

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

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

Шифр

НИИП-856/3

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

РАЗРАБОТАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

Проектным институтом №1 Гострой СССР и введены в действие с 1.10.71 года
при участии НИИЖБ Постановление Госстроя СССР от
10 августа 1971 года №174

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1970

С. С. ГОЛАССОЛОНОВ С. НИИУЖБ
Член Президиума Академии строительных наук СССР
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор

ПРОЕКТИРОВ. ИНСТИТУТ №1
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор
Инженер-конструктор

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

Год	СОДЕРЖАНИЕ	Серия	Г. 412-3
1970		выпуск	II

Каркасы плоские

К1, К13	25	30
К2, К14	26	31
К3, К15	27	32
К4, К16	28	38
К5, К17	29	34
К6, К18	30	35
К7, К19	31	36
К8, К20	32	37
К9, К21	33	38
К10, К22	34	39
К11, К23	35	40
К12, К24	36	41
К25, К37	37	42
К26, К38	38	43
К27, К39	39	44
К28, К40	40	45
К29, К41	41	46
К30, К42	42	47
К31, К43	43	48
К32, К44	44	49
К33, К45	45	50
К34, К46	46	51
К35, К47	47	52
К36, К48	48	53
Сетки		
СА8+СА25	49	54
СВ8+СВ25	50	55
ССА6; ССБ3	51	56
СТ-10, С2-10, С2-12, С2-14	52	57
С4-10, С4-12, С4-14	53	58
С5-10, С5-12, С5-14, С12-12, С12-14, С12-16, С12-18, С12-20, С12-22, С12-25	54	59
С6-10, С6-12, С6-14, С6-16, С6-18, С6-20, С6-22	55	60

ТК	УОП/ЕРЖАНМЕ	Серия I. 412-3
I970		Выпуск II -

	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";

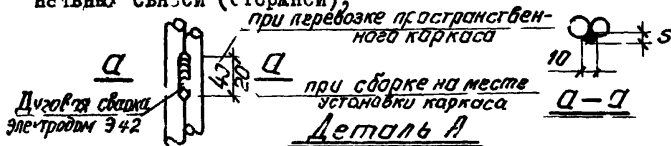
ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы".

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

3. Сборка арматурных подколоники 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

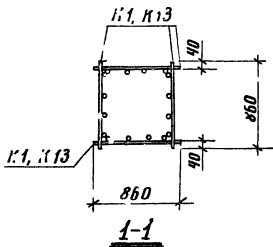
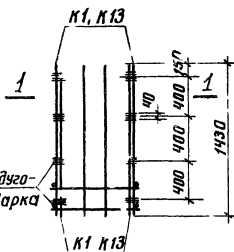
Серия
I.412-3выпуск
II -

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. С.
 Рук. проектиров
 Ш. Ж. С. Р.
 Раиса
 Фролова
 Бельская
 Ганюков
 Улитин
 Ш. М. С. Р. Г. С.
 Проверил
 Ш. М. С. Р. Г. С.
 Подготовил
 Ш. М. С. Р. Г. С.

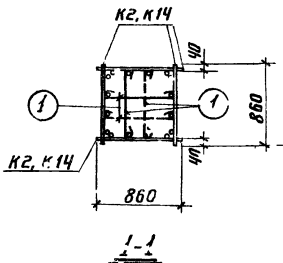
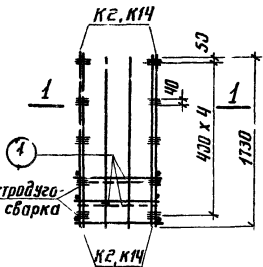
ТК	Фундаменты	серия 1.412-3	
		В. П. С. К. А.	Лист 1
1970	Каркасы КПА 1; КПА 13	II	1

Спецификация арматурных изделий на 1-го структурный каркас

7

ЭСК 113

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 смотурное изделие

Марка изделия	№ поз	ЭСК 113	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
1910	Каркасы, КПА 2: КПА 14	Выпуск II Лист 2

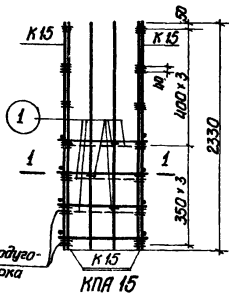
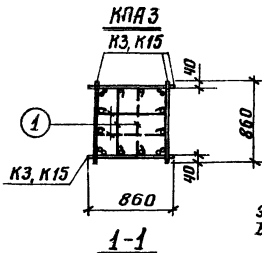
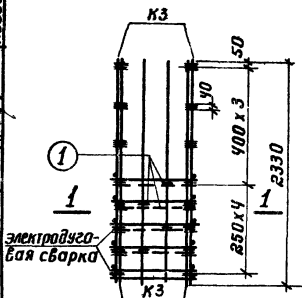
1. 3 мм диаметр
 2. 4 мм диаметр
 3. 5 мм диаметр
 4. 6 мм диаметр
 5. 8 мм диаметр
 6. 10 мм диаметр
 7. 12 мм диаметр
 8. 14 мм диаметр
 9. 16 мм диаметр
 10. 18 мм диаметр
 11. 20 мм диаметр
 12. 22 мм диаметр
 13. 25 мм диаметр
 14. 28 мм диаметр
 15. 32 мм диаметр
 16. 36 мм диаметр
 17. 40 мм диаметр
 18. 45 мм диаметр
 19. 50 мм диаметр
 20. 55 мм диаметр
 21. 60 мм диаметр
 22. 65 мм диаметр
 23. 70 мм диаметр
 24. 75 мм диаметр
 25. 80 мм диаметр
 26. 85 мм диаметр
 27. 90 мм диаметр
 28. 95 мм диаметр
 29. 100 мм диаметр
 30. 105 мм диаметр
 31. 110 мм диаметр
 32. 115 мм диаметр
 33. 120 мм диаметр
 34. 125 мм диаметр
 35. 130 мм диаметр
 36. 135 мм диаметр
 37. 140 мм диаметр
 38. 145 мм диаметр
 39. 150 мм диаметр
 40. 155 мм диаметр
 41. 160 мм диаметр
 42. 165 мм диаметр
 43. 170 мм диаметр
 44. 175 мм диаметр
 45. 180 мм диаметр
 46. 185 мм диаметр
 47. 190 мм диаметр
 48. 195 мм диаметр
 49. 200 мм диаметр
 50. 205 мм диаметр
 51. 210 мм диаметр
 52. 215 мм диаметр
 53. 220 мм диаметр
 54. 225 мм диаметр
 55. 230 мм диаметр
 56. 235 мм диаметр
 57. 240 мм диаметр
 58. 245 мм диаметр
 59. 250 мм диаметр
 60. 255 мм диаметр
 61. 260 мм диаметр
 62. 265 мм диаметр
 63. 270 мм диаметр
 64. 275 мм диаметр
 65. 280 мм диаметр
 66. 285 мм диаметр
 67. 290 мм диаметр
 68. 295 мм диаметр
 69. 300 мм диаметр
 70. 305 мм диаметр
 71. 310 мм диаметр
 72. 315 мм диаметр
 73. 320 мм диаметр
 74. 325 мм диаметр
 75. 330 мм диаметр
 76. 335 мм диаметр
 77. 340 мм диаметр
 78. 345 мм диаметр
 79. 350 мм диаметр
 80. 355 мм диаметр
 81. 360 мм диаметр
 82. 365 мм диаметр
 83. 370 мм диаметр
 84. 375 мм диаметр
 85. 380 мм диаметр
 86. 385 мм диаметр
 87. 390 мм диаметр
 88. 395 мм диаметр
 89. 400 мм диаметр
 90. 405 мм диаметр
 91. 410 мм диаметр
 92. 415 мм диаметр
 93. 420 мм диаметр
 94. 425 мм диаметр
 95. 430 мм диаметр
 96. 435 мм диаметр
 97. 440 мм диаметр
 98. 445 мм диаметр
 99. 450 мм диаметр
 100. 455 мм диаметр
 101. 460 мм диаметр
 102. 465 мм диаметр
 103. 470 мм диаметр
 104. 475 мм диаметр
 105. 480 мм диаметр
 106. 485 мм диаметр
 107. 490 мм диаметр
 108. 495 мм диаметр
 109. 500 мм диаметр
 110. 505 мм диаметр
 111. 510 мм диаметр
 112. 515 мм диаметр
 113. 520 мм диаметр
 114. 525 мм диаметр
 115. 530 мм диаметр
 116. 535 мм диаметр
 117. 540 мм диаметр
 118. 545 мм диаметр
 119. 550 мм диаметр
 120. 555 мм диаметр
 121. 560 мм диаметр
 122. 565 мм диаметр
 123. 570 мм диаметр
 124. 575 мм диаметр
 125. 580 мм диаметр
 126. 585 мм диаметр
 127. 590 мм диаметр
 128. 595 мм диаметр
 129. 600 мм диаметр
 130. 605 мм диаметр
 131. 610 мм диаметр
 132. 615 мм диаметр
 133. 620 мм диаметр
 134. 625 мм диаметр
 135. 630 мм диаметр
 136. 635 мм диаметр
 137. 640 мм диаметр
 138. 645 мм диаметр
 139. 650 мм диаметр
 140. 655 мм диаметр
 141. 660 мм диаметр
 142. 665 мм диаметр
 143. 670 мм диаметр
 144. 675 мм диаметр
 145. 680 мм диаметр
 146. 685 мм диаметр
 147. 690 мм диаметр
 148. 695 мм диаметр
 149. 700 мм диаметр
 150. 705 мм диаметр
 151. 710 мм диаметр
 152. 715 мм диаметр
 153. 720 мм диаметр
 154. 725 мм диаметр
 155. 730 мм диаметр
 156. 735 мм диаметр
 157. 740 мм диаметр
 158. 745 мм диаметр
 159. 750 мм диаметр
 160. 755 мм диаметр
 161. 760 мм диаметр
 162. 765 мм диаметр
 163. 770 мм диаметр
 164. 775 мм диаметр
 165. 780 мм диаметр
 166. 785 мм диаметр
 167. 790 мм диаметр
 168. 795 мм диаметр
 169. 800 мм диаметр
 170. 805 мм диаметр
 171. 810 мм диаметр
 172. 815 мм диаметр
 173. 820 мм диаметр
 174. 825 мм диаметр
 175. 830 мм диаметр
 176. 835 мм диаметр
 177. 840 мм диаметр
 178. 845 мм диаметр
 179. 850 мм диаметр
 180. 855 мм диаметр
 181. 860 мм диаметр
 182. 865 мм диаметр
 183. 870 мм диаметр
 184. 875 мм диаметр
 185. 880 мм диаметр
 186. 885 мм диаметр
 187. 890 мм диаметр
 188. 895 мм диаметр
 189. 900 мм диаметр
 190. 905 мм диаметр
 191. 910 мм диаметр
 192. 915 мм диаметр
 193. 920 мм диаметр
 194. 925 мм диаметр
 195. 930 мм диаметр
 196. 935 мм диаметр
 197. 940 мм диаметр
 198. 945 мм диаметр
 199. 950 мм диаметр
 200. 955 мм диаметр
 201. 960 мм диаметр
 202. 965 мм диаметр
 203. 970 мм диаметр
 204. 975 мм диаметр
 205. 980 мм диаметр
 206. 985 мм диаметр
 207. 990 мм диаметр
 208. 995 мм диаметр
 209. 1000 мм диаметр

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

8

Эскиз

Марка каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПА 3	К 3	4	27	39,6
	поз. 1	8	3	
КПА 15	К 15	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 КПА 3; КПА 15	Выпуск II Лист 3

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

Исполнит. м. *И.И.И.* *Рыбакова*

Проверил *А.В.В.* *Павловатов*

Инженер *Т.Т.Т.*

Работы выполнил *Ф.Ф.Ф.* *Беленькая*

Над. отдел *С.С.С.*

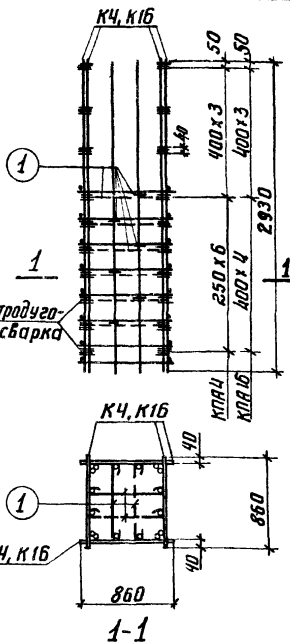
Гл. констр. пр. *А.А.А.*

рук. группы *Б.Б.Б.*

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

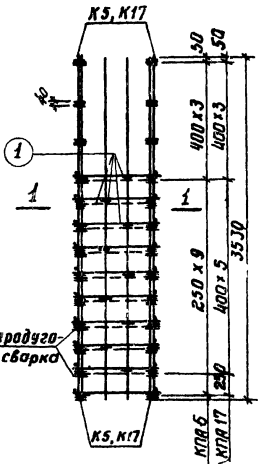
Каркасы КПА 4; КПА 16

выпуск II лист 4

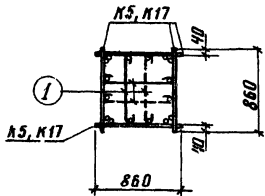
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

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	Выявка II	Лист 5

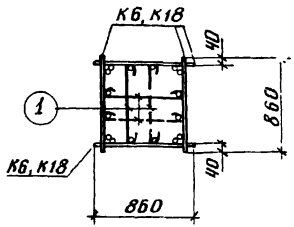
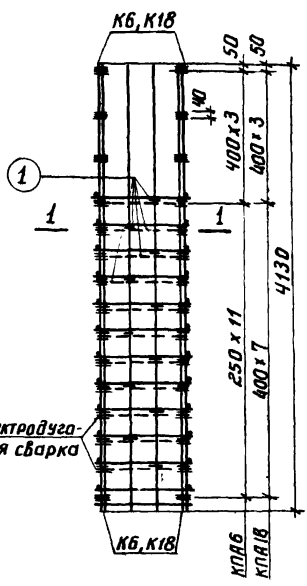
Исполнит. Рыбакова
 Проверил
 Работы
 Фракцион
 Беленская
 Тонкобай
 Инженер
 Инженер
 Проектный институт № 1 г. Ленинград

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	



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 лист II 6

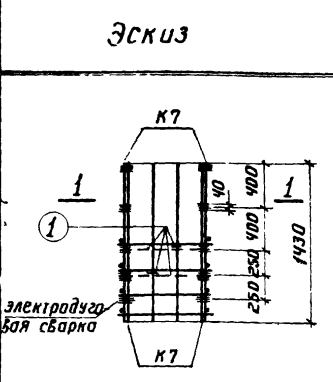
ИЗДАНИЕ 1970 г. Точность и надежность информации. Издательство «Строиздат»

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 12

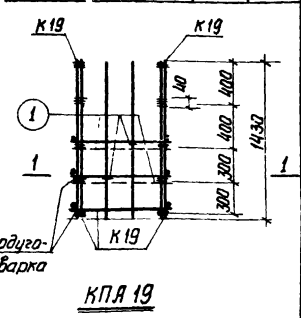
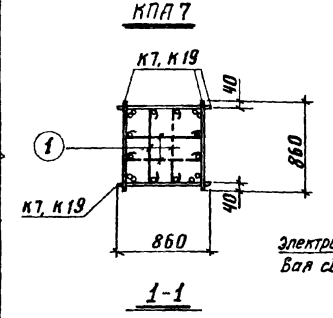
Рыболово
 Исполнит.
 Работы
 Нач. отдела
 Проектный институт
 г. Ленинград

Подполковник
 20.2.74

Фрошкин
 Беленко
 Танкобий
 Мещеряков



Марка каркаса	Марка изделия	кол-во шт	№ листа	Вес кг
КПА 7	К 7	4	31	24,4
	поз. 1	4	7	
КПА 19	К 19	4	31	60,8
	поз. 1	4	7	

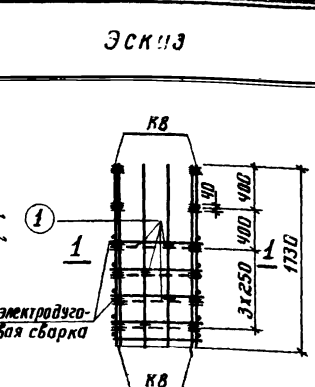


Спецификация стали на одно арматурное изделие

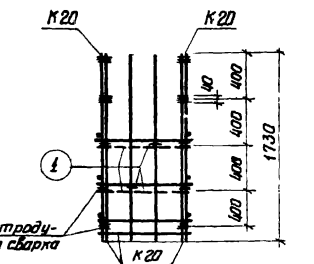
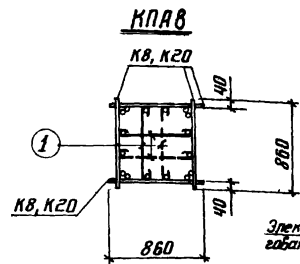
марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт	выборка стали			
						Ф мм	общая длина м	Вес кг	
бидельные стержни	1		870	6A I	950	1	6A I	1,0	0,2

ГК	Фундаменты	серия 1.412-3
1970	Каркасы КПА 7; КПА 19	выпуск II лист 7

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 13



ЭСКИЗ	марка каркаса	марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Вес кг
KPA 8	KPA 8	K8	4	32	30,0
		поз.1	6	8	
KPA 20	KPA 20	K20	4	32	74,4
		поз.1	4	8	



1-1

KPA 20

Спецификация стержней 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		1	950	1	6A I	1,0	0,2

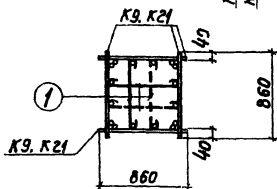
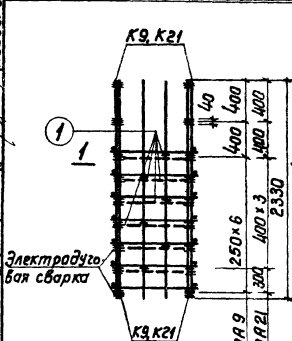
ТК	Фундаменты	Серия 1.412 3
1970	Каркасы KPA 8; KPA 20	Выпечка Лист 8

11034-03 14

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

14

Эскиз



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка каркаса	Марка изделия	кол-во шт	№ листа	Вес кг
КЛA 9	K9	4	33	41,6
	поз.1	12	9	
КЛA 21	K21	4	33	100,4
	поз.1	8	9	

Восстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

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

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы КЛA 9; КЛA 21	Выпуск лист II 9

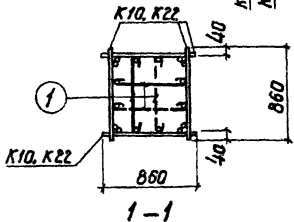
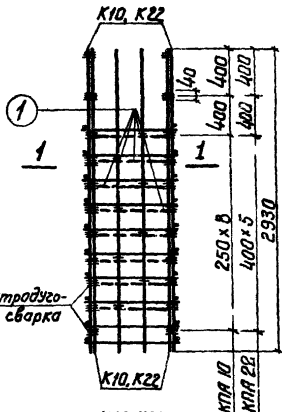
Исполнитель
Проверил
Рисовала
Лист
Раши
Фролин
Беленькая
Томасов
Наматдел
Д. констр. пр
Рук. группы
Инженер
Лит
Суров
Томасов

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

15

ЭСК 13

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

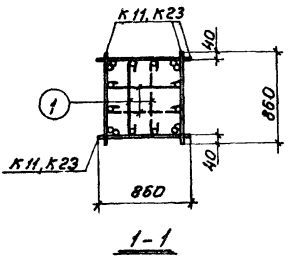
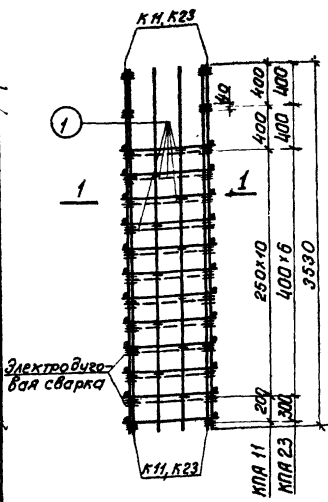
Е. Яковлев
 Инженер
 Танкостроительный завод
 № 074
 1 м.м.ч.ч.

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

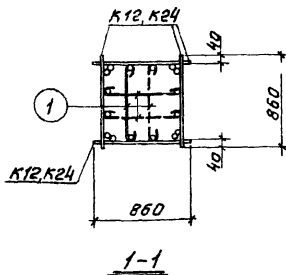
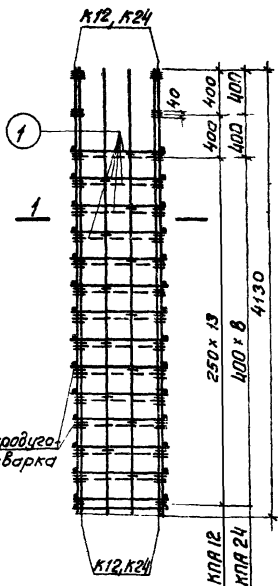
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1.0	0.2
ТК		Фундаменты					Серия 1.412-3	
1970		Каркасы КПА 11, КПА 23					Выпуск II	Лист 11

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		6A I	950	1	6A I	1.0	0.2

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-3

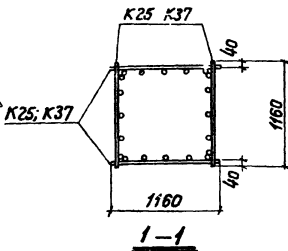
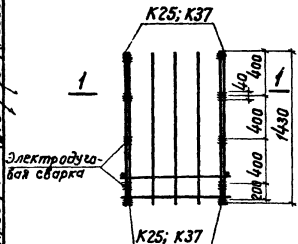
1970

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	К37	4	37	74,8



Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]

Нач. отдела: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Раша Фрадкин
 Беленькая
 Танкобий

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

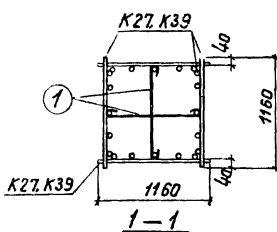
Инж. отдел
С.А. Констр. пр.
С.А. Гривин
Инженер

Рац. отдел
Ф.А. Давыдов
Беленская
Тонгабия

Целевой отдел
И.А. Давыдов
Проберыл
Л.С. Давыдов

Рыболов

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

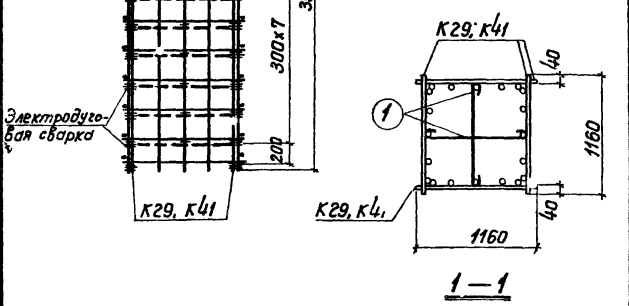
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы КЛБ3; КЛБ15	Впуск лист II 15

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 22

Госстроб СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Инженер Акимов
 Руководитель
 Инженер
 Рук. группой
 С. В. Сидоров
 Сл. констр. ла.
 Ф. В. Сидоров
 Рабочий
 Ф. В. Сидоров
 Испытатель
 Ф. В. Сидоров
 Проверил
 Ф. В. Сидоров
 Подготовил
 Ф. В. Сидоров
 Разработчик
 Ф. В. Сидоров

Эскиз	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	

Эскиз	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

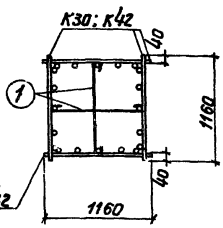
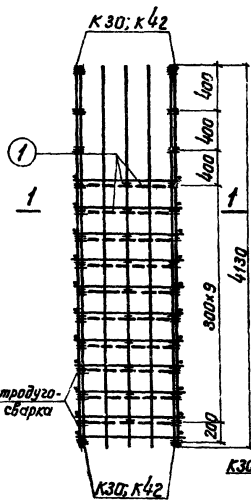
ТК	Фундаменты	Выпуск 1.412-3
1970	Каркасы КПБ5; КПБ17	Выпуск II Лист 17

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 3.04.01-85

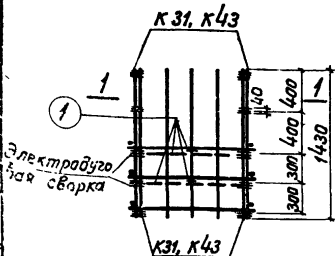
Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

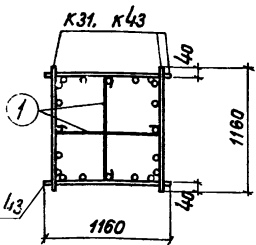
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы КЛБ6; КЛБ18	Выпуск Л. Лист 18

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 24

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПБ7	К31	4	43	52,4
	поз.1	4	19	
КПБ19	к43	4	43	78,0
	поз.1	4	19	



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Объем д.лина м	Вес кг
Стальное стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

ТК	Фундаменты	серия 1.412-3
1970	Каркасы КПБ7; КПБ19	выпуск лист II 19

Госстрой СССР
Прескандий институт №1
Инженерное отделение

Член-корреспондент
Инженер
Инженер
Инженер

Секретарь
Инженер
Инженер
Инженер

Секретарь
Инженер
Инженер
Инженер

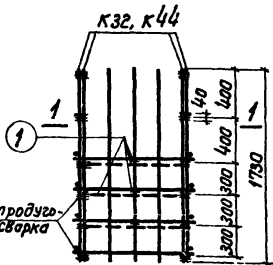
Секретарь
Инженер
Инженер
Инженер

Секретарь
Инженер
Инженер
Инженер

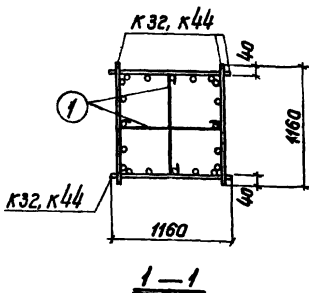
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 25

с. Л. 11230
 Инженер
 Т. М. 11230
 Утвердил
 И. В. 11230

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КЛБ8	к32	4	44	63,4
	поз.1	6	20	
КЛБ20	к44	4	44	93,8
	поз.1	6	20	



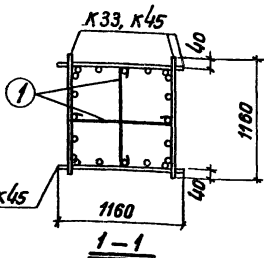
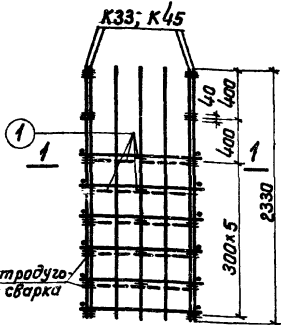
Спецификация стали на одно арматурное изделие

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 КЛБ8; КЛБ20	выпуск II лист 20

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 26

Эскиз



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	

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

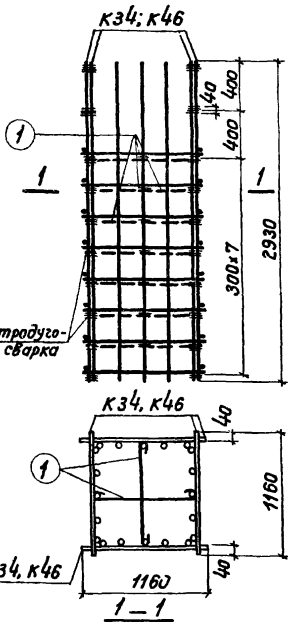
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы КЛБ9; КЛБ21	Вит.жк лист II 21

100%
исполнитель
Проверил
Инженер
Ф.Рад.тин
Беленькая
Тонгабов
Г.И.И.И.И.И.И.
Ст. констр. пр.
рук. группы
Инженер
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 27

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

Эскиз



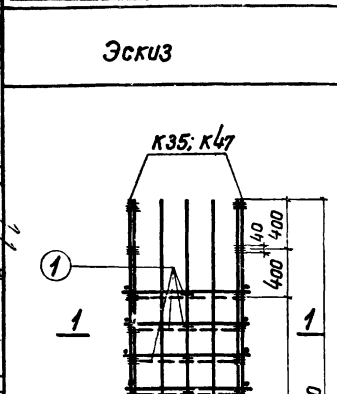
Марка каркаса	Марка изделия	кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПБ10	К34	4	46	111
	поз.1	14	22	
КПБ22	К46	4	46	163,4
	поз.1	14	22	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

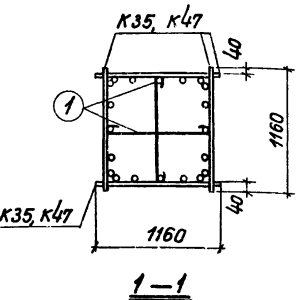
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

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

Исполнитель: Рывалова
 Проверил: Зыгулев, Подвалов
 Работы: Раша, Фрагкин, Беленбятая, Тонкабид
 Начальник: Сидоров, Сидоров
 Рук. группы: Сидоров, Сидоров
 Инженер: Сидоров, Сидоров
 Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград



Марка каркаса	Марка изделий	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

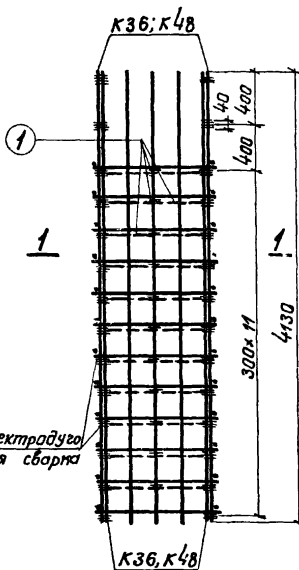
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

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

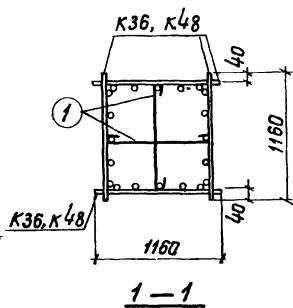
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 29

Металлоконструкция
 Инженер
 М.С.Савельев
 Электродуговая сварка
 Металлоконструкция
 Инженер
 М.С.Савельев

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

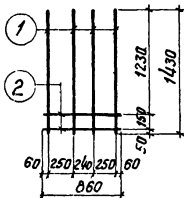
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

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

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

30

Эскиз



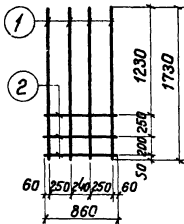
Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	1	12АII	1430	4	5,7	5,1
K1	2	8АI	860	2	1,7	0,4
					Итого	5,5
K13	1	20АII	1430	4	5,7	14,0
	2	8АI	860	2	1,7	0,7
					Итого	14,7

Госстрой СССР	Нац. отдел	Инженер	Исполнитель	Дата
Проектный институт	Упл. констр. пр.	Инженер	Проверил	30.12.
г. Ленинград	Рук. группы	Инженер	Проверил	
	С. Ф. Яковлев	Инженер	Проверил	
	С. Ф. Яковлев	Инженер	Проверил	
	Беленькая	Инженер	Проверил	
	Фрадосин	Инженер	Проверил	
	С. Ф. Яковлев	Инженер	Проверил	

TK	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы K1; K13	Выпуск 4 Лист 25

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

31

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K2	1	12A II	1730	4	6,9	6,1	
		2	6A I	860	3	2,6	0,6	
						Итого	6,7	
		K14	1	20A II	1730	4	6,9	17,0
			2	8A I	860	3	2,6	1,0
						Итого	18,0	

2. Арматура

2. Арматура

2. Арматура

2. Арматура

2. Арматура

2. Арматура

2. Арматура

2. Арматура

ТК

Фундаменты

 Серия
1.412-3

1970

Каркасы K2; K14

 Выпуск
II

 Лист
26

11034-03 32

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

32

Эскиз

 Марка
изделия

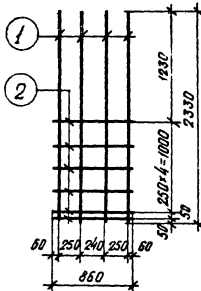
 № №
поз.

 φ
мм

 Длина
мм

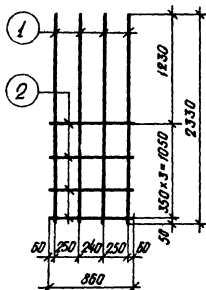
 К-во
шт

 Ибщая
длина
м

 Вес
кг


К3

1	12AII	2330	4	9,3	8,3
2	6AI	860	6	5,2	1,2
				Итого	9,5



К15

1	20AII	2330	4	9,3	23,0
2	8AI	860	4	3,4	1,3
				Итого	24,3

 Исполнит. *Г. Гусев* Вышепетская
 Проверил *С.И.З.* Айзуков

 Выч. отв. *С.И.З.* Раша
 Гл. констр. пр. *С.И.З.* Фрашкин
 Рук. группой *С.И.З.* Беленькая
 Инженер *С.И.З.* Тонкобая

 Госстрой СССР
 Проектный институт НИ
 г. Ленинград

 ТК
 1970

Фундаменты

Каркасы К3; К15

 Серия
 1.412-3

 Выпуск
 II Лист
 27

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

33

м. инженер Тенкева И. И.
 м. инженер Шук
 м. инженер Тенкева И. И.
 м. инженер Шук

Эскиз	Марка изделия	N поз.	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	K4	1	12 AII	2930	4	11,7	10,4
		2	8 AI	860	8	6,9	1,5
		Итого					
	K16	1	20 AII	2930	4	11,7	28,9
		2	8 AI	860	6	5,2	2,1
		Итого					

TK	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы K4; K16	Выпуск № 28

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

34

исполнит. *Авдеев* - *Вышегород*
 Проверил *Сид* *Айдикулов*

Нач. отд. *Сид*
 гл. констр. пр. *Сид*
 рук. группы *Сид*
 инженер *Сид*
 Рядом *Фрадкин*
 Беленная *Тонкобод*
 Трубачу

Госстроя СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

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	8AII	860	10	8.6	1.9
						Итого	14.5

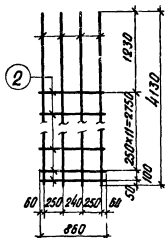
	K17	1	20AII	3530	4	14.1	34.6
		2	8AII	860	7	6.0	2.4
						Итого	37.0

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

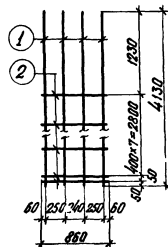
Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 35

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

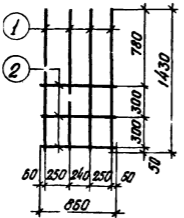
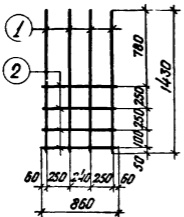
Каркасы К6; К18

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.* Вышнестав
 Проверил *Э.И.И.* Рыбакова
 Нач. отд. *С.И.И.* Раца
 г. констр. пр. *В.И.И.* Фрадкин
 рук. зр. *Т.И.И.* Беленская
 Инженер *Т.И.И.* Тонков

Гострой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 ТК
 1970

Фундаменты
 Кэркасы К7; К19

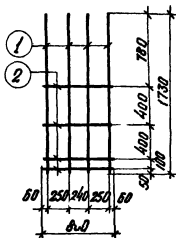
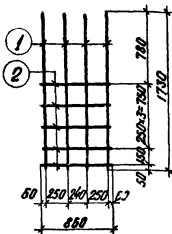
Серия 1.412-3
 Выпуск I
 Лист 31

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

37

г. Ленинград Школы № 177 Тельцево-Буд. Провода Школы № 177 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

Вопросы лист II 32

Спецификация арматуры на одно комбинированное изделие 38

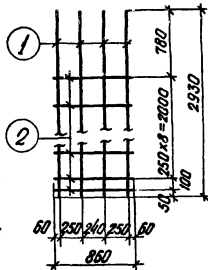
Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Нач. отд. Г. Кондратьев
 Рук. ф. Инженер
 Инженер
 Старший
 Суляев
 Старший
 Беленков
 Тонкалов
 Рабочий
 Фролов
 Старший
 Рубакова
 Проверил
 Старший
 Рубакова
 Утвердил
 Старший
 Рубакова
 Исполнит. Инж. - Вишневецкая

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	8AII	860	7	6,0	1,3
							Итого
	K21	1	20AII	2330	4	9,3	23,0
		2	8AII	860	5	4,3	1,7
							Итого
TK	Фундаменты					Серия 1.412-3	
1970	Каркасы K9; K21					Впуск I Ауст 33	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

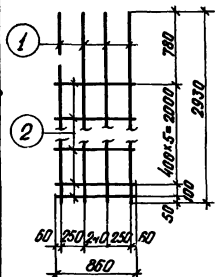
39

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

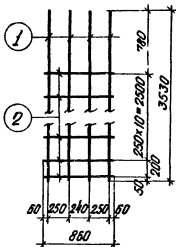
Выпуск II Лист 34

11034-03 40

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 40

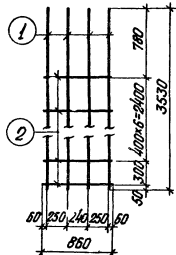
Эскиз

Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес 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

Нач. отд. *Кис* Дир. *Фадкин* г. Ленинград
 Пл. констр. пр. *Сидяев* Проектный институт
 Рук. гр. *Андрей* Беленцкая
 Инженер *Андрей* Тонкалов

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

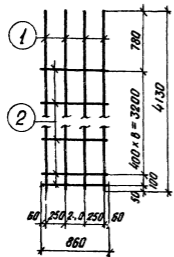
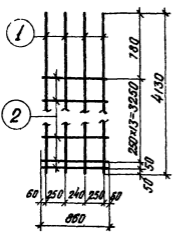
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы K11; K23	Лист 35

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

41

г. Ленинград Инженер Гурвичев Танкоград Пробыков Рыдаков

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
К12	1	12АII	4130	4	16,5	14,7
	2	8АI	860	15	12,9	2,9
						Итого
К24	1	20АII	4130	4	16,5	40,6
	2	8АI	860	10	8,5	3,4
						Итого

ТК
1970

Фундаменты
Коркасы К12; К24

Серия
1.412-3
Выпуск
II
Лист
36

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 42

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Наименование
 Инженер
 Район
 Фрагмент
 Беленькая
 Тамбов
 Испытатель
 Перова
 Проверил
 Зубов
 Рыбакова

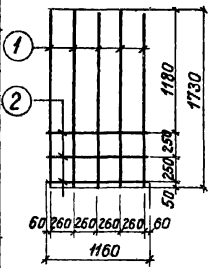
Эскиз		Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	к-во шт.	Общая длина м	Вес кг.
	K25	1	16AII	1430	5	7.2	11.4	
		2	8AI	1160	2	2.3	0.9	
							Итого	12.3
	K37	1	20AII	1430	5	7.2	17.8	
		2	8AI	1160	2	2.3	0.9	
							Итого	18.7

ТК	Фундаменты	серия 1.412-3
1970	Каркасы К25; К37	всего листов 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

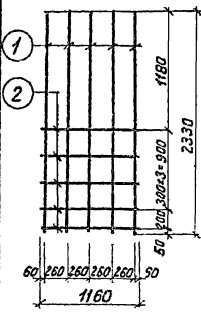


г. Ленинград Инженер Уваров Тонкавиц Пробышев Зав. цехом Уварова

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

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 44

Эскиз



Марка изделия	№ п.з.	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
К27	1	16АII	2330	5	11,6	18,3
	2	8АI	1160	5	5,8	2,3
					Итого	20,6
К39	1	20АII	2330	5	11,6	28,7
	2	8АI	1160	5	5,8	2,3
					Итого	31,0

Госстрой СССР	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
ПРОЕКТИВНИИ ИНСТИТУТ И	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил
2-Ленинград	Дизайнер	Дизайнер	Дизайнер	Дизайнер	Дизайнер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Рук. бригады	Рук. бригады	Рук. бригады	Рук. бригады	Рук. бригады
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

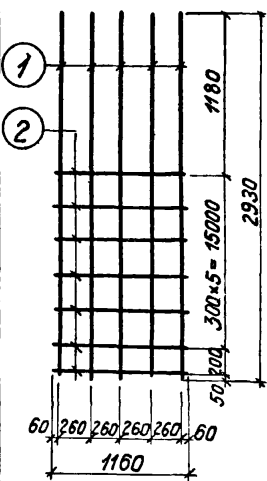
ТК	фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Каркасы К27; К39	Впуск Лист II 39

11034-03 45

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
 Шереметьев
 Шереметьев

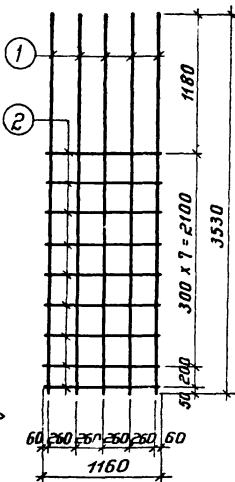
ТК	Фундаменты	серия 1.412-3
1970	Ларксы К28; К40	выпуск II лист 40

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	Беленькая	Тонкобид
Нач. отдела	Сухов	Сухов	Сухов
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Госстрой СССР
ПРОЕКТИНШИ 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.Савельев
 Рук. группой: Г.И.Климов
 Инженер:
 Работодатель: Фрэнклин
 Фабричная
 Беленькая
 Тонкобай
 Исполнитель: Перова
 Проверил: Ами
 Абылкавич
 Абылкавич

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

11034-03 49

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

49

ИЗДАНИЕ 1970 г. ЛЕНИНГРАД. ИНЖЕНЕР. ПРОБЕРИИ ИЛИ КОПИКОБЛУ

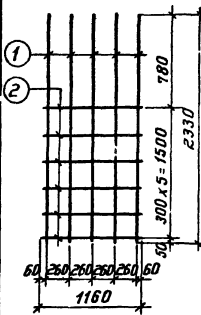
Эскиз	Марка	№	Ф	Длина	К-во	Общая	Вес
	изделия	поз.	мм	мм	шт.	длина м	кг
	К32	1	16ЛХ	1730	5	8.6	13.6
		2	8АІ	1160	4	4.6	1.8
						Итого	15.4
	К44	1	20ЛІІ	1730	5	8.6	21.2
		2	8АІ	1160	4	4.6	1.8
						Итого	23.0

ТК	фундаменты	серия 1.412-3
1970	Каркасы К32; К44	выпуск ЛСТ II 44

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
 в Ленинград
 Нач. отдела
 Г.А. Констр. пр.
 Рук. группы
 Инженер
 Рашп
 Фрадкин
 Беленькая
 Тонковид
 Исполнитель
 Перова
 Проверил
 О.И.С.
 Аукладыч
 Перова

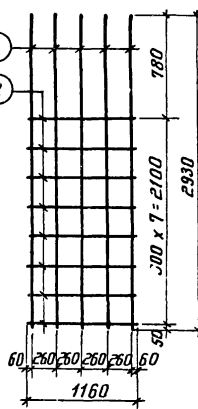
ТК	фундаменты	серия 1.412-3
1970	Коркасы К 33; К 45	Выпуск лист 45

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

51

Инженер
Л. Ленинград
Архитектор
Томкобид
Проверил
Сид.
Музыкальч

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 52

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ М 1 г. Ленинград	Нач. отдела	Исполнитель	Перова
	Гл. констр. пр.	р. д. ш.	Перова
	Рук. группы	Фрадкин	
	Инженер	Беленькая	
	Инженер	Гонимов	Авзимова
		Проверил	Авзимова

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг
		К 35	1	16A II	3530	5	17.6
		2	8A I	1160	10	11.6	4.5
						Итого	32.3
К 47		1	20A II	3530	5	17.6	43.5
	2	8A I	1160	10	11.6	4.5	
					Итого	48.0	

ТК	фундаменты	серия 1.412-3
1970	Каркасы К 35; К 47	выпуск II лист 47

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 53

г. Ленинград
Инженер
Л. С. Б. З. 111111
Л. С. Б. З. 111111
Тонкабия
Проверил
С. А.
Мозикобич

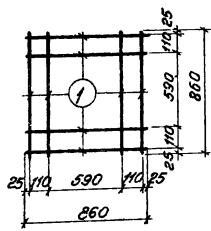
Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг	
	К 36	1	16АІІ	4130	5	20.6	32.5	
		2	8АІ	1160	12	13.9	5.5	
							Итого	38.0
	К 48	1	20АІІ	4130	5	20.6	50.9	
		2	8АІ	1160	12	13.9	5.5	
							Итого	56.4

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

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

54

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг
СА 8	1	8АІ	860	8	6.9	2.7
СА 10	1	10АІІ	860	8	6.9	4.3
СА 12	1	12АІІ	860	8	6.9	6.1
СА 14	1	14АІІ	860	8	6.9	8.4
СА 16	1	16АІІ	860	8	6.9	10.9
СА 18	1	18АІІ	860	8	6.9	13.8
СА 20	1	20АІІ	860	8	6.9	17.0
СА 22	1	22АІІ	860	8	6.9	20.6
СА 25	1	25АІІ	860	8	6.9	26.6

Проектный институт
 г. Ленинград
 Нац. отдела
 В. констр. пр.
 Рук. группы
 Шенкер
 Д. И. Со
 С. Я. Со
 Раша
 Фрадк. м
 Беленькая
 Панковид
 Уполном.
 М. Ю. М.
 Проверил
 Терева
 Перева
 Вышневста

ТК	Фундаменты.	Серия 1.412-3
1970	Сетки СА 8 ÷ СА 25	Выпуск II Лист 49

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

55

г. Ленинград
Инженер
Иванов
Телевид
Проверил
Перова

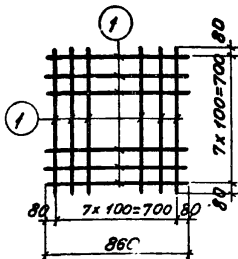
Эскиз	Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг
	СБ 8	1	8АІІ	1160	8	9,3	3,7
	СБ 10	1	10АІІ	1160	8	9,3	5,7
	СБ 12	1	12АІІ	1160	8	9,3	8,3
	СБ 14	1	14АІІ	1160	8	9,3	11,2
	СБ 16	1	16АІІ	1160	8	9,3	14,7
	СБ 18	1	18АІІ	1160	8	9,3	18,6
	СБ 20	1	20АІІ	1160	8	9,3	23,0
	СБ 22	1	22АІІ	1160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

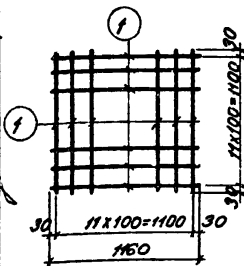
Спецификация сетки на одно арматурное изделие

56

Эскиз



Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг
ССАБ	1	6АІ	860	16	13.8	3.1



ССББ	1	6АІ	1160	24	27.8	6.2
------	---	-----	------	----	------	-----

Выполнитель	Исполнит.	Фамилия	Имя	Отчество	Подпись	Проверил	Фамилия	Имя	Отчество
В.И.Иванов	И.И.Иванов	Иванов	Иван	Иванович	Иванов	И.И.Иванов	Иванов	Иван	Иванович

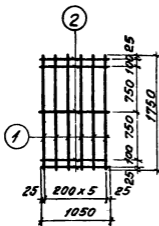
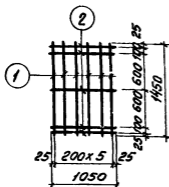
Госстрой СССР	Проектный институт	г. Ленинград	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Сетки ССАБ; ССББ	Выпуск II	Лист 51	

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

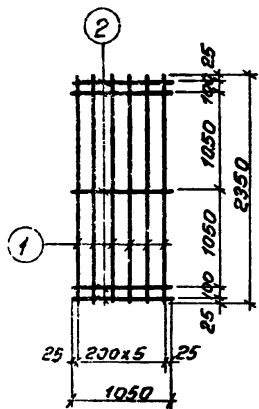
11034-03

58

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

58

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С4-10	1	10АII	2350	6	14.1	8.5
	2	6АI	1050	5	5.2	1.2
					Итого	9.8
С4-12	1	12АII	2350	6	14.1	12.5
	2	6АI	1050	5	5.2	1.2
					Итого	13.7
С4-14	1	14АII	2350	6	14.1	17.0
	2	8АI	1050	5	5.2	2.0
					Итого	19.0

Выполнено	Исполнит.	Инженер	Проверил	Перевел
Рисован	Составлен	Составлен	Составлен	Составлен
Григорьев	Величков	Величков	Монков	Перова
1970	1970	1970	1970	1970

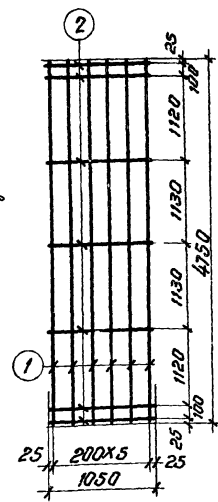
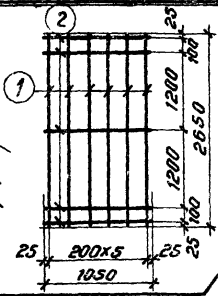
TK	фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Сетки С4-10 ÷ С4-14	Впуск Лист II 53

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

59

1 - диаметр арматуры
 2 - диаметр арматуры

Эскиз

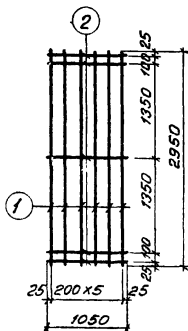


Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт	Общая длина м	Вес кг	
C5-10	1	10A II	2650	6	15,9	9,8	
	2	6A I	1050	5	5,2	1,2	
						Итого	11,0
C5-12	1	12A II	2650	6	15,9	14,2	
	2	6A I	1050	5	5,2	1,2	
						Итого	15,4
C5-14	1	14A II	2650	6	15,9	19,3	
	2	8A I	1050	5	5,2	2,0	
						Итого	21,3
C12-12	1	12A II	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	34,4	
	2	8A I	1050	7	7,4	2,9	
						Итого	37,3
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	70,5	
	2	10A I	1050	7	7,4	4,6	
						Итого	75,1
C12-22	1	22A II	4750	6	28,5	84,9	
	2	12A I	1050	7	7,4	6,6	
						Итого	91,5
C12-25	1	25A II	4750	6	28,5	110,0	
	2	12A I	1050	7	7,4	6,6	
						Итого	116,6

TK	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Сетки C5-10, C5-12, C5-14, C12-12, C12-14, C12-16, C12-18, C12-20, C12-22, C12-25	Выпуск Лист 4 24

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 60

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
С6-10	1	10AII	2950	6	17.7	10.8	
	2	6AI	1050	5	5.2	1.2	
						Итого	12.0
С6-12	1	12AII	2950	6	17.7	15.7	
	2	6AI	1050	5	5.2	1.2	
						Итого	16.9
С6-14	1	14AII	2950	6	17.7	21.4	
	2	8AI	1050	5	5.2	2.0	
						Итого	23.4
С6-16	1	16AII	2950	6	17.7	28.0	
	2	8AI	1050	5	5.2	2.0	
						Итого	30.0
С6-18	1	18AII	2950	6	17.7	35.4	
	2	10AI	1050	5	5.2	3.2	
						Итого	38.6
С6-20	1	20AII	2950	6	17.7	43.7	
	2	10AI	1050	5	5.2	3.2	
						Итого	46.9
С6-22	1	22AII	2950	6	17.7	52.7	
	2	12AI	1050	5	5.2	4.6	
						Итого	57.3

Вострой СССР	Исполнит.	Выше	Вывести
Проектный институт г. Ленинград	Рашид Фролкин Беленькая Манковид	Проверил	Перова-Парова
Наименование	Исполнит.	Выше	Вывести
В. конструктор рук. группой инженер	Рашид Фролкин Беленькая Манковид	Проверил	Перова-Парова

ТК

Фундаменты

 Серия
1.412-3

1970

Сетки С6-10÷С6-22

 Выпуск II
Лист 55

11034-03 61

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

61

Эскиз	Марка изделия	№ 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	6A I	1050	6	6.3	1.4	
							Итого	18.7
	C7-14	1	14A II	3250	6	19.5	23.6	
		2	8A I	1050	6	6.3	2.5	
							Итого	26.1
	C7-16	1	16A II	3250	6	19.5	30.8	
		2	8A I	1050	6	6.3	2.5	
							Итого	33.3
	C7-18	1	18A II	3250	6	19.5	39.0	
		2	10A I	1050	6	6.3	3.9	
							Итого	42.9
	C7-20	1	20A II	3250	6	19.5	48.1	
		2	10A I	1050	6	6.3	3.9	
							Итого	52.0
	C7-22	1	22A II	3250	6	19.5	58.1	
		2	12A I	1050	6	6.3	5.6	
							Итого	63.7

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-3

1970

Сетки C7-12- C7-22

Выпуск II

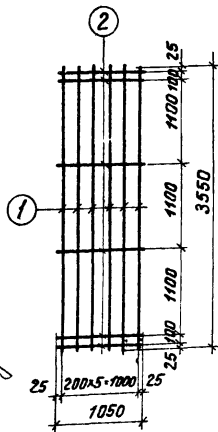
Лист 56

11034-03 - 62

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

62

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	длина мм	к-во шт	общая длина м	вес кг	
С8-12	1	12АII	3550	6	21,3	19,0	
	2	6АI	1050	6	6,3	1,4	
						Итого	20,4
С8-14	1	14АII	3550	6	21,3	25,8	
	2	8АI	1050	6	6,3	2,5	
						Итого	28,3
С8-16	1	16АII	3550	6	21,3	33,7	
	2	8АI	1050	6	6,3	2,5	
						Итого	36,2
С8-18	1	18АII	3550	6	21,3	42,6	
	2	10АI	1050	6	6,3	3,9	
						Итого	46,5
С8-20	1	20АII	3550	6	21,3	52,6	
	2	10АI	1050	6	6,3	3,9	
						Итого	56,5
С8-22	1	22АII	3550	6	21,3	63,5	
	2	12АI	1050	6	6,3	5,6	
						Итого	69,1
С8-25	1	25АII	3550	6	21,3	82,0	
	2	12АI	1050	6	6,3	5,6	
						Итого	87,6

Госстрой СССР
 Проектный институт
 в Ленинград
 Инженер
 Фукс
 Руководитель
 Фадкин
 Беленькая
 Маткоба
 Проверил
 Серова
 Перова
 Исполнитель
 Д. В. Серова
 Руководитель
 Серова
 Перова

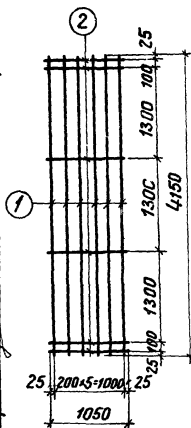
TK	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Сетки С8-12 ÷ С8-25	Впуск II лист 57

11034-03 63

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
Тонкава
Проверил
Перова

ТК

Фундаменты

серия 1.412-3

1970

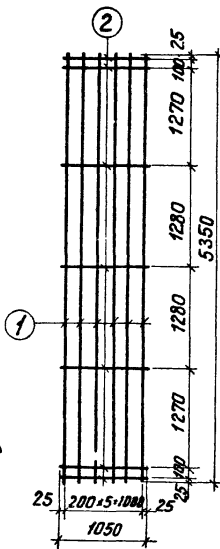
Сетки С10-12 ÷ С10-25

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	Вышеветов
Архит.	
Проверил	Перова-Павлова
Раши	Фрадлин
Бельская	Монговид
Ильин	Уварова
Ижнер	Уварова
Нач. отдела	Сл. констр. пр.
Рук. группы	Ижнер
Госстрой СССР	г. Ленинград
Проектный институт	

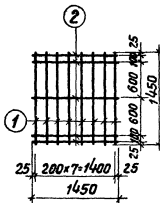
ТК	Фундаменты	серия 1.412-3
1970	Сетки С14-12 ÷ С14-25	Выпуск лист 59

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

65

с. Актюбинский станковый завод Проверил Леонова Г.И.

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
С21-10	1	10AII	1450	8	11,6	7,2
	2	6AII	1450	5	7,3	1,6
					Итого	8,8
С21-12	1	12AII	1450	8	11,6	10,3
	2	6AII	1450	5	7,3	1,6
					Итого	11,9
С21-14	1	14AII	1450	8	11,6	14,0
	2	8AII	1450	5	7,3	2,9
					Итого	16,9
С21-16	1	16AII	1450	8	11,6	18,3
	2	8AII	1450	5	7,3	2,9
					Итого	21,2
С21-18	1	18AII	1450	8	11,6	23,2
	2	10AII	1450	5	7,3	4,5
					Итого	27,7

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-3

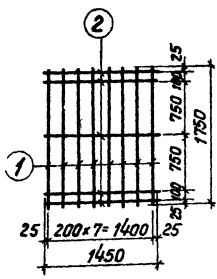
1970

Сетки С21-10÷С21-18

Выпуск II Лист 60

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 66

Эскиз



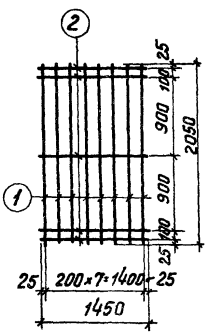
Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	к-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С22-10	1	10AII	1750	8	14,0	8,6
	2	6AII	1450	5	7,3	1,6
Итого						10,2
С22-12	1	12AII	1750	8	14,0	12,5
	2	6AII	1450	5	7,3	1,6
Итого						14,1
С22-14	1	14AII	1750	8	14,0	16,9
	2	8AII	1450	5	7,3	2,9
Итого						19,8
С22-16	1	16AII	1750	8	14,0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

Вышестоящая
Исполнительная служба
Проверил
Работы
Фабрика
Беленькая
Мониторинг
Нач. отдела
Гл. констр. пр.
Дук. з/гиплы
Инженер
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

ТК	фундаменты	серия
		1.412-3
1970	Сет.тки С22-10 ÷ С22-16	выпуск
		II 61

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 67

с. Ленинград
 инженер — Гилельс
 монтажно — проверка
 Перова



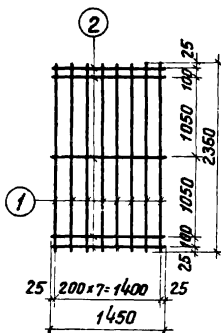
Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	C23-10	1	10AII	2050	8	16,4	10,1
		2	6AII	1450	5	7,3	1,6
						Итого	11,7
	C23-12	1	12AII	2050	8	16,4	14,6
		2	6AII	1450	5	7,3	1,6
						Итого	16,2
	C23-14	1	14AII	2050	8	16,4	19,8
		2	8AII	1450	5	7,3	2,9
						Итого	22,7
	C23-16	1	16AII	2050	8	16,4	25,9
		2	8AII	1450	5	7,3	2,9
						Итого	28,8
	C23-18	1	18AII	2050	8	16,4	32,8
		2	10AII	1450	5	7,3	4,5
						Итого	37,3

TK	Фундаменты	серия 1.412-3
1970	Сетки С23-10 ÷ С23-18	Выпуск Лист II 62

11034-03 68

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 68

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм.	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
С24-10	1	10AII	2350	8	18,8	11,6	
	2	6AII	1450	5	7,2	1,6	
						Итого	13,2
С24-12	1	12AII	2350	8	18,8	16,7	
	2	6AII	1450	5	7,2	1,6	
						Итого	18,3
С24-14	1	14AII	2350	8	18,8	22,8	
	2	8AII	1450	5	7,2	2,8	
						Итого	25,6
С24-16	1	16AII	2350	8	18,8	29,7	
	2	8AII	1450	5	7,2	2,8	
						Итого	32,5
С24-18	1	18AII	2350	8	18,8	37,6	
	2	10AII	1450	5	7,2	4,4	
						Итого	42,0
С24-20	1	20AII	2350	8	18,8	46,5	
	2	10AII	1450	5	7,2	4,4	
						Итого	50,9

Исполнитель: *В.И. Шиндлер*
 Проверил: *Л.В. Пирова*
 Работы: *Фрайкин*
 Бельская
 Тонкобов
 Нач. отдела: *С.И. Сидоров*
 Гл. констр. пр. *С.И. Сидоров*
 Рук. группы: *Т.И. Таранов*
 Инженер: *Т.И. Таранов*

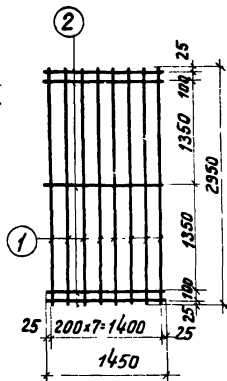
Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

TK	Фундаменты	Серия 1.412-3
1970	Сеп.ки с24-10 ÷ с24-20	Выпуск II лист 63

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

69

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С26-10	1	10АII	2950	8	23.6	14,6
	2	6АI	1450	5	7,2	1,6
					Итого	16,2
С26-12	1	12АII	2950	8	23.6	21,0
	2	6АI	1450	5	7,2	1,6
					Итого	22,6
С26-14	1	14АII	2950	8	23.6	28,5
	2	8АI	1450	5	7,2	2,8
					Итого	31,3

ТК

Фундаменты

серия 1.412-3

1970

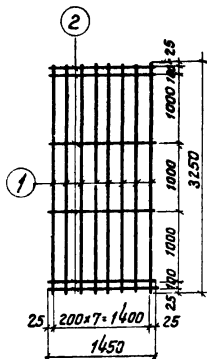
Сетки С26-10 ÷ С26-14

выпуск II лист 64

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
 Фрадман
 Беленькая
 Молотов
 Проверил
 Перова
 Лева
 Исполнитель
 А. Вильф
 Вышневская

ТК
1970

фундаменты
Сетки С27-12 ÷ С27-16

Серия
1.412-3
Выпуск II
лист
65

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

71

Эскиз	Марка	№	Ф	Длина	К-во	Общая	Вес	
	изделия	поз.	мм.	мм	шт.	длина м		
	C28-12	1	12A II	3550	8	28,4	25,3	
		2	6A 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
	C28-18	1	18A II	3550	8	28,4	56,8	
		2	10A I	1450	6	8,7	5,4	
							Итого	62,2
	C28-20	1	20A II	3550	8	28,4	70,2	
		2	10A I	1450	6	8,7	5,4	
							Итого	75,6
	C28-22	1	22A II	3550	8	28,4	84,6	
		2	12A I	1450	6	8,7	7,7	
							Итого	92,3
C28-25	1	25A II	3550	8	28,4	109,3		
	2	12A I	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
Проектный институт
г. Ленинград

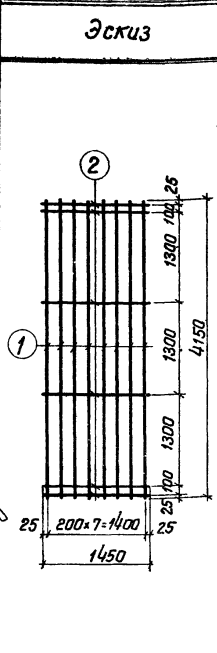
Нач. отдела
Инженер

М.А. Сидорова
С.А. Сидорова

Исполнитель
Проверил

Д.И. Фролов
В.А. Беленькая
Т.А. Гончарова

Вышеподпись
Перевод



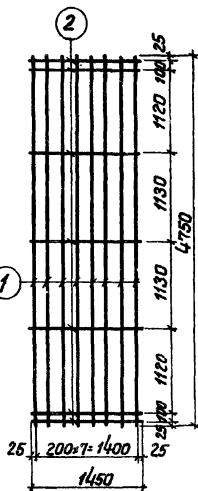
Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С30-12	1	12А II	4150	8	33,2	29,6
		2	8А I	1450	6	8,7	1,9
						Итого	31,5
	С30-14	1	14А II	4150	8	33,2	40,1
		2	8А I	1450	6	8,7	3,4
						Итого	43,5
	С30-16	1	16А II	4150	8	33,2	52,4
		2	8А I	1450	6	8,7	3,4
						Итого	55,8
	С30-18	1	18А II	4150	8	33,2	66,4
		2	10А I	1450	6	8,7	5,4
						Итого	71,8
	С30-20	1	20А II	4150	8	33,2	82,0
		2	10А I	1450	6	8,7	5,4
						Итого	87,4
	С30-22	1	22А II	4150	8	33,2	98,9
		2	12А I	1450	6	8,7	7,7
						Итого	106,6
	С30-25	1	25А II	4150	8	33,2	127,8
		2	12А 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
Ц. - инженер
У. - узлы
М. - монтаж
П. - проверка
Г. - габариты

ТК
1970

Фундаменты
Сетки С32-12 ÷ С32-25

Серия 1.412-3
Выпуск II
Лист 68

Спецификация арматуры на один арматурный элемент 74

Госстрой СССР
 Проектный институт № 2 ЛС Инститра
 И. И. Митрофанов
 Руководитель
 В. С. Митрофанов
 Проверил
 Л. С. Митрофанов
 Пероша
 Исполнитель - В. С. Митрофанов

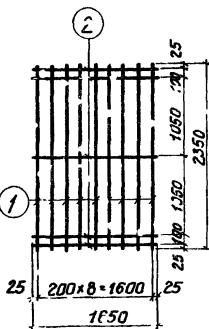
Эскиз	Марка изделия	№ лпз.	Ф м.м	Дл.чл. мм	К-во шп.	Общая длина м	Вес кг
	С41-10	1	10A II	1450	9	13,0	8,0
		2	6A I	1650	5	8,3	1,8
							Итого

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. И.В.Е.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.	φ мм	Длина мм	к-во шт	Общая длина м	Вес кг		
<p>1650</p> <p>200 × 8 = 1600</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>1200</p> <p>1200</p> <p>1200</p> <p>1000</p> <p>25</p> <p>2660</p> <p>2</p> <p>1</p>		C45-10	1	10AII	2650	9	23,8	14,7		
			2	6AII	1650	5	8,2	1,8		
									Итого	16,5
			C45-12	1	12AII	2650	9	23,8	21,2	
			2	6AII	1650	5	8,2	1,8		
									Итого	23,0
			C45-14	1	14AII	2650	9	23,8	28,8	
			2	8AII	1650	5	8,2	3,2		
									Итого	32,0
			C45-16	1	16AII	2650	9	23,8	37,6	
			2	8AII	1650	5	8,2	3,2		
									Итого	40,8
			C45-18	1	18AII	2650	9	23,8	47,6	
			2	10AII	1650	5	8,2	5,0		
									Итого	52,6
			C45-20	1	20AII	2650	9	23,8	58,8	
			2	10AII	1650	5	8,2	5,0		
									Итого	63,8
	C45-22	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
 ИЖЭНЕРПРОЕКТОС
 РУКОВОДИТЕЛЬ
 Л. С. СОКОЛОВА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 СПЕЦИАЛИСТ
 В. П. ЗАХАРОВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 М. П. КОЗЛОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 С. В. БЕССОНОВ
 РЕВИЗОР
 Е. В. БЕССОНОВА

TK
1970

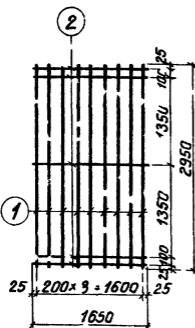
фундаменты,
 Сетки С45-10 ÷ С45-22

Серия
 1.412-3
 Выпуск
 II
 Лист
 71

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

77

Эскиз



М-тка изделия	№ поз.	со л:м	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С46-10	1	10АII	2950	9	26,6	16,4
	2	6АI	1650	5	8,2	1,8
Итого						18,2
С46-12	1	12АII	2950	9	26,6	23,6
	2	6АI	1650	5	8,2	1,8
Итого						25,4
С46-14	1	14АII	2950	9	26,6	32,2
	2	8АI	1650	5	8,2	3,2
Итого						35,4
С46-16	1	16АII	2950	9	26,6	42,0
	2	8АI	1650	5	8,2	3,2
Итого						45,2
С46-18	1	18АII	2950	9	26,6	53,2
	2	10АI	1650	5	8,2	5,0
Итого						58,2
С46-20	1	20АII	2950	9	26,6	65,7
	2	10АI	1650	5	8,2	5,0
Итого						70,7
С46-22	1	22АII	2950	9	26,6	79,3
	2	12АI	1650	5	8,2	7,3
Итого						86,6

ТК

Фундаменты

БЕРУА
1.112-3

1970

Сетки С46-10 - С48-22

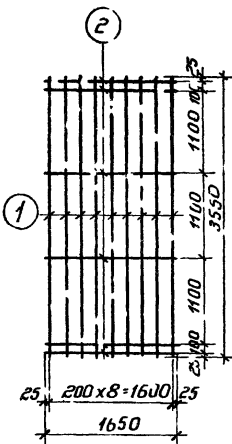
5/11/2-3
лист
72

11034-03 76

Спецификация арматуры на одно армированное изделие

78

Эскиз



Метка изделия	л' поЗ	Ф м.п	Дли чл мм	К-во шт.	Площ ^а дл.чл ^а 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

Проект: ИС. ИНСТИТУТ И
 г. Ленинград.
 Инженер: [подпись]
 Т.К. [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Проект: ИС. ИНСТИТУТ И
 г. Ленинград.
 Инженер: [подпись]
 Т.К. [подпись]
 Проверил: [подпись]

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

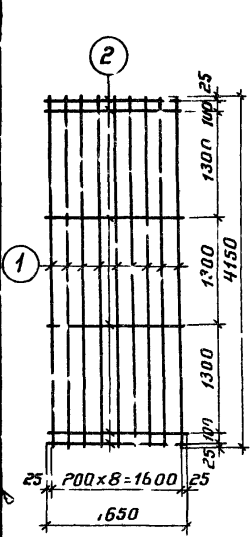
11034-03 79

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	6AI	1650	6	9.9	2.2	
						Итого	35.5
С50-14	1	14AII	4150	9	37.4	45.3	
	2	8AI	1650	6	9.9	3.9	
						Итого	49.2
С50-16	1	16AII	4150	9	37.4	59.1	
	2	8AI	1650	6	9.9	3.9	
						Итого	63.0
С50-18	1	18AII	4150	9	37.4	74.8	
	2	10AI	1650	6	9.9	6.1	
						Итого	80.9



Шифр изделия: 11034-03
 Шифр серии: 80
 Шифр листа: 74

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

11034-03 80

Спецификация арматуры на армированное изделие 60

Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Исполнит. *С.В.С.*
 Проверил *Л.С.В.*
 Проект *Ф.В.С.*
 Проверил *Л.С.В.*
 Расчетчик *Б.В.С.*
 Проверил *Л.С.В.*
 Инженер *С.В.С.*
 Проверил *Л.С.В.*

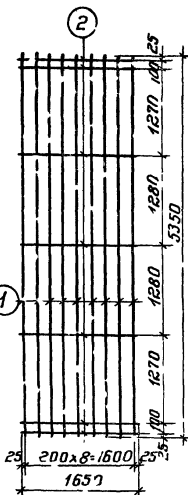
Эскиз	Марка	№	Ф	Длинс, К-во	Общая длина м	Вес кг		
	изделия	поз.	мм	мм				
	C52-12	1	12A II	4750	9	38,1		
		2	6A I	1650	7	11,6	2,5	
							Итого	40,6
	C52-14	1	14A II	4750	9	42,3	51,8	
		2	8A I	1650	7	11,6	4,5	
							Итого	56,3
	C52-15	1	16A II	4750	9	42,8	67,7	
		2	3A I	1650	7	11,6	4,5	
							Итого	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

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

81

Эскиз



Модель изделия	№ поз.	ϕ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
С54-12	1	12AII	5350	5	48.2	42.9
	2	6AI	1650	7	11.6	2.6
					Итого	45.5
С54-14	1	14AII	5350	9	48.2	58.3
	2	8AI	1650	7	11.6	4.6
					Итого	62.9
С54-16	1	16AII	5350	9	48.2	76.1
	2	8AI	1650	7	11.6	4.6
					Итого	80.7
С54-18	1	18AII	5350	9	48.2	95.4
	2	10AI	1650	7	11.6	7.2
					Итого	103.6
С54-20	1	20AII	5350	9	48.2	119.0
	2	10AI	1650	7	11.6	7.2
					Итого	125.2
С54-22	1	22AII	5350	9	48.2	143.6
	2	12AI	1650	7	11.6	10.3
					Итого	153.9
С54-25	1	25AII	5350	9	48.2	185.7
	2	12AI	1650	7	11.6	10.3
					Итого	196.0

Шпатель - Тщательно
 Тонкий
 Проверил
 Переве. Переве.

ТК	фундаменты	серия 1.412-3
1970	Сетки С54-12 ÷ С54-25	Лист II 76