

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-12
/ДОПОЛНЕНИЕ К СЕРИИ ИИ 20 / 70 /
КОНСТРУКЦИИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 И 9×6 М
ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М²

В ы п у с к 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЫКОВ НА ВАННОЙ СВАРКЕ.
ВЫСОТА ЭТАЖЕЙ 3,6 м

Ч а с т ь 2

Р А Б О Ч И Е Ч Е Р Т Е Ж И

15752-02

ЦЕНА-2-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

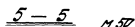
Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1979 года

Заказ № **9925**

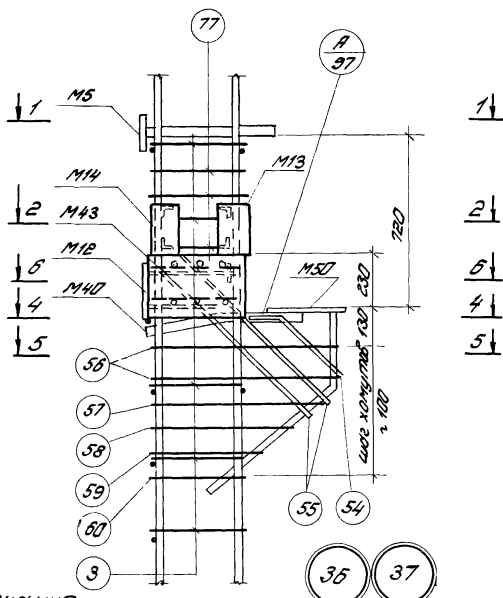
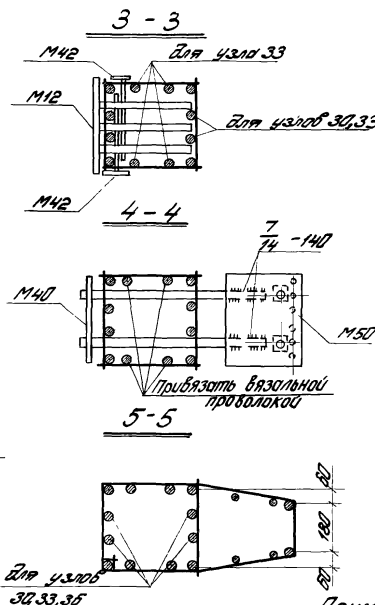
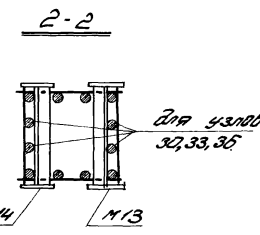
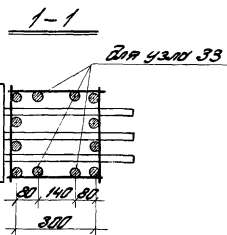
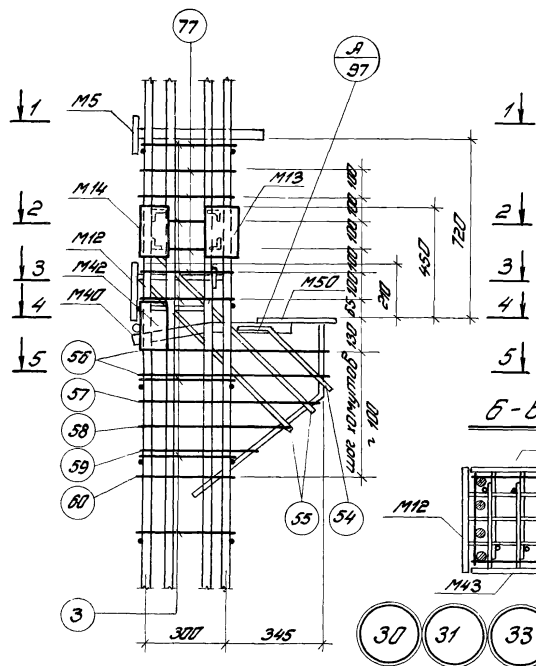
Тираж **1500** экз.



34 35

- TK
-
- 1976

1.420-12	
Выпуск 1	
лист	97



Примечания

1. Электрощитовая сборка выполняется электробитой ЭСДП-40
2. Угловые стержни 3 и 77 соединяются с плоскими каркасами контактной точечной сваркой.
3. Сборные соединения производить в соответствии с указаниями по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-59)
4. Гвозди консолей и закладные детали М40, М50 крепятся к рабочей арматуре вязальной проволокой окончательное положение закладных деталей фиксируется в опалубке.
5. Размеры привязки выпусков арматуры из канавки бобы до ее рифлов

TK
1975

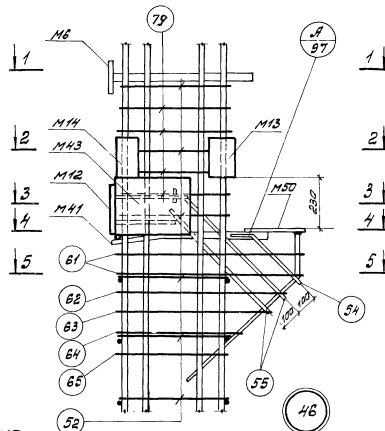
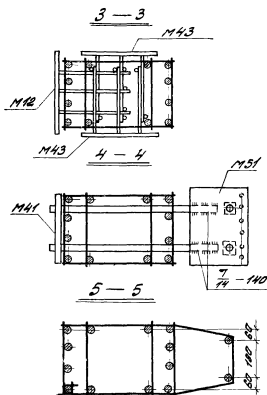
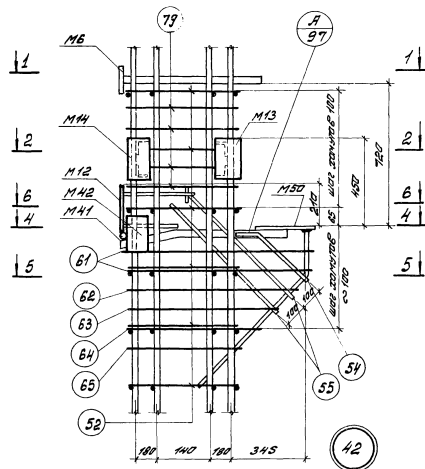
Пространственные каркасы.
Узлы 30, 31, 33, 36, 37.

1.420-12
выпуск 1
м.м. д.г.



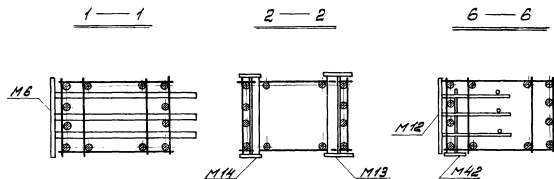
Пространственные каркасы
Узлы 39, 40, 43, 44

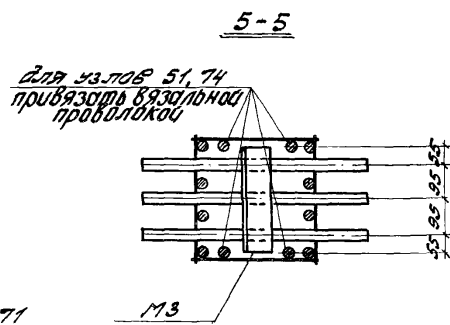
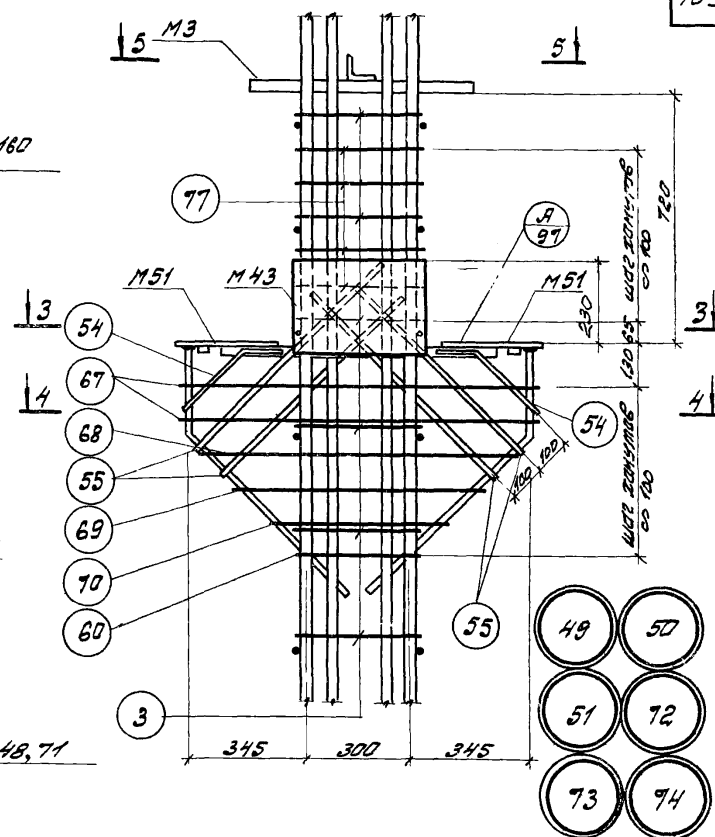
1. 420-12
Выпуск 1



Примечания

1. Электросварная сворка выполняется электродом 350 А-Ф.
2. Упругие стержни из 13 соединяются с пластины пластичной конструктивной своркой.
3. Сварные соединения производятся в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-69).
4. Концы консолей и закладные детали M41, M50 крепятся к рабачей арматуре вязальной проволокой. Установительное положение закладных деталей фиксируется в опалубке.
5. Размеры привязки выпусков арматуры из колонн даны по ее рискам.





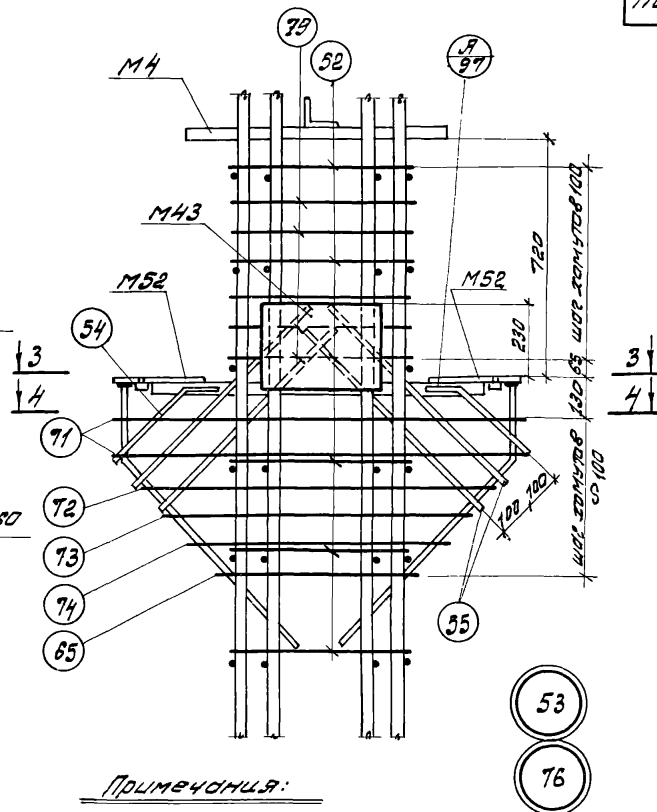
1. Электродуговая сварка выполняется электродами Э50А-Ц.
2. Оплавляемые стержни поз.3 и 7 соединяются с плоскими короткими контактной точечной сваркой.
3. Сварные соединения производить в соответствии с указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (ГН 393-69).
4. Шпильки консолей и закладные детали М51 крепятся к рабочей арматуре базальной проволочкой. Уклонительное положение закладных деталей фиксируется в опалубке.
5. Размеры привязки выпусков арматуры из колонн даны от ее рифла.
6. Узел Б" см. лист 97.

TK
1976

Пространственные каркасы.
Узлы 47, 48, 49, 50, 51, 70, 71, 72, 73, 74.

1.420-12
Выпуск 1.

ВУСТ	104
------	-----



М 43
Толщина листа 62,75,77
Длина 52,75

1. Электродуговая сварка выполняется электродом 350А-40
2. Отдельные стержни по 377х73 закладываются с пластины порками контактной точечной сваркой.
3. Сварные соединения производить в соответствии с "Техническими по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-89).
4. Тампуют канавки и закладные детали М50, М52, крепятся к рабачей арматуре вязальной проволокой. Установительная нагрузка закладных деталей фиксируется в опалубке.
5. Размеры провязки выпуклов арматуры из колонн даны на ее рисов.

Пространственные каркасы.
Узлы 41, 52, 53, 54, 62, 75, 76, 77.

1.420-12
647565

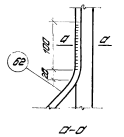
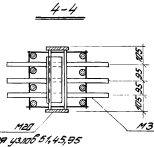
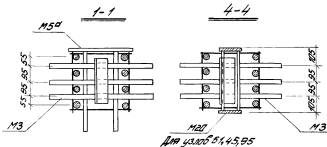
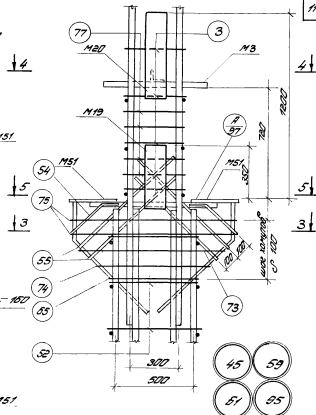
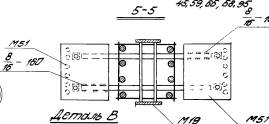
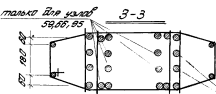
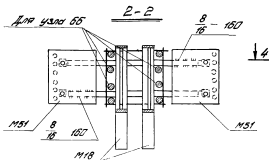
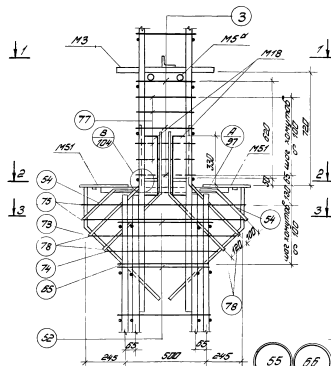
ИУСМ	102
------	-----



1. Электрообустройство сборки выполняется электрообмоти ЭВМ-4.
2. Отдельные стержни паз. 3 и 77 соединяются с галокими короткими контактной точечной обмоткой.
3. Стержневые соединения производятся в соответствии с, указанными по сборке соединительных арматур и закладных деталей железобетонных конструкций." (СНЗЗ-Б9).
4. Золотые концы и закладные детали 1951 крепятся к стержневой арматуре специальными приводами. Окончательные положения закладных деталей фиксируются в опалубке.
5. Размеры привязки выпускной арматуры и кабели станы по ее осям.

Пространственные каркасы
Узлы 32, 38, 56, 57, 58, 63, 64, 65, 78, 87

1420-12	Выпуск 1
Лист 1	1173

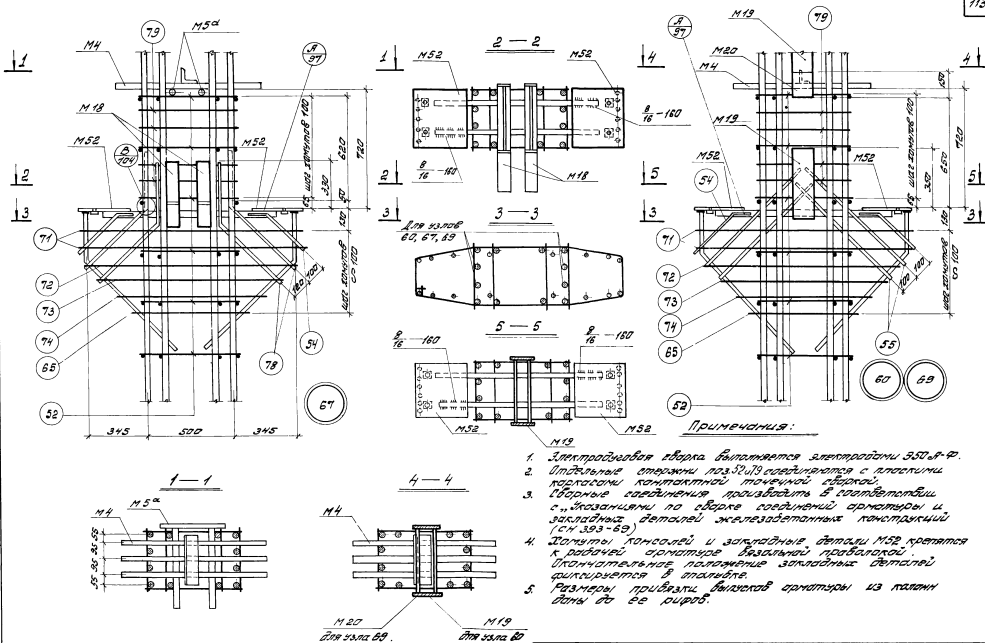


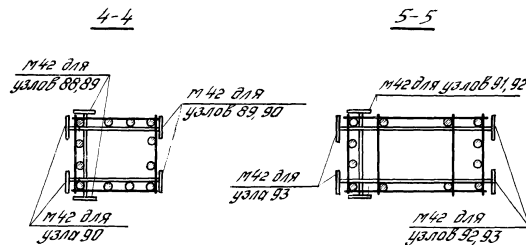
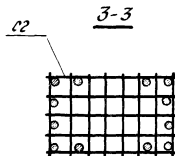
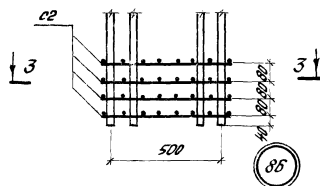
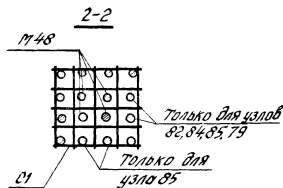
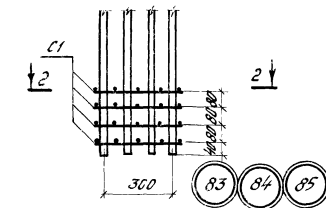
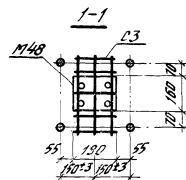
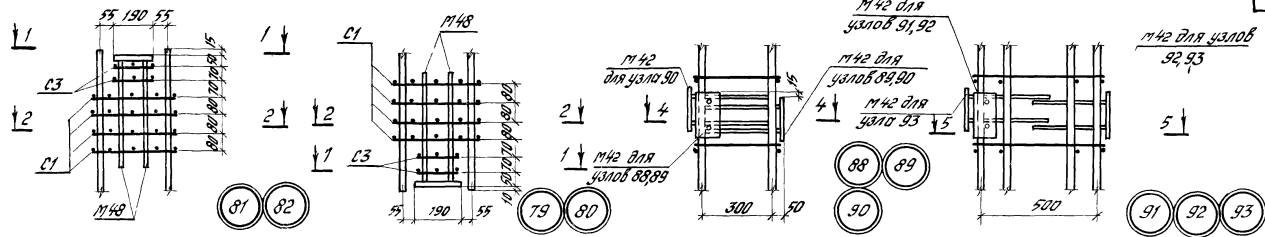
- Примечания.
1. Электропугавая сборка выполняется электропугавой в 50А по отдельным отрезкам по 52х77 соединяются с левыми концами контактной точечной сборки.
 3. Сварные соединения производятся в соответствии с "Указаниями по работе соединительной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций." (СН 323-53).
 4. Заложить канавки и закладные детали, М51 крепятся к рабочей арматуре базальном проволочкой. Окончательное положение закладных деталей фиксируется в опалубке.
 5. Размеры привязки выпусков арматуры из канавки даны до ее доработки.

TK
1976

Пространственные коробки
Узлы 45, 55, 59, 61, 66, 68, 95

4.420-12	
Волнуек 1	
мусм	104





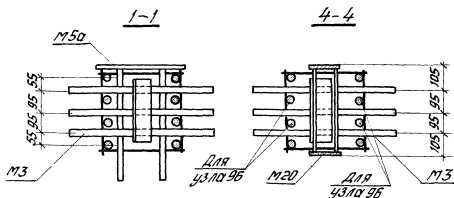
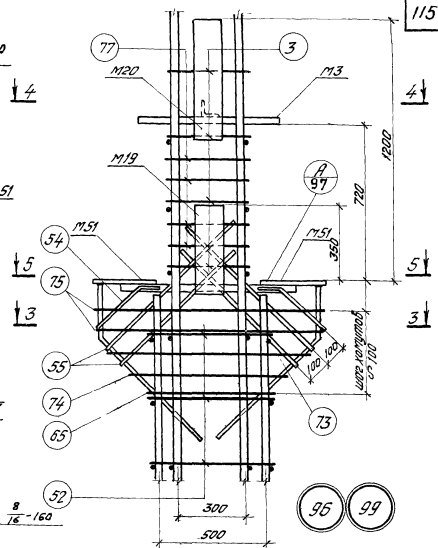
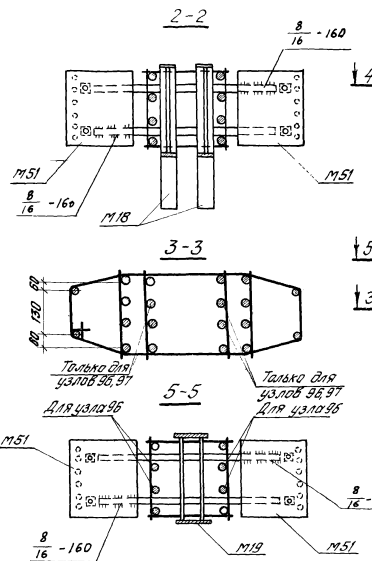
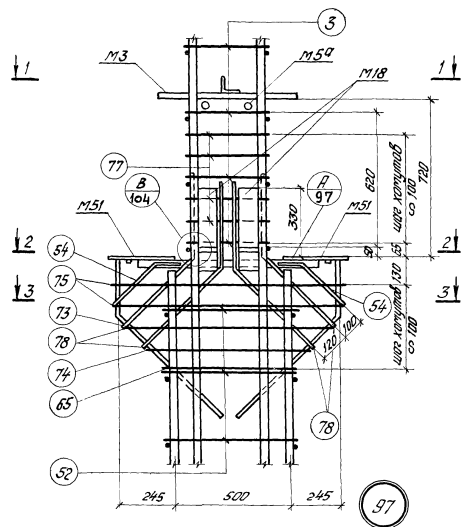
Примечания:

1. Электроудобная сборка выполняется электродом 350А-Ф.
2. Сварные соединения производить в соответствии с «Указаниями по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» (СН 393-89).
3. Закладная деталь М48, крепится к рабочей арматуре базальной проволокой. Окончательное положение закладной детали фиксируется в опалубке.
4. Закладная деталь М16 условно не показана.
5. В сечениях 4-4 и 5-5 продольная арматура показана условно.

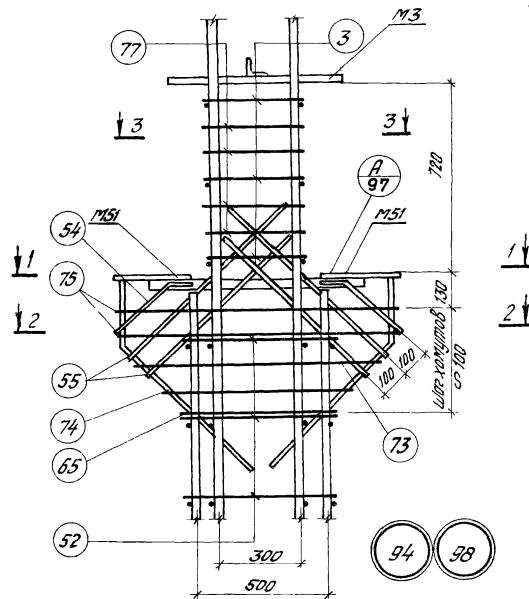
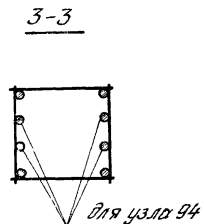
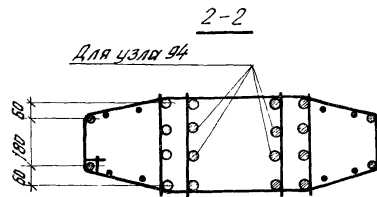
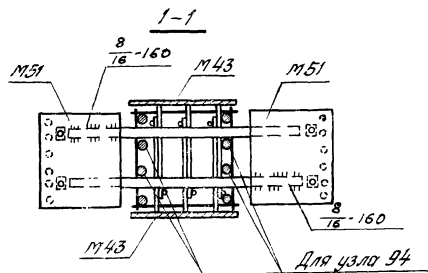
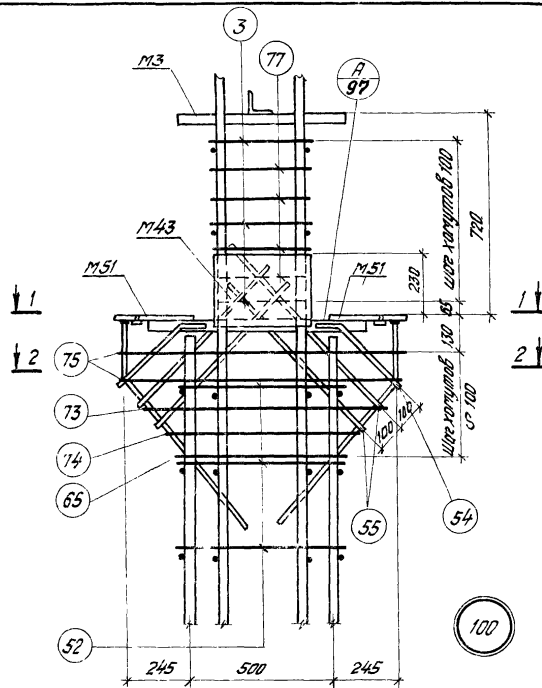
ТК
1976

Пространственные каркасы.
Узлы 79 ÷ 86, 88 ÷ 93.

1420-12
Выпуск 1
Лист 105



1. Электродинамическая сборка выполняется электродинамиком 350А-00
2. Отдельные стержни поз. 3, 52 и 77 соединяются в плоскости каркаса контактной точечной сборкой.
3. Сварные соединения производятся в соответствии с указаниями по сборке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (Г. 393-69).
4. Хомуты канцелярии и закладные детали М51 крепятся к рабочей арматуре вязальной проволокой. Итоговое положение закладных деталей фиксируется в опалубке.
5. Размеры привязки выступов арматуры из кабели даны до ее приварки.



1. Электродугловая сборка выполняется электродом Э50А-Ф
2. Упругие стержни №3-771 из стали соединяются с плоскими карго-
выми контактной точечной сваркой
3. Сварные соединения производить в соответствии с. Указаниями
по сборке соединений деталей и закладных деталей железобетон-
ных конструкций (СН 333-69)
4. Хомуты кандалы и закладные детали М52 крепятся к рабочей
арматуре вязальной проволокой (окончательное положение
закладных деталей фиксируется в опалубке)
5. Размеры провязки выпуклой арматуры из кандалы даны до ее разб.

Technical drawing of a rectangular plate. The main drawing shows a rectangle with dimensions: 375 (width), 5100 (length), 300 (thickness), and 545 (width). The drawing is labeled with circled numbers 9 and 10. A detail view of the corner is shown on the right, labeled with circled number 3. The detail view shows a corner with dimensions: 35 (width), 300 (length), 370 (width), and 35 (thickness).

Hand-drawn technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section and elevation. The elevation shows a beam with a total length of 6120 mm, divided into segments of 375, 3900, 1200, and 645 mm. It features two reinforcement bars labeled 11 and 9, with a vertical spacing of 115 mm. The cross-section shows a rectangular shape with a width of 370 mm and a height of 350 mm, with reinforcement bars labeled 3 and 35.

издатель

Марка изде- -лия	№№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изде- -лия кгс
КР1	1	20AIII	2520	2	13,3
	3	8AII	370	6	
КР2	2	22AIII	2520	2	15,9
	3	8AII	370	6	
КР3	1	20AIII	2520	2	24,9
	3	8AII	370	6	
	6	20AIII	2355	2	
КР4	3	8AII	370	6	38,5
	4	25AIII	2520	2	
	7	25AIII	2355	2	
КР5	3	8AII	370	6	43,0
	4	25AIII	2520	2	
	8	28AIII	2355	2	

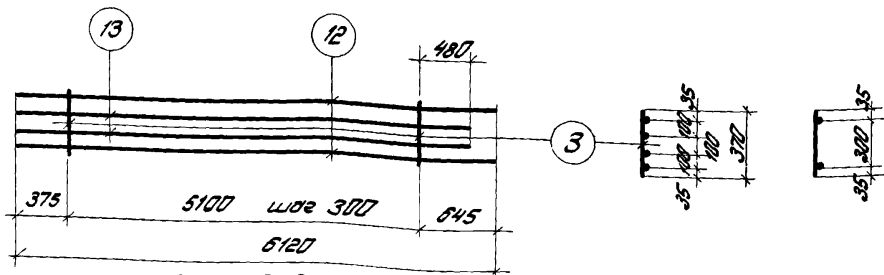
Марка изде- -лия	№№ поз.	φ мм	Дли- на мм	Кол. шт.	Вес изде- -лия кгс
КР6	3	8AII	370	6	48,0
	5	28AIII	2520	2	
	8	28AIII	2355	2	
КР7	3	8AII	370	18	32,8
	9	20AIII	6120	2	
КР8	3	8AII	370	18	49,8
	10	25AIII	6120	2	
КР9	3	8AII	370	18	54,5
	9	20AIII	6120	2	
	11	20AIII	4380	2	

1. Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75. Арматурные и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
2. Все размеры даны в осях стержней.

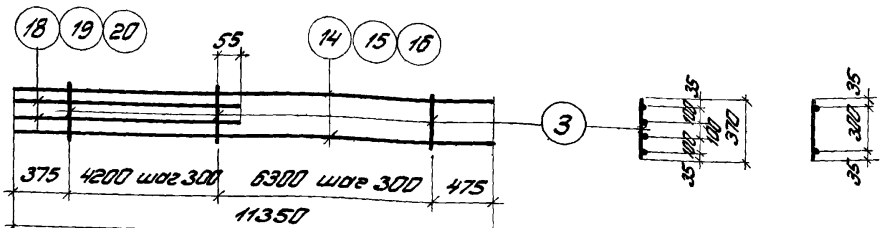
Плоские каркасы КР1÷КР9

1. 420-12	
Выпуск 1	
Лист	10

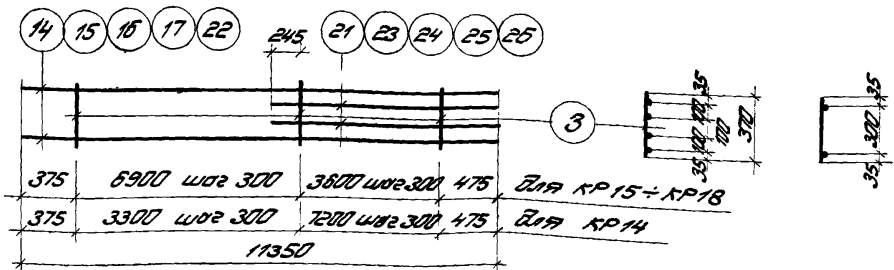
КР 10



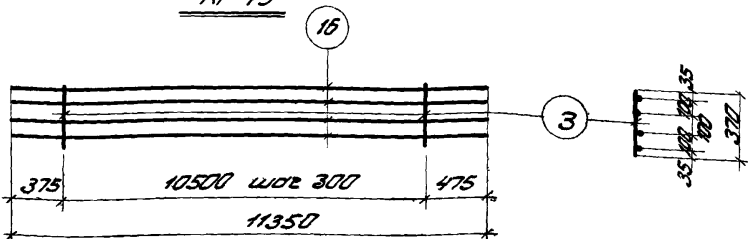
КР 11, КР 12, КР 13



КР 14, КР 15, КР 16, КР 17, КР 18



КР 19



Спецификация стальной арматурной изгороди

Марка изгороди	N/N поз.	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изгороди кгс	Марка изгороди	N/N поз.	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изгороди кгс
КР 10	3	8A I	370	18	74,7	КР 15	3	8A I	370	36	54,7
	12	22A II	6120	2			14	16A II	11350	2	
	13	22A II	5955	2			23	16A II	4320	2	
КР 11	3	8A I	370	36	55,7	КР 16	3	8A I	370	36	82,5
	14	16A II	11350	2			15	20A II	11350	2	
	18	16A II	4630	2			24	20A II	4320	2	
КР 12	3	8A I	370	36	84,1	КР 17	3	8A I	370	36	128,0
	15	20A II	11350	2			16	25A II	11350	2	
	19	20A II	4630	2			25	25A II	4320	2	
КР 13	3	8A I	370	36	128,3	КР 18	3	8A I	370	36	203,0
	16	25A II	11350	2			22	32A II	11350	2	
	20	25A II	4630	2			26	32A II	4320	2	
КР 14	3	8A I	370	36	194,4	КР 19	3	8A I	370	36	180,0
	17	28A II	11350	2			18	25A II	11350	4	
	21	28A II	7920	2							

Примечания

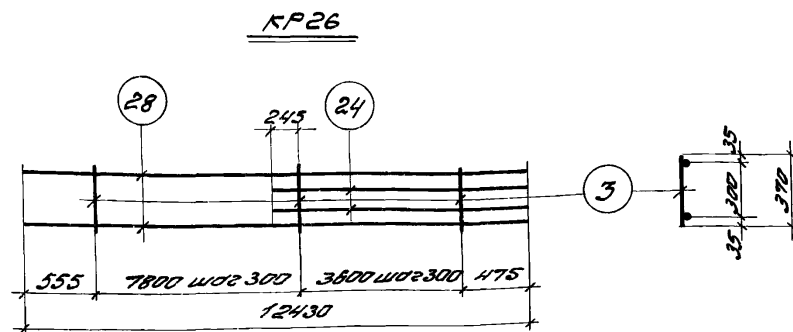
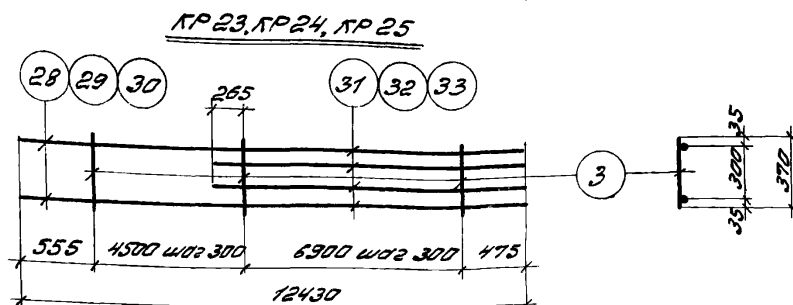
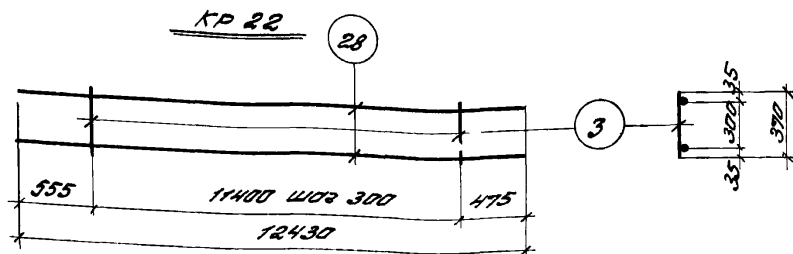
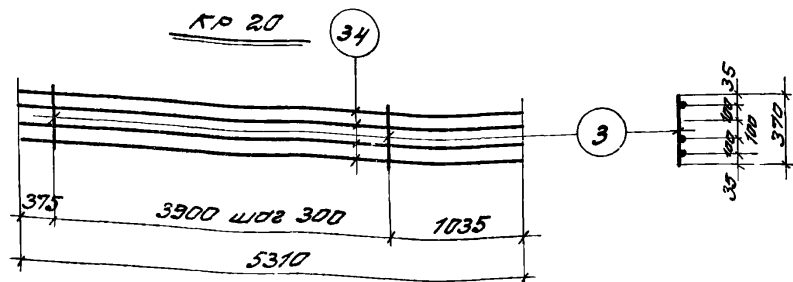
1. Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75. Арматурные и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
2. Все размеры даны в осях стержней.

ТК
1976

Плоские каркасы КР 10-19

1.420-12
Выпуск 1

Лист 110



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ПО ОДНО
ДОМАТИРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	мм ноз.	Ф. мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изделия кгс
КР 20	3	8.А.I	370	17	84,1
	34	25.А.III	5310	4	
КР 22	3	8.А.I	370	39	67,1
	28	20.А.III	12430	2	
КР 23	3	8.А.I	370	39	104,8
	28	20.А.III	12430	2	
	31	20.А.III	7640	2	

Марка изделия	мм ноз.	Ф. мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изде- лия, кгс
КР 24	3	8.А.I	370	39	125,5
	29	22.А.III	12430	2	
	32	22.А.III	7640	2	
КР 25	3	8.А.I	370	39	160,5
	30	25.А.III	12430	2	
	33	25.А.III	7640	2	
КР 26	3	8.А.I	370	39	88,4
	28	20.А.III	12430	2	
	24	20.А.III	4320	2	

Примечания:

1. Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматурные и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“.
2. Все размеры даны в осях стержней.

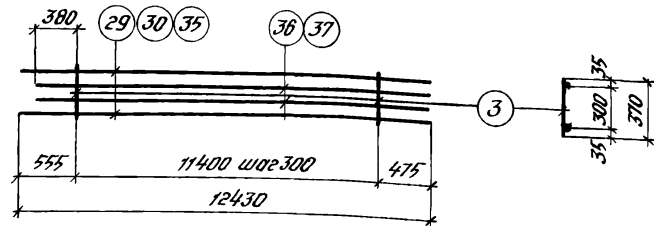
ТК
1976

Плоские каркасы КР 20, КР 22 — КР 26

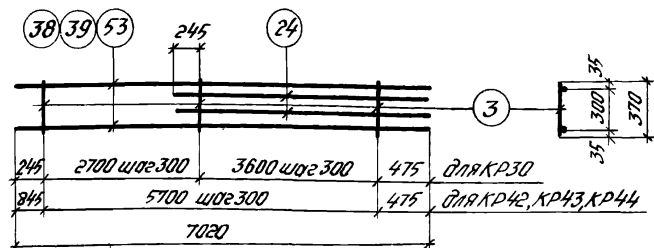
1. 420-12
в/м/у/к 2

Лист 111

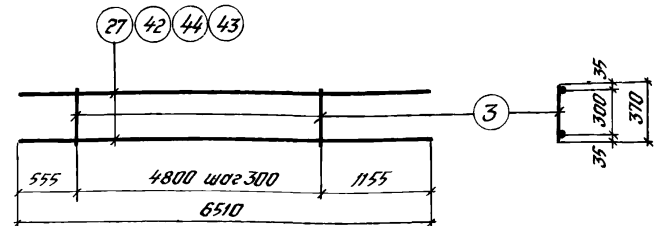
КР27, КР28, КР29



КР30, КР42, КР43, КР44



КР32, КР34, КР35, КР45



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт	Вес изделия кгс
КР27	3	8АІ	370	39	153,2
	29	22АШ	12430	2	
	36	22АШ	12255	2	
КР28	3	8АІ	370	39	196,0
	30	25АШ	12430	2	
	37	25АШ	12255	2	
КР29	3	8АІ	370	39	220,2
	35	28АШ	12430	2	
	37	25АШ	12255	2	
КР30	3	8АІ	370	22	59,3
	24	20АШ	4320	2	
	39	20АШ	7020	2	

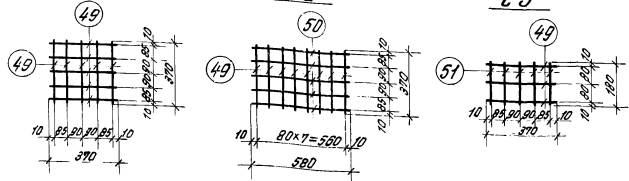
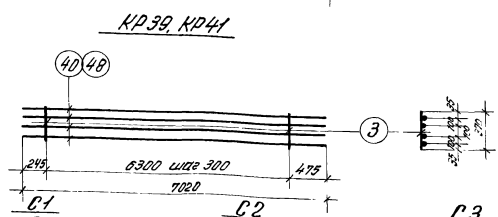
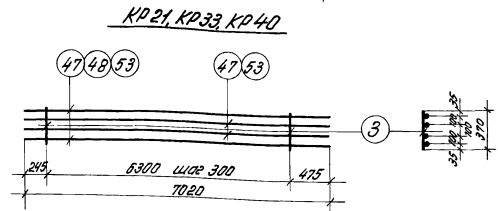
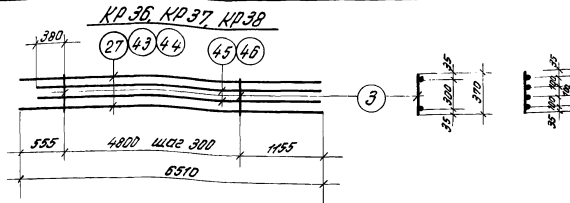
Марка изделия	№№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол. шт	Вес изделия кгс
КР32	3	8АІ	370	17	34,7
	42	20АШ	6510	2	
КР34	3	8АІ	370	17	52,7
	27	25АШ	6510	2	
КР35	3	8АІ	370	17	65,4
	44	28АШ	6510	2	
КР42	3	8АІ	370	20	25,2
	38	16АШ	7020	2	
КР43	3	8АІ	370	20	37,6
	39	20АШ	7020	2	
КР44	3	8АІ	370	20	91,6
	53	32АШ	7020	2	
КР45	3	8АІ	370	17	41,5
	43	22АШ	6510	2	

Примечания.

1. Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922- "Арматурные и закладные детали сборные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."
2. Все размеры даны в осях стержней.

ТК
1976Плоские каркасы
КР27 ÷ КР30, КР32, КР34, КР35, КР42 ÷ КР451420-12
Выпуск 1

Лист 112



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	Н.Н. поз.	Ф. мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изделия кг
КР 21	3	8.8 I	370	22	111,3
	47	25.8 III	7020	4	
КР 33	3	8.8 I	370	22	180,5
	53	32.8 III	7020	4	
КР 36	3	8.8 I	370	17	78,1
	43	22.8 III	6510	2	
	45	22.8 III	6335	2	
КР 37	3	8.8 I	370	17	104,5
	27	25.8 III	6510	2	
	46	25.8 III	6335	2	
КР 38	3	8.8 I	370	17	114,2
	44	28.8 III	6510	2	
	46	25.8 III	6335	2	

Марка изделия	Н.Н. поз.	Ф. мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изделия кг
КР 39	3	8.8 I	370	22	87,3
	40	28.8 III	7020	4	
КР 40	3	8.8 I	370	22	125,1
	48	28.8 III	7020	2	
КР 41	3	8.8 I	370	22	138,9
	47	25.8 III	7020	2	
С1	48	28.8 III	7020	4	2,3
	49	10.8 III	370	10	
С2	49	10.8 III	370	8	3,6
	50	10.8 III	580	5	
С3	49	10.8 III	370	3	1,2
	51	10.8 III	180	5	

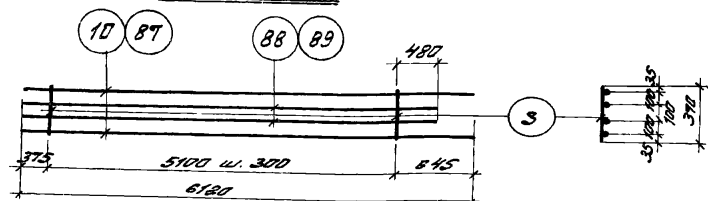
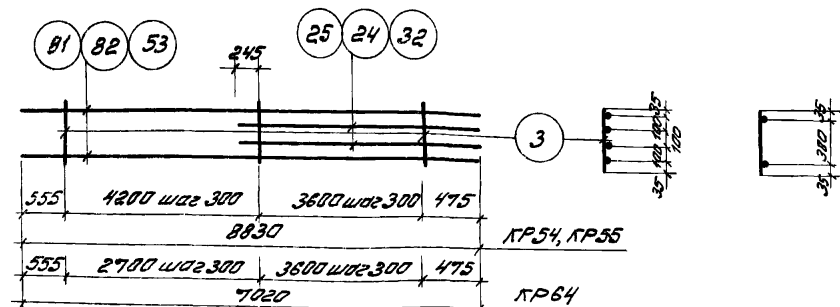
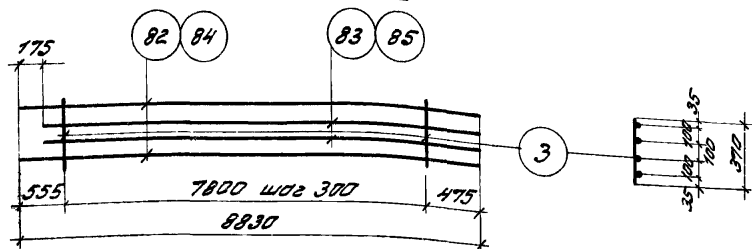
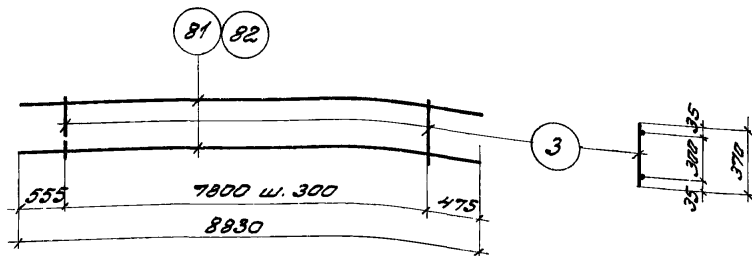
Примечания:

- Каркасы и сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-76. Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
- Все размеры даны в осях стержней.

ТК
1015

Плоские каркасы КР 21, КР 33, КР 36-41.
Сетки С1-С3.

1.420-12
Выпуск 1
Лист 1 из 1



Спецификация стали по длине
прямых и изогнутых изделий

Марка изделия	мм по з.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изделия кг
КР50	3	8АІ	370	27	47,7
	81	20АІІ	8830	2	
КР51	3	8АІ	370	27	72,1
	82	25АІІ	8830	2	
КР52	3	8АІ	370	27	138,7
	82	25АІІ	8830	2	
	83	25АІІ	8655	2	
КР53	3	8АІ	370	27	172,9
	84	28АІІ	8830	2	
	85	28АІІ	8655	2	
КР54	3	8АІ	370	27	69,0
	81	20АІІ	8830	2	
	24	20АІІ	4320	2	

Марка изделия	мм по з.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изделия кг
КР55	3	8АІ	370	27	105,3
	25	25АІІ	4320	2	
	82	25АІІ	8830	2	
КР56	3	8АІ	370	18	119,5
	87	28АІІ	6120	2	
	88	28АІІ	5955	2	
КР57	3	8АІ	370	18	95,7
	10	25АІІ	6120	2	
	89	25АІІ	5955	2	
КР61	3	8АІ	370	27	155,9
	83	25АІІ	8655	2	
	84	28АІІ	8830	2	
КР64	3	8АІ	370	22	146,5
	53	32АІІ	7020	2	
	26	32АІІ	4320	2	

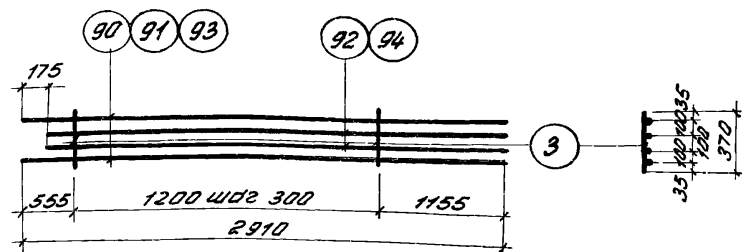
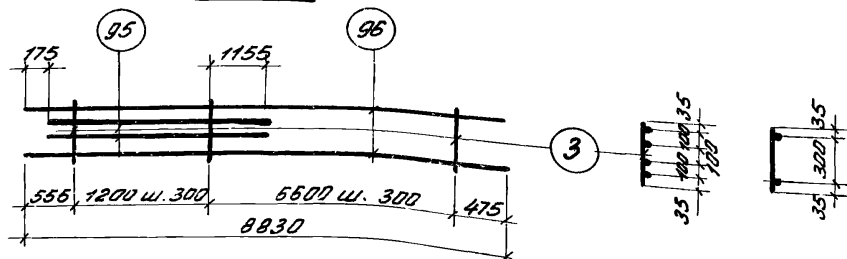
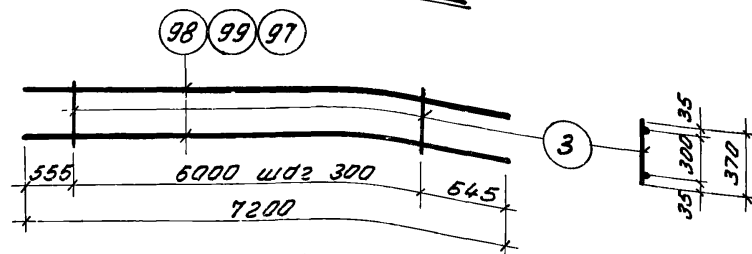
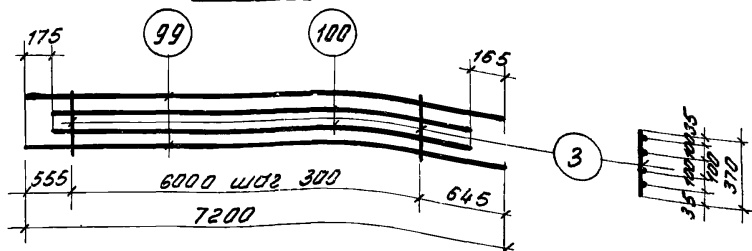
Примечания:

- Коркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматурные и закладные детали стальные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
- Все размеры даны в осях стержней.

TK
1976

Плоские коркасы КР50; КР51; КР52;
КР53; КР54; КР55; КР56; КР57; КР61; КР64;

1.420-12
выпуск 1
лист 114

КР 58; КР 59; КР 60; КР 62КР 63КР 65; КР 67; КР 68КР 66Спецификация стали на одно
арматурное изделие

Марка изделия	№№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изде- лия кг
КР 58	3	8AI	370	5	15,2
	90	20AIII	2910	2	
КР 59	3	8AI	370	5	44,2
	91	25AIII	2910	2	
	92	25AIII	2735	2	
КР 60	3	8AI	370	5	49,9
	92	25AIII	2735	2	
	93	28AIII	2910	2	
КР 62	3	8AI	370	5	55,4
	93	28AIII	2910	2	
	94	28AIII	2735	2	
КР 63	3	8AI	370	27	150,1
	95	32AIII	8825	2	
	96	32AIII	2740	2	

Марка изделия	№№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес изде- лия кг
КР 65	3	8AI	370	21	38,8
	98	20AIII	7200	2	
КР 66	3	8AI	370	21	111,4
	99	25AIII	7200	2	
	100	25AIII	5860	2	
КР 67	3	8AI	370	21	58,6
	99	25AIII	7200	2	
КР 68	3	8AI	370	21	72,8
	97	28AIII	7200	2	

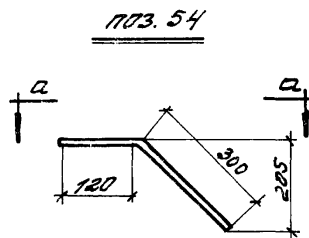
Примечания:

- Каркасы изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 «Арматурные и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний».
- Все размеры даны в осях стержней.

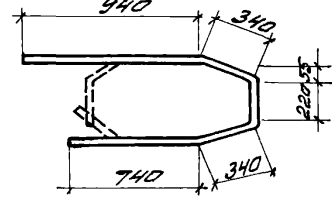
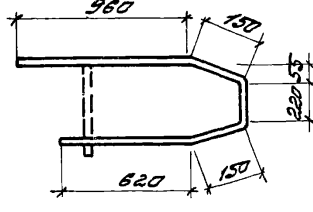
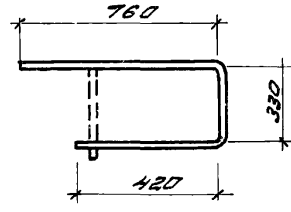
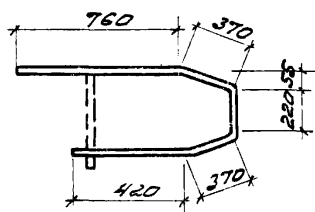
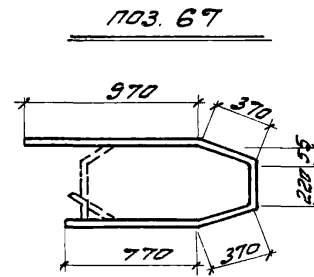
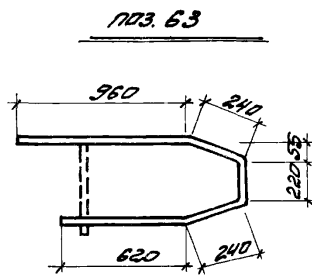
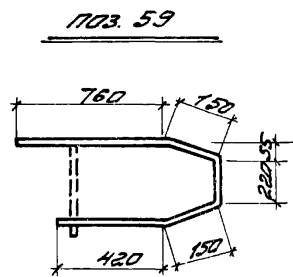
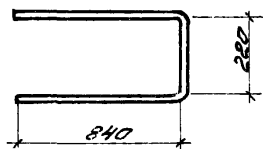
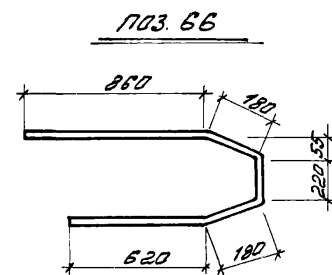
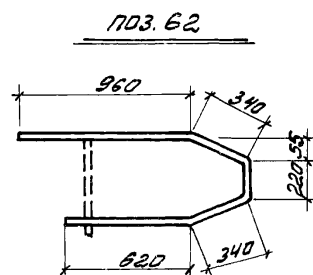
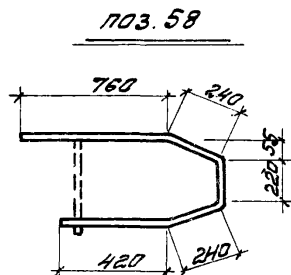
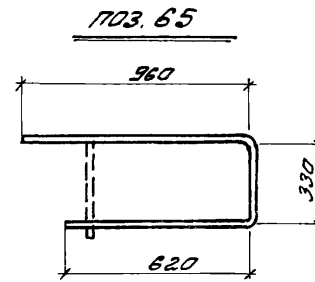
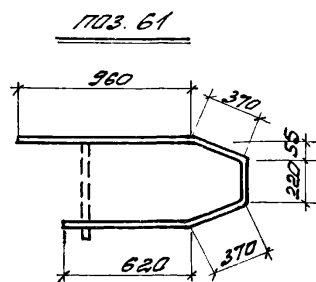
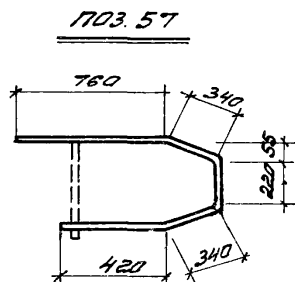
ТК
1976

Плоские каркасы КР 58; КР 59; КР 60
КР 62; КР 63; КР 65; КР 66; КР 67; КР 68

1, 4, 20-12
выпуск 1
лист 115



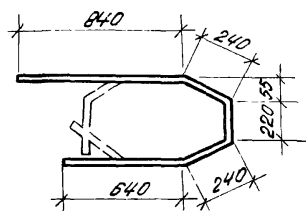
a - a



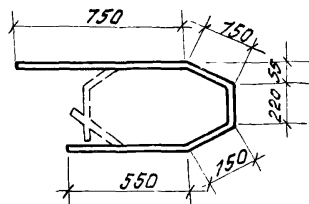
Спецификация
стали на одно
арматурное изделие

№ пос.	φ мм.	Длина мм	Вес кг
54	12АII	1070	0.9
55	12АII	1300	1.7
56	8АI	2140	0.8
57	8АI	2080	0.8
58	8АI	1880	0.7
59	8АI	1700	0.7
60	8АI	1510	0.6
61	8АI	2540	1.0
62	8АI	2480	1.0
63	8АI	2280	0.9
64	8АI	2100	0.8
65	8АI	1910	0.8
66	8АI	2160	0.8
67	8АI	2700	1.1
68	8АI	2580	1.0

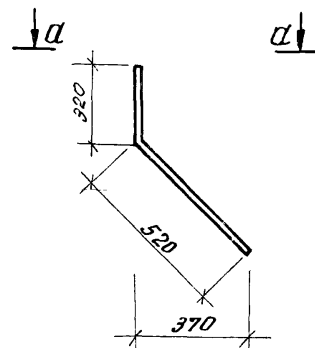
поз. 69



поз. 70

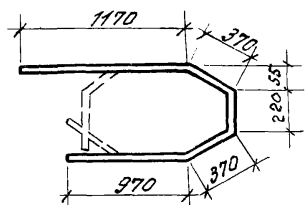


поз. 78

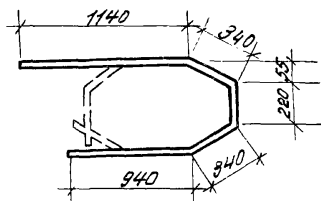


a-a

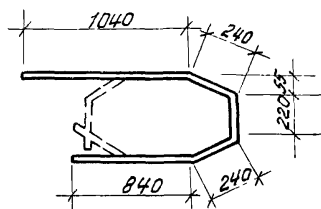
поз. 71



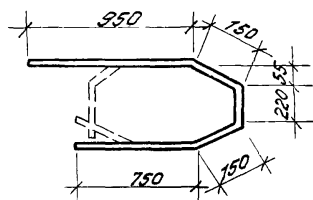
поз. 72



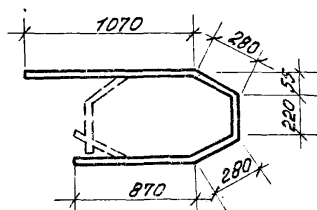
поз. 73



поз. 74

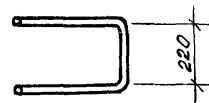


поз. 75



Спецификация
стали на одно
арматурное изделие

№ поз.	Ф. мм	Длина мм	Вес кгс
69	8.АІ	2180	0,9
70	8.АІ	1820	0,7
71	8.АІ	3100	1,2
72	8.АІ	2980	1,2
73	8.АІ	2580	1,0
74	8.АІ	2220	0,9
75	8.АІ	2720	1,1
78	12.АІІ	1300	1,7



Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.											
К10-1-2	Арматурные изделия		К10-1-2	25	3	К10-1-5	57	1	К10-2-2	К10-2-2	К10-2-2	К10-2-5	К10-2-5	К10-2-5	К10-2-5	К10-2-5	К10-2-5											
	1	4		26	2		58	1										95	1	18	2	4	4					
	3	24		27	2		59	1										96	4	19	4	7	4					
	6	4		28	2		60	1										99	2			49	46					
	49	46		29	2		77	6										104	1	22	1	51	10					
	51	10		30	2		Закладные детали											54	1									
	54	1		32	4		1	2										3	24	23	3	55	2					
	55	2		33	2		2	2										4	4	25	3	56	2					
	56	2		89	2		18	2										7	4	26	2	57	1					
	57	1		92	4		19	2										49	46	27	2	58	1					
	58	1		95	1													51	10	28	2	59	1					
	59	1		96	4		22	1										54	1	29	2	60	1					
	60	1		99	2		23	9										55	2	30	2	77	6					
	77	6		104	1		24	9										56	2	32	4	Закладные детали		1	2			
				105	4		25	9										57	1	33	2	89	2	2	2			
Закладные детали		К10-1-5	Арматурные изделия			26	2	58	1			95			1			18	2	4	4							
1	2		27	2	59	1	96	4	19			4	7		4													
2	2		28	2	60	1	99	2					49		46													
18	2		29	2	77	6	104	1	22			1	51		10													
19	4		32	4			105	4	23			9	54		1													
			33	2	Закладные детали											55		2										
22	1		89	2	1	2	Арматурные изделия											56	2									
23	3		90	1	2	2	3	24	25			9	57		1													
24	3		93	2	2	2	4	4	26			2	58		1													
					2	2	7	4	27			2	59		1													
					2	2	18	2	28			2	60		1													
					2	2	19	2	29			2																
					2	2	22	1	30			2																

- Примечания.
1. Спецификацию позиций арматурных изделий на альбом см. лист 118.
2. Закладные детали см. альбом 1.420- выпуск 5.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1.420-12
Выпуск 1
Лист 119

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт
К1а-3-2 (продолжение)	58	1	К1а-3-2	95	1	К1а-4-2	2	2	К2а-1	Арматурные изделия		К2а-1	99	1	К2а-1-5	20	2	К2а-2	70	1
	59	1		96	4		18	2		104	2		23	6		77	6			
	60	1		99	2		19	4		105	8		24	6					Закладные детали	
	77	6		104	1								25	6		1	2			
	Закладные детали			105	4		22	1		49	46	32	4	2		2				
	1	2		90	1		23	9		51	10	33	2	18		4				
	2	2	Арматурные изделия		24		9	54		2	93	2	19	4						
	18	2	3	24	25		9	55		4	95	1	20	2						
	19	4	5	4	26		2	60		1	96	4	32	4						
			8	4	27		2	67		2	99	1	33	2						
			49	46	28		2	68		1	104	2	95	2						
	22	1	51	10	29		2	69		1	105	8	96	8						
	23	3	54	1	30		2	70		1			99	1						
	24	3	55	2	32	4	77	6		67	2	104	2							
	25	3	56	2	33	2	Закладные детали			68	1	105	8							
	26	2	57	1	89	2	1	2		69	1									
	27	2	58	1	90	1	2	2		70	1	2	4							
	28	2	59	1	92	4	18	4		77	6	3	24							
	29	2	60	1	93	2	19	6				49	4							
	30	2	77	6	95	1	20	2		Закладные детали		51	10							
	32	4			96	4	32	4		1	2	54	2							
	33	2	Закладные детали		99	2	33	2		2	2	55	4							
	89	2	1	2	104	1	95	1		18	4	60	1							
	92	2			105	4				19	4	67	2							
										68	1									
										69	1									

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1
Лист 120

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.						
К2а-3 (продолжение)	54	2	К2а-3-5	Арматурные изделия		К2а-3-3	32	4	К61а-1-2	Закладные детали		К61а-1-5	Арматурные изделия		К61а-1-5	Арматурные изделия							
	55	4					33	2										1	2	3	144		
	60	1		3	24		93	2		2	2		14	4		18	4	49	40	54	3	55	6
	67	2		4	4		95	1		8	2		56	6		57	3	58	3	59	3	60	3
	68	1		7	4		96	4		9	6		60	3		77	22			77	22		
	69	1		49	46		99	1		18	6							30	12				
	70	1		51	10		104	2		19	6		22	3		23	9	32	4				
	77	6		54	2		105	8		24	9		25	9		26	6	33	2				
	Закладные детали			55	4					27	6		28	6		29	6	39	6				
		1		2	60		1	Арматурные изделия		3	144		30	12		32	4	90	3				
	2	2		67	2		14			4	32		4	59		3	92	24					
	18	4		68	1		18	4		56	6		33	2		60	3	93	6				
	19	4		69	1		49	40		57	3		39	6		77	22	104	3				
	20	2		70	1		54	3		28	6		89	6				105	12				
	32	4		77	6		55	6		29	6		90	3		Закладные детали							
	33	2		Закладные детали	1		2	56		6	30		12	92				24	Арматурные изделия				
	95	1			2		2	57		3	32		4	99		3	3	144					
	96	4		18	4		58	3		33	2		89	6		8	2	15	4				
	99	1		19	4		59	3		89	6		90	3		9	6	19	4				
	104	2		20	2		60	3		90	3		92	24		18	6	49	40				
	105	8		23	6		77	22		92	24		104	3		19	6	54	3				
		24	6			104	3	105	12	22	3	55	6										
		25	6							23	27	56	6										

К61а-2-2	57	3	К61а-2-2	Закладные детали		К61а-2-2	24	27	К61а-2-2	Арматурные изделия		К61а-2-2	Арматурные изделия		К61а-2-2	Арматурные изделия									
	58	3					25	27										26	6	27	6	28	6	29	6
	59	3		26	6		27	6		28	6		29	6		30	12	32	4	33	2	39	6	90	3
	60	3		27	6		28	6		29	6		30	12		32	4	33	2	39	6	92	24	93	6
	77	22		28	6		29	6		30	12		32	4		33	2	39	6	92	24	93	6	104	3
				29	6		30	12		32	4		33	2		39	6	92	24	93	6	104	3	105	12
				30	12		32	4		33	2		39	6		92	24	93	6	104	3	105	12		
				32	4		33	2		39	6		92	24		93	6	104	3	105	12				
				33	2		39	6		92	24		93	6		104	3	105	12						
				39	6		92	24		93	6		104	3		105	12								
				92	24		93	6		104	3		105	12											
				93	6		104	3		105	12														
				104	3		105	12																	
				105	12																				

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1.420-12
Выпуск 1
лист 121

Перечень позиций на одну колонну.

Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.			
К61а-2-2 (продление)	89	6		8	2		Арматурные изделия			24	9		60	3	К61а-3-5	93	6		18	6
	90	3		9	6		25	9		77	22		104	3		19	6			
	92	24		18	6		26	6					105	12		22	3			
	104	3		19	6		27	6		Закладные детали						23	9			
	105	12		22	3		28	6		1	2					24	9			
				23	27		29	6		2	2		Арматурные изделия			25	9			
				24	27		30	12		8	2		3	144		26	6			
				25	27		32	4		9	6		17	4		27	6			
				26	6		33	2		18	6		21	4		28	6			
				27	6		89	6		19	6		49	40		29	6			
К61а-2-5	3	144	К61а-2-5	28	6	К61а-3-2	58	3	К61а-3-2	90	3	К61а-3-5	22	3	К61а-4-2	54	3	К61а-4-5	30	12
	15	4		29	6		59	3		92	24		23	27		55	6		32	4
	19	4		30	12		60	3		104	3		24	27		56	6		33	2
	49	40		32	4		77	22		105	12		25	27		57	3		89	6
	54	9		33	2					Закладные детали			Арматурные изделия			58	3		90	3
	55	6		89	6		1	2		3	144		26	6		59	3		92	24
	56	6		90	3		2	2		16	4		27	6		60	3		104	3
	57	3		92	24		8	2		20	4		28	6		77	22		105	12
	58	3		93	6		9	6		49	40		29	6						
	59	3		104	3		18	6		54	3		30	12		Закладные детали			Арматурные изделия	
60	3	105	12	19	6	55	6	32	4	1	2	3	144							
77	22			22	3	56	6	33	2	2	2	14	4							
				23	9	57	3	89	6	8	2	23	4							
						58	3	90	3	9	6	49	40							
						59	3	92	24											

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1. 420-12
Выпуск 1

лист 122

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт	Марка колонны	N поз.	Кол-во шт
К62а-1 (продолжение)	54	6	К62а-1-1	14	4	К62а-1-1	43	24	К62а-1-5	Закладные детали		К62а-2	55	12	К62а-2-1	15	4	К62а-2-1	43	24
	55	12		23	4		45	1		1	2		60	3		24	4		45	1
	60	3		49	40		46	8		2	2		67	6		49	40		46	8
	67	6		54	6		47	6		5	6		68	3		54	6		47	6
	68	3		55	12		48	18		6	2		69	3		35	12		48	18
	69	3		60	3		76	1		18	12		70	3		60	3		76	1
	70	3		67	6		104	6		19	12		77	22		67	6		104	6
	77	22		68	3		105	24		20	6		Закладные детали			68	3		105	24
	Закладные детали			69	3		Арматурные изделия			23	18		Закладные детали			69	3		Арматурные изделия	
	1	2		70	3		3	144		24	18		1	2		70	3		3	144
	2	2		Закладные детали			14	4		25	18		2	2		Закладные детали			15	4
	5	6		1	2		23	4		30	12		5	6		2	2		24	4
	6	2		2	2		49	40		32	4		6	2		5	6		49	40
	18	12		5	6		54	6		33	2		18	12		18	12		54	6
	19	12		6	2		55	12		92	24		19	12		19	12		55	12
	20	6		18	12		60	3		93	6		20	6		20	6		60	3
	32	4		19	12		67	6		104	6		32	4		32	4		67	6
33	2	20	6	68	3	105	24	33	2	33	2	68	3							
104	6	32	4	69	3	Арматурные изделия		104	6	104	6	69	3							
105	24	33	2	70	3	3	144	105	24	105	24	70	3							
К62а-1-1	Арматурные изделия		33	2	77	22	15	4	Арматурные изделия		К62а-2-1	3	144	3	144					
	3	144	41	3	24	4	49	40	41	3										
			42	3			54	6	42	3										

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1.420-12
выпуск 1
Лист 122

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.
К62а-2-5	Закладные изделия		К62а-3	49	40	К62а-3-1	Арматурные изделия		К62а-3-1	41	3	К62а-3-3	Закладные детали		К62а-4	22	4	К62а-4-1	Арматурные изделия	
				54	6					42	3					26	4			
	1	2		55	12		3	144		43	24		1	2		49	40		3	144
	2	2		60	3		16	4		45	1		2	2		54	6		22	4
	5	6		67	6		25	4		46	8		5	6		55	12		26	4
	6	2		68	3		49	40		47	6		6	2		60	3		49	40
	18	12		69	3		54	6		48	18		8	2		67	6		54	6
	19	12		70	3		55	12		76	1		9	4		68	3		55	12
	20	6		77	22		60	3		104	5		18	12		69	3		60	3
	23	18					67	6		105	24		19	12		70	3		67	6
	24	18		Закладные детали			68	3					20	6		77	22		68	3
	25	18		1	2		69	3		Арматурные изделия			32	4		Закладные детали			69	3
	30	12		2	2		70	3		3	144		33	2		1	2		70	3
	32	4		5	6		77	22		16	4		35	4		2	2		77	22
	33	2		6	2		Закладные детали			25	4		36	4		5	6		Закладные детали	
92	24	18		12	1		2	49	40	37	4		18	12		1	2			
93	6	19		12	2		2	54	6	38	4		20	6		2	2			
104	6	20		6	5		6	55	12	39	4		6	2		5	6			
105	24	32		4	6		2	60	3	40	4		18	12		6	2			
		33		2	18		12	67	6	104	6		19	12		18	12			
К62а-3	Арматурные изделия			104	6		19	12	68	3	105		24	20		6	19		12	
	3	144		105	24		20	6	69	3				32		4	20		6	
	16	4					32	4	70	3	Арматурные изделия		33	2		32	4			
	25	4					33	2	77	22	3		144	104		6	33		2	

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1
Лист 124

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Колич. шт.	Марка колонны	№ поз.	Колич. шт.	Марка колонны	№ поз.	Колич. шт.	Марка колонны	№ поз.	Колич. шт.	Марка колонны	№ поз.	Колич. шт.	Марка колонны	№ поз.	Колич. шт.	Марка колонны	№ поз.	Колич. шт.	
К620-4-1 (продолжение)	42	3	К620-4-3	Закладные детали		К620-4-5	22	4	К620-4-5	32	4	К620-5	5	6	К620-5-1	Закладные детали		К620-5-3	К620-5-3	21	4
	43	24					26	4		33	2		6	2						49	40
	45	1		1	2		49	40		92	24		18	12		1	2			54	6
	46	8		2	2		54	6		93	6		19	12		2	2			55	12
	47	6		5	6		55	12		104	6		20	6		5	6			60	3
	48	18		6	2		60	3		105	24		32	4		6	2			67	6
	76	1		8	2		67	6					33	2		18	12			68	3
	104	6		9	4		68	3		Арматурные изделия			104	6		19	12			69	3
	105	24		18	12		69	3		3	144		105	24		20	6			70	3
							70	3		17	4					32	4			77	22
К620-4-3	Арматурные изделия		20	6	77	22			К620-5-1	Арматурные изделия		33	2	К620-5-1	Закладные детали						
	3	144	32	4	49	40	41	3		К620-5-3	К620-5-3	К620-5-3	Закладные детали								
	22	4	33	2	54	6	42	3					1		2						
	26	4	35	4	55	12	43	24					2		2						
	49	40	36	4	60	3	45	1					5		6						
	54	6	37	4	67	6	46	8					6		2						
	55	12	38	4	68	3	47	6					8		2						
	60	3	39	4	69	3	48	18					9		4						
	67	6	40	4	70	3	76	1					18		12						
	68	3	104	6	77	22	104	6					19		12						
	69	3	105	24	Закладные детали		105	24					20		6						
	70	3			23	18	69	3					32		4						
	77	22			24	18	70	3					33		2						
					25	18	77	22					3		144						
					30	12				17	4										

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1
Лист 125

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.				
К 620-5-3 (продолжение)	36	4	К 620-5-5	2	2	К 630-1-2	50	20	К 630-1-2	18	6	К 630-1-5	34	4	К 630-1-5	2	2	К 640-1	Арматурные изделия		
	37	4		5	6		52	44		19	6		39	4		8	2				
	38	4		6	2		54	3		22	3		47	4		9	3			3	146
	39	4		18	12		55	6		23	9		49	32		10	3			34	8
	40	4		19	12		56	2		24	9		50	20		18	6			39	4
	104	6		20	6		57	1		25	9		52	44		19	6			47	8
	105	24		23	18		58	1		26	6		54	3		22	3			49	32
К 620-5-5	Арматурные изделия	24		18	59		1	27		6	55		6	23		27	50			20	
		25		18	60		1	28		6	56		2	24		27	52			44	
		30		12	61		2	29		6	57		1	25		27	54			6	
		32		4	62		1	30		12	58		1	26		6	55			12	
		33		2	63		1	32		4	59		1	27		6	60			1	
		92		24	64		2	33		1	60		1	28		6	65			2	
		93		6	65		2	34		1	61		2	29		6	67			2	
	Закладные детали	104	6	66	2	89	4	62	1	30	12	68	1								
		105	24	77	14	90	3	63	1	32	4	69	1								
		60	3	79	8	91	2	64	2	33	1	70	1								
		67	6	Закладные детали	Закладные детали	92	24	65	2	34	1	71	2								
		68	3			104	3	66	2	89	4	72	2								
		69	3			105	12	77	14	90	3	73	2								
		70	3					79	8	91	2	74	2								
Закладные детали	77	22	Закладные детали	Закладные детали	Арматурные изделия	Арматурные изделия	Закладные детали	Закладные детали	92	24	95	2									
	1	2							93	6	77	14									
									104	3	79	8									
									105	12											

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1420-12
Выпуск 1
Лист 126

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.
К 64а-1 (продолжение)	Закладные детали		К 64а-1-1	52	44	К 64а-1-1	19	12	К 64а-1-3	52	44	К 64а-1-3	9	4	К 64а-1-5	52	44	К 64а-1-5	19	12
	1 2			54	6		20	4		54	6		18	12		54	6		20	4
	2 2			55	12		21	2		55	12		19	12		55	12		21	2
	5 3			60	1		32	4		60	1		20	4		60	1		23	18
	6 2			65	2		33	1		65	2		21	2		65	2		24	18
	7 3			67	2		34	1		67	2		32	4		67	2		25	18
	18 12			68	1		41	3		68	1		33	1		68	1		30	12
	19 12			69	1		42	3		69	1		34	1		69	1		32	4
	20 4			70	1		43	24		70	1		35	4		70	1		33	1
	21 2			71	2		45	1		71	2		36	4		71	2		34	1
	32 4			72	2		46	8		72	2		37	4		72	2		92	24
	33 1			73	2		47	6		73	2		38	4		73	2		93	6
	34 1			74	2		48	18		74	2		39	4		74	2		104	6
	104 6			75	2		76	1		75	2		40	4		75	2		105	24
	105 24			77	14		104	6		77	14		104	6		77	14			
				79	8		105	24		79	8		105	24		79	8			
К 64а-1-1	Арматурные изделия		К 64а-1-3	Закладные детали		К 64а-1-3	Арматурные изделия		К 64а-1-5	Закладные детали		К 64а-1-5	Арматурные изделия		К 64а-1-5	Закладные детали		К 64а-1-5	Арматурные изделия	
	3 146			1 2			3 146			1 2			3 146			1 2				
	34 8			2 2			34 8			2 2			34 8			2 2				
	39 4			5 3			39 4			5 3			39 4			5 3				
	47 8			6 2			47 8			6 2			47 8			6 2				
	49 32			7 3			49 32			7 3			49 32			7 3				
	50 20			18 12			50 20			18 12			50 20			18 12				

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1420-12
Выпуск 1
Лист 127

Информация
для
проектирования
и
изготовления
деталей
и
сборочных
устройств
в
цехах
и
на
предприятии

Информация
для
проектирования
и
изготовления
деталей
и
сборочных
устройств
в
цехах
и
на
предприятии

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.			
К 65а-1-2	Арматурные изделия		К 65а-1-2	27	6	К 65а-1-5	59	3	К 65а-1-5	96	4	К 65а-2-2	22	3	К 65а-3-2	49	86	К 65а-3-2	33	2			
	3	156		28	6		60	3		95	1		23	9		54	3		89	6			
	28	4		29	6		77	24		99	1		24	9		56	6		90	3			
	49	86		30	12		51	10		104	3		25	9		57	3		92	24			
	54	3		32	4		Закладные детали			105	12		26	6		58	3		96	4			
	55	6		33	2		8	3		Арматурные изделия			27	6		59	3		95	1			
	56	6		89	6		9	3		3	156		28	6		60	3		99	1	104	3	
	57	3		90	3		18	6		29	4		29	6		77	24		105	12			
	58	3		92	24		19	8		32	4		30	12		51	10		Закладные детали				
	59	3		96	4		22	3		49	86		32	4		33	2		8	3			
	60	3		95	1		23	27		54	3		89	6		90	3		9	9			
	77	24		99	1		24	27		56	6		92	24		96	4		18	6			
	51	10		104	3		25	27		57	3		95	1		95	1		19	8			
	Закладные детали				26		6	58	3	99	1		99	1		22	3						
	8	3	Арматурные изделия				27	6	60	3	104		3	104		3	23		9				
	9	9	3	156	28		6	77	24	77	24		105	12		24	9						
	18	6	28	4	29		6	51	10	Закладные детали				25		9							
	19	8	49	86	30		12	32	4	8	3		Арматурные изделия			26	2						
	22	3	54	3	33		2	89	6	9	9		3	156		27	6						
	23	9	55	6	90		3	92	24	18	6		21	4		28	6						
	24	9	56	6	92		24	93	6	19	8		30	4		29	6						
	25	9	57	3									37	4		30	12						
	26	6	58	3												32	4						

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1

Лист 128

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.			
К 600-1-5 (продолжение)	23	18	К 600-2	68	3	К 600-2-1	Арматурные изделия	44	5	К 600-2-3	Арматурные изделия	К 600-3	К 600-3	104	6	К 600-3	К 600-3	20	6	
	24	18		69	3			42	5					105	24			32	4	
	25	18		70	3			43	40									33	2	
	30	12		77	24			45	2									96	4	
	32	4						46	16									95	1	
	33	2		Закладные детали				47	12					3	156			99	2	
	92	24						48	30					30	4			104	6	
	93	6			5			9	76					2	31			4	105	24
	96	4			6			3	95					4	33			4		
	95	1		18	12			60	3					99	2			49	86	
99	2	19	14	67	6	104	6	54	6											
104	6	20	6	68	3	105	24	55	12											
105	24	32	4	69	3			60	3											
		33	2	70	3			67	6											
		96	4	77	24			32	4	68	3									
		95	1					33	2	69	3									
		99	2	Закладные детали	Закладные детали	3	156	70	3											
		104	6			26	4	77	24											
		105	24			29	4													
						32	4													
						49	86													
						54	6													
						55	12													
						60	3													
						67	6													
						70	3													

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 130

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.				
К 660-3-1	Арматурные изделия		К 660-3-1	43	40	К 660-3-3	70	3	К 660-4	Арматурные изделия		К 660-4-1	95	1	К 660-4-3	К 660-4-3	60	3			
	3	156		77	24		3	156		99	2		67	6							
	30	4		46	16		Закладные детали			104	6		33	2			68	3			
	31	4		47	12		5	9		29	4		105	24			41	5	69	3	
	33	4		48	30					32	4						42	5	70	3	
	49	86		76	2					49	86		Арматурные изделия				43	40	77	24	
	54	6		96	4		6	3		54	6		3	156			45	2	Закладные детали		
	55	12		95	1		8	3		55	12		29	4			46	16		5	9
	60	3		99	2		9	6		60	3		32	4			47	12		6	3
	67	6		104	6		18	12		67	6		49	86			48	30		8	3
	68	3		105	24		19	14		68	3		54	6			76	2		9	6
	69	3	К 660-3-3				20	6		69	3	55	12	96		4	18	12			
	70	3		Арматурные изделия			32	4		70	3	95	1	19		14					
	77	24		3	156		33	2		77	24	60	3	99		2	20	6			
	Закладные детали			30	4		35	6		Закладные детали			67	6		104	6				
	5	9		31	4		36	6		Закладные детали			68	3		105	24				
	6	3		33	4		37	6		5	9	69	3				32	4			
	18	12		33	4		38	6		6	3	70	3	Арматурные изделия			33	2			
	19	14		49	86		39	6		18	12	77	24	3		156	35	6			
	20	6		54	6		40	6		19	14	Закладные детали				29	4	36		6	
	32	4		55	12		96	4		20	6	5	9	32		4	37	6			
	33	2		60	3		95	1		32	4	6	3	49		86	38	6			
	44	5		67	6		99	2		33	2	18	12	54		6	39	6			
	42	5		68	3		104	6		96	4	19	14	55		12	40	6			
				69	3		105	24									96	4			

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1420-12
Выпуск 1
Лист 131

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	
К 660-4-3 (продолжение)	95	1	К 660-4-5	19	14	К 670-1-2	49	70	К 670-1-2	18	6	К 670-1-5	Арматурные изделия		К 670-1-5	77	16	К 670-2-2	К 670-1-5	93	6
	99	2		20	6		50	20		19	6		79	8		92	24			92	24
	104	6		23	18		51	10		22	3		3	152		96	4			96	4
	105	24		24	18		52	44		23	9		24	4		95	1			95	1
				25	18		54	3		24	9		28	2		99	2			99	2
К 660-4-5	Арматурные изделия			30	12		55	6		25	9		38	4		8	3			104	3
				32	4		56	2		26	6		39	2		9	6			105	12
	3	156		33	2		57	1		27	6		42	2		10	3				
	29	4		92	24		58	1		28	6		49	78		18	6				
	32	4		93	6		59	1		29	6		50	20		19	6				
	49	86		96	4		60	1		30	12		51	10		22	3		Арматурные изделия	3	152
	54	6		95	1		61	2		32	4		52	44		23	27			29	2
	55	12		99	2		62	1		33	1		54	3		24	27			36	2
	60	3		104	6		63	1		34	1		55	6		25	27			39	4
	67	6		105	24		64	2		89	4		56	2		26	6			40	4
	68	3					65	2		90	3		57	1		27	6			43	2
	69	3					66	2		91	2		58	1		28	6			45	2
	70	3		Арматурные изделия			77	16		92	24		59	1		29	6			49	78
	77	24		К 670-1-2	3	152	79	8		96	4		60	1		30	12			50	20
	Закладные детали									95	1		61	2		32	4			51	10
	5	9					Закладные детали			99	2		62	1		33	1			52	44
	6	3					8	3		104	3		63	1		34	1			54	3
	18	12					9	6		105	12		64	2		89	4			55	6
				42	2		10	3					65	2		90	3			56	2
													66	2		91	2			57	1

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Выпуск 1

Лист 132

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	
К67а-2-2 (продолжение)	58	1	К67а-2-2	28	6	К67а-2-5	49	78	К67а-2-5	18	5	К67а-3-2	Арматурные изделия		К67а-3-2	66	2	К67а-3-2	91	2	
	59	1		29	6		50	20		19	6		77	16		92	24				
	60	1		30	12		51	10		22	3		3	152		79	8		96	4	
	61	2		32	4		52	44		23	27		27	2					95	1	
	62	1		33	1		54	3		24	27		30	2		Закладные детали			99	2	
	63	1		34	1		55	6		25	27		37	2		8	3		104	3	
	64	2		89	4		56	2		26	6		39	4		9	6		105	12	
	65	2		90	3		57	1		27	6		46	2		10	3				
	66	2		91	2		58	1		28	6		47	4		18	3		Арматурные изделия		
	77	16		92	24		59	1		29	6		49	78		19	6		3	152	
	79	8		96	4		60	1		30	12		50	20		22	3		28	2	
				95	1		61	2		32	4		57	10		23	9		30	2	
	Закладные детали			99	2		62	1		33	1		52	44		24	9		37	2	
	8	3		104	3		63	1		34	1		54	3		25	9		39	4	
	9	6		105	12		64	2		89	4		55	6		26	6		46	2	
	10	3			65		2	90		3	56		2	27		6	47	4			
	18	6	К67а-2-5	Арматурные изделия			66	2		91	2		57	1		28	6	49	78		
	19	6		3	152		77	16		93	6		58	1		29	6	50	20		
	22	3		29	2		79	8		92	24		59	1		30	12	51	10		
	23	9					Закладные детали			96	4		60	1		32	4	52	44		
24	9	39		4	8		3	99		2	61		2	33		1	54	3			
25	9	40		4	9		6	104		3	62		1	34		1	55	6			
26	6	43	4	10	3		105	12		63	1		89	4		56	2				
27	6	45	4							64	2		90	3		57	1				
										65	2										

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1.420-12
Выпуск 1
Лист 133

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.			
К 67а-3-5 (продолжение)	58	1	К 67а-3-5	28	6	К 67а-4-2	47	2	К 67а-4-2	10	3	К 68а-1	Арматурные изделия		К 68а-1	Закладные детали		К 68а-1-1	49	78
	59	1		29	6		48	2		18	3		3 152			5 6			50	20
	60	1		30	12		49	78		19	6		3	152		6 3			51	10
	61	2		32	4		50	20		22	3		24	4		7 3			52	44
	62	1		33	1		51	10		23	9		38	4		18 12			54	6
	63	1		34	1		52	44		24	9		39	4		19 12			55	12
	64	2		89	4		54	3		25	9		42	4		20 4			60	1
	65	2		90	3		55	6		26	6		49	78		21 2			67	2
	66	2		91	2		56	2		27	6		50	20		32 4			68	1
	77	16		93	6		57	1		28	6		51	10		33 1			69	1
	79	8	92	24	58	1	29	6	52	44	34 1		70	1						
			96	4	59	1	30	12	54	6	96 4		71	2						
	Закладные детали		95	1	60	1	32	4	55	12	95 1		72	1						
	8	3	99	2	61	2	33	1	60	1	99 2		73	2						
	9	6	104	3	62	1	34	1	63	2	104 6		74	2						
	10	9	105	12	63	1	89	4	67	2	105 24		75	2						
18	6			64	2	90	3	68	1			77	16							
19	6		К 67а-4-2	65	2	91	2	69	1			79	8							
22	3	3		152	66	2	96	4	70	1	Арматурные изделия		85	2						
23	27	35		2	77	16	95	1	71	2	3 152		Закладные детали							
24	27	37		2			99	2	72	1	24 4			5	6					
25	27	39		4	Закладные детали		104	3	73	2	38 4			6	3					
26	6	44		2	8	3	105	12	74	2	39 4			7	3					
27	6	46		2	9	6			77	16	42 4		18	12						
									79	8										

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1420-12
Волжск
Лист 134

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.
К 680-1-1 (продолжение)	19	12	К 680-1-3	39	4	К 680-1-3	7	3	К 680-1-5	Арматурные изделия		К 680-1-5	Закладные детали		К 680-2	Арматурные изделия		К 680-2	Закладные детали	
	20	4		42	4		8	3		3	152		5	6		3	152		5	6
	21	2		49	78		9	6		24	4		6	3		27	4		6	3
	32	4		50	20		18	12		38	4		7	3		39	4		7	3
	33	1		51	10		19	12		39	4		18	12		47	8		18	12
	34	1		52	44		20	4		42	4		19	12		49	78		19	12
	41	4		54	6		21	2		49	78		20	4		50	20		20	4
	42	4		55	12		32	4		50	20		21	2		51	10		21	2
	43	32		60	7		33	1		51	10		23	78		52	44		32	4
	45	3		67	2		34	1		52	44		24	18		54	6		33	1
	46	24		68	1		35	6		54	6		25	18		55	12		34	1
	47	18		69	1		36	6		55	12		32	4		60	1		96	4
	48	24		70	1		37	6		60	1		33	1		67	2		95	1
	76	3		71	2		38	6		65	2		34	1		68	1		99	2
	96	4		72	1		39	6		67	2		93	6		69	1		104	6
К 680-1-3	95	1	Арматурные изделия	73	2	Закладные детали	40	6		68	1		96	4		70	1		105	24
	99	2		74	2		98	4		69	1		95	1		71	2			
	104	6		75	2		95	1		70	1		99	2		72	1			
	105	24		77	16		99	2		71	2		104	6		73	2			
				79	8		104	6		72	1		105	24		74	2			
				65	2		105	24		73	2					75	2			
										74	2					77	16			
К 680-1-3	3	152		5	7					75	2		92	24		79	8			
	24	4		6	2					77	16					65	2			
	38	4								79	8									

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1,420-12
Выпуск 1
Лист 135

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол-во шт.
К68а-2-1	Арматурные изделия		К68а-2-1	Закладные детали		К68а-2-3	Арматурные изделия		К68а-2-3	Закладные детали		К68а-2-5	Арматурные изделия		К68а-2-5	Закладные детали		К68а-3	Арматурные изделия	
	3	152		5	6		3	152		5	7		3	152		5	6		3	152
	27	4		6	3		27	4		6	2		27	4		6	3		27	4
	39	4		7	3		39	4		7	3		39	4		7	3		48	8
	47	8		18	12		47	8		8	3		47	8		18	12		49	78
	49	78		19	12		49	78		9	3		49	78		19	12		50	20
	50	20		20	4		50	20		18	12		50	20		20	4		51	10
	51	10		21	2		51	10		19	12		51	10		21	2		52	44
	52	44		32	4		52	44		20	4		52	44		23	18		54	6
	54	6		33	1		54	6		21	2		54	6		24	18		55	12
	55	12		34	1		55	12		32	4		55	12		25	18		60	1
	60	1		41	4		60	1		33	1		60	1		32	1		67	2
	67	2		42	4		67	2		21	1		67	2		33	1		68	1
	68	1		43	32		68	1		35	6		68	1		34	1		69	1
	69	1		45	3		69	1		36	6		69	1		93	6		70	1
	70	1		46	24		70	1		37	6		70	1		96	4		71	2
	71	2		47	18		71	2		38	6		71	2		99	1		72	1
	72	1		48	24		72	1		39	6		72	1		99	2		73	2
	73	2		76	3		73	2		40	6		73	2		104	6		74	2
	74	2		36	4		74	2		96	4		74	2		105	24		75	2
	75	2		95	1		75	2		95	1		75	2					77	16
	77	16		99	2		77	16		99	2		77	16					79	8
	79	8		104	6		79	8		104	6		79	8					53	4
	65	2		105	24		65	2		105	24		65	2					65	2

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1
Лист 136

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.				
К 680-3 (продолжение)	Закладные детали		К 680-3-1	51	10	К 680-3-1	21	2	К 680-3-3	51	10	К 680-3-3	19	12	К 680-3-5	51	10				
				52	44		32	4		52	44		20	4		52	44	23	18		
	5	6		53	4		33	1		53	4		21	2		53	4	24	18		
	6	3		54	6		34	1		54	6		32	4		54	6	25	18		
	7	3		55	12		41	4		55	12		33	1		55	12	32	4		
	18	12		60	1		42	4		60	1		34	1		60	1	33	1		
	19	12		67	2		43	32		67	2		35	6		67	2	34	1		
	20	4		68	1		44	3		68	1		36	6		68	1	93	6		
	21	2		69	1		45	3		69	1		37	6		69	1	95	4		
	32	4		70	1		46	24		70	1		38	6		70	1	96	4		
	33	1		71	2		47	18		71	2		39	6		71	2	95	1		
	34	1		72	1		48	24		72	1		40	6		72	1	99	2		
	96	4		73	2		76	3		73	2		46	4		73	2	104	6		
	95	1		74	2		96	4		74	2		95	1		74	2	105	24		
	99	2		75	2		95	1		75	2		99	2		75	2	Арматурные изделия			
104	6	77	16	99	2	77	16	104	6	77	16										
105	24	79	8	104	6	79	8	105	24	79	8										
		65	2	105	24	65	2	105	24	65	2										
К 680-3-1	Арматурные изделия		К 680-3-3	Арматурные изделия		К 680-3-3	Арматурные изделия		К 680-3-5	Арматурные изделия		К 680-3-5	Арматурные изделия		К 680-4	Арматурные изделия					
	3	152		5	6		3	152		5	7		3	152		5	6	44	4		
	27	4		6	3		27	4		6	2		27	4		6	3	53	12		
	48	8		7	3		48	8		7	3		48	8		7	3	49	78		
	49	78		18	12		49	78		8	3		49	78		18	12	50	20		
	50	20		19	12		50	20		9	3		19	12		19	12	51	10		
				20	4					18	12					20	4	20	4	52	44
																				54	6

Примечания см на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 137

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.			
К 68а-4 (продолжение)	60	1	К 68а-4	96	4	К 68а-4-1	74	2	К 68а-4-3	74	2	К 68а-4-3	96	4	К 68а-5	73	2			
	67	2		95	1		75	2		95	1		74	2						
	68	1		99	2		77	16		99	2		75	2						
	69	1		104	6		79	8		104	6		77	16						
	70	1		105	2		85	2		105	24		79	8						
	71	2					Закладные детали						Закладные детали			65	2			
	72	1	К 68а-4-1	Прототипные изделия		К 68а-4-1	5	6	К 68а-4-3	Прототипные изделия		К 68а-4-3	5	7	К 68а-5	Закладные детали				
	73	2		3	15		8	3		3	152		6	2		5	6			
	74	2		44	4		7	3		44	7		7	3		39	4	6	3	
	75	2		53	12		18	3		53	12		8	3		40	8	7	3	
	77	16		49	78		19	12		49	78		9	3		43	4	18	12	
	79	8		50	20		20	4		50	20		18	12		49	78	19	12	
	85	2		51	10		21	2		51	10		19	12		50	20	20	4	
	Закладные детали			52	44		32	4		52	44		20	4		51	10	21	2	
	5	6		54	6		33	1		54	6		21	2		52	44	32	4	
	6	3		55	12		34	1		55	12		32	4		54	6	33	1	
	7	3		60	1		41	4		60	1		33	1		55	12	34	1	
	18	12		67	2		42	4		67	2		34	1		60	1	36	4	
	19	12		68	1		43	32		68	1		35	6		67	2	37	6	
	20	4		69	1		45	3		69	1		36	6		68	1	38	6	
	21	2		70	1		46	24		70	1		37	6		69	1	39	6	
	32	4		71	2		47	18		71	2		38	6		70	1	40	6	
	33	1		72	1		48	24		72	1		39	6		71	2			
	34	1		73	2		76	3		73	2		40	6		72	1			

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 138

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.		
К 680-5-1	Арматурные изделия		К 680-5-1	Закладные детали		К 680-5-3	105	24	К 680-3-3	79	8	К 680-5-5	104	6	К 680-5-5	77	16		
	3	152					65	2		105	24		79	8					
	39	4		5	6					65	2		65	2					
	40	8		6	3		Арматурные изделия	3		152	5		7	Арматурные изделия		3	152		
	43	4		7	3		39	4		5	7		Закладные детали	5		6	Закладные детали	5	6
	49	78		18	12		40	8		6	2		7	3		6	3	48	8
	50	20		19	12		43	4		7	3		8	3		39	4	49	78
	51	10		20	4		49	78		8	3		9	3		40	8	7	3
	52	44		21	2		50	20		9	3		18	12		43	4	18	12
	54	6		32	4		51	10		18	12		19	12		49	78	19	12
	55	12		33	1		52	44		19	12		20	4		50	20	20	4
	60	1		34	1		54	6		20	4		21	2		51	10	21	2
	67	2		41	4		55	12		21	2		32	4		52	44	23	18
	68	1		42	4		60	1		32	4		33	1		54	6	24	18
	69	1		43	32		67	2		34	1		35	6		55	12	25	18
	70	1		45	3		68	1		35	6		36	6		60	1	32	4
71	2	46	24	69	1	36	6	37	6	67	2	33	1						
72	1	47	18	70	1	37	6	38	6	68	1	34	1						
73	2	48	24	71	2	38	6	39	6	69	1	93	6						
74	2	76	3	72	1	39	6	40	6	70	1	96	4						
75	2	96	4	73	2	40	6	96	4	71	2	95	1						
77	16	95	1	74	2	96	4	95	1	72	1	99	2						
79	8	99	2	75	2	95	1	95	1	73	2	104	6						
85	2	104	6	77	16	99	2	99	2	74	2	105	24						

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Волжск

Лист 139

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.
К 680-Б (продолжение)	Закладные детали		К 680-Б-1	50	20	К 680-Б-1	20	4	К 680-Б-3	49	78	К 680-Б-3	9	3			
				51	10		21	2		50	20		18	12			
	5	6		52	44		32	4		51	10		19	12			
	6	3		54	6		33	1		52	44		20	4			
	7	3		55	12		34	1		54	6		21	2			
	18	12		60	1		41	4		55	12		32	4			
	19	12		67	2		42	4		60	1		33	1			
	20	4		68	1		43	32		67	2		34	1			
	21	2		69	1		45	3		68	1		35	6			
	32	4		70	1		46	24		69	1		36	6			
	33	1		71	2		47	10		70	1		37	6			
	34	1		72	1		48	24		71	2		38	6			
	96	4		73	2		76	3		72	1		39	6			
	95	1		74	2		96	4		73	2		40	6			
	99	2		75	2		95	1		74	2		96	4			
	104	6		77	16		99	2		75	2		95	1			
105	24	79	8	104	6	77	16	99	2								
		85	2	105	24	79	8	104	6								
К 680-Б-1	Вспомогательные изделия			Закладные детали		К 680-Б-3	Вспомогательные изделия			Закладные детали							
	3	152		5	6		3	152		5	7						
	39	4		6	3		39	4		6	2						
	44	4		7	3		44	4		7	3						
	48	8		18	12		48	8		8	3						

ИНСТИТУТ
Москва

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.			
К 30-1-2	Арматурные изделия		К 30-1-2	26	4	К 30-1-5	58	2	К 30-1-5	Арматурные изделия	К 30-2-2	К 30-2-5	Арматурные изделия		К 30-2-5	К 30-2-5	25	18		
	3	108		27	4		59	2					3	108			26	4		
	49	86		28	4		60	2					49	86			27	4		
	51	10		29	4		77	16					51	10			28	4		
	54	2		30	8		81	4					54	2			29	4		
	55	4		32	4								55	4			30	8		
	56	4		33	2		Закладные детали						56	4			32	4		
	57	2		89	4		8	2		Арматурные изделия	К 30-2-2		57	2			33	2		
	58	2		90	2		9	6					58	2			89	4		
	59	2		92	16		18	4					59	2			90	2		
	60	2		96	4		19	6					60	2			92	16		
	77	16		95	1		22	2					77	16			93	4		
	81	4		99	1		23	18					81	4			96	4		
		104	2	24	18		Закладные детали	К 30-2-2	К 30-2-2				К 30-2-5	95	1					
		105	8	25	18									99	1					
				26	4									104	2					
				27	4									105	8					
				28	4															
8	2	Арматурные изделия		28	4															
9	6	3	108	29	4															
18	4	49	86	30	8															
19	6	51	10	32	4															
22	2	54	2	33	2															
23	6	55	4	89	4															
24	6	56	4																	
25	6	57	2																	
						</														

Примечания см. на листе 119.

TK
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12	
Выпуск 1	
Листы	141

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	
К 30-3-2 (продолжение)	55	4	К 30-3-2	32	4	К 30-4-2	84	4	К 40-1	99	2	К 40-1	18	8	К 40-1-1	77	16	
	56	4		33	2		85	4		104	2		19	10		81	4	
	57	2		89	4		Закладные детали	105		8	20		4	Закладные детали				
	58	2		90	2						32		4			Закладные детали	5	6
	59	2		92	16						33		2				6	2
	60	2		96	4		8	2		96	4		18	8				
	77	16		95	1		9	6		95	1		19	10				
	82	4		99	1		18	4		3	108		99	1		20	4	
	83	4		104	2		19	6		24	4		104	4		32	4	
				105	8		22	2		49	86		105	16		33	2	
	Закладные детали						23	6	51	10			41	3				
		8	2	24	6	24	6	54	4			42	2					
		9	6	25	6	25	6	55	8			43	24					
		18	4	26	4	26	4	60	2			45	2					
		19	6	27	4	27	4	67	4			46	16					
		22	2	28	4	28	4	68	2			47	12					
		23	6	29	4	29	4	69	2			48	18					
		24	6	30	8	30	8	70	2			70	2					
		25	6	32	4	32	4	77	16			78	2					
26		4	33	2	33	2	81	4			96	4						
К 30-4-2	27	4	39	4	39	4					95	1						
	28	4	58	2	58	2	Закладные детали	68	2	Закладные детали	99	1						
	29	4	59	2	92	16		69	2		104	4						
	30	8	60	2	96	4		70	2		105	16						
	30	8	77	16	95	2												

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1420-12
Вопросы
Лист 142

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.				
К4а-2 (продолжение)	33	2	К4а-2-1	Закладные детали		К4а-2-3	Арматурные изделия		К4а-2-5	Закладные детали		К4а-3	Арматурные изделия		К4а-3-1	Арматурные изделия					
	96	4		5	6		3	108		32 4			3 108			32 4					
	98	1		6	2		25	4		33 2			49 86			33 2					
	99	1		18	8		49	86		35 4			51 10			41 3					
	104	4		19	10		51	10		36 4			54 4			42 3					
	105	16		20	4		54	4		37 4			55 8			43 24					
				32	4		60	2		38 4			57 8			44 4					
К4а-2-1	Арматурные изделия			33	2		67	4		39 4			60 2			45 2					
	3	108		41	3		68	2		40 4			67 4			46 16					
	25	4		42	3		69	2		96 4			68 2			47 12					
	49	86		43	24		70	2		99 1			69 2			48 18					
	51	10		45	2		77	16		104 4			69 2			76 2					
	54	4		46	16		78	8		105 16			70 2			96 4					
	55	8		47	12		82	4		Закладные детали			77 16			99 1					
	60	2		48	18		Закладные детали			3 108			77 16			104 4					
	67	4		76	2		5	6		25 4			77 16			105 16					
	68	2		96	4		6	2		49 86			77 16								
	69	2		99	1		8	2		51 10			77 16								
	70	2		104	4		9	4		54 4			77 16								
	77	16		105	16		18	8		55 8			77 16								
	82	4					19	10		60 2			84 4								
							20	4		67 4			85 4								
										68 2			24 4								

Примечание см. на листе 119

ТК
1975

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 143

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.			
К 40-3-1 (продолжение)	Закладные детали		К 40-3-3	Арматурные изделия		К 40-3-3	20	4	К 40-3-5	69	2	К 40-3-5	104	4	К 50-1-2	18	4	К 50-1-5	9	4
	5	6		32	4		70	2		105	16		19	6		11	4			
	6	2		33	2		77	16					22	2		49	46			
	18	8		35	4		84	4		Арматурные изделия			23	6		51	10			
	19	8		36	4		85	4		3	72		24	6		54	2			
	20	4		37	4		86	4		25	6		25	6		55	4			
	32	4		38	4		Закладные детали			9	4		26	4		56	4			
	33	2		39	4		5	6		11	4		27	4		57	2			
	41	3		40	4		6	2		49	46		28	4		58	2			
	42	3		96	4		18	8		51	10		29	4		59	2			
	43	24		95	1		19	10		54	2		30	6		60	2			
	45	2		99	1		20	4		55	4		32	4		77	14			
	46	16		104	4		23	12		56	4		33	2		Закладные детали				
	47	12		105	16		24	12		57	2		89	4		1	2			
	48	18					25	12		58	2		90	2		2	2			
	76	2		Арматурные изделия			30	8		59	2		92	12		8	1			
	96	4		3	108	32	4	60		2	95		1	9		3				
95	2	49		86	33	2	77	14		96	4		18	4						
99	2	51		10	92	16	Закладные детали			99	1		19	6						
104	4	54		4	93	4	1	2		104	2		22	2						
105	16	55		8	96	4	2	2		105	8		23	18						
		60		2	99	1	8	1					24	18						
		67		4			9	3		Арматурные изделия			25	18						
		68		2						3	72									

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1 400-12
Вопрос 1
Лист 144

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	
К5а-1-5 (продолжение)	26	4	К5а-2-2	55	4	К5а-2-2	32	4	К5а-2-5	77	14	К5а-2-5	95	1	К5а-3-2	2	2	К5а-1	Арматурные изделия		
	27	4		56	4		33	2		Закладные детали			96	4		8	1		3	72	
	28	4		57	2		89	4		1	2		99	1		9	1		9	4	
	29	4		58	2		90	2		2	2		104	2		18	4		49	46	
	30	4		59	2		92	12		8	1		105	8		19	6		51	10	
	32	4		60	2		95	1		9	3		Арматурные изделия			22	2		54	4	
	33	2		77	14		96	4		18	4		3	72		23	6		55	8	
	89	4		Закладные детали			99	1		19	6		49	46		24	6		60	2	
	90	2		1	2		104	2		22	2		51	10		25	6		67	4	
	92	8		Закладные детали			105	8		23	18		54	2		26	4		68	2	
	93	4		Арматурные изделия			3	72		24	18		55	4		27	4		69	2	
	95	1		8	1		12	4		25	18		56	4		28	4		70	2	
	96	4		9	3		12	4		26	4		57	2		29	4		77	14	
	99	1		18	4		49	46		27	4		58	2		30	6		Закладные детали		
	104	2		19	6		51	10		28	4		59	2		32	4		1	2	
105	8	22	2	54	2	29	4	60	2	33	2	2	2								
К5а-2-2	Арматурные изделия		23	6	55	4	30	4	77	14	38	4	5	3							
	3	72	24	6	56	4	32	4	87	4	39	4	6	1							
	12	4	25	6	57	2	33	2	88	4	40	4	18	8							
	13	4	26	4	58	2	89	4	Закладные детали			99	1	19	8						
	49	46	27	4	59	2	90	2	1	2	104	2	20	4							
	51	10	28	4	60	2	92	8				105	8	32	4						
	54	2	29	4																	
			30	6																	

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1
Лист 145

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.
Хбв-1 (продолжение)	33	2	Хбв-1-1	2	2	Хбв-1-3	55	4	Хбв-1-3	38	2	Хбв-1-5	Закладные детали		Хбв-2	Арматурные изделия		Хбв-2-1	33	2
	95	1		5	3		60	2		39	2		95	1						
	96	4		6	1		67	4		40	2		1	2		96	4			
	97	2		18	8		68	2		95	1		2	2		10	4			
	104	4		19	8		69	2		96	4		5	3		49	46			
	105	16		20	4		70	2		97	2		6	1		51	10			
Хбв-1-1	Арматурные изделия			32	4		77	14		104	4		18	8		54	4		Арматурные изделия	
	3	72		33	2		78	4		105	16		19	8		55	8		Арматурные изделия	
	9	4		41	1		Закладные детали			20	4		60	2		Арматурные изделия				
	49	46		42	1		1	2		3	72		23	12		67	4		3	72
	51	10		43	8		2	2		9	4		24	12		68	2		10	4
	54	4		48	6		5	3		49	46		25	12		69	2		49	76
	55	8		95	1		6	1		51	10		30	4		70	2		51	10
	60	2		96	4		8	1		54	4		32	4		77	14		54	4
	67	4		97	2		9	2		55	8		33	2		Закладные детали			55	8
	68	2		104	4		18	8		60	2		92	8		1	2		60	2
	69	2		105	16		19	8		67	4		93	4		2	2		67	4
	70	2	Хбв-1-3	Арматурные изделия			20	4	95	1	5		3	68	2					
	77	14		3	72		32	4	96	4	6		1	69	2					
	Закладные детали			9	4		33	2	97	2	18		8	70	2					
	1	2		49	46		35	2	104	4	19		8	77	14					
				51	10		36	2	105	16	20		4	Закладные детали						
		54	4		37	2					32	4	1	2						

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1 420-12
Выпуск 1

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.			
К60-2-1 (продолжение)	2	2	К60-2-3	55	2	К60-2-3	38	2	К60-2-5	Закладные детали	К60-3	Арматурн. изделия	К60-3	32	4	К60-3-1	Закладные детали	К60-3-1	Закладные детали				
	5	3		60	2		39	2						1	2					33	2	1	2
	6	1		67	4		40	2						2	2					95	1	2	2
	18	8		68	2		95	1						2	2					96	4	2	2
	19	8		69	2		96	4						5	3					97	2	5	3
	20	4		70	2		97	2						6	1					104	4	6	1
	32	4		77	14		104	4						18	8					105	16	18	8
	33	2		78	4		105	16						19	8							19	8
	41	1												20	4					60	2	20	4
	42	1		Закладные детали	Арматурные изделия		Арматурные изделия	Арматурные изделия						23	12							3	72
	43	8												24	12					68	2	10	4
	48	6												25	12					69	2	49	46
	95	1												30	4					70	2	51	10
	96	4												32	4					77	14	54	4
97	2	33	2			89			4	55	8												
104	4	92	8							60	2												
105	16	93	4			Закладные детали			К60-3-1	67	4												
		95	1							68	2												
		96	4							69	2												
К60-2-3	3	72	97	2	70		2																
	10	4	104	4	77		14																
	49	46	105	16	89		4																
	51	10			1		2																
	54	4			2		2																
					5		3																
							6	1															
						18	8																
						19	8																
						20	4																

Примечание см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1 из 12
Вопрос 1
Лист 147

Информация
по проекту
на
лист
147

ИНТЕРИИ
Москва

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	
К60-3-3 продолжение	49	46	К60-3-3	33	2	К60-3-5	70	2	К70-1-2	105	16	К70-1-2	Закладные детали		К70-1-5	99	1	
	51	10		35	2		77	14					104	2		Закладные детали		
	54	4		36	2		89	4		Арматурные изделия			105	8		Закладные детали		
	55	4		37	2					8	2		9	3		8	2	
	60	2		38	2		Закладные детали			3	104		10	3		9	3	
	67	4		39	2		1	2		24	4		18	4		10	3	
	68	2		40	2		2	2		39	6		19	6		18	4	
	69	2		95	1		5	3		49	78		22	2		19	6	
	70	2		96	4		6	1		50	20		23	6		22	2	
	77	14		97	2		18	8		51	10		24	6		23	18	
	78	4		104	4		19	8		52	44		25	6		24	18	
	89	4		105	16		20	4		54	2		26	4		25	18	
					23		12	55		4	27		4	26		4		
	Закладные детали			Арматурные изделия			24	12		61	2		28	4		27	4	
	1	2	3	72	25		12	62		1	29		4	28		4		
	2	2	10	4	30		4	63		1	30		8	29		4		
	5	3	49	46	32		4	64		2	32		4	30		8		
6	1	51	10	33	2		65	2		33	1		32	4				
8	1	54	4	39	8		66	2		34	1		33	1				
9	2	55	8	92	8		77	8		89	2		34	1				
18	8	60	2	93	4		79	8		90	2		89	2				
19	8	67	4	95	1		81	2		91	2		90	2				
20	4	68	2	96	4		90	2		92	16		91	2				
32	4	69	2	97	2					96	4		92	16				
				104	4					95	1		93	4				

Примечания см. на листе 159.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну.

1420-12
Выпуск 1
Лист 148

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.		
К7а-1-5 продолжение	96	4	К7а-2-2	82	2	К7а-2-2	90	2	К7а-2-5	66	2	К7а-2-5	33	1	К7а-3-2	61	2	К7а-3-2	27	4		
	95	1		83	2		91	2		77	8		34	1		62	1		28	4		
	99	1		91	2		92	16		79	8		89	2		63	1		29	4		
	104	2		92	2		96	4		82	2		90	2		64	2		30	8		
	105	8					95	1		83	2		91	2		65	2		32	4		
				Закладные детали			99	1		91	2		92	16		66	2		33	1		
К7а-2-2	Арматурные изделия			8	2	К7а-2-5	104	2		Закладные детали			93	4		77	8		34	1		
	3	104		9	3		105	8		96	4		95	1		79	8		89	2		
	39	4		10	3		Арматурные изделия			99	1		83	2		90	2					
	47	4		18	4		3	104		8	2		104	2		84	2		91	2		
	49	78		19	6		39	4		9	3		105	8		92	2		92	16		
	50	20		22	2		47	4		10	3					93	2		96	4		
	51	10		23	6		49	78		18	4	К7а-3-2	Арматурные изделия			Закладные детали			95	1		
	52	44		24	6		50	20		19	6		3	104		8	2		99	1		
	54	2		25	6		51	10		22	2		39	4		9	3		104	2		
	55	4		26	4		52	44		23	18		47	2		10	3		105	8		
	61	2		27	4		54	2		24	18		48	2		18	4	К8а-1	Арматурные изделия			
	62	1		28	4		55	4		25	18		49	78		19	6		3	104		
	63	1		29	4		61	2		26	4		50	20		22	2		24	4		
	64	2		30	8		62	1		27	4		51	10		23	6		39	4		
	65	2		32	4		63	1		28	4		52	44		24	6		49	78		
66	2	33		1	64	2	29	4		54	2	25	6	50		20						
77	8	34		1	65	2	30	8		55	4	26	4	51		10						
79	8	89		2			32	4														

Примечания см. на листе 119.

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12.
Выпуск 1

Лист 149

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	
К8а-1 продолжение	52	44	К8а-1	96	4	К8а-1-1	81	4	К8а-1-1	104	4	К8а-1-5	Закладные детали		К8а-2	Арматурные изделия		К8а-2-1	6	2	
	54	4		95	1		Закладные детали			105	16		5	3		3	104		7	2	
	55	8		99	1		5	3		Арматурные изделия			6	2		39	4		18	8	
	65	2		104	4		6	2		3	104		7	3		47	8		19	10	
	71	2		105	16		7	3		24	4		18	8		49	78		20	2	
	72	1					18	8		39	4		19	10		50	20		21	2	
	73	2	К8а-1-1	Арматурные изделия			19	10		49	78		21	2		51	10		32	4	
	74	2		3	104		20	2		50	20		23	12		52	44		33	1	
	75	2		24	4		21	2		51	10		24	12		54	4		34	1	
	77	8		39	4		32	4		52	44		25	12		55	8		96	4	
	79	8		49	78		33	1		54	4		30	8		65	2		95	1	
	81	4		50	20		34	1		55	8		32	4		71	2		99	1	
	Закладные детали			51	10		41	2		65	2		33	1		72	1		104	4	
	5	3		52	44		42	2		71	2		34	1		73	2		74	2	
	6	2		54	4		43	16		72	1		92	16		74	2		75	2	
	7	3		55	8		45	3		73	2		93	4		75	2		77	8	
	18	8		65	2		46	24		74	2		96	4		79	8		79	8	
	19	10		71	2		47	18		75	2		95	1		91	4		91	4	
	20	2		72	1		48	12		77	8		99	1		92	4		92	4	
	21	2		73	2		76	3		79	8		104	4		Закладные детали			Арматурные изделия		
	32	4		74	2		96	4		81	4		105	16		5	3		3	104	
	33	1		75	2		95	1											39	4	
	34	1		77	8		99	1											47	8	
		79	8									49	78								
												50	20								
												51	10								
												52	44								
												54	4								

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1

Лист 150

К8а-1-1

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.
К8а-2-1 продолжение	55	8	К8а-2-1	42	2	К8а-2-5	71	2	К8а-2-5	34	1	К8а-3	75	2	К8а-3-1	Арматурные изделия	
	65	2		43	16		72	1		92	16		77	8		3	104
	71	2		45	3		73	2		93	4		79	8		39	4
	72	1		46	24		74	2		96	4		93	4		48	8
	73	2		47	18		75	2		95	1		94	4		49	78
	74	2		48	12		77	8		99	1		Закладные детали			50	20
	75	2		76	3		79	8		104	4		5	3		51	10
	77	8		96	4		91	4		105	16		6	2		52	44
	79	8		95	1		92	4					7	3		54	4
	91	4		99	1		Закладные детали			Арматурные изделия			18	8		55	8
	92	4	104	4	5		3	3		104	19		10	65		2	
	Закладные детали		105	16	6		2	39		4	20		2	71		2	
	5	3	Арматурные изделия		7		3	48		8	21		2	72		1	
	6	2	3	104	18		8	49		78	23		12	73		2	
7	3	39	4	19	10	50	20	24	12	74	2						
18	8	47	8	20	2	51	10	25	12	75	2						
19	10	49	78	21	2	52	44	30	8	77	8						
20	2	50	20	23	12	54	4	32	4	79	8						
21	2	51	10	24	12	55	8	33	1	93	4						
32	4	52	44	25	12	65	2	34	1	94	4						
33	1	54	4	30	8	71	2	96	4	Закладные детали							
34	1	55	8	32	4	72	1	95	1	5	3						
41	2	65	2	33	1	73	2	99	1								
						74	2	104	4								
								105	16								

Примечания см на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 151

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.
К80-3-3	Арматурные изделия		К80-3-3	6	2	К80-4	Арматурные изделия		К80-4-1			К80-4-1			К80-4-3		
	3	104		7	3		3	104		6	2		42	2		54	4
	39	4		8	1		26	4		7	3		43	16		65	2
	48	8		9	2		52	44		18	8		45	3		71	2
	49	78		18	8		53	4		19	10		46	24		72	1
	50	20		19	10		54	4		20	2		49	78		73	2
	51	10		20	2		55	8		21	2		50	20		74	2
	52	44		21	2		49	78		32	4		51	10		75	2
	54	4		32	4		50	20		33	1		47	18		77	8
	65	2		33	1		51	10		34	1		48	12		78	8
	71	2		35	4		65	2		96	4		76	3		79	8
	72	1		36	4		71	2		95	1		96	4		95	4
	73	2		37	4		72	1		99	1		95	1			
	74	2		38	4		73	2		104	4		99	1		Закладные детали	
	75	2		39	4		74	2		105	16		104	4		5	3
	77	8		40	4		75	2					105	16		6	2
Закладные детали	78	8	К80-4-1	96	4	Арматурные изделия	77	8	К80-4-3	Арматурные изделия		К80-4-3	3	104	К80-4-3	7	3
	79	8		95	1		79	8		26	4		18	8		8	1
	93	4		99	1		95	4		49	78		19	10		9	2
	94	4		104	4		96	4		50	20		20	2		18	8
				105	16					51	10		21	2		19	10
										52	44		32	4		20	2
										53	4		33	1		21	2
	5	3					Закладные детали			54	4		34	1		32	4
													41	2		33	1

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Волжск
Лист 152

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.
К8а-4-3 продолжение	34	1	К9а-1-2	77	16	К8а-1-2	95	2	К9а-1-5	19	8	К8а-2-2	Арматурные изделия		К9а-2-2		
	35	4		98	4		99	2		22	2		25	6			
	36	4					104	2		23	18		26	4		26	4
	37	4		Закладные детали			105	8		24	18		27	4		27	4
	38	4								25	18		28	4		28	4
	39	4		8	2		Арматурные изделия			26	4		29	4		29	4
	40	4		9	6		3	84		27	4		30	4		30	6
	96	4		18	4		49	92		55	4		31	2		31	2
	95	1		19	8		51	20		56	4		32	4		32	4
	99	1		22	2		54	2		57	2		33	2		33	2
104	4	23	6	55	4	58	2	34	2	34	2						
105	16	24	6	56	4	59	2	35	2	35	2						
К9а-1-2	Арматурные изделия		25	6	57	2	60	2	36	2	36	2					
	3	84	26	4	58	2	77	16	37	4	37	4					
	49	92	27	4	59	2	99	4	38	4	38	4					
	51	20	28	4	60	2	100	4	39	4	39	4					
	54	2	29	4	77	16			40	4	40	4					
	55	4	30	6	98	4	Закладные детали		41	4	41	4					
	56	4	32	4			8	2	42	4	42	4					
	57	2	33	2	Закладные детали		9	6	43	4	43	4					
	58	2	89	4	8	2	18	4	44	4	44	4					
	59	2	90	2	9	6	19	8	45	4	45	4					
60	2	92	12	18	4	104	2	22	2	46	4						
К9а-1-5			96	8					23	6	47	4	47	4			
									24	6	48	4	48	4			
											49	92	49	92			
											51	20	51	20			
											54	4	54	4			
											55	8	55	8			
											60	2	60	2			
											67	4	67	4			
											68	2	68	2			
											69	2	69	2			
К9а-2-2																	
К10а-1																	
К10а-1-5																	

Примечания см на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1:420-12
Выпуск 1
Лист 153

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.		
К10а-1-5	54	4	К10а-1-5	95	2	К10а-2	6	2	К10а-2-1	77	16	К10а-2-3	арматурные изделия		К10а-2-5	арматурные изделия	70	2	
	55	8		96	8		18	8		99	4		33	2			77	16	
	60	2					19	12					35	4			99	4	
	67	4		99	2		20	4		Закладные детали			3	84			37	4	
	68	2		104	4		32	4		5	6		49	92			38	4	
	69	2		105	16		33	2		6	2		51	20			39	4	
	70	2			95		2	18		8	54		4	40			4		
	77	16			96		8	19		12	60		2	95			2		
	98	4	Арматурные изделия							20	4		67	4			96	8	
			3	84	99		2	32		4	68		2	99			2		
	Закладные детали			49	92		104	4		41	2		69	2			104	4	
	5	6	51	20	105		16	42		2	70		2	105			16		
	6	2	54	4				43		16	77		16						
	18	8	55	8	Арматурные изделия			48		12	78		8						
	19	12	60	2	3		84	95		2	99		2	99			4		
	20	4	67	4	49		92	96		2	Закладные детали								
	23	12	68	2	51		20				5		6						
	24	12	69	2	54		4	99		2	6		2						
	25	12	70	2	55		8	104		4	8		2						
	30	4	77	16	60		2	105		16	9		4						
32	4	99	4	67	4					18	8								
33	2	Закладные детали			68		2				19		12						
92	8	5	6	69	2					20	4								
93	4			70	2					32	4								

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1.420-12
Выпуск 1
Лист 154

Цицикишвили
Маско
от вице-президента
Маско
проверен
Маско
И. Шава
г. Ленинград

Перечень позиций на одну колонну

Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.	Марка колонны	№ поз.	Кол. шт.				
К10а-3	Арматурные изделия		К10а-3	96	8	К10а-3-1	18	8	К10а-3-3	69	2										
	3	84					19	12		70	2										
	49	92		99	2		20	4		77	16		99	2							
	51	20		104	4		32	4		78	8		104	4							
	54	4		105	16		33	2		97	4		105	16							
	55	8			41		2														
	60	2	К10а-3-1	Арматурные изделия			42	2		Закладные детали											
	67	4		3	84		43	16		5	6										
	68	2		49	92		48	12		6	2										
	69	2		51	20		95	8		8	2										
	70	2		54	4		96	8		9	4										
	77	16		55	8					18	8										
	97	4		60	2		99	2		19	12										
				67	4		104	4		20	4										
	Закладные детали			68	2	105	16	32		4											
	5	6		69	2			33		2											
	6	2		70	2	К10а-3-3	Арматурные изделия			35	4										
	18	8		77	16		3	84		36	4										
	19	12		97	4		49	92		37	4										
	20	4					51	20		38	4										
	32	4		Закладные детали			54	4		39	4										
	33	2		5	6		60	2		40	4										
	95	2		6	2		67	4		95	2										
					68		2	96	8												

Примечания см. на листе 119

ТК
1976

Перечень позиций на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 155

Марка колонны	Арматурные изделия																		Итого
	Сталь ГОСТ 5781-75																		
	Класса АIII										Класса АI								
	Ø, мм										Ø, мм								
32	28	25	22	20	16	12	10			Итого	12	8	Ø, мм			Итого	Прочность		Итого
К1а-1-2					48,0		4,4	11,7			64,1	2,0	8,0			10,0			74,1
К1а-1-5					48,0		4,4	11,7			64,1	2,0	8,0			10,0			74,1
К1а-2-2			75,2				4,4	11,7			91,3	2,0	8,0			10,0			101,3
К1а-2-5			75,2				4,4	11,7			91,3	2,0	8,0			10,0			101,3
К1а-3-2		45,6	38,8				4,4	11,7			100,5	2,0	8,0			10,0			110,5
К1а-4-2		94,4					4,4	11,7			110,5	2,0	8,0			10,0			120,5
К2а-1					24,8		8,7	11,7			45,2	2,0	9,0			11,0			56,2
К2а-1-5					24,8		8,7	11,7			45,2	2,0	9,0			11,0			56,2
К2а-2				30,0			8,7	11,7			50,4	2,0	9,0			11,0			61,4
К2а-3			75,2				8,7	11,7			95,6	2,0	9,0			11,0			106,6

Выборка стала на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																											Итого	Всего	
	Сталь ГОСТ 5781-75											ГОСТ 380-71*																		
	Классы АIII								Классы АI			Прокат С38/23																		
	d, мм								d, мм			Профиль														Итого				
30	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	120x125x8	163x102x8	175x8	145x5	110x12	δ=30	δ=25	δ=20	δ=18	δ=16	δ=12	δ=10	δ=8	12x12x40 d=40	ГОСТ 1718	140x140x10	Итого			
К1а-1-2			5,8		0,9	4,8	7,1	3,2	21,8			4,6		2,6							3,8	28,0	11,0		3,0	0,4	13,2	66,6	88,4	162,5
К1а-1-5			5,8		0,9	4,8	13,7	2,0	27,2			4,6		2,6							3,8	46,6	7,8		3,0	0,4	13,2	82,0	109,2	183,3
К1а-2-2			5,8		0,9	4,8	7,1	3,2	21,8			4,6		2,6							3,8	28,0	11,0		3,0	0,4	13,2	66,6	88,4	189,7
К1а-2-5			5,8		0,9	4,8	13,7	2,0	27,2			4,6		2,6							3,8	46,6	7,8		3,0	0,4	13,2	82,0	109,2	210,5
К1а-3-2			5,8		0,9	4,8	7,1	3,2	21,8			4,6		2,6							3,8	28,0	11,0		3,0	0,4	13,2	66,6	88,4	198,9
К1а-4-2			5,8		0,9	4,8	7,1	3,2	21,8			4,6		2,6							3,8	28,0	11,0		3,0	0,4	13,2	66,6	88,4	208,9
К2а-1		10,2				4,6	7,6	2,0	24,4												3,8	29,2			3,0	0,6	13,2	49,8	74,2	130,4
К2а-1-5		10,2				4,6	14,2	2,0	31,0												3,8	47,8			3,0	0,4	13,2	68,2	99,2	155,4
К2а-2		10,2				4,6	7,6	2,0	24,4												3,8	29,2			3,0	0,6	13,2	49,8	74,2	135,6
К2а-3		10,2				4,6	7,6	2,0	24,4												3,8	29,2			3,0	0,6	13,2	49,8	74,2	180,8

Марка стали указывается в проекте конкретного объекта

TK
1976

Выборка стала на одну колонку

1.420-12	Волгуск i
Лист	150

ЦНИПРОМЗДНИИ	
Москва	
Ст. инженер	Шарова
Ряд группы	Хваленкова
Инж. пр.	Воронцов
Учр.	Ширева

Марка колонны	Арматурные изделия																	ГОСТ 380-71*		Итого
	Сталь ГОСТ 5781-75																	Прокат С38/23		
	Класс А III										Класс А I							Профиль		
	Ø, мм										Ø, мм									
	32	28	25	22	20	12	10				Итого	12	8				Итого			Итого
КСа-3-5			75,2			8,7	11,7				95,6	2,0	9,0				11,0			106,6
КСа-1-2					103,6	8,7	11,7				124,0	4,6	19,6				24,2			148,2
КСа-1-5					103,6	8,7	11,7				124,0	4,6	19,6				24,2			148,2
КСа-2-2				144,4		8,7	11,7				164,8	4,6	19,6				24,2			189,0
КСа-2-5				144,4		8,7	11,7				164,8	4,6	19,6				24,2			189,0
К6а-1					60,4	3,8	25,3				89,5	4,6	21,4				26,0			115,5
К6а-1-1					60,4	3,8	25,3				89,5	4,6	21,4				26,0			115,5
К6а-1-3					60,4	3,8	25,3				89,5	4,6	21,4				26,0			115,5
К6а-1-5					60,4	3,8	25,3				89,5	4,6	21,4				26,0			115,5
К6а-2			94,4			3,8	25,3				123,5	4,6	21,4				26,0			149,5

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																											Итого	Всего			
	Сталь ГОСТ 5781-75											ГОСТ 380-71*																				
	Класса АIII								Класса AI																							
	Ф, мм								Профиль																							
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	4-200x125x12	4-163x140x18	4-125x18	4-145x15	4-100x12	δ=30	δ=25	δ=20	δ=18	δ=16	δ=12	δ=10	δ=8	4-100x125x12	4-100x116x16	4-116x140x16			Итого		
КСа-3-5		10,2				4,6	14,2	2,0	31,0													3,8	47,8			3,0	0,4	13,2		68,2	99,2	205,8
КСа-1-2	12,0		11,6		1,8	4,6	14,2	5,6	49,8				9,2		5,2			11,0				3,8	47,2	25,2		3,0	0,6	13,2		118,4	168,2	316,4
КСа-1-5	12,0		11,6		1,8	4,6	14,2	4,4	61,8				9,2		5,2			11,0				3,8	84,4	22,0		3,0	0,6	13,2		152,4	214,2	362,4
КСа-2-2	12,0		11,6		1,8	4,6	14,2	5,6	49,8				9,2		5,2			11,0				3,8	47,2	25,2		3,0	0,6	13,2		118,4	168,2	357,2
КСа-2-5	12,0		11,6		1,8	4,6	14,2	4,4	61,8				9,2		5,2			11,0				3,8	84,4	22,0		3,0	0,6	13,2		152,4	214,2	403,2
К6а-1	15,3	20,4				4,8	15,2	2,0	57,7						2,6							3,8	49,6			3,0	0,8	13,2		73,0	130,7	246,2
К6а-1-1	15,3	20,4				4,8	15,2	2,0	63,7						2,6							3,8	10,6			3,0	0,8	13,2		83,6	147,3	262,8
К6а-1-3	23,3	20,4				4,8	15,2	2,0	65,7						2,6		2,6		28,6		5,6	3,8	66,2			3,0	0,8	13,2		126,8	192,5	308,0
К6а-1-5	15,3	20,4				4,8	15,2	4,4	73,3						2,6							3,8	86,8	6,4		3,0	0,8	13,2		116,6	189,9	305,4
К6а-2	15,3	20,4				4,8	15,2	2,0	57,7						2,6							3,8	49,6			3,0	0,8	13,2		73,0	130,7	280,2

Примечание см. на листе 156

ТК
1976

Выборка стали на одну колонну.

1420-12
Вопрос 1
Лист 157

Выборка стали на одну колонну, кг

Примечание см. на листе 156.

Выборка стала на одну колонну.

1.420-12	
Выпуск 1	
Лист	158

Выборка стали на одну колонну, кг

167

Марка колонны	Арматурные изделия																	ГОСТ 380-71*				Итого
	Сталь ГОСТ 5781-75																	Прокат СЗВ/23				
	Класс АIII										Класс АI							Профиль				
	Ф, мм										Ф, мм							Итого				
	32	28	25	22	20	12	10	16			Итого	12	8									
K61a-4-5		372,4				13,1	9,2				394,7	7,3	34,8					42,1		436,8		
K62a-1						26,1	9,2	98,8			134,1	7,3	34,8					45,1		179,2		
K62a-1-1						26,1	9,2	98,8			134,1	7,3	37,8					45,1		179,2		
K62a-1-5						26,1	9,2	98,8			134,1	7,3	37,8					45,1		179,2		
K62a-2					154,8	26,1	9,2				190,1	7,3	37,8					45,1		235,2		
K62a-2-1					154,8	26,1	9,2				190,1	7,3	37,8					45,1		235,2		
K62a-2-5					154,8	26,8	9,2				190,1	7,3	37,8					45,1		235,2		
K62a-3			241,2			26,1	9,2				276,5	7,3	37,8					45,1		321,6		
K62a-3-1			241,2			26,1	9,2				276,5	7,3	37,8					45,1		321,6		
K62a-3-3			241,2			26,1	9,2				276,5	7,3	37,8					45,1		321,6		

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																											Итого	Всего		
	Сталь ГОСТ 5781-75											ГОСТ 380-71*																			
	Класса АIII								Класса АI		Прокат С38/23																				
	Ф, мм								Ф, мм		Профиль															Итого					
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	120x120	165x165	175x175	145x145	110x110	8x30	8x25	8x20	8x18	8x16	8x12	8x10	8x8	10x10 (8x8)	10x10 (8x8)	11x11 (8x8)			Итого	
K61a-4-5	24,0		17,4		2,7	9,0	44,4	9,2	94,4				13,8			7,8			22,0					122,2	42,6	3,0	0,6	13,2	225,2	319,6	756,4
K62a-1	30,6	30,6					22,8	2,0	86,0				5,2										70,0		3,0	1,2	13,2	92,6	178,6	357,8	
K62a-1-1	30,6	30,6		12,0			40,8	2,0	116,0				5,2									19,4	101,8		3,0	1,2	13,2	143,8	259,8	439,0	
K62a-1-5	30,6	30,6					42,6	9,2	113,0				5,2										125,8	19,2	3,0	1,2	13,2	167,6	280,6	459,8	
K62a-2	30,6	30,6					22,8	2,0	86,0				5,2										70,0		3,0	1,2	13,2	92,6	178,6	413,8	
K62a-2-1	30,6	30,6		12,0			40,8	2,0	116,0				5,2									19,4	101,8		3,0	1,2	13,2	143,8	259,8	495,0	
K62a-2-5	30,6	30,6					42,6	9,2	113,0				5,2										125,8	19,2	3,0	1,2	13,2	167,6	280,6	515,8	
K62a-3	30,6	30,6					22,8	2,0	86,0				5,2										70,0		3,0	1,2	13,2	92,6	178,6	500,2	
K62a-3-1	30,6	30,6		12,0			40,8	2,0	116,0				5,2									19,4	101,8		3,0	1,2	13,2	143,8	259,8	581,4	
K62a-3-3	46,6	30,6					22,8	2,0	102,0				5,2			5,2		57,2		11,2			103,2		3,0	1,2	13,2	199,4	301,4	623,0	

Примечание см на листе 156

ТК
1976

Выборка стали на одну колонну.

1,420-12
Выпуск 1
Лист 159

15752-02

64

Выборка стали на одну колонну, кг

168

Марка колонны	Арматурные изделия																
	Сталь ГОСТ 5781-75																
	Класса АIII										Класса АI						
	Ф, мм										Ф, мм						
	32	28	25	22	20	12	10			Итого	12	8				Итого	Итого
K62a-4	395,6					26,1	9,2			430,9	7,3	37,8				45,1	476,0
K62a-4-1	395,6					26,1	9,2			430,9	7,3	37,8				45,1	476,0
K62a-4-3	395,6					26,1	9,2			430,9	7,3	37,8				45,1	476,0
K62a-4-5	395,6					26,1	9,2			430,9	7,3	37,8				45,1	476,0
K62a-5		372,4				26,1	9,2			407,7	7,3	37,8				45,1	452,8
K62a-5-1		372,4				26,1	9,2			407,7	7,3	37,8				45,1	452,8
K62a-5-3		372,4				26,1	9,2			407,7	7,3	37,8				45,1	452,8
K62a-5-5		372,4				26,1	9,2			407,7	7,3	37,8				45,1	452,8
K63a-1-2			364,4		69,2	13,1	14,1			461,1	8,7	44,9				53,6	514,7
K63a-1-5			364,4		69,2	13,1	14,1			461,1	8,7	44,9				53,6	514,7

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																											Всего		
	Сталь ГОСТ 5781-75										ГОСТ 380-71*																Итого			
	Класса АIII					Класса АI					Профиль 038/23																			
	Ф, мм					Ф, мм					Профиль																			
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	120x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12	125x125x12			Итого	
К62а-4	30,6	30,6					22,8	2,0	86,0					5,2							70,0				3,0	1,2	13,2	92,6	178,6	654,6
К62а-4-1	30,6	30,6		12,0			40,8	2,0	116,0					5,2							70,0				3,0	1,2	13,2	143,8	259,8	735,8
К62а-4-3	46,6	30,6					22,8	2,0	102,0					5,2		5,2		57,2		11,2	103,2			3,0	1,2	13,2	199,4	301,4	777,4	
К62а-4-5	30,6	30,6					42,6	9,2	113,0					5,2							125,8	19,2		3,0	1,2	13,2	167,6	280,6	756,6	
К62а-5	30,6	30,6					22,8	2,0	86,0					5,2							70,0				3,0	1,2	13,2	92,6	178,6	631,4
К62а-5-1	30,6	30,6		12,0			40,8	2,0	116,0					5,2							70,0				3,0	1,2	13,2	143,8	259,8	712,6
К62а-5-3	46,6	30,6					22,8	2,0	102,0					5,2		5,2		57,2		11,2	103,2			3,0	1,2	13,2	199,4	301,4	754,2	
К62а-5-5	30,6	30,6					42,6	9,2	113,0					5,2							125,8	19,2		3,0	1,2	13,2	167,6	280,6	733,4	
К63а-1-2	28,8		19,4		2,7		21,3	9,2	81,4					13,8		7,8		22,0			66,4	42,6		3,8	0,6	13,2	170,2	251,6	766,3	
К63а-1-5	28,8		19,4		2,7		41,1	9,2	101,2					13,8		7,8		22,0			122,2	42,6		3,8	0,6	13,2	226,0	327,2	841,9	

Примечание см. на листе 156

TK
1976

Выборка стали на одну колонну

1. 420-12
Выпуск 1
Лист 160

Марка колонны	Арматурные изделия																	ГОСТ 380-71*		Итого
	Сталь ГОСТ 5781-75																	Прокат С38/23		
	Класса АШ										Класса АТ							Профиль		
	Ф, мм										Ф, мм									
	32	28	25	22	20	12	10				Итого	12	8				Итого			Итого
K64a-1			379.2		69.2	26.1	14.1				488.9	8.7	49.8				58.5			547.4
K64a-1-1			379.2		69.2	26.1	14.1				488.9	8.7	49.8				58.5			547.4
K64a-1-3			379.2		69.2	26.1	14.1				488.9	8.7	49.8				58.5			547.4
K64a-1-5			379.2		69.2	26.1	14.1				488.9	8.7	49.8				58.5			547.4
K65a-1-2					122.8	13.1	20.2				156.1	7.9	36.6				44.5			200.6
K65a-1-5					122.8	13.1	20.2				156.1	7.9	36.6				44.5			200.6
K65a-2-2				239.6		13.1	20.2				272.9	7.9	36.6				44.5			317.5
K65a-3-2		153.2	380.4			13.1	20.2				566.9	7.9	36.6				44.5			611.4
K65a-4-2					198.0	13.1	20.2				231.3	7.9	36.6				44.5			275.8
K65a-4-5					198.0	13.1	20.2				231.3	7.9	36.6				44.5			275.8

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																							Итого	Всего							
	Сталь ГОСТ 5781-75										ГОСТ 380-71*																					
	Класса АШ								Класса АТ	Прокат С38/23																						
	Ф, мм								Ф, мм	Профиль																						
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	120x125x12	125x125x12	125x140x8	125x145x8	145x145x5	140x140x12	8x30	8x25	8x20	8x18	8x16	8x12			8x10	8x8	100x100x10	100x100x12	120x120x16		
K64a-1	35,4	33,2					22,8	2,0	93,4					5,2									70,0			3,8	1,2	13,2	93,4	186,8	734,2	
K64a-1-1	35,4	33,2		12,0			40,8	2,0	123,4					5,2								19,4	101,8			3,8	1,2	13,2	144,6	268,0	815,4	
K64a-1-3	51,4	33,2					22,8	2,0	109,4					5,2		5,2			57,2			11,2		103,2			3,8	1,2	13,2	202,0	309,6	857,0
K64a-1-5	35,4	33,2					42,6	3,2	129,4					5,2										145,0			3,8	1,2	13,2	168,4	288,8	836,2
K65a-1-2	36,0		17,4		2,7	4,6	21,3	9,2	91,2				13,8		7,8				33,0				3,8	57,6	42,6		3,0	0,8		163,4	254,6	455,2
K65a-1-5	36,0		17,4		2,7	4,6	41,1	9,2	111,0				13,8		7,8				33,0				3,8	113,4	42,6		3,0	0,8		219,2	330,2	530,8
K65a-2-2	36,0		17,4		2,7	4,6	21,3	9,2	91,2				13,8		7,8				33,0				3,8	57,6	42,6		3,0	0,8		163,4	254,6	572,1
K65a-3-2	36,0		17,4		2,7	4,6	21,3	9,2	91,2				13,8		7,8				33,0				3,8	57,6	42,6		3,0	0,8		163,4	254,6	866,0
K65a-4-2	36,0		17,4		2,7	4,6	21,3	9,2	91,2				13,8		7,8				33,0				3,8	57,6	42,6		3,0	0,8		163,4	254,6	530,4
K65a-4-5	36,0		17,4		2,7	4,6	41,1	9,2	111,0				13,8		7,8				33,0				3,8	57,6	42,6		3,0	0,8		219,2	330,2	606,2

Примечание см на листе 156

TK
1976

Выборка стали на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 161

Выборка стали на одну колонну, кг

170

Марка колонны	Арматурные изделия																
	Сталь ГОСТ 5781-75																
	Класса АIII										Класса АI						
	Ф, мм										Ф, мм						
	32	28	25	22	20	18	16	12	10	Итого	12	8	6	5	4	Итого	Итого
К66а-1					2408	261	208			2874	79	396				475	3349
К66а-1-1					2408	261	208			2874	79	396				475	3349
К66а-1-5					2408	261	208			2874	79	396				475	3349
К66а-2	1092			2396		258	208			3954	79	396				475	4429
К66а-2-1	1092			2396		258	208			3954	79	396				475	4429
К66а-2-3	1092			2396		258	208			3954	79	396				475	4429
К66а-3			3092		752	258	208			4300	79	396				475	4785
К66а-3-1			3092		752	258	208			4300	79	396				475	4785
К66а-3-3			3092		752	258	208			4300	79	396				475	4785
К66а-4				2396		258	208			2862	79	396				475	3337

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																
	Сталь ГОСТ 5781-75																
	Класса АIII										Класса АI						
	Ф, мм										Ф, мм						
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	1200x125x12	163x140x8	175x8	145x5	100x6	Итого
К66а-1	459	306			48	228	20	1061						78			782
К66а-1-1	459	306		240	48	528	20	1601						78			1700
К66а-1-5	459	306			48	426	92	1331						78			1532
К66а-2	459	306			48	228	20	1061						78			782
К66а-2-1	459	306		240	48	528	20	1601						78			1700
К66а-2-3	699	306			48	228	20	1301						78	78	858	2384
К66а-3	459	306			48	228	20	1061						78			782
К66а-3-1	459	306		240	48	528	20	1601						78			1700
К66а-3-3	699	306			48	228	20	1301						78	78	858	2384
К66а-4	459	306			48	228	20	1061						78			782

Примечание см. на листе 156

ТК
1976

Выборка стали на одну колонну.

1420-12
Выпуск 1
Лист 162

Выборка стали на одну колонну, кг

171

Марка колонны	Арматурные изделия																	ГОСТ 380-71*			Умного
	Сталь ГОСТ 5781-75																	Прокат С38/23			
	Класса АIII										Класса АI							Профиль			
	Ф, мм										Ф, мм							Умного			
	32	28	25	22	20	12	10	16				Умного	12	8			Умного			Умного	
К66а-4-1				239,6		25,8	20,8					286,2	7,9	39,6			47,5			333,7	
К66а-4-3				239,6		25,8	20,8					286,2	7,9	39,6			47,5			333,7	
К66а-4-5				239,6		25,8	20,8					286,2	7,9	39,6			47,5			333,7	
К67а-1-2					171,1	13,1	26,0	44,4				254,6	9,4	45,6			55,0			309,6	
К67а-1-5					171,1	13,1	26,0	44,4				254,6	9,4	45,6			55,0			309,6	
К67а-2-2					377,2	13,1	26,0					416,3	9,4	45,6			55,0			471,3	
К67а-2-5					377,2	13,1	26,0					416,3	9,4	45,6			55,0			471,3	
К67а-3-2			397,2		69,2	13,1	26,0					505,5	9,4	45,6			55,0			560,5	
К67а-3-5			397,2		69,2	13,1	26,0					505,5	9,4	45,6			55,0			560,5	
К67а-4-2		259,6	197,2	19	69,2	13,1	26,0					556,1	9,4	45,6			55,0			611,1	

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																									Умного	Всего	
	Сталь ГОСТ 5781-75										ГОСТ 380-71*																	
	Класс А-III								Класс А I		Прокат С38/23																	
	Ф, мм								Ф, мм		Профиль																	
36	32	28	22	20	18	16	12	Умного	8	Умного	120x125x12	163x140x8	175x8	145x5	110x12	8-30	8-25	8-20	8-18	8-16	8-12	8-10	8-8	108 мм 114x40	108 мм 116	Умного		
К66а-4-1	45,9	30,6		24,0		4,8	52,8	2,0	160,1				7,8								42,6	114,2		3,0	1,4	170,0	338,1	663,8
К66а-4-3	69,9	30,6				4,8	22,8	2,0	130,1				7,8		7,8		85,8		16,8	3,8	111,0		3,0	1,4	238,4	368,5	702,2	
К66а-4-5	45,9	30,6				4,8	42,6	9,2	133,1				7,8							3,8	117,0	19,2	3,0	1,4	154,2	286,3	620,0	
К67а-1-2	40,8		19,4		2,7	4,8	21,3	9,2	98,2			13,8		7,8			33,0			3,8	57,6	42,6	3,8	0,6	164,0	262,2	571,8	
К67а-1-5	40,8		19,4		2,7	4,8	41,1	9,2	118,0			13,8		7,8			33,0			3,8	113,4	42,6	3,8	0,6	219,8	337,8	647,4	
К67а-2-2	40,8		19,4		2,7	4,8	21,3	9,2	98,2			13,8		7,8			33,0			3,8	57,6	42,6	3,8	0,6	164,0	262,2	733,5	
К67а-2-5	40,8		19,4		2,7	4,8	41,1	9,2	118,0			13,8		7,8			33,0			3,8	113,4	42,6	3,8	0,6	219,8	337,8	809,1	
К67а-3-2	40,8		19,4		2,7	4,8	21,3	9,2	98,2			13,8		7,8			23,0			3,8	57,6	42,6	3,8	0,6	164,0	262,2	822,7	
К67а-3-5	40,8		19,4		2,7	4,8	41,1	9,2	118,0			13,8		7,8			33,0			3,8	113,4	42,6	3,8	0,6	219,8	337,8	898,3	
К67а-4-2	40,8		19,4		2,7	4,8	21,3	9,2	98,2			13,8		7,8			33,0			3,8	57,6	42,6	3,8	0,6	164,0	262,2	873,3	

Примечание см. на листе 156

TK
1976

Выборка стали на одну колонну.

1,420-12
Выпуск 1
лист 163

15752-02 68

Выборка стали на одну колонну, кг

172

Марка колонны	Арматурные изделия																		Итого		
	Сталь ГОСТ 5781-75																				
	Класса АIII									Класса АI										ГОСТ 380-71*	
	Ф, мм									Ф, мм										Профиль С38/23	
	32	28	25	22	20	12	10	16				Итого	12	8			Итого	Профиль		Итого	
К68а-1					176,4	26,1	26,0	44,4			272,9	9,4	49,5			58,9		331,8			
К68а-1-1					176,4	26,1	26,0	44,4			272,9	9,4	49,5			58,9		331,8			
К68а-1-3					176,4	26,1	26,0	44,4			272,9	9,4	49,5			58,9		331,8			
К68а-1-5					176,4	26,1	26,0	44,4			272,9	9,4	49,5			58,9		331,8			
К68а-2			316,4		69,2	26,1	26,0				437,7	9,4	49,5			58,9		496,6			
К68а-2-1			316,4		69,2	26,1	26,0				437,7	9,4	49,5			58,9		496,6			
К68а-2-3			316,4		69,2	26,1	26,0				437,7	9,4	49,5			58,9		496,6			
К68а-2-5			316,4		69,2	26,1	26,0				437,7	9,4	49,5			58,9		496,6			
К68а-3	177,2	271,2	100,4				26,1	26,0			609,0	9,4	49,5			58,9		659,8			
К68а-3-1	177,2	271,2	100,4				26,1	26,0			609,0	9,4	49,5			58,9		659,8			
К68а-3-3	177,2	271,2	100,4				26,1	26,0			609,0	9,4	49,5			58,9		659,8			

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																							Итого	Всего									
	Сталь ГОСТ 5781-75											ГОСТ 380-71*																						
	Класса АIII								Класса АI			Прокат С38/23																						
	Ф, мм								Ф, мм			Профиль																						
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	С 200 125x12	С 130 140x8	С 175x8	С 145x5	С 100x4	С 80x3	С 65x3	С 50x3	С 40x3	С 30x3	С 25x3	С 20x3			С 16x3	С 12x3	С 8x3	С 6x3	С 4x3	С 3x3	С 2x3	Итого	
K68a-1	50,7	33,2				4,8	22,8	2,0	113,5					7,8												3,8	61,2					78,8	192,3	524,1
K68a-1-1	50,7	33,2	36,0			4,8	46,8	2,0	173,5					7,8												62,0	103,6					179,4	352,9	684,7
K68a-1-3	74,7	33,2				4,8	22,8	2,0	137,5					7,8	7,8			85,8		16,8					3,8	111,0					233,0	376,5	708,3	
K68a-1-5	50,7	33,2				4,8	46,8	2,0	140,5					7,8												3,8	117,0	19,2				153,8	294,3	626,1
K68a-2	50,7	33,2				4,8	22,8	2,0	113,5					7,8												3,8	61,2					78,8	192,3	688,9
K68a-2-1	50,7	33,2	36,0			4,8	46,8	2,0	173,5					7,8												62,0	103,6					179,4	352,9	849,5
K68a-2-3	74,7	33,2				4,8	22,8	2,0	137,5					7,8	7,8			85,8		16,8					3,8	111,0					233,0	376,5	873,1	
K68a-2-5	50,7	33,2				4,8	46,8	2,0	140,5					7,8												3,8	117,0	19,2				153,8	294,3	790,9
K68a-3	50,7	33,2				4,8	22,8	2,0	113,5					7,8												3,8	61,2					78,8	192,3	852,1
K68a-3-1	50,7	33,2	36,0			4,8	46,8	2,0	173,5					7,8												62,0	103,6					179,4	352,9	1012,7
K68a-3-3	74,7	33,2				4,8	22,8	2,0	137,5					7,8	7,8			85,8		16,8					3,8	111,0					233,0	376,5	1096,3	

Примечание см. на листе 156

ТК
1976

Выборка стали на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 164

45752-07 29

Марка колонны	Арматурные изделия																
	Сталь ГОСТ 5781-75																
	Класса А III										Класса А I						
	φ, мм										φ, мм						
	32	28	25	22	20	12	10				12	8					
К68а-3-3	177,2	271,2	100,4			26,1	26,0			609,0	9,4	49,5			58,9		659,8
К68а-4	531,6	125,6				26,1	26,0			709,3	9,4	49,5			58,9		768,2
К68а-4-1	531,6	125,6				26,1	26,0			709,3	9,4	49,5			58,9		768,2
К68а-4-3	531,6	125,6				26,1	26,0			709,3	9,4	49,5			58,9		768,2
К68а-5				245,6	69,2	26,1	26,0			366,9	9,4	49,5			58,9		425,8
К68а-5-1				245,6	69,2	26,1	26,0			366,9	9,4	49,5			58,9		425,8
К68а-5-3				245,6	69,2	26,1	26,0			366,9	9,4	49,5			58,9		425,8
К68а-5-5				245,6	69,2	26,1	26,0			366,9	9,4	49,5			58,9		425,8
К68а-6		396,8			69,2	26,1	26,0			518,1	9,4	49,5			58,9		577,0
К68а-6-1		396,8			69,2	26,1	26,0			518,1	9,4	49,5			58,9		577,0
К68а-6-3		396,8			69,2	26,1	26,0			518,1	9,4	49,5			58,9		577,0

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																
	Сталь ГОСТ 5781-75										ГОСТ 380-71*						
	Класса А-III										Прокат С38/23						
	φ, мм										Профиль						
	36	32	28	22	20	18	16	12	10	8	12	8	6	4	3	2	1
К68а-3-5	50,7	33,2				4,8	42,6	9,2	140,5								
К68а-4	50,7	33,2				4,8	22,8	2,0	113,5								
К68а-4-1	50,7	33,2	36,0			4,8	46,8	2,0	173,5								
К68а-4-3	74,7	33,2				4,8	22,8	2,0	137,5								
К68а-5	50,7	33,2				4,8	22,8	2,0	113,5								
К68а-5-1	50,7	33,2	36,0			4,8	46,8	2,0	173,5								
К68а-5-3	74,7	33,2				4,8	22,8	2,0	137,5								
К68а-5-5	50,7	33,2				4,8	42,6	9,2	140,5								
К68а-6	50,7	33,2				4,8	22,8	2,0	113,5								
К68а-6-1	50,7	33,2	36,0			4,8	46,8	2,0	173,5								
К68а-6-3	74,7	33,2				4,8	22,8	2,0	137,5								

Примечание см на листе 156

ТК
1976

Выборка стали на одну колонну.

1420-12
Выпуск 1
Лист 165

ст инж.	Мед	Харченко
Проверил	Мед	Шарова

Москва

Марка колонны	Закладные детали																										Итого Всего			
	Сталь ГОСТ 5781-75										ГОСТ 380-71*																			
	Класса АIII										Класса АI																			
	Прокат с 38/23										Прокат с 38/23																			
Ф мм										Профиль																Итого				
36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	Ф мм	Итого	1200* 125*12	143* 140*8	175*8	145*5	140*12	б=30	б=25	б=20	б=18	б=16	б=12	б=10	б=8	160*10 140*10	100*10 110			Итого		
K3 ₂ -1-2	24.0		11.6		1.8	4.6	14.2	6.8	63.0			9.2		5.2				22.0			3.8	38.0	28.4		3.0	0.6		111.6	174.6	321.7
K3 ₂ -1-5	24.0		11.6		1.8	4.6	27.4	6.8	76.2			9.2		5.2				22.0			3.8	75.6	28.4		3.0	0.6		148.8	225.0	372.1
K3 ₂ -2-2	24.0		11.6		1.8	4.6	14.2	6.8	63.0			9.2		5.2				22.0			3.8	38.0	28.4		3.0	0.6		111.6	174.6	370.5
K3 ₂ -2-5	24.0		11.6		1.8	4.6	27.4	6.8	76.2			9.2		5.2				22.0			3.8	75.6	28.4		3.0	0.6		149.8	225.0	420.9
K3 ₂ -3-2	24.0		11.6		1.8	4.6	14.2	6.8	63.0			9.2		5.2				22.0			3.8	38.0	28.4		3.0	0.6		111.6	174.6	503.7
K3 ₂ -4-2	24.0		11.6		1.8	4.6	14.2	6.8	63.0			9.2		5.2				22.0			3.8	38.0	28.4		3.0	0.6		111.6	174.6	572.1
K4 ₀ -1	30.6	20.4				4.6	15.2	2.0	72.8					5.2						3.8	40.8				3.0	1.0		54.8	127.6	328.2
K4 ₀ -1-1	30.6	28.4		24.0		4.6	33.2	2.0	114.8					5.2						42.6	72.6				3.0	1.0		125.4	240.2	540.8
K4 ₀ -2	30.6	20.4				4.6	15.2	2.0	72.8					5.2						3.8	40.8				3.0	1.0		54.8	127.6	400.8
K4 ₀ -2-1	30.6	20.4		24.0		4.6	33.2	2.0	114.8					5.2						42.6	72.6				3.0	1.0		125.4	240.2	573.4

TK
1976

1.420-12	
Выпуск 1	
Лист	166

Выборка стали на одну колонну, кг

175

Марка колонны	Арматурные изделия																	ГОСТ 380-71*		Итого
	Сталь ГОСТ 5781-75																	Прокат с 38/23		
	Класса АIII										Класса АI							Профиль		
	Ф мм										Ф мм									
	32	28	25	22	20	18	16	14	12	Итого	12	8					Итого			
K4a-2-3			202,5			17,4	20,9			240,9	5,3	27,0					32,3			273,2
K4a-2-5			202,5			17,4	20,9			240,9	5,3	27,0					32,3			273,2
K4a-3		337,6			42,8	17,4	20,9			418,7	5,3	27,0					32,3			451,0
K4a-3-1		337,6			42,8	17,4	20,9			418,7	5,3	27,0					32,3			451,0
K4a-3-3		337,6			42,8	17,4	20,9			418,7	5,3	27,0					32,3			451,0
K4a-3-5		337,6			42,8	17,4	20,9			418,7	5,3	27,0					32,3			451,0
K5a-3-2		233,6			103,6	8,7	11,7			254,0	4,6	19,6					24,2			278,2
K6a-3			186,0			17,4	11,7			215,1	4,6	21,6					26,2			241,3
K6a-3-1			186,0			17,4	11,7			215,1	4,6	21,6					26,2			241,3
K6a-3-3			186,0			17,4	11,7			215,1	4,6	21,6					26,2			241,3

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																								Итого	Всего				
	Сталь ГОСТ 5781-75										ГОСТ 380-71*																			
	Класса А III								Класса А I																					
	Ф мм								Прокал с 38/23																					
	Ф мм								Профиль																					
36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	4200* 125*12	163* 40*8	175*8	145*5	1100*6	8=30	8=25	8=20	8=18	8=16	8=12	8=10	8=8	163*10 81*40	141*10 71*6	114*8 90*6	Итого			
K4 _a -2-3	46,6	20,4				4,6	15,2	2,0	82,8					5,2		5,2		57,2		11,2	3,8	74,0			3,0	1,0		161,6	250,4	523,6
K4 _a -2-5	30,6	20,4				4,6	28,4	6,8	90,8					5,2							3,8	78,0	12,8		3,0	1,0		104,8	195,6	468,8
K4 _a -3	30,6	20,4				4,6	15,2	2,0	72,8					5,2							3,8	40,8			3,0	1,0		54,8	127,6	578,6
K4 _a -3-1	30,6	20,4		24,0		4,6	33,2	2,0	114,8					5,2							42,6	72,6			3,0	1,0		125,4	240,2	691,2
K4 _a -3-3	46,6	20,4				4,6	15,2	2,0	88,8					5,2		5,2		57,2		11,2	3,8	74,0			3,0	1,0		161,6	250,4	701,4
K4 _a -3-5	30,6	20,4				4,6	28,4	6,8	90,8					5,2							3,8	78,0	12,8		3,0	1,0		104,8	195,6	646,6
K5 _a -3-2	12,0		11,6		1,8	4,8	14,2	5,6	50,0				9,2		5,2		11,0				3,8	47,0	25,2		3,0	0,4	13,2	118,0	168,0	446,2
K6 _a -3	15,3	20,4				4,8	15,2	2,0	57,7					2,6							3,8	49,6			3,0	0,8	13,2	73,0	130,7	372,0
K6 _a -3-1	15,3	20,4				4,8	21,2	2,0	63,7					2,6							3,8	60,2			3,0	0,8	13,2	83,6	147,3	388,6
K6 _a -3-3	23,3	20,4				4,8	15,2	2,0	65,7					2,6	2,6		28,6		5,6	3,8	66,2			3,0	0,8	13,2	126,4	192,1	433,4	

Примечание см на листе 156

TK
1976

Выборка стали на одну колонну

1.420-78
Выпуск 1
Лист 167

Выборка стали на одну колонну, кг

176

Марка колонны	Арматурные изделия																
	Сталь ГОСТ 5781-75																
	Класса АIII										Класса АI						
	φ, мм										φ, мм						
	32	28	25	22	20	12	10				12	8					
К6а-3-5			188,0			17,4	11,7				2151	46	216			282	
К7а-1-2					2048	8,7	260				2393	6,7	346			41,3	241,3
К7а-1-5					2046	8,7	260				2393	6,7	346			41,3	280,6
К7а-2-2			288,0			6,92	8,7	260			3899	6,7	346			41,3	280,6
К7а-2-5			288,0			6,92	8,7	260			3899	6,7	346			41,3	431,2
К7а-3-2		181,2	141,6			6,92	8,7	260			4267	6,7	346			41,3	431,2
К8а-1					1992	17,4	260				2426	6,7	36,9			43,6	487,0
К8а-1-1					1992	17,4	260				2426	6,7	36,9			43,6	286,2
К8а-1-5					1992	17,4	260				2426	6,7	36,9			43,6	286,2
К8а-2			3028			6,92	17,4	260			4158	6,7	36,9			43,6	286,2
																	459,0

Выборка стали на одну колонну, кг

Марка колонны	Закладные детали																
	Сталь ГОСТ 5781-75																
	Класса АIII										Класса АI						
	φ, мм										φ, мм						
	36	32	28	22	20	18	16	12			12	8					
К6а-3-5	153	204				48	284	44	733								
К7а-1-2	288		136		18	46	142	68	698								
К7а-1-5	288		136		18	46	142	68	698								
К7а-2-2	288		136		18	46	142	68	698								
К7а-2-5	288		136		18	46	142	68	698								
К7а-3-2	288		136		18	46	142	68	698								
К8а-1	354	230				46	152	20	802								
К8а-1-1	354	230				46	152	20	802								
К8а-1-5	354	230				46	152	20	802								
К8а-2	354	230				46	152	20	802								

Примечание

Марка стали указывается в проекте конкретного объекта

TK
1976

Выборка стали на одну колонну

1420-12
Выпуск 1
Лист 168

Выборка стали на одну колонну кг

177

Марка колонны	Арматурные изделия																	ГОСТ 380-71*			Итого
	Сталь ГОСТ 5781-75																	Прокат с 38/23			
	Класса А III										Класса А I							Профиль			
	Ф мм										Ф мм							Итого			
	32	28	25	22	20	12	10				Итого	12	8				Итого			Итого	
К8а-2-1			302,8		69,2	17,4	26,0				415,8	6,7	36,9				43,6			459,0	
К8а-2-5			302,8		69,2	17,4	26,0				415,8	6,7	36,9				43,6			459,0	
К8а-3		380,4			69,2	17,4	26,0				493,0	6,7	36,9				43,6			536,6	
К8а-3-1		380,4			69,2	17,4	26,0				493,0	6,7	36,9				43,6			536,6	
К8а-3-3		380,4			69,2	17,4	26,0				493,0	6,7	36,9				43,6			536,6	
К8а-4	578,4					17,4	26,0				621,8	6,7	36,9				43,6			665,4	
К8а-4-1	578,4					17,4	26,0				621,8	6,7	36,9				43,6			665,4	
К8а-4-3	578,4					17,4	26,0				621,8	6,7	36,9				43,6			665,4	
К9а-1-2					71,2	8,7	23,4				103,3	5,3	21,4				26,7			130,0	
К9а-1-5					71,2	8,7	23,4				103,3	5,3	21,4				26,7			130,0	

Выборка стали на одну колонну кг

Марка колонны	Закладные детали																										Итого	Всего				
	Сталь ГОСТ 5781-75										ГОСТ 380-71*																					
	Класса А III								Класса А I		Прокат с 38/23																					
	Ф мм								Ф мм	Профиль																Итого						
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	1200x125x12	163x40x8	175x8	145x5	1100x12	δ=30	δ=25	δ=20	δ=18	δ=16	δ=12	δ=10	δ=8	193.7P DN=40	1016 M16					Итого	
К8а-2-1	35,4	23,0		36,0		4,6	27,2	2,0	128,2					5,2								62,0	62,0			3,8	1,0			135,0	263,2	722,2
К8а-2-5	35,4	23,0				4,6	28,4	6,8	98,2					5,2								3,8	78,0	12,8		3,8	1,0			105,6	203,8	662,8
К8а-3	35,4	23,0				4,6	15,2	2,0	80,2					5,2								3,8	40,8			3,8	1,0			55,6	135,8	672,4
К8а-3-1	35,4	23,0		36,0		4,6	27,2	2,0	128,2					5,2								62,0	62,0			3,8	1,0			135,0	263,2	799,8
К8а-3-3	43,4	23,0				4,6	15,2	2,0	98,2					5,2		5,2	46,2			11,2	3,8	74,0			3,8	1,0			151,4	239,6	776,2	
К8а-4	35,4	23,0				4,6	15,2	2,0	80,2					5,2								3,8	40,8			3,8	1,0			55,6	135,8	801,2
К8а-4-1	35,4	23,0		36,0		4,6	27,2	2,0	128,2					5,2								62,0	62,0			3,8	1,0			135,0	263,2	928,6
К8а-4-3	43,4	23,0				4,6	15,2	2,0	98,2					5,2		5,2	46,2			11,2	3,8	74,0			3,8	1,0			151,4	239,6	905,0	
К9а-1-2	24,0		11,6		1,8	9,2	13,2	5,6	65,6				9,2		5,2		22,0				7,6	38,4	25,2		3,0	0,8			112,4	178,0	307,8	
К9а-1-5					1,8	9,2	26,6	4,4					9,2		5,2		22,0				7,6	75,6	22,0		3,0	0,8			146,4	224,0	354,0	

Примечание см. на листе 156.

ТК
1976

Выборка стали на одну колонну

1.420-12
Выпуск I
Лист 169

15752-02 74

ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
МАШИН
И МЕХАНИЗМОВ
ИЗДАНИЕ
1976
ГР. ИЖЕНЕР
СТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
МАШИН
И МЕХАНИЗМОВ
ИЗДАНИЕ
1976

Выборка стали на одну колонну кг

178

Марка колонны	Арматурные изделия																				ГОСТ 380-71*			Итого
	Сталь ГОСТ 5781-75																	Прокат с 38/23						
	Класса А III										Класса А I							Профиль						
	φ мм										φ мм													
	32	28	25	22	20	18	10				Итого	12	8				Итого			Итого				
K9a-2-2			216,4			8,7	23,4				248,5	5,3	21,4				26,7			275,2				
K10a-1					71,2	17,4	23,4				112,0	5,3	23,4				28,7			140,7				
K10a-1-5					71,2	17,4	23,4				112,0	5,3	23,4				28,7			140,7				
K10a-2			110,8			17,4	23,4				151,6	5,3	23,4				28,7			180,3				
K10a-2-1			110,8			17,4	23,4				151,6	5,3	23,4				28,7			180,3				
K10a-2-3			110,8			17,4	23,4				151,6	5,3	23,4				28,7			180,3				
K10a-2-5			110,8			17,4	23,4				151,6	5,3	23,4				28,7			180,3				
K10a-3		139,2				17,4	23,4				180,0	5,3	23,4				28,7			208,7				
K10a-3-1		139,2				17,4	23,4				180,0	5,3	23,4				28,7			208,7				
K10a-3-3		139,2				17,4	23,4				180,0	5,3	23,4				28,7			208,7				

Выборка стали на одну колонну кг

Марка колонны	Закладные детали																											Итого Всего		
	Сталь ГОСТ 9781-75											ГОСТ 380-71*																		
	Класса А III								Класса А I			Прокат с 38/23																		
	Ф мм								Ф мм	Профиль															Итого					
	36	32	28	22	20	18	16	12	Итого	8	Итого	120* 125*12	163* 140*8	175*8	145*5	100*12	6=30	6=25	6=20	6=18	6=16	6=12	6=10	6=9	10*10 8*8*10	10*10 8*8*10	Итого			
K9a-2-2	240		118		18	9,2	26,6	5,6	65,6				3,2		5,2			22,0			7,6	38,4	25,2		3,0	0,8		112,4	178,0	453,2
K10a-1	306	20,4				9,2	15,2	2,0	77,4					5,2							7,6	40,8			3,0	1,2		52,8	136,2	276,9
K10a-1-5	306	20,4				9,2	28,4	4,4	93,0					5,2							7,6	78,0	6,4		3,0	1,2		102,4	195,4	336,1
K10a-2	306	20,4				9,2	15,2	2,0	77,4					5,2							7,6	40,8			3,0	1,2		52,8	136,2	316,5
K10a-2-1	306	20,4				9,2	27,2	2,0	89,4					5,2							7,6	62,0			3,0	1,2		80,0	169,4	349,7
K10a-2-3	466	20,4				9,2	15,2	2,0	93,4					5,2		5,2				11,2	7,6	74,0			3,0	1,2		165,6	259,0	439,3
K10a-2-5	306	20,4				9,2	28,4	4,4	93,0					5,2							7,6	78,0	6,4		3,0	1,2		102,4	195,4	375,7
K10a-3	306	20,4				9,2	15,2	2,0	77,4					5,2							7,6	40,8			3,0	1,2		52,8	136,2	344,9
K10a-3-1	306	20,4				9,2	27,2	2,0	89,4					5,2							7,6	62,0			3,0	1,2		80,0	169,4	379,1
K10a-3-3	466	20,4				9,2	15,2	2,0	93,4					5,2		5,2				11,2	7,6	74,0			3,0	1,2		165,6	259,0	467,7

Примечание см. на листе 156

ТК
1976

Выборка стали на одну колонну

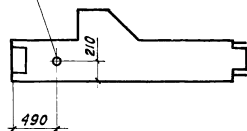
1420-12,
Выпуск 1
Лист 170

15752-02

75

K1a-1-2, K1a-1-5, K1a-2-2, K1a-2-5, K1a-3-2
K1a-4-2

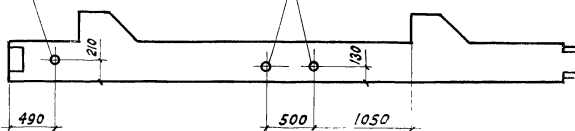
Газовая труба
dу=100



K5a-1-2, K5a-1-5, K5a-2-2, K5a-2-5, K5a-3-2

Газовая труба
dу=40

Газовая труба
dу=40



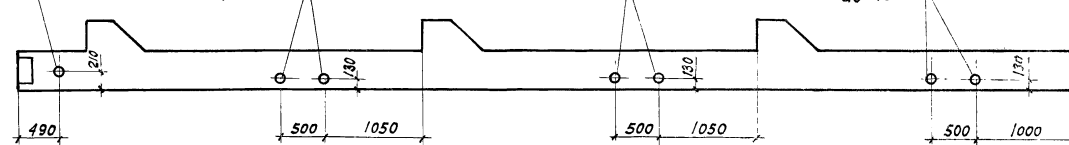
K61a-1-2, K61a-1-5, K61a-2-2, K61a-2-5, K61a-3-2, K61a-3-5, K61a-4-2, K61a-4-5

Газовая труба
dу=40

Газовая труба
dу=40

Газовая труба
dу=40

Газовая труба
dу=40



K63a-1-2, K63a-1-5

Газовая труба
dу=40

Газовая труба
dу=40

Газовая труба
dу=40

Газовая труба
dу=40

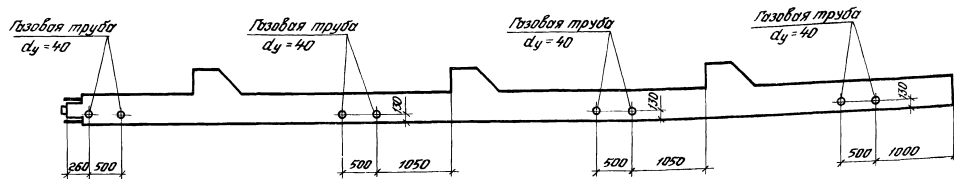


ТК
1976

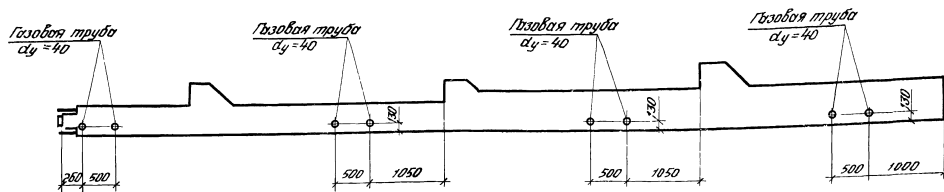
Примеры устройства отверстий для
пропуска труб отопления

1.420-12
Выпуск 1
Лист 17

К65а-1-2, К65а-1-5, К65а-2-2, К65а-3-2



К67а-1-2, К67а-1-5, К67а-2-2, К67а-2-5, К67а-3-2, К67а-3-5, К67а-4-2



ТК
1976

Примеры устройства отверстий для
пропуска труб отопления

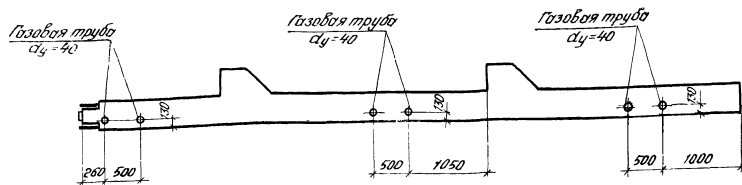
1.420-12
Выпуск 1

Лист 172

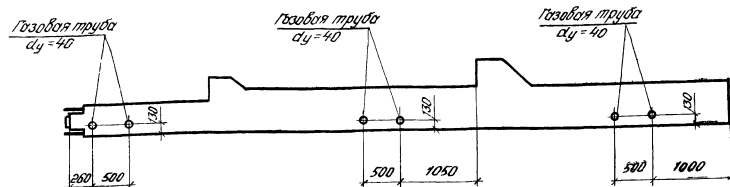
Проектный отдел

Москва

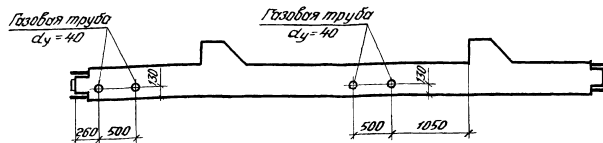
К3а-1-2, К3а-1-5, К3а-2-2, К3а-2-5, К3а-3-2, К3а-4-2



К4а-1-2, К7а-1-5, К7а-2-2, К7а-2-5, К7а-3-2



К9а-1-2, К9а-1-5, К9а-2-2



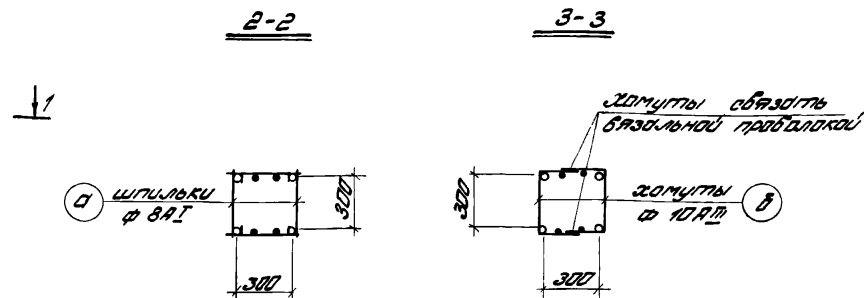
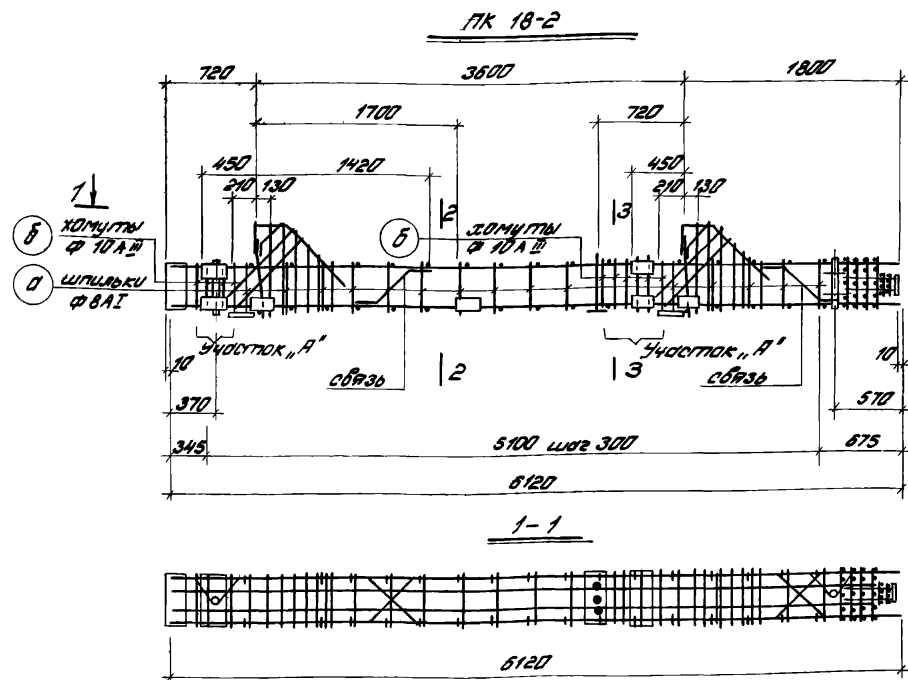
ТК
1976

Примеры устройства отверстий для
пропуска труб отопления.

г. 420-12

Выпуск 1

Лист 173



Примечания:

1. При отсутствии необходимого оборачивающего оборудования плоские каркасы объединяются в пространственные с помощью соединительных стержней шпильки поз. "Д" которые крепятся к плоским каркасам бязальной проволочкой. Применение дуговой обвязки при образовании пространственного каркаса в местах пересечения стержней запрещается.
2. На листе дан пример откорректированного чертежа и спецификация арматурных изделий и закладных деталей на пространственный каркас ПК 18-2.
3. На участке "А" поз. 77 с уменьшенным шагом заменяются замкнутыми замками ф 10 А II (поз. "Б").
4. Для придания каркасу при транспортировании необходимой пространственной жесткости предусмотрена установка связей (см. лист 177).
5. Узел каркаса, обвязи, спецификация и выборку стержней на дополнительные арматурные изделия см. на листах 176, 177.

Спецификация марок арматурных изделий и закладных деталей на один пространственный каркас

Марка простран. каркаса	Марка изде- лия	Кол. шт.	№ листа	Марка простран. каркаса	Марка изде- лия	Кол. шт.	№ листа	Марка простран. каркаса	Марка изде- лия	Кол. шт.	№ листа
ПК 18-2	КР9	2	109	ПК 18-2 проволочное	М10	2	1420- Выпуск 5	ПК 18-2 проволочное	55	4	118
	С1	4	113		М40	2			56	4	
	С3	2			М42	6			57	2	
	М1	1			М48	1			58	2	
	М5	1	1420- Выпуск 5		М50	2			59	2	
	М12	2			Д	30	177		60	2	
	М13	2			Д	20					
	М14	2			54	2	118				
								Марка ПК18-2		328,0	

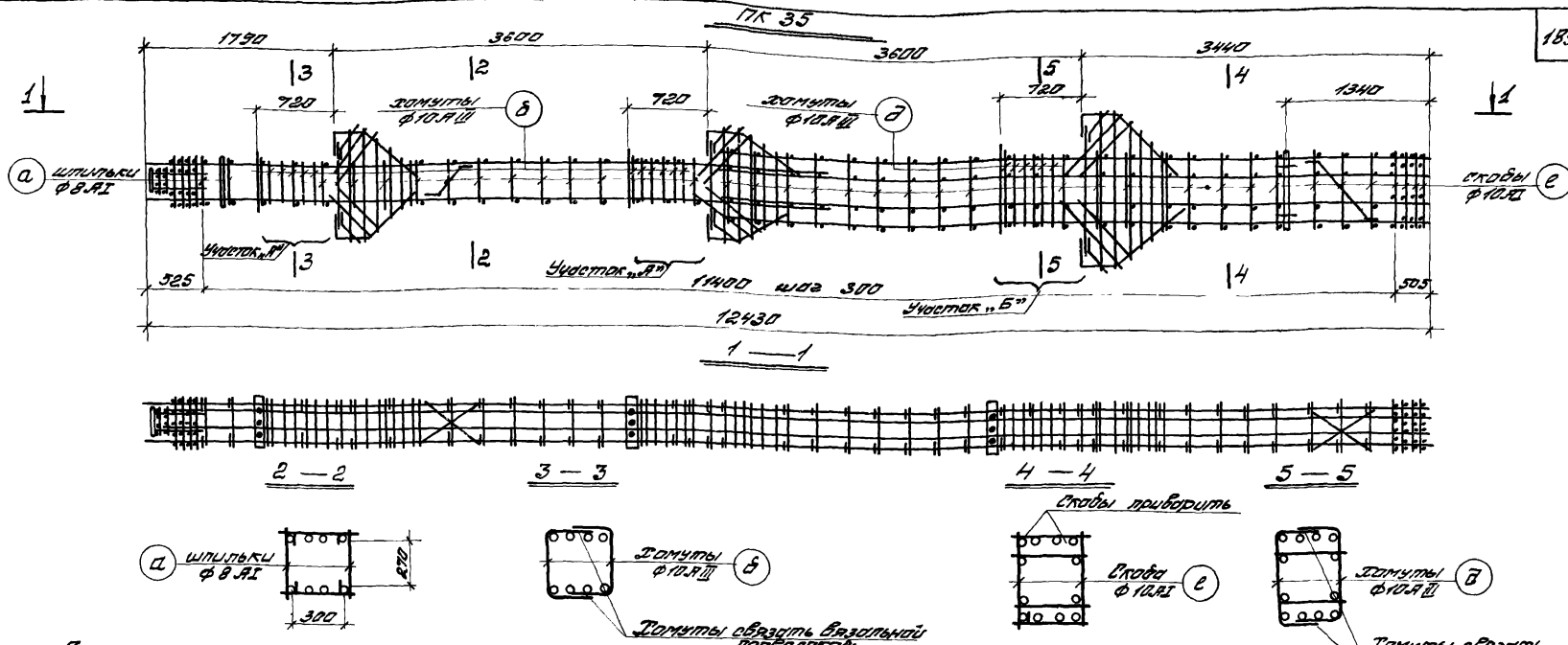
ТК
1976

Пример изготовления бязального пространственного каркаса при помощи шпильки.

1.420-12

выпуск 1

Лист 174



**Спецификация марок арматурных изделий и
заключенных деталей на один пространственный каркас**

Марка протект. каркаса	Марка изде- лия	Кол. шт.	№ листа	Марка протект. каркаса	Марка изде- лия	Кол. шт.	№ листа	Марка протект. каркаса	Марка изде- лия	Кол. шт.	№ листа
ПК 35	КР 33	2	113	ПК 35	М 52	2	1480- 610-5	ПК 35	70	1	118
	КР 35	2	112		а	26			71	2	
	КР 4	2	109		б	24			72	1	
	С 1	4			в	12	177		73	2	
	С 2	4	113		г	40			74	2	
	С 3	2			д	6			75	2	
	М 3	2			е	12					
	М 4	1			ж	1					
	М 16	1			з	2	118				
	М 17	1			и	1					
ПК 35	М 48	1		ПК 35	и	1		ПК 35			992,7
	М 51	4			и	1					

Примечания.

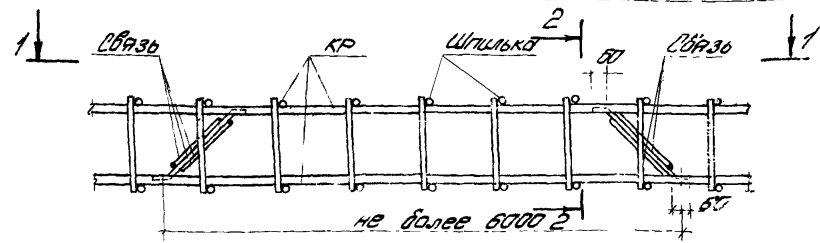
1. При отсутствии необходимого сборного обрабатывания плоские каркасы изготавливаются в пространственные с помощью соединительных скоб Ф 10 Л 2 поз. "Б" и "В" которые привариваются к поперечным стержням плоских каркасов образцы сборки.
2. На листе дан пример исправленного чертежа и спецификация арматурных изделий и заключенных деталей на пространственный каркас ПК 35.
3. На участках "А", "Б" и "В" позиции с указанием шага заменяются замкнутыми замытими Ф 10 Л 3 (позиции "Б" и "В").
4. Сборка скоб поз. "Б" и "В" поперечными стержнями плоских каркасов выполнять электросваркой типа ЭС-1.
5. Узел каркаса, образ, спецификация и выборку стали на детали-тельные арматурные изделия см. на листах 177, 178.

ТК
1976

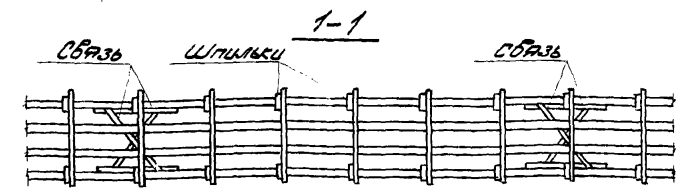
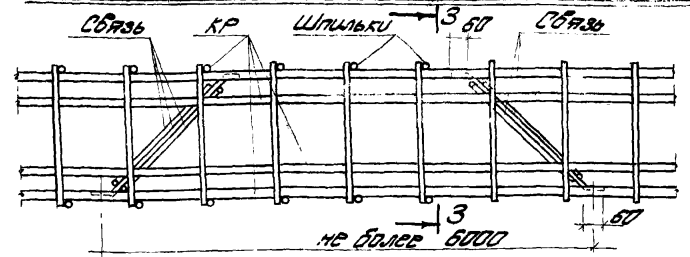
Пример изготовления пространствен-
ного каркаса при помощи скоб.

1.420-12 выпуск 1	
лист	175

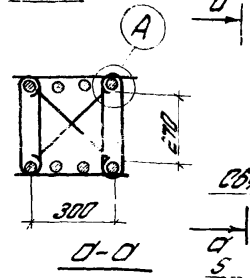
Пространственный каркас для колонн сеч. 40x40



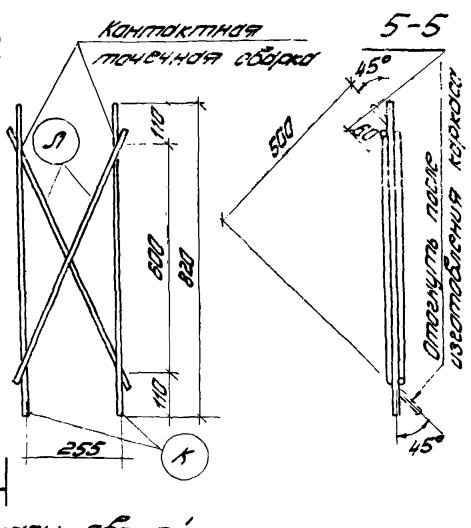
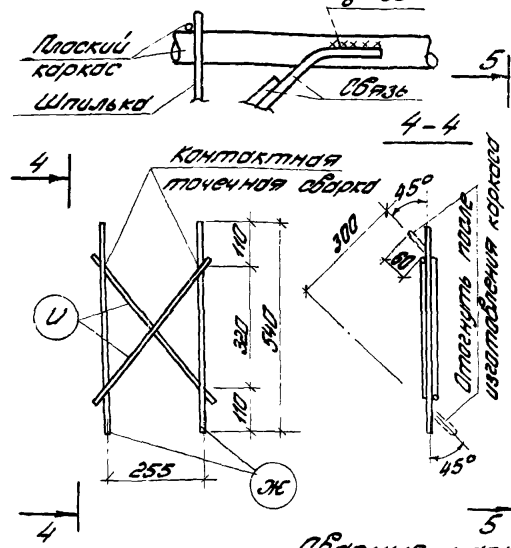
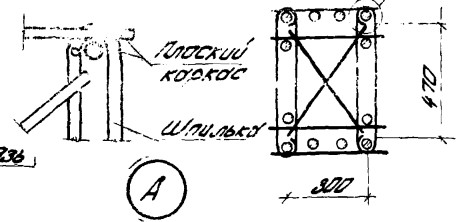
Пространственный каркас для колонн сеч. 40x60



2-2



3-3



Сборные каркасы связей

Примечания.

1. В пространственном каркасе, обрамленном с помощью шпилек (см. лист 175) следует предусматривать связи для придания каркасу необходимой пространственной жесткости при транспортировании. Связи изготавливаются дуговой сборкой к крайним продольным стержням плоских каркасов на расстоянии не менее 60.
2. Связи изготавливаются с помощью контактной точечной сборки из стержней $\Phi 12A1$.
3. Связи приваривать к рабочей арматуре плоских каркасов электрическим типом ЭСДН-Ф.

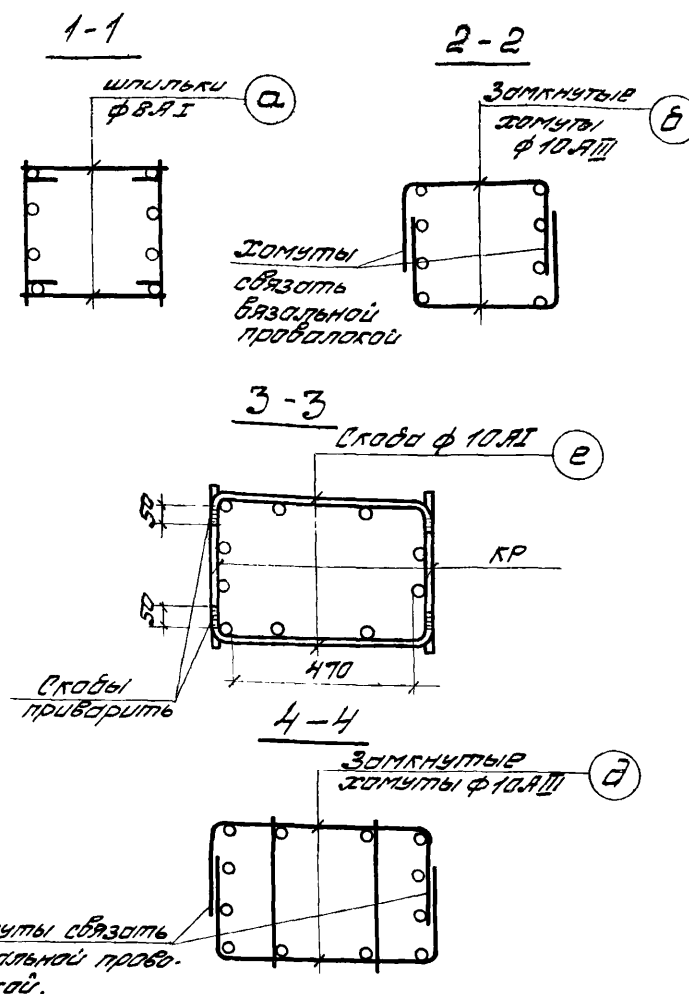
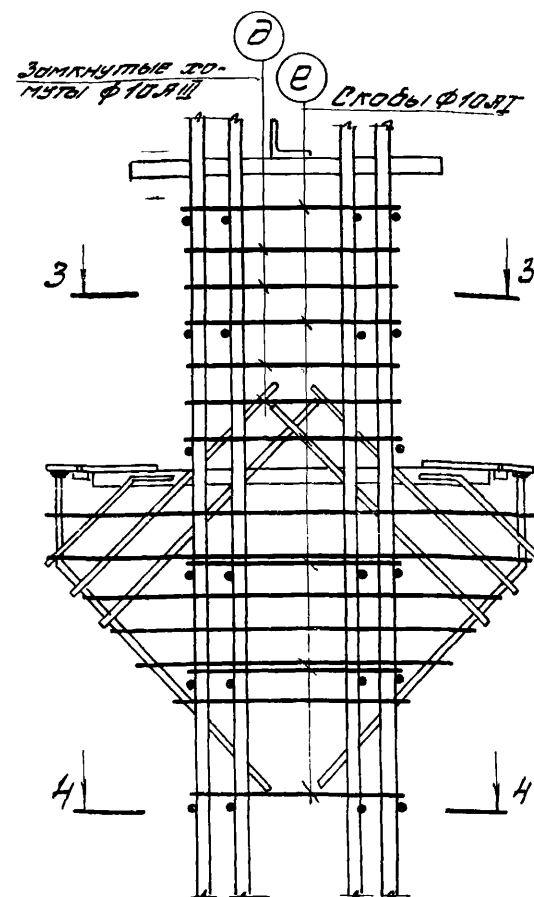
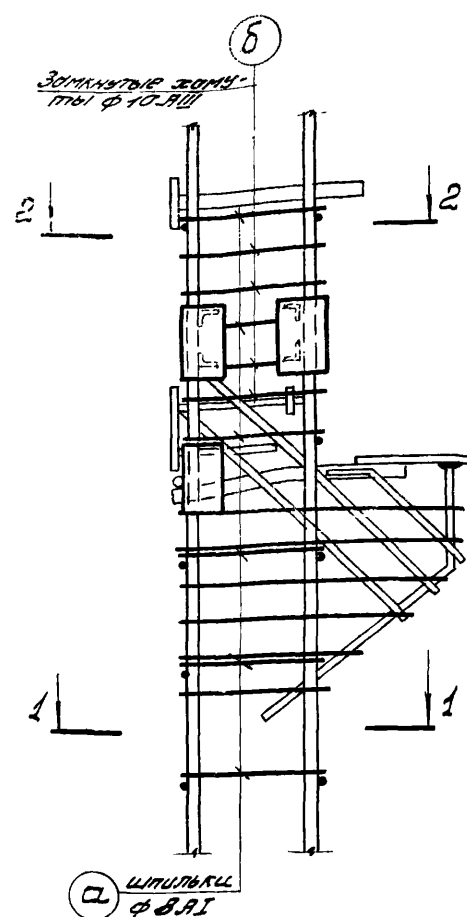
Спецификация и выборка стали на связи связи

Марка	N	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Общая длина	Выборка стали		
							Ф	Общая длина	Вес
изделия	поз.		мм	мм	шт.	м	мм	м	кгс
Связь для колонн сеч. 40x40	Ж		12A1	540	2	1,1	12A1	2,0	1,8
	У		12A1	460	2	0,9	Итого:		1,8
Связь для колонн сеч. 40x60	К		12A1	820	2	1,6	12A1	3,0	3,0
	Л		12A1	700	2	1,4	Итого:		3,0

ТК
1976

Устройство связей в пространственном каркасе, обрамленном с помощью вязаных соединительных стержней.

1. 420-12
выпуск 1
Лист 176



Спецификация и выборка стали на одно дополнительное армирующее изделие

Марка наимен. изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Общая длина м.	Выборка стали		
							Ф мм.	Общая длина м.	Вес, кгс
шпилька	а	R=14 325	8 А I	460	1	0.4	8 А I	0.4	0.2
замкнут	б	R=16 300	10 А III	950	1	1.0	10 А III	1.0	0.6
скоба	в	R=16 300	10 А I	510	1	0.5	10 А I	0.5	0.3
шпилька	г	R=16 525	8 А I	650	1	0.7	8 А I	0.7	0.3
замкнут	д	R=16 500	10 А III	1150	1	1.2	10 А III	1.2	0.7
скоба	е	R=16 500	10 А I	710	1	0.7	10 А I	0.7	0.4

Примечания:

1. Пространственные каркасы ПК 18-2, ПК 35 см. на листах 175, 176,
2. На листе дана спецификация дополнительных армирующих изделий для случаев образования пространственных каркасов при помощи шпилек или скоб.

ТК
1976

Узлы вязанных пространственных каркасов
ПК 18-2, ПК 32.

1.420-12
выпуск 1
лист 177