, С58-20	Выпуск III Лист 50

11033-06 56

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие (56)

Эскиз



Марка изделия	нн поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С60-12	1	12АII	7150	9	64,4	57,4
	2	6АI	1650	8	13,2	2,9
					Итого	60,3
С60-14	1	14АII	7150	9	64,4	77,9
	2	8АI	1650	8	13,2	5,1
					Итого	83,0
С60-16	1	16АII	7150	9	64,4	101,7
	2	8АI	1650	8	13,2	5,1
					Итого	106,8
С60-18	1	18АII	7150	9	64,4	128,8
	2	10АI	1650	8	13,2	8,1
					Итого	136,9
С60-20	1	20АII	7150	9	64,4	159,1
	2	10АI	1650	8	13,2	8,1
					Итого	167,2
С60-22	1	22АII	7150	9	64,4	192,0
	2	12АI	1650	8	13,2	11,7
					Итого	203,7

Вышеуказанная	Исполнитель	Работы	Исполнитель	Работы	Исполнитель	Работы	Исполнитель	Работы
перераба								
Фадкин								
Беленькая								
Тонлябов								
Сидорова								
Сидорова								
Инженер								
Сл. констр. пр.								
рук. группой								
Инженер								
2. Ленинград								
Проектный институт №1								
построй СССР								

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки С60-12, С60-14, С60-16, С60-18, С60-20, С60-22	ВЫПУСК III лист 51