

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-3

**МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК II

**АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

11034-03

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1970**

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.....

Проектирующая 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 ГОССТРОЙ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2н, корпус В

Сдано в печать

Заказ № 3808

28^{III} 1974 года
Тираж

200 экз

СОДЕРЖАНИЕ

	лист	стр.
Пояснительная записка		5
Каркас: пространственные для подколонника А		
КПА1, КПА19	1	6
КПА2, КПА14	2	7
КПА3, КПА15	3	8
КПА4, КПА16	4	9
КПА5, КПА17	5	10
КПА6, КПА18	6	11
КПА7, КПА19	7	12
КПА8, КПА20	8	13
КПА9, КПА21	9	14
КПА10, КПА22	10	15
КПА11, КПА23	11	16
КПА12, КПА24	12	17
Каркас: пространственные для подколонника Б		
КПБ1, КПБ13	13	18
КПБ2, КПБ14	14	19
КПБ3, КПБ15	15	20
КПБ4, КПБ16	16	21
КПБ5, КПБ17	17	22
КПБ6, КПБ18	18	23
КПБ7, КПБ19	19	24
КПБ8, КПБ20	20	25
КПБ9, КПБ21	21	26
КПБ10, КПБ22	22	27
КПБ11, КПБ23	23	28
КПБ12, КПБ24	24	29

Г. 1970	СОДЕРЖАНИЕ	Серия Г. 412-3
		выпуск II -

Каркасы плоские

K1, K13	25	30
K2, K14	26	31
K3, K15	27	32
K4, K16	28	38
K5, K17	29	34
K6, K18	30	35
K7, K19	31	36
K8, K20	32	37
K9, K21	33	38
K10, K22	34	39
K11, K23	35	40
K12, K24	36	41
K25, K37	37	42
K26, K38	38	43
K27, K39	39	44
K28, K40	40	45
K29, K41	41	46
K30, K42	42	47
K31, K43	43	48
K32, K44	44	49
K33, K45	45	50
K34, K46	46	51
K35, K47	47	52
K36, K48	48	53

Сетки

CA8+CA25	49	54
CB8+CB25	50	55
CCA6; CCE3	51	56
CT-10, C2-10, C2-12, C2-14	52	57
C4-10, C4-12, C4-14	53	58
C5-10, C5-12, C5-14, C12-12, C12-14, C12-16, C12-18, C12-20, C12-22, C12-25	54	59
C6-10, C6-12, C6-14, C6-16, C6-18, C6-20, C6-22	55	60

ТК	УОПРЖАНИЕ	Серия	-
I970		Выпуск	

	лист.	стр.
С7-12, С7-14, С7-16, С7-18, С7-20, С7-22	56	61
С8-12, С8-14, С8-16, С8-18, С8-20, С8-22, С8-25	57	62
С10-12, С10-14, С10-16, С10-18, С10-20, С10-22, С10-25	53	68
С11-12, С11-14: С11-16, С11-18, С11-20, С11-22, С11-25	59	64
С21-10, С21-12, С21-14, С21-16, С21-18	60	65
С22-10 С22-12, С22-14, С22-16	61	65
С23-10, С23-12, С23-14, С23-16, С23-18	62	67
С24-10, С24-12, С24-14, С24-16, С24-18, С24-20	63	68
С26-10, С26-12, С26-14	64	69
С27-12, С27-14, С27-16	65	70
С28-12, С28-14, С28-16, С28-18, С28-20, С28-22, С28-25	66	71
С30-12, С30-14, С30-16, С30-18, С30-20, С30-22, С30-25	67	72
С32-12, С32-14, С32-16, С32-18, С32-20, С32-22, С32-25	68	73
С 41-10	69	74
С44-10, С44-12, С44-14, С44-16, С44-18, С44-20	70	75
С45-10, С45-12, С45-14, С45-16, С45-18, С45-20	71	76
С46-10, С46-12, С46-14, С46-16, С46-18, С46-20	72	77
С46-22		
С48-12, С48-14, С48-16	73	78
С50-12, С50-14, С50-16, С50-18	74	79
С52-12, С52-14, С52-16, С52-18, С52-20, С52-22, С52-25	75	80
С54-12, С54-14, С54-16, С54-18, С54-20, С54-22, С54-25	76	81

ЛК	СОДЕРЖАНИЕ	Серия Л. 412-3
1970		ВЫПУСК 1 -

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сварных арматурных каркасов и сеток для фундаментов под колонны серий ИИ-20 и ИИ-04.

Арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих документов:

Глаз СНиП I-B.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и III-A.II-62 "Техника безопасности в строительстве";

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

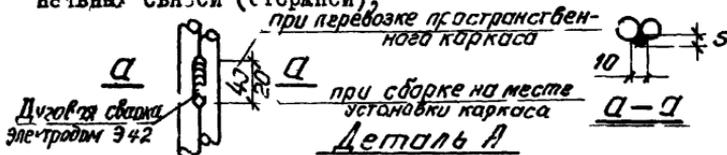
ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы".

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

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

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

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



ТК

1970

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
I.4Г2-3выпуск
II

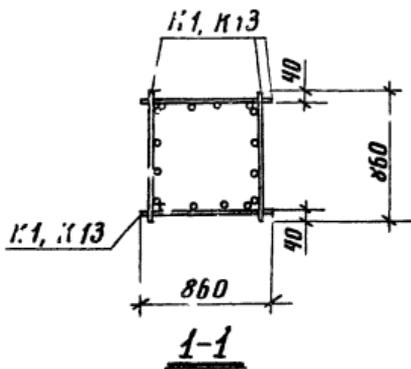
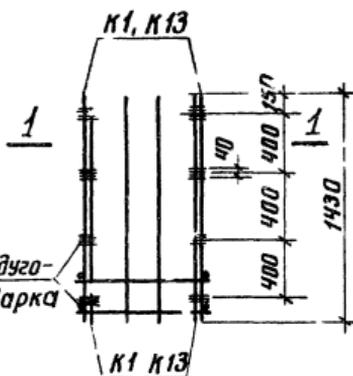
-

11031-0С 6

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

0

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт	№ листа	Вес кг
КПА 1	К 1	4	25	22,0
КПА 13	К 13	4	25	58,3

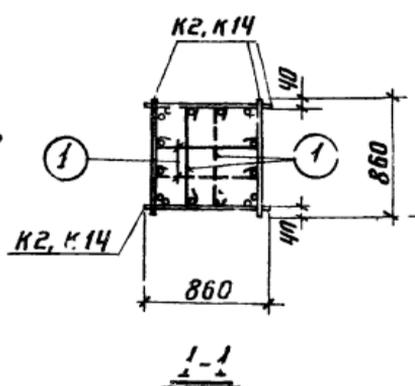
Гострой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград
 ИТУ отдела
 Г. М. С. Р. Г. Г.
 Рук. проектиров
 Ш. Ж. С. Р.
 Раиса
 Фролкин
 Бельская
 Ганковид
 Ультралит
 Железо
 Родничуба
 Проверил
 Ш. Ж. С. Р. Г. Г.
 Подготовил

ТК	Фундаменты	серия 1.412-3
1970	Каркасы КПА 1; КПА 13	Лист II 1

Спецификация арматурных изделий на 1-го структурный каркас 7

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| ЭСК ИЗ | Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|--------|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| | КПА 2 | К 2 | 4 | 26 | 27,6 |
| | | поз. 1 | 4 | 2 | |
| | КПА 14 | К 14 | 4 | 26 | 72,8 |
| | | поз. 1 | 4 | 2 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Спецификация стали на одно сматурное изделие

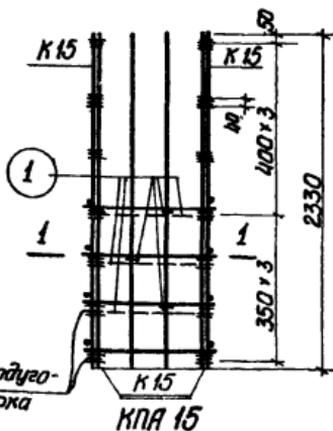
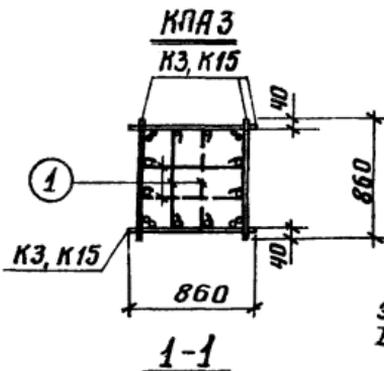
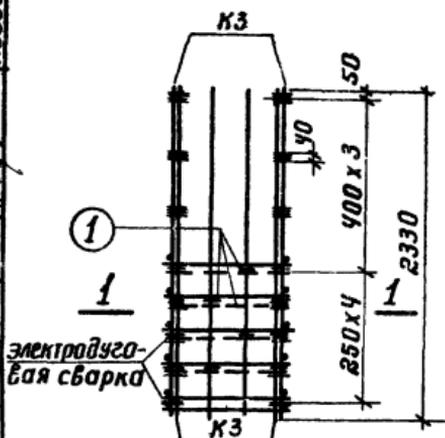
| Марка изделия | № поз | ЭСК ИЗ | φ мм | Длина мм | кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|-------|--------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | φ мм | общая длина м | Вес кг |
| отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 950 | 1 | 6A1 | 1,0 | 6,2 |

| | | |
|------|------------------------|------------------|
| ТК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы, КПА 2: КПА 14 | Выпуск II Лист 2 |

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

8

Эскиз



| Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПАЗ | КЗ | 4 | 27 | 39,6 |
| | поз.1 | 8 | 3 | |
| КПА 15 | К15 | 4 | 27 | 101,6 |
| | поз.1 | 6 | 3 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

| | | |
|------|----------------------|------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПАЗ; КПА 15 | Выпуск II Лист 3 |

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Исполнит. м. *И.И. Рыбакова*

Проверил *А.В. Павликов*

Инженер *Тонков*

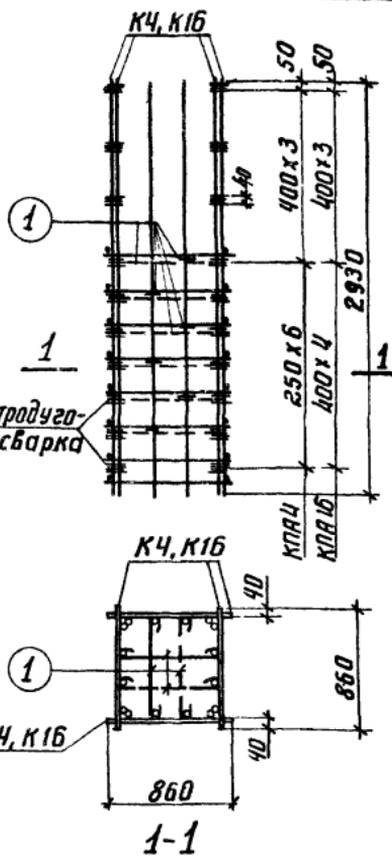
Раша *Фредкин*
Беленькая

Нац. отдел *А.В. Давыдов*

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

9

Эскиз



| марка каркаса | марка изделия | кол-во шт | № листа | вес кг |
|---------------|---------------|-----------|---------|--------|
| КПА 4 | К 4 | 4 | 28 | 50,0 |
| | Поз.1 | 12 | 4 | |
| КПА 16 | К 16 | 4 | 28 | 121,8 |
| | Поз.1 | 8 | 4 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Спецификация стали на одно арматурное изделие

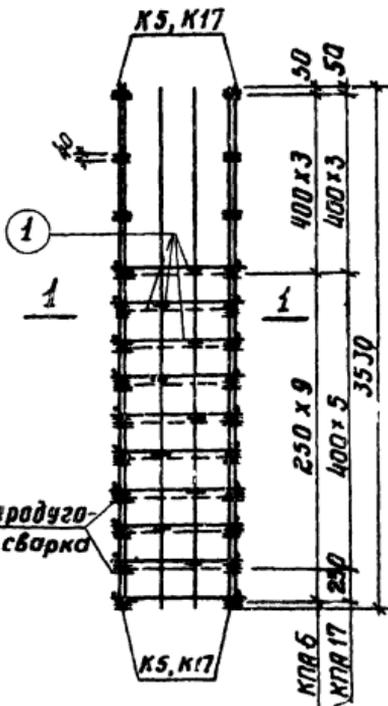
| Марка изделия | № поз. | Эскиз | φ мм | Длина мм | кол-во шт | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|-----------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | φ мм | общая длина м | вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 950 | 1 | 6A1 | 1,0 | 0,2 |

| | | |
|------|-----------------------|------------------|
| ГК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПА 4; КПА 16 | Выпуск II лист 4 |

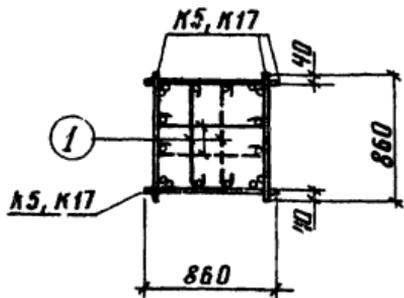
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

10

Эскиз



| Марка каркаса | марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПА 5 | К5 | 4 | 29 | 61,6 |
| | Поз. 1 | 18 | 5 | |
| КПА 17 | К17 | 4 | 29 | 150,6 |
| | Поз. 1 | 4 | 5 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

| Марка изделия | № поз. | Эскиз | φ мм | Длина мм | Кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | φ мм | общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A I | 950 | 1 | 6A I | 1,0 | 0,2 |

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|------------|---------------|
| Гострой СССР | Проектный институт № 1 г. Ленинград | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПА 5; КПА 17 | Выборка II | Лист 5 |

11034-03 //

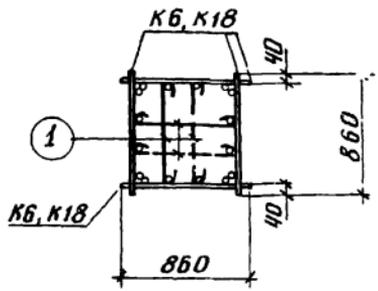
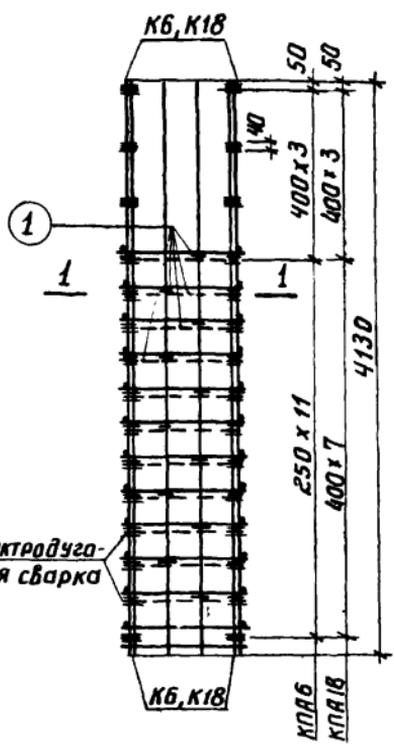
Исполнит. Рыбакова
 Проверил
 Работы
 Фракцион
 Беленская
 Тонкобай
 Инженер
 Инженер
 Проектный институт № 1 г. Ленинград

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

11

Эскиз

| Марка каркаса | Марка изделия | Кол-во шт | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|-----------|---------|--------|
| КПА 6 | К 6 | 4 | 30 | 72,8 |
| | Поз.1 | 22 | 6 | |
| КПА 18 | К 18 | 4 | 30 | 177,6 |
| | Поз.1 | 14 | 6 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

| | | |
|------|-----------------------|--------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПА 6; КПА 18 | выпуск листов II Б |

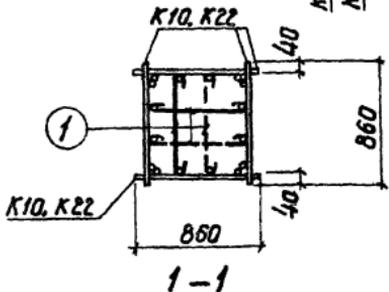
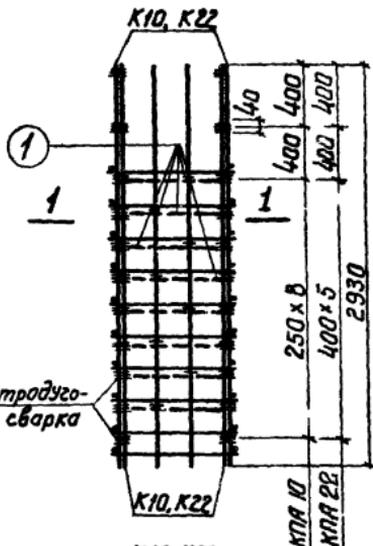
ИЗДАНИЕ 1970 г. Тираж 100 экз. Цена 1 руб. 10 коп.

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

15

ЭСК 113

| Марка каркаса | Марка изделия | Кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПА 10 | К10 | 4 | 34 | 52,4 |
| | поз.1 | 16 | 10 | |
| КПА 22 | К22 | 4 | 34 | 127,2 |
| | поз.1 | 10 | 10 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

| | | |
|------|----------------------|------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПА10; КПА22 | Впуск II лист 10 |

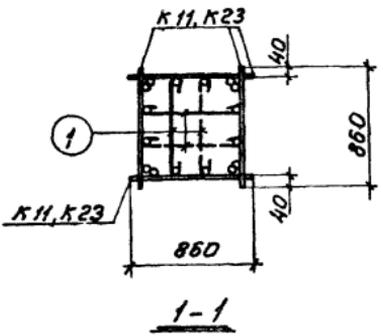
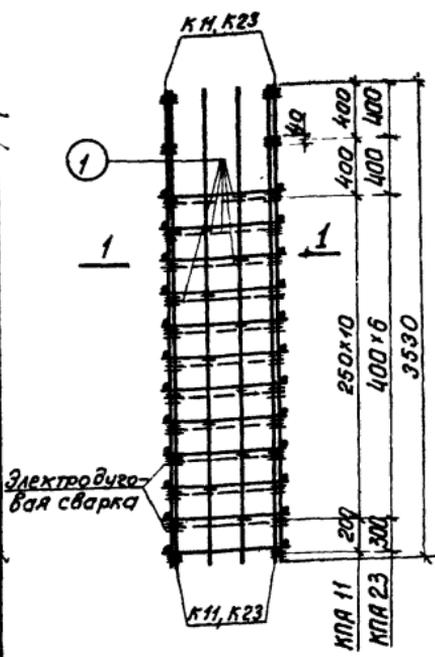
Е. Яковлев
 Инженер
 Танкостроительный завод
 1970

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 16

Рыбакова
Исполнит
Проверил
На отвела
2. констр. пр.
рук. группы
Инженер
Босстрой СССР
Проектный институт
2. Ленинград

Эскиз

| Марка каркаса | Марка изделия | Кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПА 11 | К 11 | 4 | 35 | 63.6 |
| | Поз. 1 | 22 | 11 | |
| КПА 23 | К 23 | 4 | 35 | 152.4 |
| | Поз. 1 | 14 | 11 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



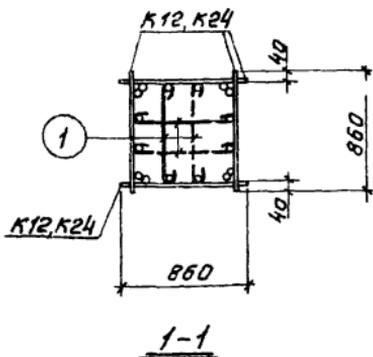
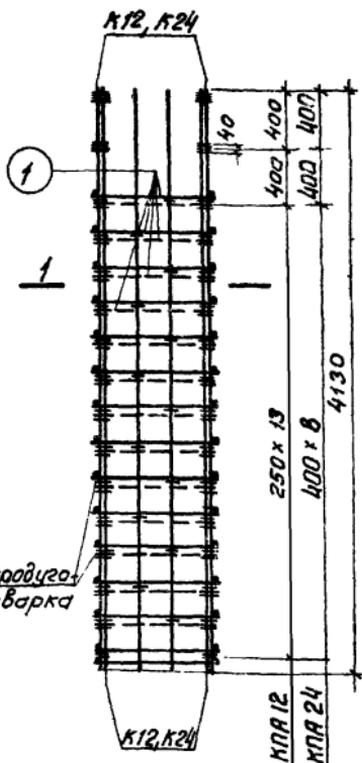
Спецификация стали на одно арматурное изделие

| Марка изделия | № поз. | Эскиз | Ф мм | Длина мм | Кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|------------------------|------|----------|------------|---------------|---------------|---------|
| | | | | | | Ф мм | Общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 950 | 1 | 6A1 | 1.0 | 0.2 |
| ТК | | Фундаменты | | | | | Серия 1.412-3 | |
| 1970 | | Каркасы КПА 11, КПА 23 | | | | | Выпуск II | Лист 11 |

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 17

Эскиз

| Марка каркаса | Марка изделия | Кол-во шт. | л листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПА 12 | К12 | 4 | 36 | 75.6 |
| | Поз. 1 | 26 | 12 | |
| КПА 24 | К24 | 4 | 36 | 179.6 |
| | Поз. 1 | 18 | 12 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Спецификация стали на одно арматурное изделие

| Марка изделия | л поз. | Эскиз | Ф мм | Длина мм | Кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | Ф мм | Общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 350 | 1 | 6A1 | 1.0 | 0.2 |

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-3

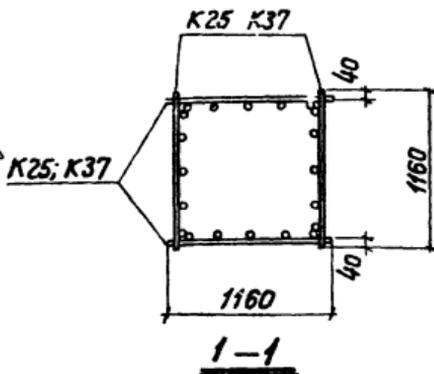
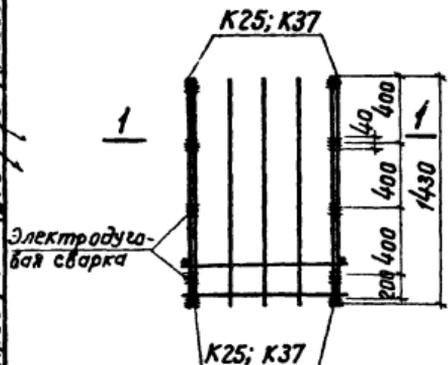
1970

Каркасы КПА 12, КПА 24

Выпуск II Лист 12

Эскиз

| Марка каркаса | Марка изделия | Кол-во шт | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|-----------|---------|--------|
| КПБ 1 | К25 | 4 | 37 | 49,2 |
| | К37 | 4 | 37 | |
| КПБ 13 | К25 | | | 74,8 |
| | К37 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]

Нач. отдела: [Signature]
 Инженер: [Signature]

Вострой СССР
 Проектный институт №1
 в. Ленинград

Т К
 1970

Фундаменты
 Каркасы КПБ1; КПБ13

Серия 1.412-3
 Выпуск II лист 13

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

20

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

Инж. отдел
С.А. Констр. пр.
С.А. Гривин
Инженер

Рац. отдел
Ф.А. Гривин
Беленская
Тонгабия

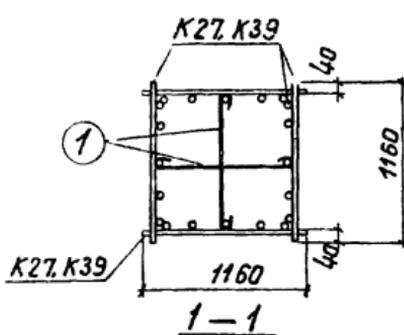
Уполномоченный
И.И. Рывакина

Проектировщик
Л.С. Зусман

Проверщик
Л.С. Зусман

Удостоверенный
Л.С. Зусман

| Эскиз | Марка каркаса | Марка изделия | Кол-во шт | № листа | Вес кг |
|--------|---------------|---------------|-----------|---------|--------|
| | | КЛБ 3 | К 27 | 4 | 39 |
| | | поз.1 | 8 | 15 | |
| КЛБ 15 | | К 39 | 4 | 39 | 126,4 |
| | | поз.1 | 8 | 15 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



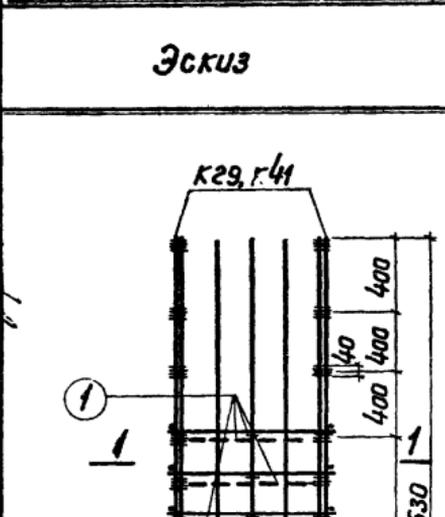
Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

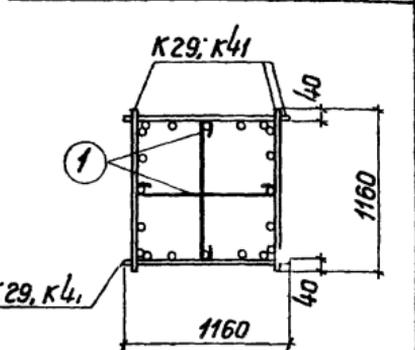
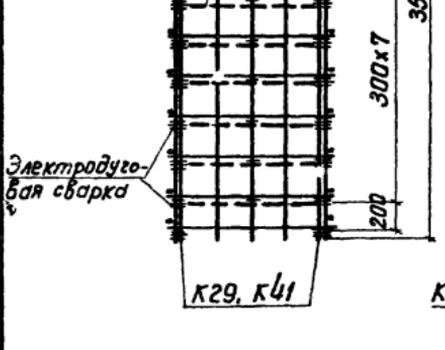
| | | |
|------|---------------------|------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КЛБ3; КЛБ15 | Всущ. лист II 15 |

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 22

Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Отдел
 Инженер
 С.В. Зайцев
 Руководитель
 Рук. группой
 С.В. Зайцев
 Сл. констр. ла
 Ф.В. Зайцев
 Рабочий
 Ф.В. Зайцев
 Испытатель
 Ф.В. Зайцев
 Проверил
 Ф.В. Зайцев
 Подготовил
 Ф.В. Зайцев
 Разработчик
 Ф.В. Зайцев



| Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПБ5 | к29 | 4 | 41 | 132,8 |
| | поз.1 | 16 | 17 | |
| КПБ17 | к41 | 4 | 41 | 195,6 |
| | поз.1 | 16 | 17 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Спецификация стали на одно арматурное изделие

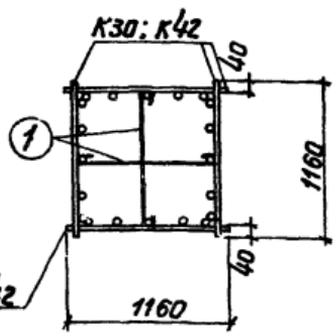
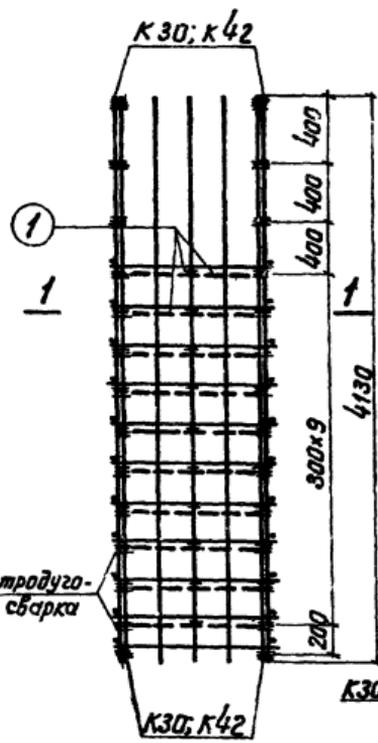
| Марка изделия | № поз | Эскиз | Ф мм | Длина мм | кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|-------|-------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | Ф мм | общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 1250 | 1 | 6A1 | 1,3 | 0,3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

| | | |
|------|---------------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | Выпуск 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПБ5; КПБ17 | Выпуск II Лист 17 |

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 23

Эскиз

| Марка каркаса | Марка изделий | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КЛБ 6 | К30 | 4 | 42 | 156,0 |
| | поз.1 | 20 | 18 | |
| КЛБ 18 | К42 | 4 | 42 | 229,6 |
| | поз.1 | 20 | 18 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Чертеж выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80

Спецификация стали на одно арматурное изделие

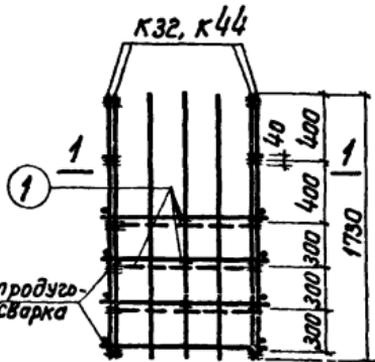
| Марка изделия | № поз. | Эскиз | φ мм | Длина мм | кол-во шт | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|-----------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | φ мм | общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 1250 | 1 | 6A1 | 1,3 | 0,3 |

| | | |
|------|---------------------|----------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КЛБ6; КЛБ18 | Выпуск Лист 18 |

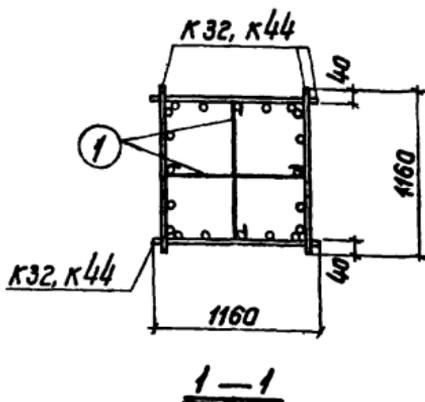
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 25

с. Л. 112/20
 Инженер
 Т. М. В. С. 1
 Утверждаю
 1970

Эскиз



| Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КЛБВ | к32 | 4 | 44 | 63,4 |
| | поз.1 | 6 | 20 | |
| КЛБ20 | к44 | 4 | 44 | 93,8 |
| | поз.1 | 6 | 20 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



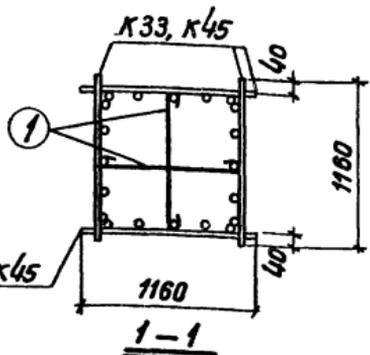
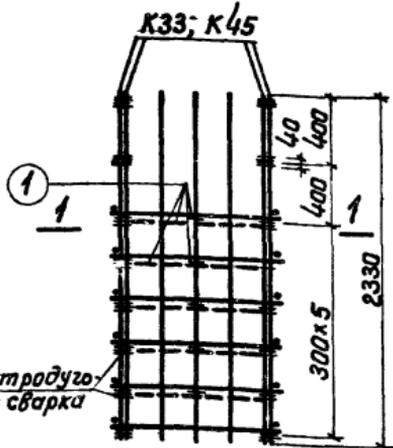
Спецификация стали на одно арматурное изделие

| Марка изделия | № поз. | Эскиз | Ф мм | Длина мм | кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | Ф мм | Общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 1250 | 1 | 6A1 | 1,3 | 0,3 |

| | | |
|------|---------------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КЛБВ; КЛБ20 | выпуск II лист 20 |

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 26

Эскиз



Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

| | | |
|------|---------------------|-------------------|
| TK | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КЛБ9; КЛБ21 | Вит.жк Лист II 21 |

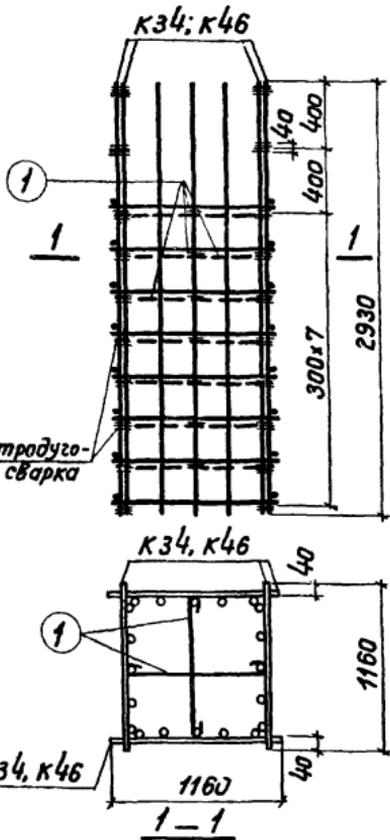
| Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КЛБ9 | К33 | 4 | 45 | 87,4 |
| | поз.1 | 10 | 21 | |
| КЛБ21 | К45 | 4 | 45 | 129,0 |
| | поз.1 | 10 | 21 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

100%
 исл. и конст. пр.
 К. Шиш
 Фрад. Шин
 Беленкова
 Тонгабов
 Проверил
 Лобанов
 100%
 исл. и конст. пр.
 Рука группы
 Инженер
 100%
 Лосарои СССР
 Проектный институт
 в Ленинград

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 27

Проверен Т. С. Зубов
 Подготовил
 Танкавич
 Инженер
 2-й категории

Эскиз



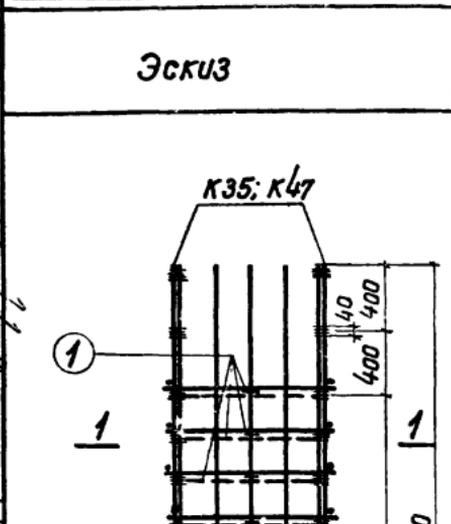
| Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПБ10 | К34 | 4 | 46 | 111 |
| | поз.1 | 14 | 22 | |
| КПБ22 | К46 | 4 | 46 | 163,4 |
| | поз.1 | 14 | 22 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Спецификация стали на одно арматурное изделие

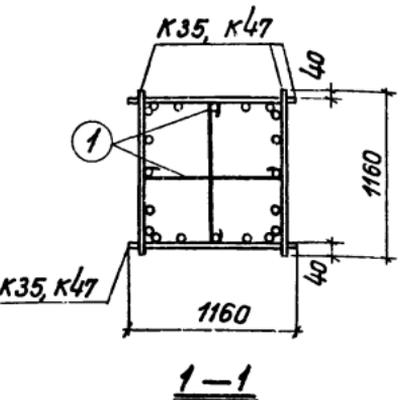
| Марка изделия | № поз. | Эскиз | Ф мм | Длина мм | кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | Ф мм | Общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 1250 | 1 | 6A1 | 1,3 | 0,3 |

| | | |
|------|----------------------|-------------------|
| ТК | фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПБ10; КПБ22 | Выпуск II лист 22 |

Исполнитель: Рывалова
 Проверил: Зыгулев, Подвалов
 Работы: Раша, Фрагкин, Беленяев, Тонкаев
 Начальник цеха: Сидоров
 Руководитель группы: Зыгулев
 Инженер: Зыгулев
 Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград



| Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КПБ 11 | К35 | 4 | 47 | 134,0 |
| | поз.1 | 16 | 23 | |
| КПБ 23 | К47 | 4 | 47 | 196,8 |
| | поз.1 | 16 | 23 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Спецификация стали на одно арматурное изделие

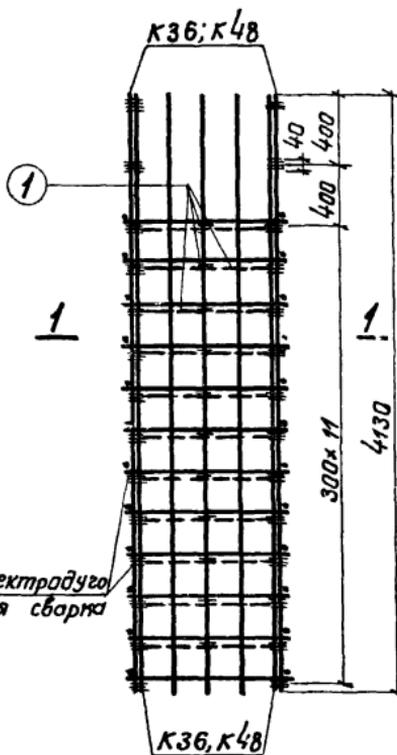
| Марка изделия | № поз. | Эскиз | φ мм | Длина мм | кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | φ мм | Общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 1250 | 1 | 6A1 | 1,3 | 0,3 |

| | | |
|------|------------------------|------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КПБ 11, КПБ 23 | Впуск лист II 23 |

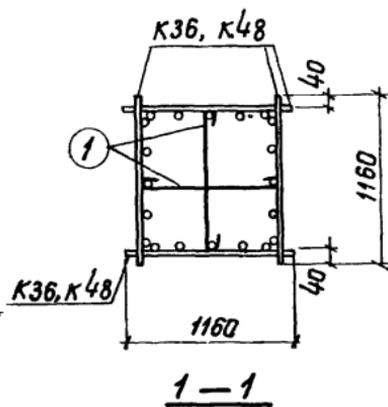
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 29

Металлоконструкция
 Инженер
 М.С.Савельев
 Электродуговая сварка
 Металлоконструкция
 Проверен
 Утвержден
 1970

Эскиз



| Марка каркаса | Марка изделия | кол-во шт. | № листа | Вес кг |
|---------------|---------------|------------|---------|--------|
| КЛБ12 | К36 | 4 | 48 | 158,6 |
| | поз.1 | 22 | 24 | |
| КЛБ24 | К48 | 4 | 48 | 232,2 |
| | поз.1 | 22 | 24 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Спецификация стали на одно арматурное изделие

| Марка изделия | № поз. | Эскиз | Ф мм | Длина мм | кол-во шт. | Выборка стали | | |
|-------------------|--------|-------|------|----------|------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | | Ф мм | Общая длина м | Вес кг |
| Отдельные стержни | 1 | | 6A1 | 1250 | 1 | 6A1 | 1,3 | 0,3 |

| | | |
|------|----------------------|------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы КЛБ12; КЛБ24 | Впуск II лист 24 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

34

Эскиз

Марка изделия

№ поз.

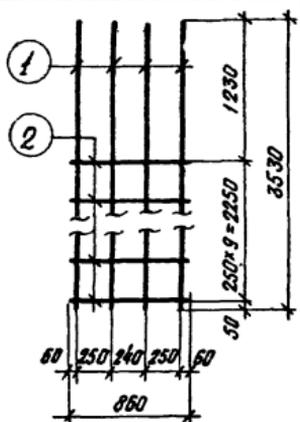
φ мм

Длина мм

К-во шт.

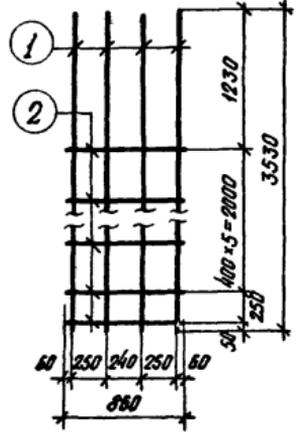
Общая длина м

Вес кг



K5

| | | | | | |
|-------|-------|------|----|------|------|
| 1 | 12AII | 3530 | 4 | 14.1 | 12.6 |
| 2 | 8AI | 860 | 10 | 8.6 | 1.9 |
| Итого | | | | | 14.5 |



K17

| | | | | | |
|-------|-------|------|---|------|------|
| 1 | 20AII | 3530 | 4 | 14.1 | 34.6 |
| 2 | 8AI | 860 | 7 | 6.0 | 2.4 |
| Итого | | | | | 37.0 |

Исполнит. *А.А.А.* Проверил *С.И.И.* Выполнил *А.И.И.*

Нач. отд. *С.И.И.* Инженер *С.И.И.*
 Гл. констр. пр. *С.И.И.*
 Рук. групп *С.И.И.*
 Рядов. *С.И.И.*
 Фрайдан *С.И.И.*
 Беленная *С.И.И.*
 Тонкобод *С.И.И.*

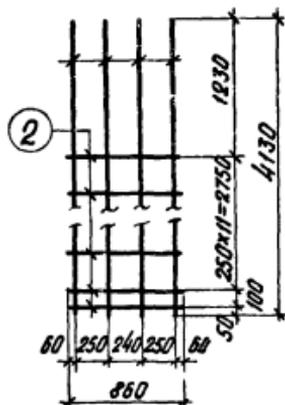
Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

| | | |
|------|-----------------|--------------------|
| TK | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы K5; K17 | Вильяск II Лист 29 |

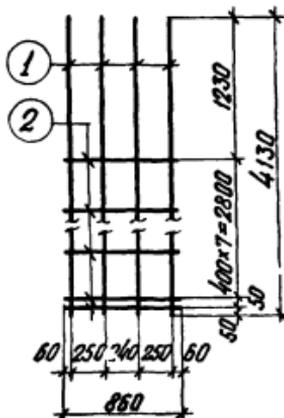
Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 35

г. Ленинград
 Инженер
 Д. С. Шубин
 Проверил
 А. В. Шубин

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | φ мм | длина мм | к-во шт | общая длина м | весе кг |
|---------------|--------|------|----------|---------|---------------|---------|
| К6 | 1 | 12AZ | 4130 | 4 | 16,5 | 4,7 |
| | 2 | 8AZ | 860 | 13 | 11,2 | 2,4 |
| | | | | | | Итого |



| | | | | | | |
|-----|---|------|------|---|------|-------|
| К18 | 1 | 20AZ | 4130 | 4 | 16,5 | 40,6 |
| | 2 | 8AZ | 860 | 9 | 7,7 | 3,1 |
| | | | | | | Итого |

ТК

Фундаменты

Серия
1.412-3

1970

Каркасы К6; К18

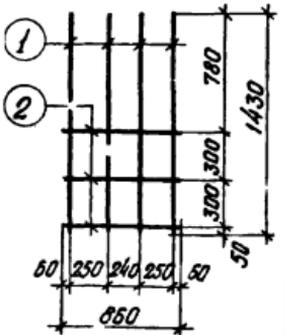
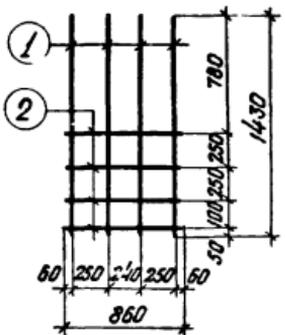
Выпуск
I

Лист
30

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 36

Эскиз

| Марка изделия | № п.з. | Ф мм | Длина мм | К-во шт | Сумма длин м | Вес кг |
|---------------|--------|------|----------|---------|--------------|--------|
| К7 | 1 | 12АК | 1430 | 4 | 5,7 | 5,1 |
| | 2 | 8АК | 860 | 4 | 3,4 | 0,8 |
| | | | | | Итого | 5,9 |
| К19 | 1 | 20АШ | 1430 | 4 | 5,7 | 14,0 |
| | 2 | 8АК | 860 | 3 | 2,6 | 1,0 |
| | | | | | Итого | 15,0 |



Исполнит. *И.И.И.* Выполнил *Рыбакова*
 Проверил *Э.И.И.*
 Нач. отд. *С.И.И.* Рядом *Фадан*
 г. констр. пр. *Беленкая*
 рук. эр. *Томков*
 Инженер *Томков*
 Проектный институт г. Ленинград

ТК
1970

Фундаменты
Кэркасы К7; К19

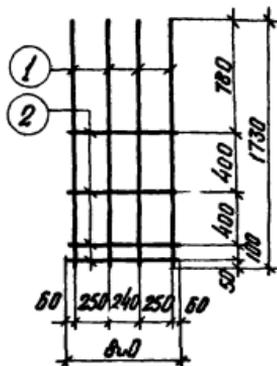
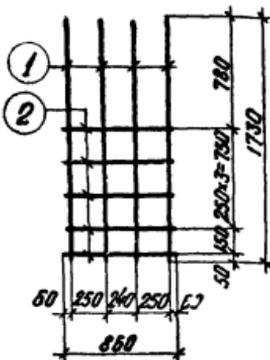
Серия 1.412-3
Выпуск I
Лист 31

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

37

г. Ленинград Школы № 17 Тельцево-Буд. Провода Школы № 17 Овдукова

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|-------|----------|----------|---------------|--------|
| К8 | 1 | 12АІІ | 1730 | 4 | 6,9 | 6,1 |
| | 2 | 8АІІ | 850 | 5 | 4,3 | 1,0 |
| | Итого | | | | | 7,1 |
| К20 | 1 | 20АІІ | 1730 | 4 | 6,9 | 17,0 |
| | 2 | 8АІІ | 850 | 4 | 3,4 | 1,4 |
| | Итого | | | | | 18,4 |

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-3

1970

Каркасы К8; К20

Вместе лист II 32

Спецификация арматуры на одно монтажное изделие 38

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Нач. отд. Г. Кондратьев
 Рук. ф. И. Кожанов
 Инженер
 Исполнит. Инст. - Вишневецкий
 Проверил С. Б. С. Родякова

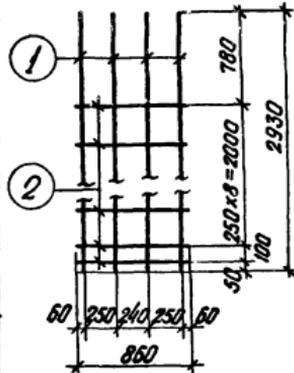
| Секция | Марка изделия | № поз. | φ мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|--------|-----------------|--------|-------|----------|----------|---------------|---------|
| | K9 | 1 | 12AII | 2330 | 4 | 9,3 | 8,3 |
| | | 2 | 8AI | 860 | 7 | 6,0 | 1,3 |
| | | | | | | | Итого |
| | K21 | 1 | 20AII | 2330 | 4 | 9,3 | 23,0 |
| | | 2 | 8AI | 860 | 5 | 4,3 | 1,7 |
| | | | | | | | Итого |
| TK | Фундаменты | | | | | Серия 1.412-3 | |
| 1970 | Каркасы K9; K21 | | | | | Впуск I | Лист 33 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

39

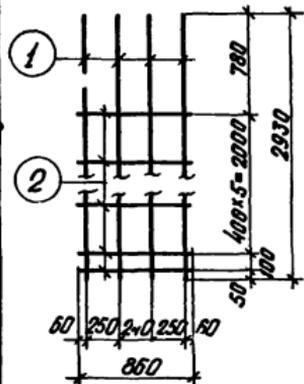
г. Ленинград ЦИТИС НЕР УГЛЬНИКИ ТОНКОСЛОЙ ПРОВОДА ЛИМЭЗ РАДИОЛЫ

Эскиз



K10

| № | Ф | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---|-------|----------|----------|---------------|--------|
| 1 | 12AII | 2930 | 4 | 11.7 | 10.4 |
| 2 | 8AII | 860 | 10 | 8.6 | 1.9 |
| | | | | Итого | 12.3 |



K22

| | | | | | |
|---|-------|------|---|-------|------|
| 1 | 20AII | 2930 | 4 | 11.7 | 28.9 |
| 2 | 8AII | 860 | 7 | 6.0 | 2.4 |
| | | | | Итого | 31.3 |

TK

Фундаменты

Серия
1.412-3

1970

Харкассы K10; K22

Выпуск II Лист 34

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 40

Эскиз

Марка изделия

№ поз.

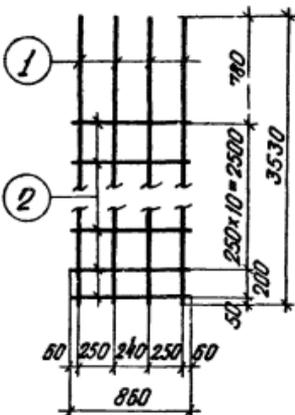
φ мм

длина мм

к-во шт.

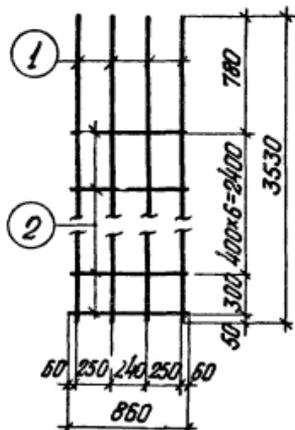
общая длина м

вс кг



K11

| | | | | | |
|-------|-------|------|----|------|------|
| 1 | 12AII | 3530 | 4 | 14.1 | 12.6 |
| 2 | 8AI | 860 | 12 | 10.3 | 2.2 |
| Итого | | | | | 14.8 |



K23

| | | | | | |
|-------|-------|------|---|------|------|
| 1 | 20AII | 3530 | 4 | 14.1 | 34.6 |
| 2 | 8AI | 860 | 8 | 6.9 | 2.8 |
| Итого | | | | | 37.4 |

Исполнит. *Андрей* — Внешневост. Проверил *Степан* Рыбалко

Нах. отд. *Киев* Дир. *Фадкин* П. Констр. пр. *Сидор* Беленцкая Инженер *Андрей* Тонкобай

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград

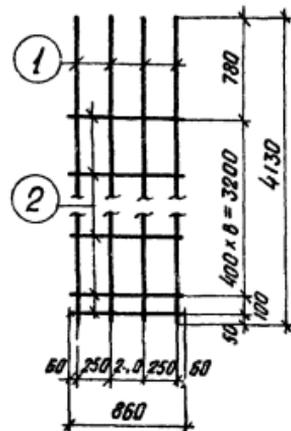
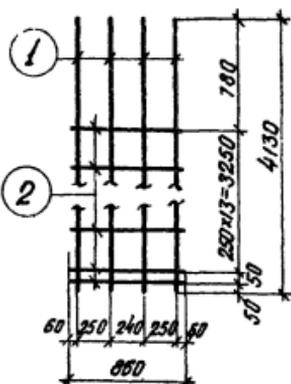
| | | |
|------|------------------|---------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы K11; K23 | Лист 35 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

41

г. Ленинград Инженер Гурвичев Танкоград Пробыркин Рыбаков

Эскиз



| Марка изделия | N поз. | φ мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|-------|----------|----------|---------------|--------|
| K12 | 1 | 12AII | 4130 | 4 | 16,5 | 14,7 |
| | 2 | 8AII | 860 | 15 | 12,9 | 2,9 |
| | | | | | | Итого |
| K24 | 1 | 20AII | 4130 | 4 | 16,5 | 40,6 |
| | 2 | 8AII | 860 | 10 | 8,5 | 3,4 |
| | | | | | | Итого |

TK

Фундаменты

Серия
1.412-3

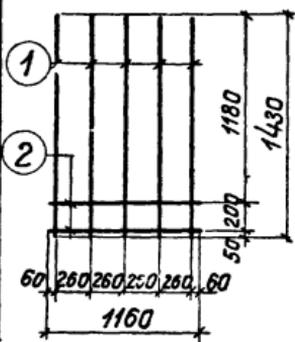
1970

Коркасы K12; K24

Выпуск II Лист 36

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 42

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | к-во шт. | Общая длина м | Вес кг. |
|---------------|--------|-------|----------|----------|---------------|---------|
| К25 | 1 | 16AII | 1430 | 5 | 7,2 | 11,4 |
| | 2 | 8AI | 1160 | 2 | 2,3 | 0,9 |
| Итого | | | | | | 12,3 |
| К37 | 1 | 20AII | 1430 | 5 | 7,2 | 17,8 |
| | 2 | 8AI | 1160 | 2 | 2,3 | 0,9 |
| Итого | | | | | | 18,7 |

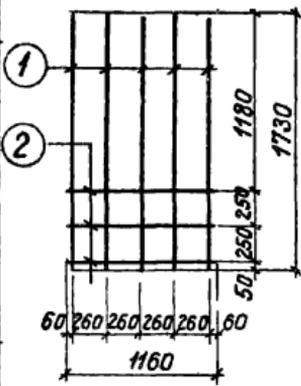
Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Начальник
 Г. Кондратьев
 Инженер
 В. Сидоров
 Ряд
 Фрагмент
 беленая
 Тамбов
 Проверил
 З. В. ...
 Рыбакова

| | | |
|------|------------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы К25; К37 | вместе Лист II 37 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 43

Эскиз

| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|--------|----------|----------|---------------|--------|
| К26 | 1 | 16A I | 1730 | 5 | 8,6 | 13,6 |
| | 2 | 8A I | 1160 | 3 | 3,5 | 1,4 |
| | | | | | Итого | 15,0 |
| К38 | 1 | 20A II | 1730 | 5 | 8,6 | 21,2 |
| | 2 | 8A I | 1160 | 3 | 3,5 | 1,4 |
| | | | | | Итого | 22,6 |



г. Ленинград Инженер Уваров Тонкавиц Пробышев Зав. цехом Уварова

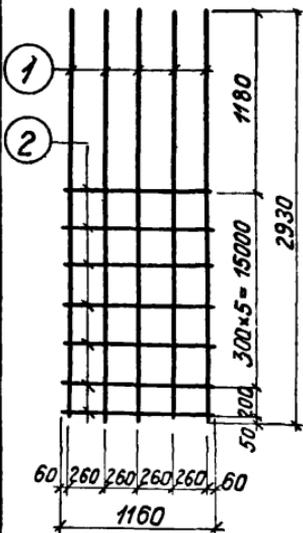
| | | |
|------|------------------|------------------|
| TK | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы К26; К38 | Впуск II Лист 38 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

45

Эскиз

| Матр. изделия | № поз | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|-------|-------|----------|----------|---------------|--------|
| К28 | 1 | 16AII | 2930 | 5 | 14,6 | 23,0 |
| | 2 | 8AII | 1160 | 7 | 8,1 | 3,2 |
| Итого | | | | | | 26,2 |
| К40 | 1 | 20AII | 2930 | 5 | 14,6 | 36,1 |
| | 2 | 8AII | 1160 | 7 | 8,1 | 3,2 |
| Итого | | | | | | 39,3 |



инженер
 Уткин
 Тонкова
 Шишкин
 Шишкин
 Шишкин

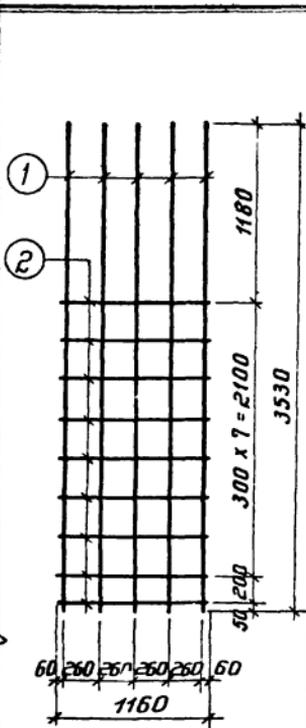
| | | |
|------|-----------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Ларксы К28; К40 | выпуск II лист 40 |

11034 03 46

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

46

Эскиз



| Марка изделия | № поз | Ф мм | Длина мм | К-во шт | Площадь вязно М | Вес кг |
|---------------|-------|-------|----------|---------|-----------------|--------|
| К29 | 1 | 16AII | 3530 | 5 | 17.6 | 27.8 |
| | 2 | 8AII | 1160 | 9 | 10.4 | 4.2 |
| | | | | | Итого | 32.0 |
| К41 | 1 | 20AII | 3530 | 5 | 17.6 | 43.5 |
| | 2 | 8AII | 1160 | 9 | 10.4 | 4.2 |
| | | | | | Итого | 47.7 |

| | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Исполнит | Перова | Перова | Перова |
| Проверил | ак | ак | ак |
| Роль | Фрадкин | Фрадкин | Фрадкин |
| Инженер | Тонкобид | Тонкобид | Тонкобид |
| Руч. чертежи | Беленькая | Беленькая | Беленькая |
| Нач. отдела | Судас | Судас | Судас |
| П.А. Констр. пр. | Судас | Судас | Судас |

Госстрой СССР
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ М
г. Ленинград

| | | |
|------|------------------|-------------------|
| TK | фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Корпусы К29; К41 | Выпуск II лист 41 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 48

| Эскиз | Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | Кол-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|-------|---------------|--------|-------|----------|------------|---------------|--------|
| | K31 | 1 | 16AII | 1430 | 5 | 7.2 | 11.4 |
| | | 2 | 8AII | 1160 | 3 | 3.5 | 1.4 |
| | | | | | | Итого | 12.8 |
| | K43 | 1 | 20AII | 1430 | 5 | 7.2 | 17.8 |
| | | 2 | 8AII | 1160 | 3 | 3.5 | 1.4 |
| | | | | | | Итого | 19.2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

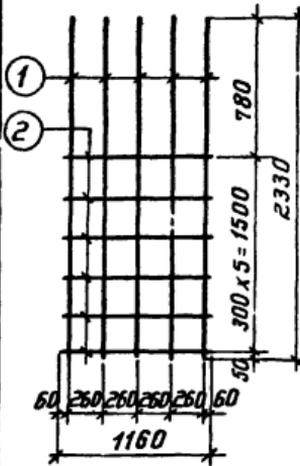
Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Нач. отдела: И.К.Клиб
 Гл. констр. пр.: С.В.Васильев
 Рук. группой: Г.И.Мельников
 Инженер: Г.И.Мельников
 Раша: Фрадкин
 Френкель
 Тонкавид
 Исполнитель: Перова
 Проверил: Амих
 Абышкович

| | | |
|------|-------------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы К31 ; К43 | Выпуск II лист 43 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

50

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|-------|----------|---------|---------------|--------|
| К 33 | 1 | 16AII | 2330 | 5 | 11.6 | 18.3 |
| | 2 | 8AII | 1160 | 6 | 7.0 | 2.8 |
| | | | | | Итого | 21.1 |
| К 45 | 1 | 20AII | 2330 | 5 | 11.6 | 28.7 |
| | 2 | 8AII | 1160 | 6 | 7.0 | 2.8 |
| | | | | | Итого | 31.5 |

Госстрой СССР
 Проектный институт МГ
 в Ленинград

Нач. отдела
 С.А. Кондратьев

Инженер
 В.А. Жуков

Рисовал
 Ф.А. Фрадкин

Исполнитель
 Перова

Проверил
 С.А. Сидоров

Арматура
 А.И. Ковалев

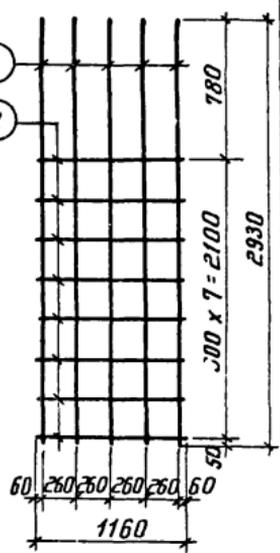
| | | |
|------|--------------------|----------------|
| TK | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Коркасы К 33; К 45 | Выпуск лист 45 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

51

Инженер
Ленинград
Томков
Проверил
Сиз
Музыкаль

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|--------|----------|---------|---------------|--------|
| КЗ4 | 1 | 16А II | 2930 | 5 | 14.6 | 23.0 |
| | 2 | 8А I | 1160 | 8 | 9.3 | 3.7 |
| Итого | | | | | | 26.7 |
| К46 | 1 | 20А II | 2930 | 5 | 14.6 | 36.1 |
| | 2 | 8А I | 1160 | 8 | 9.3 | 3.7 |
| Итого | | | | | | 39.8 |

ТК

фундаменты

серия
1.412-3

1970

Каркасы КЗ4; К46

выпуск
II лист
46

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 53

г. Ленинград
Инженер
Л. С. Б. Б. Б. Б. Б.
Л. С. Б. Б. Б. Б. Б.
Тонкабия
Проверил
С. А.
Мозикобич

| Эскиз | Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|-------|---------------|--------|-------|----------|---------|---------------|--------|
| | К 36 | 1 | 16AII | 4130 | 5 | 20.6 | 32.5 |
| | | 2 | 8AI | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 |
| | | | | | | Итого | 38.0 |
| | К 48 | 1 | 20AII | 4130 | 5 | 20.6 | 50.9 |
| | | 2 | 8AI | 1160 | 12 | 13.9 | 5.5 |
| | | | | | | Итого | 56.4 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | |
|------|------------------|-------------------|
| TK | фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Каркасы К36; К48 | Выпуск II лист 48 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

55

г. Ленинград
Инженер
Иванов
Топовид
Проверил
Перова

| Эскиз | Марка изделия | № поз | Ф мм | Длина мм | К-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|-------|---------------|-------|-------|----------|---------|---------------|--------|
| | СБ 8 | 1 | 8АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 3,7 |
| | СБ 10 | 1 | 10АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 5,7 |
| | СБ 12 | 1 | 12АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 8,3 |
| | СБ 14 | 1 | 14АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 11,2 |
| | СБ 16 | 1 | 16АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 14,7 |
| | СБ 18 | 1 | 18АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 18,6 |
| | СБ 20 | 1 | 20АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 23,0 |
| | СБ 22 | 1 | 22АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 27,6 |
| | СБ 25 | 1 | 25АІІ | 1160 | 8 | 9,3 | 35,8 |
| | | | | | | | |

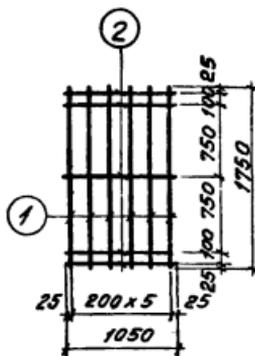
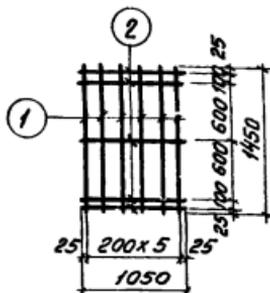
| | | |
|------|--------------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Сетки СБ 8 ÷ СБ 25 | Выпуск II Лист 50 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

57

2. Листинг-мао Цинкер Тамбову Шапковиз Проверчи Перова-Перова

Эскиз



| Марка изделия | поз | φ мм | Длина мм | к-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|-----|-------|----------|---------|---------------|--------|
| C1-10 | 1 | 10AII | 1450 | 6 | 8.7 | 5.4 |
| | 2 | 6AI | 1050 | 5 | 5.3 | 1.2 |
| | | | | | Итого | 6.6 |
| C2-10 | 1 | 10AII | 1750 | 6 | 10.5 | 6.5 |
| | 2 | 6AI | 1050 | 5 | 5.3 | 1.2 |
| | | | | | Итого | 7.7 |
| C2-12 | 1 | 12AII | 1750 | 6 | 10.5 | 9.3 |
| | 2 | 6AI | 1050 | 5 | 5.3 | 1.2 |
| | | | | | Итого | 10.5 |
| C2-14 | 1 | 14AII | 1750 | 6 | 10.5 | 12.7 |
| | 2 | 8AI | 1050 | 5 | 5.3 | 2.1 |
| | | | | | Итого | 14.8 |

ТК

фундаменты

Серия 1.412-3

1970

Сетки C1-10, C2-10÷C2-14

Выпуск II

Лист 52

11034-03

58

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

61

| Эскиз | Марка изделия | Н поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг | |
|-------|---------------|--------|--------|----------|----------|---------------|--------|------|
| | C7-12 | 1 | 12A II | 3250 | 6 | 19.5 | 17.3 | |
| | | 2 | 6AI | 1050 | 6 | 6.3 | 1.4 | |
| | | | | | | | Итого | 18.7 |
| | C7-14 | 1 | 14A II | 3250 | 6 | 19.5 | 23.6 | |
| | | 2 | 8AI | 1050 | 6 | 6.3 | 2.5 | |
| | | | | | | | Итого | 26.1 |
| | C7-16 | 1 | 16A II | 3250 | 6 | 19.5 | 30.8 | |
| | | 2 | 8AI | 1050 | 6 | 6.3 | 2.5 | |
| | | | | | | | Итого | 33.3 |
| | C7-18 | 1 | 18A II | 3250 | 6 | 19.5 | 39.0 | |
| | | 2 | 10AI | 1050 | 6 | 6.3 | 3.9 | |
| | | | | | | | Итого | 42.9 |
| | C7-20 | 1 | 20A II | 3250 | 6 | 19.5 | 48.1 | |
| | | 2 | 10AI | 1050 | 6 | 6.3 | 3.9 | |
| | | | | | | | Итого | 52.0 |
| | C7-22 | 1 | 22A II | 3250 | 6 | 19.5 | 58.1 | |
| | | 2 | 12AI | 1050 | 6 | 6.3 | 5.6 | |
| | | | | | | | Итого | 63.7 |

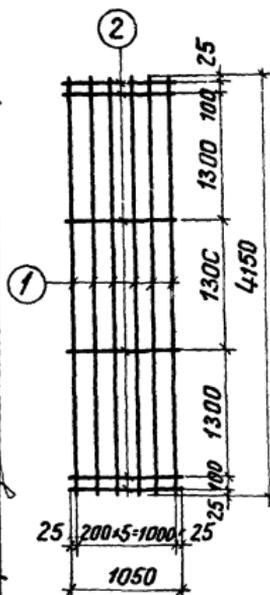
Проверен Главным инженером
 Проверен Первым

| | | |
|------|-------------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Сетки С7-12-С7-22 | Выпуск II Лист 56 |

Спецификация арматуры на одно прматурное изделие

63

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|--------|----------|----------|---------------|--------|
| С10-12 | 1 | 12А II | 4150 | 6 | 24,9 | 22,2 |
| | 2 | 8А I | 1050 | 6 | 6,3 | 1,4 |
| | | | | | Итого | 23,6 |
| С10-14 | 1 | 14А II | 4150 | 6 | 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 |
| С10-22 | 1 | 22А II | 4150 | 6 | 24,9 | 74,2 |
| | 2 | 12А I | 1050 | 6 | 6,3 | 5,6 |
| | | | | | Итого | 79,8 |
| С10-25 | 1 | 25А II | 4150 | 6 | 24,9 | 95,9 |
| | 2 | 12А I | 1050 | 6 | 6,3 | 5,6 |
| | | | | | Итого | 101,5 |

Инженер Давыдов
Мельник
Тонкало
Проверил
Перов
Лерова

ТК

Фундаменты

серия 1.412-3

1970

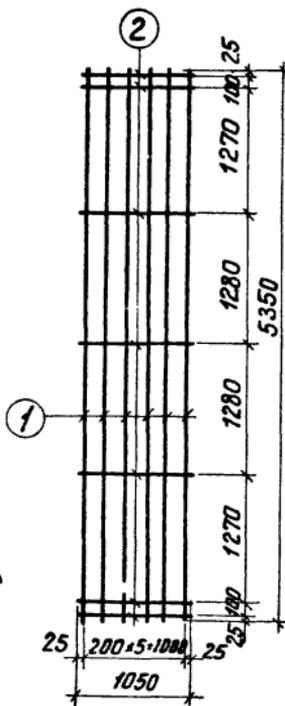
Сетки С10-12 ÷ С10-25

выпуск II лист 58

1034-03 64

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 64

Эскиз



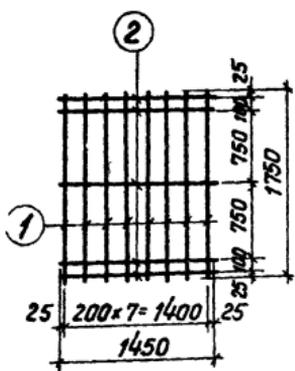
| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|-------|----------|----------|---------------|--------|
| С14-12 | 1 | 12АII | 5350 | 6 | 32,1 | 28,5 |
| | 2 | 8АI | 1050 | 7 | 7,4 | 1,6 |
| | | | | | Итого | 30,1 |
| С14-14 | 1 | 14АII | 5350 | 6 | 32,1 | 38,8 |
| | 2 | 8АI | 1050 | 7 | 7,4 | 2,9 |
| | | | | | Итого | 41,7 |
| С14-16 | 1 | 16АII | 5350 | 6 | 32,1 | 50,8 |
| | 2 | 8АI | 1050 | 7 | 7,4 | 2,9 |
| | | | | | Итого | 53,7 |
| С14-18 | 1 | 18АII | 5350 | 6 | 32,1 | 64,2 |
| | 2 | 10АI | 1050 | 7 | 7,4 | 4,6 |
| | | | | | Итого | 68,8 |
| С14-20 | 1 | 20АII | 5350 | 6 | 32,1 | 79,2 |
| | 2 | 10АI | 1050 | 7 | 7,4 | 4,6 |
| | | | | | Итого | 83,8 |
| С14-22 | 1 | 22АII | 5350 | 6 | 32,1 | 95,7 |
| | 2 | 12АI | 1050 | 7 | 7,4 | 6,6 |
| | | | | | Итого | 102,3 |
| С14-25 | 1 | 25АII | 5350 | 6 | 32,1 | 123,6 |
| | 2 | 12АI | 1050 | 7 | 7,4 | 6,6 |
| | | | | | Итого | 130,2 |

Исполнитель: *Архив* *Вышеветов*
 Проверил: *Лерова* *Лерова*
 Работавший: *Фрадос* *Беленькая* *Монговид*
 Нач. отдела: *Сл. констр. пр.* *рук. группы* *инженер*
 Гострой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

| | | |
|------|-----------------------|---------------|
| ТК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Сетки С14-12 ÷ С14-25 | Выпуск № 59 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 66

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | к-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|-------|----------|----------|---------------|--------|
| С22-10 | 1 | 10AII | 1750 | 8 | 14,0 | 8,6 |
| | 2 | 6AII | 1450 | 5 | 7,3 | 1,6 |
| Итого | | | | | | 10,2 |
| С22-12 | 1 | 12AII | 1750 | 8 | 14,0 | 12,5 |
| | 2 | 6AII | 1450 | 5 | 7,3 | 1,6 |
| Итого | | | | | | 14,1 |
| С22-14 | 1 | 14AII | 1750 | 8 | 14,0 | 16,9 |
| | 2 | 8AII | 1450 | 5 | 7,3 | 2,9 |
| Итого | | | | | | 19,8 |
| С22-16 | 1 | 16AII | 1750 | 8 | 14,0 | 22,1 |
| | 2 | 8AII | 1450 | 5 | 7,3 | 2,9 |
| Итого | | | | | | 25,0 |

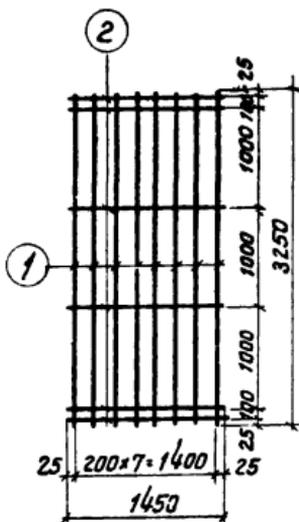
Вышестоящая
Исполнительная фирма
Проверил
Работы
Работы
Инженер
Нач. отдела
Гл. конструктор
Дир. завода
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

| | | |
|------|-----------------------|-------------------|
| ТК | фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Сетки С22-10 ÷ С22-16 | выпуск лист II 61 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

70

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | к-во шт | Общая длина м | Вес кг | |
|---------------|--------|-------|----------|---------|---------------|--------|------|
| С27-12 | 1 | 12АII | 3250 | 8 | 26,0 | 23,1 | |
| | 2 | 6АI | 1450 | 6 | 8,7 | 1,9 | |
| | | | | | | Итого | 25,0 |
| С27-14 | 1 | 14АII | 3250 | 8 | 26,0 | 31,5 | |
| | 2 | 8АI | 1450 | 6 | 8,7 | 3,4 | |
| | | | | | | Итого | 34,9 |
| С27-16 | 1 | 16АII | 3250 | 8 | 26,0 | 41,1 | |
| | 2 | 8АI | 1450 | 6 | 8,7 | 3,4 | |
| | | | | | | Итого | 44,5 |

Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Нач. отдела
 С.А. Кондратьев
 Рук. группой
 Инженер
 С.А. Кондратьев
 Работы
 Фрадков
 Беленькая
 Молотов
 Проверил
 Перова
 Лева
 Исполнитель
 А. Виль
 Вышневская

ТК
1970

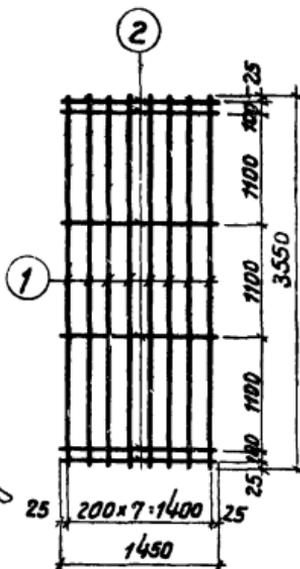
фундамента
 Сетки С27-12 ÷ С27-16

Серия
 1.412-3
 Выпуск
 II
 лист
 65

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

71

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм. | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг | |
|---------------|--------|-------|----------|----------|---------------|--------|-------|
| С28-12 | 1 | 12AII | 3550 | 8 | 28,4 | 25,3 | |
| | 2 | 6AI | 1450 | 6 | 8,7 | 1,9 | |
| | | | | | | Итого | 27,2 |
| С28-14 | 1 | 14AII | 3550 | 8 | 28,4 | 34,4 | |
| | 2 | 8AI | 1450 | 6 | 8,7 | 3,4 | |
| | | | | | | Итого | 37,8 |
| С28-16 | 1 | 16AII | 3550 | 8 | 28,4 | 44,8 | |
| | 2 | 8AI | 1450 | 6 | 8,7 | 3,4 | |
| | | | | | | Итого | 48,2 |
| С28-18 | 1 | 18AII | 3550 | 8 | 28,4 | 56,8 | |
| | 2 | 10AI | 1450 | 6 | 8,7 | 5,4 | |
| | | | | | | Итого | 62,2 |
| С28-20 | 1 | 20AII | 3550 | 8 | 28,4 | 70,2 | |
| | 2 | 10AI | 1450 | 6 | 8,7 | 5,4 | |
| | | | | | | Итого | 75,6 |
| С28-22 | 1 | 22AII | 3550 | 8 | 28,4 | 84,6 | |
| | 2 | 12AI | 1450 | 6 | 8,7 | 7,7 | |
| | | | | | | Итого | 92,3 |
| С28-25 | 1 | 25AII | 3550 | 8 | 28,4 | 109,3 | |
| | 2 | 12AI | 1450 | 6 | 8,7 | 7,7 | |
| | | | | | | Итого | 117,0 |

ТК

Фундаменты

Серия
1412-3

1970

Сетки С28-12 ÷ С28-25

Выпуск лист
II 66

11034-03 72

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

72

| | | |
|------------------------------------|-------------|-----------|
| Госстрой СССР | Исполнитель | Вышегород |
| Проектный институт
г. Ленинград | Архитектор | Перова |
| Инженер | Проверил | Перова |
| Нач. отдела | | |
| Тех. констр. пр. | Рашид | |
| рук. группы | Фродин | |
| | Беленькая | |
| | Тонковид | |
| | Степанов | |

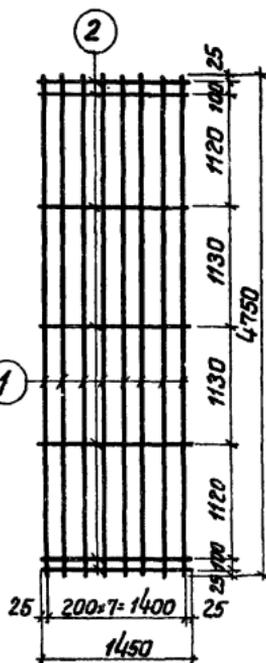
| Эскиз | | Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | Общая длина м | Вес кг |
|--------|--------|---------------|--------|------|----------|----------|---------------|--------|
| | C30-12 | 1 | 12A II | 4150 | 8 | 33,2 | 29,6 | |
| | | 2 | 6A I | 1450 | 6 | 8,7 | 1,9 | |
| | | | | | | | Итого | 31,5 |
| | C30-14 | 1 | 14A II | 4150 | 8 | 33,2 | 40,1 | |
| | | 2 | 8A I | 1450 | 6 | 8,7 | 3,4 | |
| | | | | | | | Итого | 43,5 |
| | C30-16 | 1 | 16A II | 4150 | 8 | 33,2 | 52,4 | |
| | | 2 | 8A I | 1450 | 6 | 8,7 | 3,4 | |
| | | | | | | | Итого | 55,8 |
| | C30-18 | 1 | 18A II | 4150 | 8 | 33,2 | 66,4 | |
| | | 2 | 10A I | 1450 | 6 | 8,7 | 5,4 | |
| | | | | | | | Итого | 71,8 |
| | C30-20 | 1 | 20A II | 4150 | 8 | 33,2 | 82,0 | |
| | | 2 | 10A I | 1450 | 6 | 8,7 | 5,4 | |
| | | | | | | | Итого | 87,4 |
| | C30-22 | 1 | 22A II | 4150 | 8 | 33,2 | 98,9 | |
| | | 2 | 12A I | 1450 | 6 | 8,7 | 7,7 | |
| | | | | | | | Итого | 106,6 |
| C30-25 | 1 | 25A II | 4150 | 8 | 33,2 | 127,8 | | |
| | 2 | 12A I | 1450 | 6 | 8,7 | 7,7 | | |
| | | | | | | Итого | 135,5 | |

| | | |
|------|-----------------------|-------------------------|
| TK | фундаменты | Серия
1.412-3 |
| 1970 | Сетки С30-12 ÷ С30-25 | Выпуск
II Лист
67 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

73

Эскиз



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | К-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|--------|----------|---------|---------------|--------|
| С32-12 | 1 | 12А II | 4750 | 8 | 38,0 | 33,8 |
| | 2 | 6А I | 1450 | 7 | 10,2 | 2,2 |
| | | | | | Итого | 36,0 |
| С32-14 | 1 | 14А II | 4750 | 8 | 38,0 | 4,60 |
| | 2 | 8А I | 1450 | 7 | 10,2 | 4,0 |
| | | | | | Итого | 50,0 |
| С32-16 | 1 | 16А II | 4750 | 8 | 38,0 | 60,0 |
| | 2 | 8А I | 1450 | 7 | 10,2 | 4,0 |
| | | | | | Итого | 64,0 |
| С32-18 | 1 | 18А II | 4750 | 8 | 38,0 | 76,0 |
| | 2 | 10А I | 1450 | 7 | 10,2 | 6,3 |
| | | | | | Итого | 82,3 |
| С32-20 | 1 | 20А II | 4750 | 8 | 38,0 | 93,9 |
| | 2 | 10А I | 1450 | 7 | 10,2 | 6,3 |
| | | | | | Итого | 100,2 |
| С32-22 | 1 | 22А II | 4750 | 8 | 38,0 | 113,2 |
| | 2 | 12А I | 1450 | 7 | 10,2 | 9,1 |
| | | | | | Итого | 122,3 |
| С32-25 | 1 | 25А II | 4750 | 8 | 38,0 | 146,3 |
| | 2 | 12А I | 1450 | 7 | 10,2 | 9,1 |
| | | | | | Итого | 155,4 |

С. - эскиз
 Инженер
 Удальцов
 Монтаж
 Проверил
 Перов
 Глава

ТК

Фундаменты

Серия
1.412-3

1970

Сетки С32-12 ÷ С32-25

Выпуск
II

Лист
68

11034-03 74

Спецификация арматуры на один арматурный элемент 74

Госстрой СССР
 Проектный институт М
 г. Ленинград
 Инженер
 В. И. Митрофанов
 Руководитель
 П. И. Митрофанов
 Проверил
 П. И. Митрофанов
 Исполнитель
 В. И. Митрофанов
 Руководитель
 П. И. Митрофанов
 Перо 5а

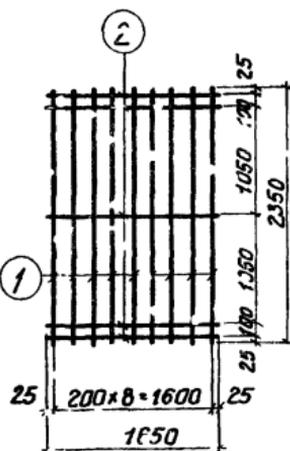
| Эскиз | Марка изделия | № лпз. | Ф м.м | Дл.чл. мм | К-во шп. | Общая длина м | Вес кг |
|-------|---------------|--------|--------|-----------|----------|---------------|--------|
| | | | | | | | |
| | с41-10 | 1 | 10A II | 1450 | 9 | 13,0 | 8,0 |
| | | 2 | 6A I | 1650 | 5 | 8,3 | 1,8 |
| | Итого | | | | | | 9,8 |

| | | |
|------|--------------|----------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412-3 |
| 1970 | Сетка с41-10 | В.пуск лист 69 |

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

75

Эскиз



| Л.с.р.к. изделия | № поз. | С мм | Длина мм | К-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|------------------|--------|-------|----------|---------|---------------|--------|
| с44-10 | 1 | 17AII | 2350 | 9 | 21,2 | 13,1 |
| | 2 | 6AII | 1650 | 5 | 8,2 | 1,8 |
| | | | | | Итого | 14,9 |
| с44-12 | 1 | 12AII | 2350 | 9 | 21,2 | 18,9 |
| | 2 | 6AII | 1650 | 5 | 8,2 | 1,8 |
| | | | | | Итого | 20,7 |
| с44-14 | 1 | 14AII | 2350 | 9 | 21,2 | 25,6 |
| | 2 | 8AII | 1650 | 5 | 8,2 | 3,2 |
| | | | | | Итого | 28,8 |
| с44-16 | 1 | 16AII | 2350 | 9 | 21,2 | 33,5 |
| | 2 | 8AII | 1650 | 5 | 8,2 | 3,2 |
| | | | | | Итого | 36,7 |
| с44-19 | 1 | 18AII | 2350 | 9 | 21,2 | 42,4 |
| | 2 | 10AII | 1650 | 5 | 8,2 | 5,0 |
| | | | | | Итого | 47,4 |
| с44-20 | 1 | 20AII | 2350 | 9 | 21,2 | 52,4 |
| | 2 | 10AII | 1650 | 5 | 8,2 | 5,0 |
| | | | | | Итого | 57,4 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

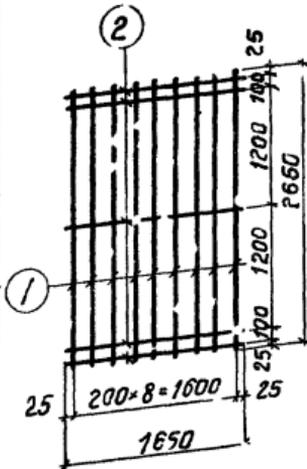
ИЖЭС.ЕР С.Л.С.М.И.Н.С.Р.И.И. Ф.А.Л.А.В.Е.Л.Е.В.А. Т.О.Н.Т.О.В.Е.В.А. П.Р.О.С.Е.Л.А. К.Е.Р.О.С.Е. П.Е.С.О.В.А.

| | | |
|----|------------|-----------------------|
| ТК | Фундаменты | Серия 1.412.3 |
| | 1970 | Сетки с44-10 ÷ с44-20 |
| | | Выпуск II |
| | | Лист 76 |

11034-03 76

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 76

ЭСК-13



| Марка изделия | № поз. | Ф мм | Длина мм | к-во шт | Общая длина м | Вес кг |
|---------------|--------|-------|----------|---------|---------------|--------|
| С45-10 | 1 | 10AII | 2650 | 9 | 23,8 | 14,7 |
| | 2 | 8AII | 1650 | 5 | 8,2 | 1,8 |
| | | | | | Итого | 16,5 |
| С45-12 | 1 | 12AII | 2650 | 9 | 23,8 | 21,2 |
| | 2 | 8AII | 1650 | 5 | 8,2 | 1,8 |
| | | | | | Итого | 23,0 |
| С45-14 | 1 | 14AII | 2650 | 9 | 23,8 | 28,8 |
| | 2 | 8AII | 1650 | 5 | 8,2 | 3,2 |
| | | | | | Итого | 32,0 |
| С45-16 | 1 | 16AII | 2650 | 9 | 23,8 | 37,6 |
| | 2 | 8AII | 1650 | 5 | 8,2 | 3,2 |
| | | | | | Итого | 40,8 |
| С45-18 | 1 | 18AII | 2650 | 9 | 23,8 | 47,6 |
| | 2 | 10AII | 1650 | 5 | 8,2 | 5,0 |
| | | | | | Итого | 52,6 |
| С45-20 | 1 | 20AII | 2650 | 9 | 23,8 | 58,8 |
| | 2 | 10AII | 1650 | 5 | 8,2 | 5,0 |
| | | | | | Итого | 63,8 |
| С45-22 | 1 | 22AII | 2650 | 9 | 23,8 | 70,9 |
| | 2 | 12AII | 1650 | 5 | 8,2 | 7,3 |
| | | | | | Итого | 78,2 |

Госстрой СССР
 Проектный институт
 в Ленинграде
 Инженер
 Рук. проект.
 Д.С.Истрин
 Д.С.Истрин
 Фрагил
 Фрагил
 Исполнитель
 П.В.Ск.З.А.
 Перова

TK
1970

фундаменты,
Сетки С45-10 ÷ С45-22

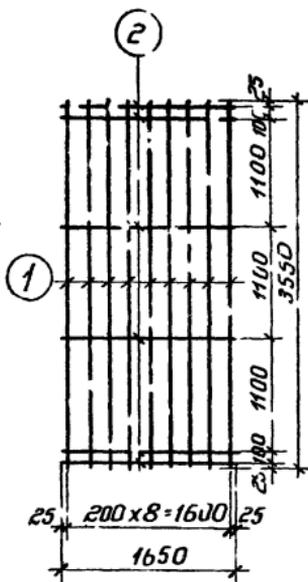
Серия
1.412-3
Лист
71

11034-03 77

Спецификация арматуры на одно армированное изделие

78

Эскиз



| Метка изделия | л' паз | Ф м.г | Длина мм | К-во шт. | Площадь длина м | Вес кг | |
|---------------|--------|--------|----------|----------|-----------------|--------|------|
| С48-12 | 1 | 12A II | 3550 | 9 | 32.0 | 28.5 | |
| | 2 | 8A I | 1650 | 6 | 9.9 | 2.2 | |
| | | | | | | Итого | 30.7 |
| С48-14 | 1 | 14A II | 3550 | 9 | 32.0 | 38.1 | |
| | 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 |

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Инженер: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Т.К. [подпись]
 Фрагмент
 Бельская
 Т.К. [подпись]
 Проверка
 Перова
 Исполнитель
 [подпись]
 Вильская

| | | |
|------|-----------------------|---------------|
| Т.К. | фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Сетки С48-12 - С48-16 | Лист 73 |

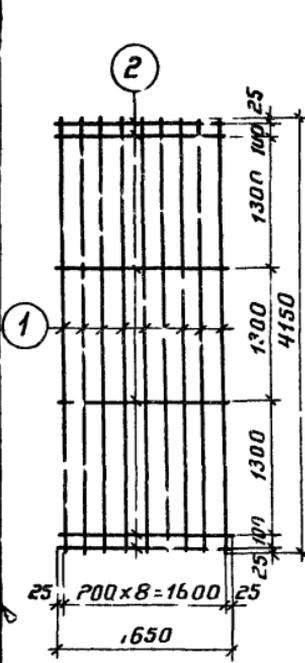
11034-03 79

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

79

Эскиз

| Марка изделия | № поз | Ф мм | Длина мм | К-во шт. | общая длина м | Вес кг | |
|---------------|-------|-------|----------|----------|---------------|--------|------|
| С50-12 | 1 | 12AII | 4150 | 5 | 37.4 | 33.3 | |
| | 2 | 6AII | 1650 | 6 | 9.9 | 2.2 | |
| | | | | | | Итого | 35.5 |
| С50-14 | 1 | 14AII | 4150 | 9 | 37.4 | 45.3 | |
| | 2 | 8AII | 1650 | 6 | 9.9 | 3.9 | |
| | | | | | | Итого | 49.2 |
| С50-16 | 1 | 16AII | 4150 | 9 | 37.4 | 59.1 | |
| | 2 | 8AII | 1650 | 6 | 9.9 | 3.9 | |
| | | | | | | Итого | 63.0 |
| С50-18 | 1 | 18AII | 4150 | 9 | 37.4 | 74.8 | |
| | 2 | 10AII | 1650 | 6 | 9.9 | 6.1 | |
| | | | | | | Итого | 80.9 |



Инженер Т.Е.Иванов
 Умк.инженер
 Умк.инженер
 Умк.инженер

| | | |
|------|-----------------------|-------------------|
| ТК | Фундаменты | серия 1.412-3 |
| 1970 | Сетки С50-12 ÷ С50 18 | выпуск лист II 74 |

11034-03 80

Спецификация арматуры на армированное изделие 60

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Исполнит. *С.В.С.*
 Проверил *С.В.С.*
 Инженер *С.В.С.*
 Руководитель *С.В.С.*
 Проект *С.В.С.*
 Фрагмент *С.В.С.*
 Базисная *С.В.С.*
 Точность *С.В.С.*
 Проверил *С.В.С.*
 Перевел *С.В.С.*
 Вручил *С.В.С.*
 Визировал *С.В.С.*

| Эскиз | Марка | № | Ф | Длинс, К-во | Общая
длина
м | Вес
кг | |
|-------|---------|------|--------|-------------|---------------------|-----------|-------|
| | изделия | поз. | мм | мм | | | |
| | C52-12 | 1 | 12A II | 4750 | 9 | 38,1 | |
| | | 2 | 6A I | 1650 | 7 | 11,6 | 2,5 |
| | Итого | | | | | | 40,6 |
| | C52-14 | 1 | 14A II | 4750 | 9 | 42,3 | 51,8 |
| | | 2 | 8A I | 1650 | 7 | 11,6 | 4,5 |
| | Итого | | | | | | 56,3 |
| | C52-15 | 1 | 16A II | 4750 | 9 | 42,8 | 67,7 |
| | | 2 | 3A I | 1650 | 7 | 11,6 | 4,5 |
| | Итого | | | | | | 72,2 |
| | C52-18 | 1 | 18A II | 4750 | 9 | 42,8 | 85,6 |
| | | 2 | 10A I | 1650 | 7 | 11,6 | 7,2 |
| | Итого | | | | | | 92,8 |
| | C52-20 | 1 | 20A II | 4750 | 9 | 42,8 | 105,7 |
| | | 2 | 13A I | 1650 | 7 | 11,6 | 7,2 |
| | Итого | | | | | | 112,9 |
| | C52-22 | 1 | 22A II | 4750 | 9 | 42,8 | 127,6 |
| | | 2 | 12A I | 1650 | 7 | 11,6 | 10,3 |
| | Итого | | | | | | 137,9 |
| | C52-25 | 1 | 25A II | 4750 | 9 | 42,8 | 164,8 |
| | | 2 | 12A I | 1650 | 7 | 11,6 | 10,3 |
| Итого | | | | | | 175,1 | |

| | | |
|------|-----------------------|-----------------|
| TK | Фундаменты | серия
1412-3 |
| 1970 | Сети: C52-12 ÷ C52-25 | лист
75 |

1034-03 2/

