

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 2.0

Арматурные изделия для рядовых плит
длиной 4780 ... 8980 мм
предварительно напряженных.

Рабочие чертежи

СЕРИЯ 1.041.1-5

Многopустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 2.0

Арматурные изделия для рядовых плит
длиной 4780 ... 8980 мм
предварительно напряженных.

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

Зав. отделом

Гл. инженер проекта

МГСУ

Проректор

Руководитель бюро

Научный сотрудник

Согласовано ЦНИИЭП жилища

Зам. гл. инженера

Начальник ПКО-1

Гл. специалист

В.В. Гранев

Э.Н. Кодыш

Ю.В. Герман

А.В. Забегаев

Н.Г. Головин

А.М. Набатников

Л.Б. Гендельман

Д.Г. Кузнецов

А.М. Розентул

НИИЖБ

Зам. директора

Зав. лабораторией

Зав. сектором

ИОЗ

Гл. инженер института

Начальник отдела

Гл. инженер отдела

Т.И. Мамедов

Ф.А. Иссерс

В.Г. Крамарь

А.К. Ляхович

Э.Л. Шахова

Л.Е. Герке

Утверждены Главпроектом Госстроя России,
письмо от 15.12.1993 г. № 9-3-2/284.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.1994 г.,
приказ от 21.12.1993 г. № 82

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.2.0-ТТ	Технические требования	3
1.041.1-5.2.0-1	Каркас Кр1...Кр23	7
1.041.1-5.2.0-2	Сетка СР1...СР10	11
1.041.1-5.2.0-3	Сетка СВ1...СВ73	18
1.041.1-5.2.0-4	Сетка СМ1...СМ15	32
1.041.1-5.1.0- 5	Сетка СС1...СС8	35
1.041.1-5.1.0- 6	Петля ПС1...ПС4	39

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

				1.041.1-5.2.0			
Зав. отд.	Кодыш	<i>Скош</i>		Содержание	Стодия	Лист	Листов
ГИП	Герман	<i>Г</i>			Р		1
Вед. инж.	Баранова	<i>Баранова</i>			ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>					
Н. контр.	Герман	<i>Г</i>					

Ц00142-02 3

1. Общая часть.

1.1. Серия 1.041.1-5 содержит рабочие чертежи унифицированных железобетонных многопустотных плит перекрытия с высотой сечения 220 мм и круглыми пустотами диаметром 159 мм, предназначенных для различных видов строительства.

1.2. Состав серии и краткое содержание ее выпусков приведены в выпуске 0.0.

1.3. Настоящий выпуск содержит сводные рабочие чертежи арматурных изделий для полной номенклатуры предварительно напряженных плит длиной от 4,8м до 9,0м и предназначен для выбора технологического оборудования, налаживания арматурного производства на заводе или на централизованном предприятии по изготовлению товарной продукции и общего ознакомления с разработанными изделиями.

1.4. Каркасы и сетки, разработанные в настоящей серии, характеризуются унифицированными габаритами и основными технологическими параметрами, позволяющими изготавливать их с минимальной переналадкой сварочных машин. Арматурные изделия подчинены единой маркировке, а чертежи их скомплектованы по видам выполняемых изделиями задач. При проектировании изделий из проволоки и стержней, поставляемых в бухтах, в основу положен принцип получения их разрезкой условно бесконечных лент (для каркасов) и полотен (для сеток).

1.5. Рабочими чертежами настоящего выпуска рекомендуется пользоваться и при изготовлении многопустотных плит по действующим типовым сериям 1.041.1-3, 1.141-1 и 1.241-1. Набор представленных в выпуске каркасов и сеток отвечает полной номенклатуре исходных плит (прямоугольного очертания в плане без вырезов и отверстий) указанных серий.

2. Маркировка и комплектация изделий.

2.1. Маркировка и комплектация изделий осуществлены в соответствии с их типом: местоположением в плите и назначением. Эти характеристики определяют буквенную часть марки. Цифровая часть марки определяет конкретное изделие: его габариты, шаги продольных и поперечных стержней и их класс стали и диаметр. Основными типами изделий являются следующие:

KP1, KP2 и далее

— каркасы опорные, устанавливаемые по расчету или конструктивно между пустотами в приопорных зонах для восприятия поперечной силы и момента и для предохранения плит от раннего разрушения при пожаре;

CP1, CP2 и далее — сетки опорные, устанавливаемые в приопорных зонах предварительно напряженных плит для обеспечения анкеровки напрягаемой арматуры;

CB1, CB2 и далее — сетки верхние, устанавливаемые у верхней поверхности плит, предохраняющие верхнюю зону плит от растрескивания при различных воздействиях (транспортирование, сложная работа перекрытия в здании) и от обрушения сводов пустот при изготовлении плит, а также воспринимающие усилия от защемления плит на опорах;

1.041.1-5.2.0-ТТ

Зав. отд.	Кодыш	<i>В. К.</i>
ГИП	Герман	<i>Г.</i>
Вед. инж.	Баранова	<i>В. Б.</i>
Н. сотр.	Набатников	<i>Н. Н.</i>
Н. контр.	Герман	<i>Г.</i>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИпромзданий		

Ц00142-02 4

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

СМ1, СМ2 и далее – сетки верхние приопорные, устанавливаемые у верхней поверхности плит в приопорных зонах для восприятия усилий от заземления плит на опорах в тех случаях, когда армирования этой зоны сетками СВ и каркасами КР недостаточно.

СС1, СС2 и далее – сетки средние, устанавливаемые у нижней поверхности плит в средней зоне для восприятия усилий изгиба плиты в поперечном (по отношению к расчетному пролету) направлении.

3. Указания по материалам и технологии изготовления изделий.

3.1. Каркасы и сетки выполняются из арматурной проволоки периодического профиля из стали класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80 и горячекатаных стержней периодического профиля из стали класса А-Ш по ГОСТ 5781-82. Допускается замена арматуры из стали класса А-Ш на арматуру из стали класса Ат-ШС без изменения количества и диаметра стержней и арматуру из стали класса А-1У (Ат-1У) с перерасчетом площади стержней.

3.2. Марку сталей необходимо принимать в соответствии с указаниями, приведенными в рабочих чертежах конкретного объекта, на который будут поставляться плиты.

3.3. Строповочные петли выполняются из горячекатаных стержней из стали класса А-1 марок СтЗсп2 и СтЗпс2 или класса Ас-П марки 10ГТ. В случае, если возможен монтаж плит при температуре ниже минус 40 С, применение петель из стали марки СтЗпс2 не допускается.

3.4. Каркасы и сетки должны изготавливаться с помощью контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90.

Все сварные соединения следует выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-91.

3.5. Арматурные каркасы и сетки запроектированы исходя из возможностей современного технологического оборудования, т.е. автоматических машин типа МТМКЗх100-4, изготавливающих каркасы и узкие сетки, и автоматических широкосеточных машин типа МТМ-160, позволяющих сваривать сетки с двумя различными шагами поперечных стержней.

Каркасы и сетки запроектированы таким образом, что они получаются резкой условно "бесконечной" ленты (полотна), свариваемых машиной.

Резка ленты для получения каркасов КР должна производиться в точном соответствии с указанными на чертежах размерами концов продольных стержней (20 и 80 мм). При этом, если по условиям организации труда завод не может гарантировать установку этих каркасов стороной с короткими концами продольных стержней (20 мм) к торцам формы, эти каркасы должны делаться симметричными (по положению крайних поперечных стержней), т.е. к ним дополнительно следует приварить еще один поперечный стержень, либо удлинить каркасы на 40 мм и делать дополнительный рез "бесконечной" исходной ленты (см. рис.1 на л.4).

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

1.041.1-5.2.0-ТТ

Лист

2

Ц00142-02 5

Для изготовления каркасов КР возможно использовать сварочную широкосеточную машину с увеличенными электродами, позволяющими сваривать пары продольных стержней с расстоянием между ними 40 мм (см. рис. 2 на л. 4).

Сетки СР, СВ и СС также получают из "бесконечного" полотна путем разрезки его по середине основного или дополнительного шага поперечных стержней.

В случае, если завод не обеспечен машиной, позволяющей изготавливать сетки с двумя различными шагами поперечных стержней, сетки можно делать с постоянным шагом, кратным 50 или 100 мм и доваривать дополнительный поперечный стержень и резать "бесконечное" полотно так, чтобы для обеспечения анкеровки продольных стержней концы их были не более 40 мм.

3.6. При постоянной конкретной номенклатуре выпускаемых заводом плит могут быть проведены дальнейшие шаги по унификации изделий. В настоящей работе условно принято, что завод может делать полную номенклатуру типоразмеров плит - длиной от 4780 до 8980 мм, шириной от 940 до 2980 мм.

3.7. Если на заводе налажено производство арматурных изделий для изготавливаемых плит по типовым сериям 1.041-3, 1.141-1 и 1.241-1, допускается их использование для плит настоящей серии при условии, что площадь продольных и поперечных стержней в изделии (при одинаковом классе стали), будет не меньше, а шаг стержней - не больше, чем в изделиях настоящего выпуска. При этом следует учитывать фактор расхода стали на изделие.

Перечень использованных нормативных документов.

ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали. Холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
ГОСТ 10446-80	Проволока. Метод испытания на растяжение.
ГОСТ 10922-90	Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматурных и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические требования.
ГОСТ 12004-81	Сталь арматурная. Методы испытаний на растяжение.
ГОСТ 14098-91	Соединения сварные арматурных и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры.

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

1.041.1-5.2.0-ТТ

Лист

3

Ц00142-02 6

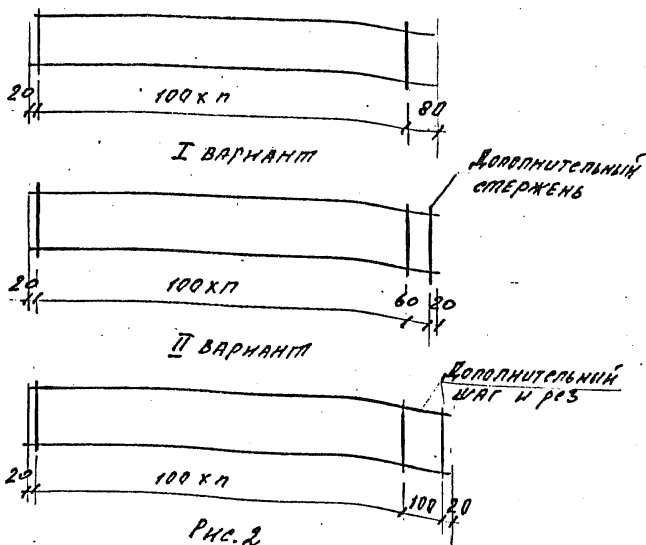
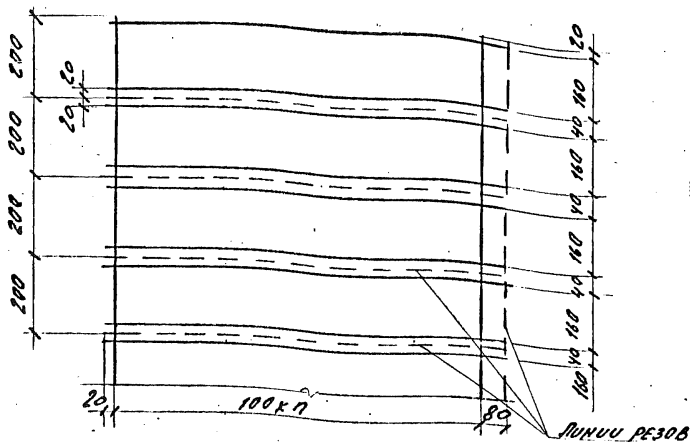


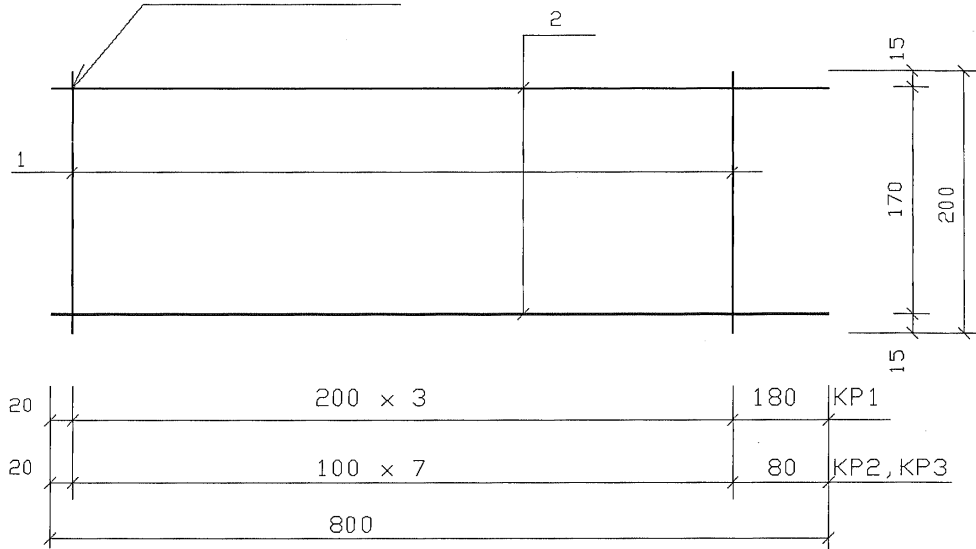
Рис. 2
Вариант изготовления КР на
широко сеточной машине



1.041.1-5.2.0.-TT

4

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
КР1	1	Ø3 ВрI , l=200	4	0.01	0.12
	2	Ø3 ВрI , l=800	2	0.04	
КР2	1	Ø3 ВрI , l=200	8	0.01	0.16
	2	Ø3 ВрI , l=800	2	0.04	
КР3	1	Ø3 ВрI , l=200	8	0.01	0.22
	2	Ø4 ВрI , l=800	2	0.07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0-1

Зав.отд.	Коды	80
ГИП	Герман	10
ИНЖЕНЕР	Ельцова	10
Н.СОТР.	Наботников	10
Н.КОНТР.	Герман	10

Каркас КР1...КР23

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИпромзданий		

Ц.00142-02 8

ГОСТ 14098-91-К1-КТ

2

1

15
170
200
15

20	100 × 10	80	KP4...KP8
	1100		
20	100 × 12	80	KP9...KP12
	1300		
20	100 × 14	80	KP13...KP16
	1500		
20	100 × 16	80	KP17, KP18
	1700		
20	100 × 18	80	KP19...KP21
	1900		
20	100 × 22	80	KP22, KP23
	2300		

1.041.1-5.2.0-1

Лист

2

Ц.00142-02 9

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР4	1	Ø3 Вр I , l= 200	11	0.01	0.23
	2	Ø3 Вр I , l= 1100	2	0.06	
КР5	1	Ø3 Вр I , l= 200	11	0.01	0.31
	2	Ø4 Вр I , l= 1100	2	0.10	
КР6	1	Ø4 Вр I , l= 200	11	0.02	0.42
	2	Ø4 Вр I , l= 1100	2	0.10	
КР7	1	Ø4 Вр I , l= 200	11	0.02	0.54
	2	Ø5 Вр I , l= 1100	2	0.16	
КР8	1	Ø5 Вр I , l= 200	11	0.03	0.65
	2	Ø5 Вр I , l= 1100	2	0.16	
КР9	1	Ø3 Вр I , l= 200	13	0.01	0.27
	2	Ø3 Вр I , l= 1300	2	0.07	
КР10	1	Ø3 Вр I , l= 200	13	0.01	0.37
	2	Ø4 Вр I , l= 1300	2	0.12	
КР11	1	Ø4 Вр I , l= 200	13	0.02	0.50
	2	Ø4 Вр I , l= 1300	2	0.12	
КР12	1	Ø4 Вр I , l= 200	13	0.02	0.64
	2	Ø5 Вр I , l= 1300	2	0.19	
КР13	1	Ø3 Вр I , l= 200	15	0.01	0.31
	2	Ø3 Вр I , l= 1500	2	0.08	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0-1

Лист

3

Ц.00442-02 10

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
КР14	1	Ø4 Вр I , l= 200	15	0.02	0.58
	2	Ø4 Вр I , l= 1500	2	0.14	
КР15	1	Ø4 Вр I , l= 200	15	0.02	0.74
	2	Ø5 Вр I , l= 1500	2	0.22	
КР16	1	Ø5 Вр I , l= 200	15	0.03	0.89
	2	Ø5 Вр I , l= 1500	2	0.22	
КР17	1	Ø3 Вр I , l= 200	17	0.01	0.35
	2	Ø3 Вр I , l= 1700	2	0.09	
КР18	1	Ø4 Вр I , l= 200	17	0.02	0.66
	2	Ø4 Вр I , l= 1700	2	0.16	
КР19	1	Ø3 Вр I , l= 200	19	0.01	0.39
	2	Ø3 Вр I , l= 1900	2	0.10	
КР20	1	Ø4 Вр I , l= 200	19	0.02	0.72
	2	Ø4 Вр I , l= 1900	2	0.17	
КР21	1	Ø4 Вр I , l= 200	19	0.02	0.92
	2	Ø5 Вр I , l= 1900	2	0.27	
КР22	1	Ø3 Вр I , l= 200	23	0.01	0.47
	2	Ø3 Вр I , l= 2300	2	0.12	
КР23	1	Ø4 Вр I , l= 200	23	0.02	0.88
	2	Ø4 Вр I , l= 2300	2	0.21	

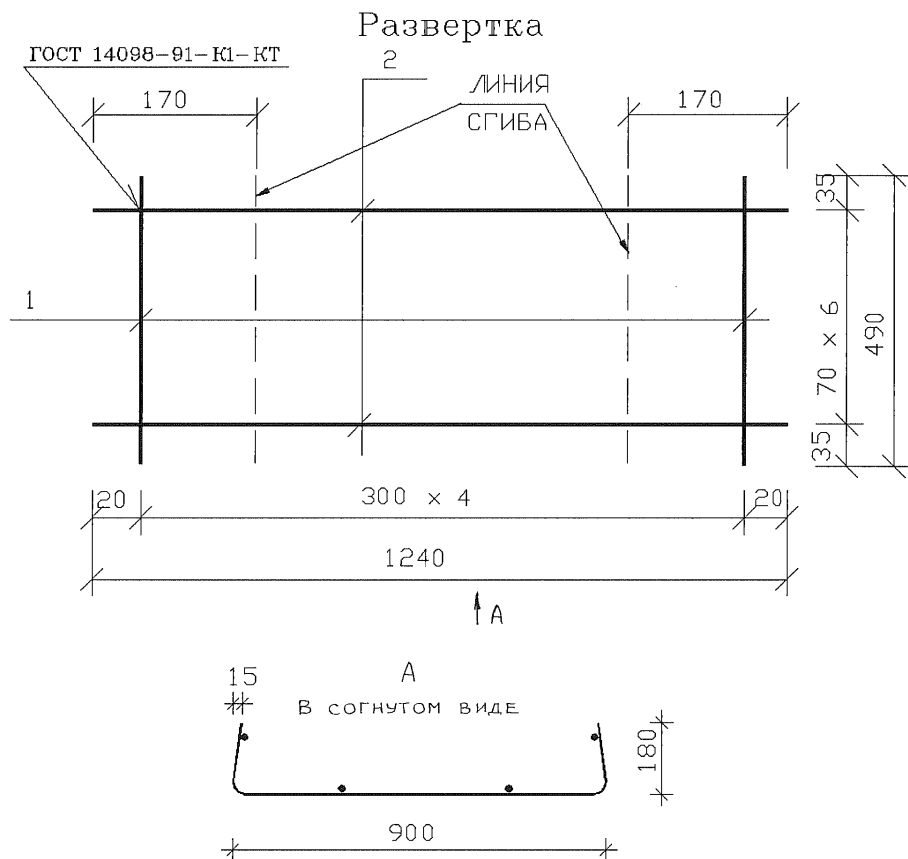
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0-1

Лист

4

Ц00142-02 11



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
СР1	1	ø3 ВРІ , l= 490	5	0.03	0.92
	2	ø4 ВРІ , l= 1240	7	0.11	

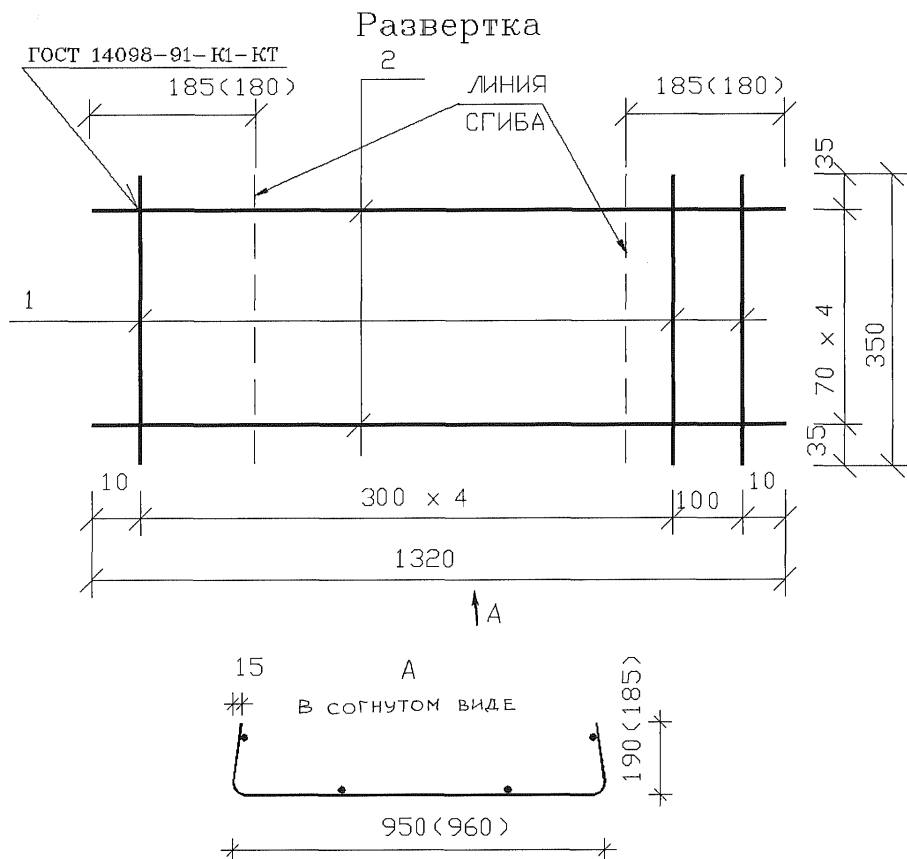
1.041.1-5.2.0- 2

Зав.отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	Ельцова	<i>[Signature]</i>
Н.СОТР.	Набатников	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	Герман	<i>[Signature]</i>

Сетка СР1...СР10

Стодия	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИПРОМЗДНИИ		

Ц.00442-02 12



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
СР2	1	Ø3 Вр I , l= 350	6	0.02	0.72
	2	Ø4 Вр I , l= 1320	5	0.12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Размеры в скобках относятся к сеткам, устанавливаемым в плиты с напрягаемыми стержнями Ø18 мм и более.

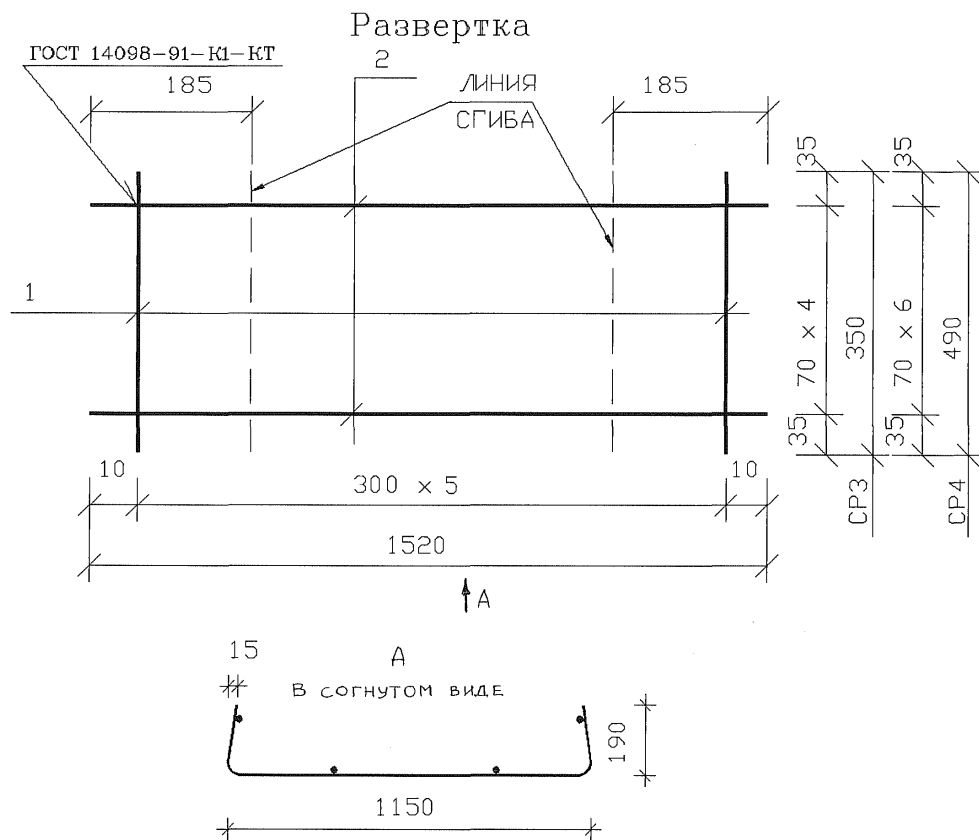
1.041.1-5.2.0- 2

Лист

2

Ц00442-02 13

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CP3	1	∅3 Вр I , l= 350	6	0.02	0.82
	2	∅4 Вр I , l= 1520	5	0.14	
CP4	1	∅3 Вр I , l= 490	6	0.03	1.16
	2	∅4 Вр I , l= 1520	7	0.14	

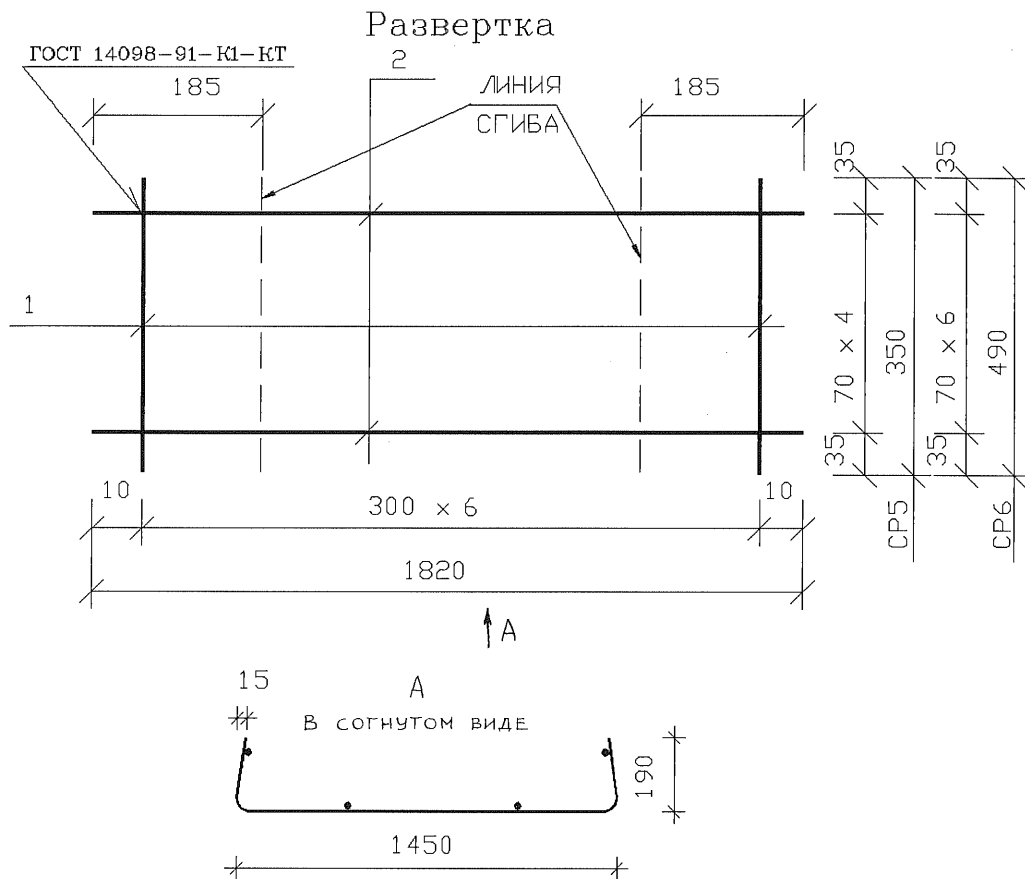
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 2

Лист

3

Ц.00142-02 14



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CP5	1	Ø3 Вр I , l= 350	7	0.02	0.99
	2	Ø4 Вр I , l= 1820	5	0.17	
CP6	1	Ø3 Вр I , l= 490	7	0.03	1.40
	2	Ø4 Вр I , l= 1820	7	0.17	

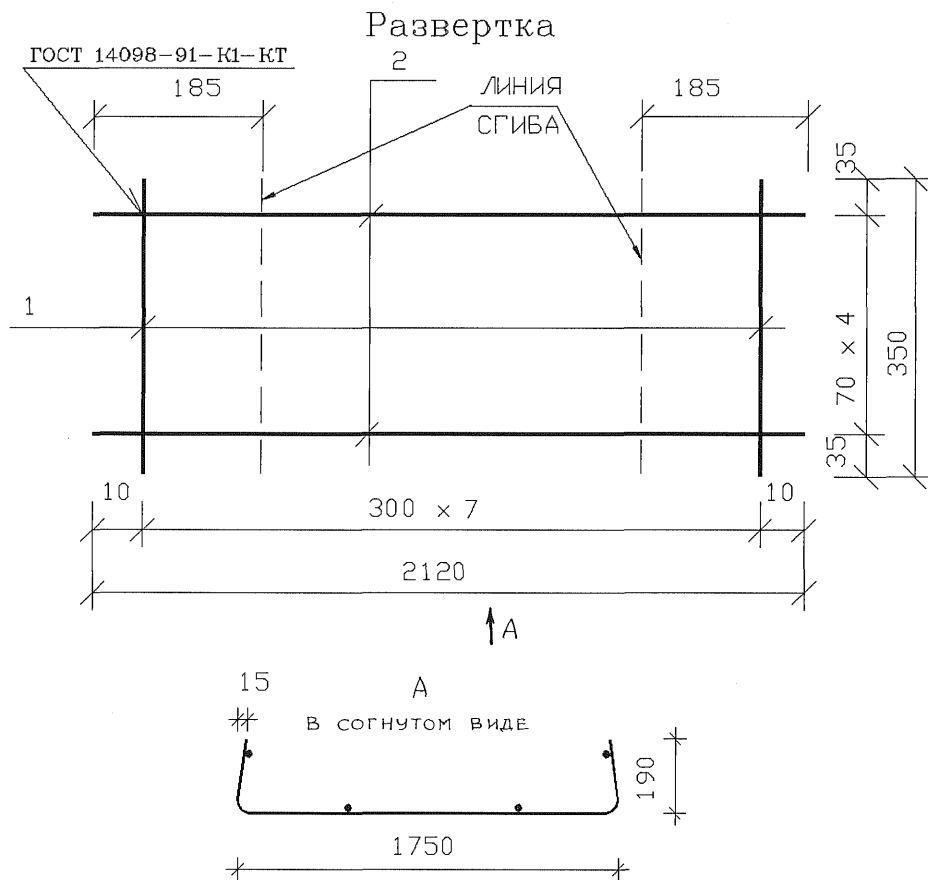
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 2

Лист

4

Ц.00142-02 15



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
СР7	1	Ø3 Вр I , l= 350	8	0.02	1.16
	2	Ø4 Вр I , l= 2120	5	0.20	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 2

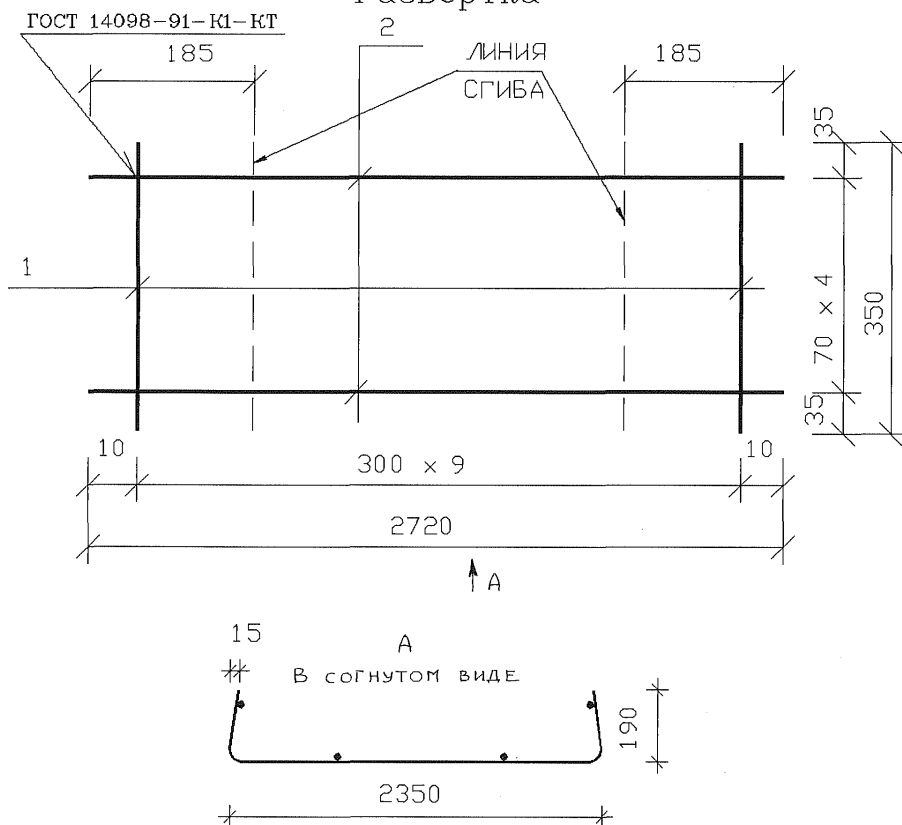
Лист

5

Ц00142-02 16

ИНВ. N ПОДПИСАНЫ И ДОПУЩЕНЫ

Развертка



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
СР8	1	Ø3 ВрI , l=350	10	0.02	1.45
	2	Ø4 ВрI , l=2720	5	0.25	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

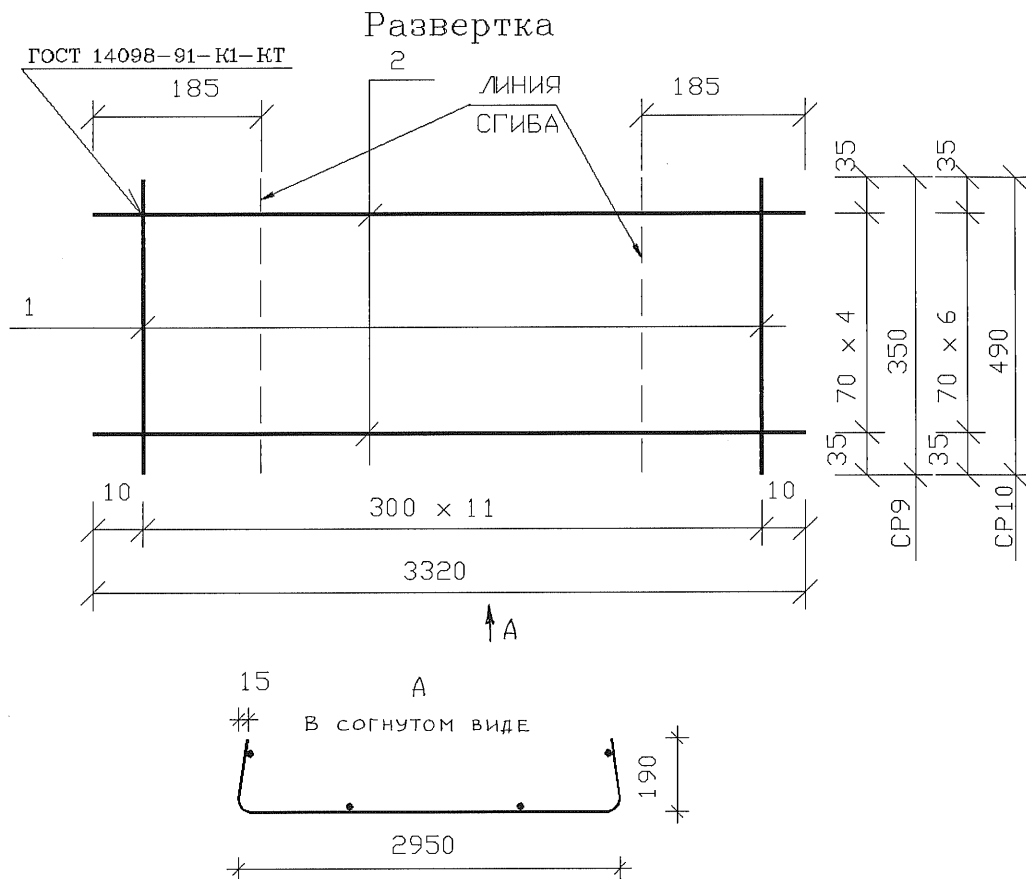
1.041.1-5.2.0- 2

Лист

6

Ц00142-02 17

ИНВ. N ПОДПИСИ И ДОПУСКАЮЩИХ



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CP9	1	Ø3 Вр I , l= 350	12	0.02	1.79
	2	Ø4 Вр I , l= 3320	5	0.31	
CP10	1	Ø3 Вр I , l= 490	12	0.03	2.53
	2	Ø4 Вр I , l= 3320	7	0.31	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

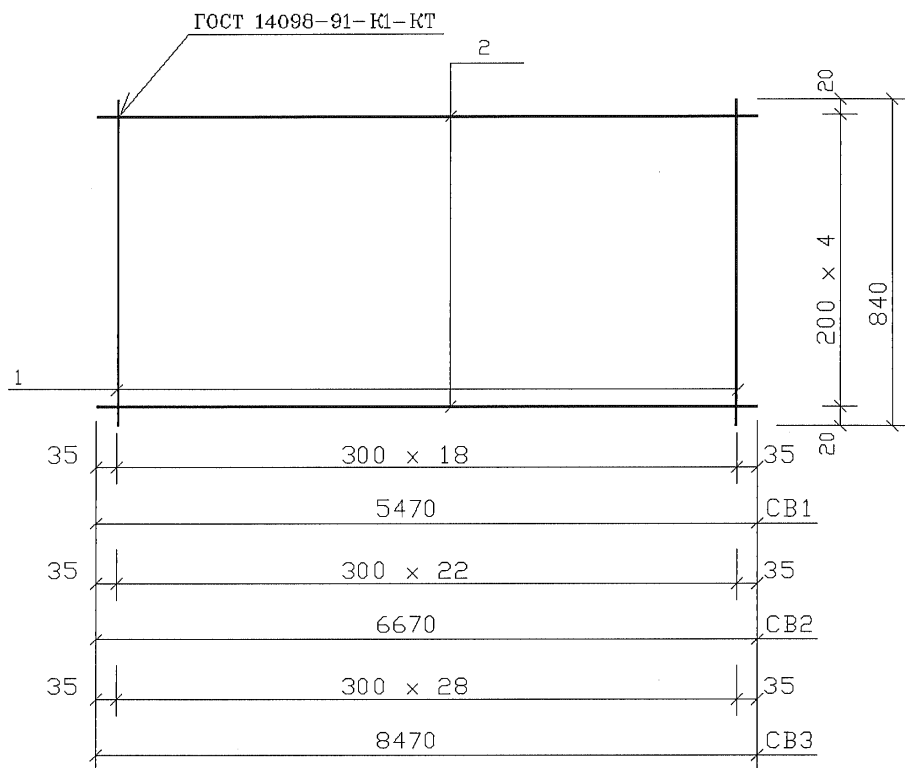
1.041.1-5.2.0- 2

Лист

7

Ц00142-02 18

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
СВ1	1	Ø3 ВР I , l= 840	19	0.04	2.16
	2	Ø3 ВР I , l= 5470	5	0.28	
СВ2	1	Ø3 ВР I , l= 840	23	0.04	2.67
	2	Ø3 ВР I , l= 6670	5	0.35	
СВ3	1	Ø3 ВР I , l= 840	29	0.04	3.36
	2	Ø3 ВР I , l= 8470	5	0.44	

1.041.1-5.2.0- 3

Зав. отд.	Коды	СР
ГИП	Герман	СР
Инженер	Хлыцова	СР
Н. сотр.	Набатников	СР
Н. контр.	Герман	СР

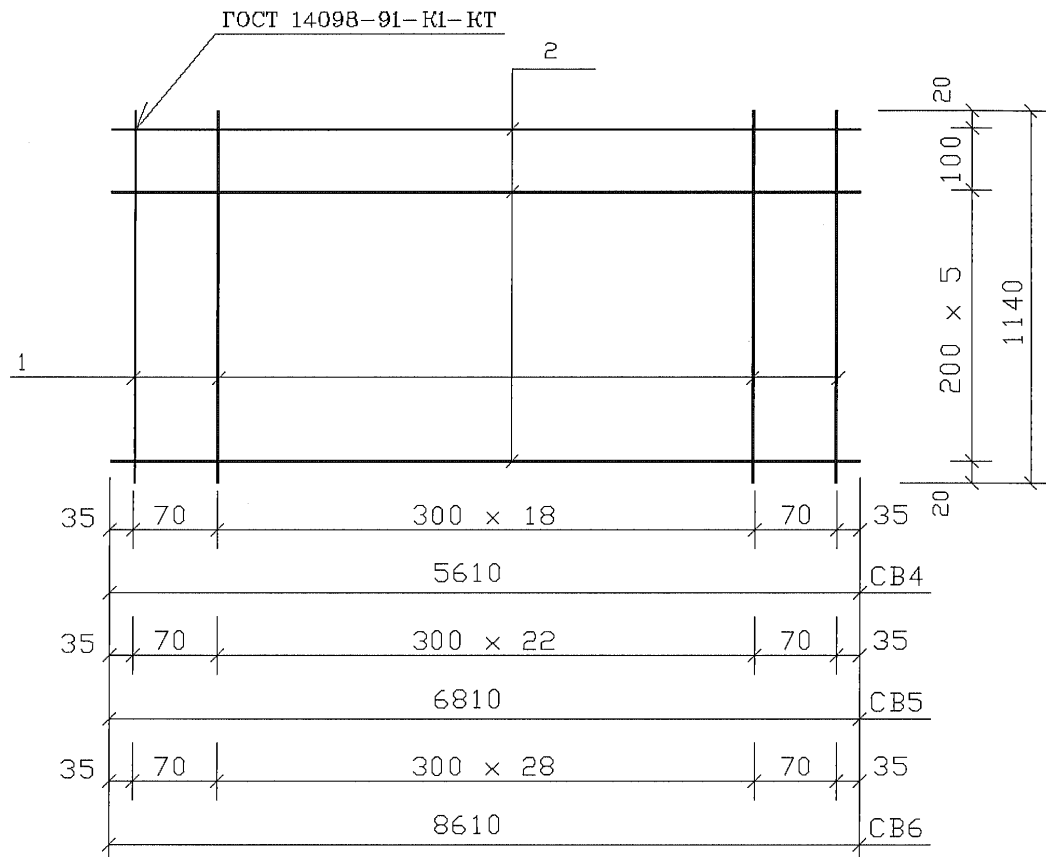
Сетка СВ1...СВ73

Стодия	Лист	Листов
Р	1	14

ЦНИИпромздонии

Ц00142-02 19

ИНВ. N подл. подписать и датировать инв. N



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CB4	1	Ø3 Вр I , l= 1140	21	0.06	3.29
	2	Ø3 Вр I , l= 5610	7	0.29	
CB5	1	Ø3 Вр I , l= 1140	25	0.06	3.95
	2	Ø3 Вр I , l= 6810	7	0.35	
CB6	1	Ø3 Вр I , l= 1140	31	0.06	5.01
	2	Ø3 Вр I , l= 8610	7	0.45	

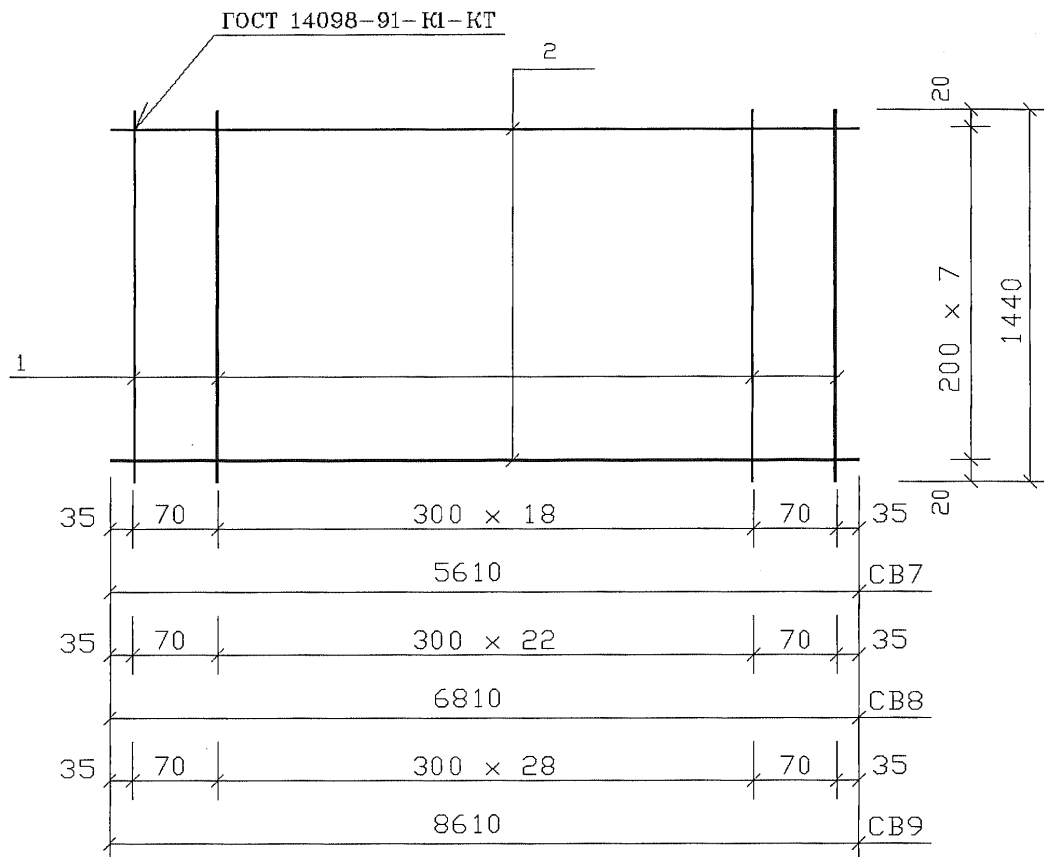
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.141.1-5.2.0-3

Лист

2

Ц00142-02 20



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
CB7	1	Ø3 Вр I , l=1440	21	0.07	3.79
	2	Ø3 Вр I , l=5610	8	0.29	
CB8	1	Ø3 Вр I , l=1440	25	0.07	4.55
	2	Ø3 Вр I , l=6810	8	0.35	
CB9	1	Ø3 Вр I , l=1440	31	0.07	5.77
	2	Ø3 Вр I , l=8610	8	0.45	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0-3

Лист

3

Ц00142-02 21

ГОСТ 14098-91-К1-КТ

2

1

					20	100	200 × 4	940			
40	80	300 × 15	80	40	20						
40	80	300 × 16	80	40							
40	80	300 × 17	80	40							
40	80	300 × 18	80	40							
40	80	300 × 19	80	40							
40	80	300 × 20	80	40							
40	80	300 × 21	80	40							
40	80	300 × 23	80	40							
40	80	300 × 29	80	40							

1.141.1-5.2.0-3

Лист

4

Ц00142-02 22

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
CB15	1	ø3 ВрI , l= 940	18	0.05	2.40
	2	ø3 ВрI , l= 4740	6	0.25	
CB16	1	ø3 ВрI , l= 940	19	0.05	2.51
	2	ø3 ВрI , l= 5040	6	0.26	
CB17	1	ø3 ВрI , l= 940	20	0.05	2.68
	2	ø3 ВрI , l= 5340	6	0.28	
CB18	1	ø3 ВрI , l= 940	21	0.05	2.79
	2	ø3 ВрI , l= 5640	6	0.29	
CB19	1	ø3 ВрI , l= 940	22	0.05	2.96
	2	ø3 ВрI , l= 5940	6	0.31	
CB20	1	ø3 ВрI , l= 940	23	0.05	3.07
	2	ø3 ВрI , l= 6240	6	0.32	
CB21	1	ø3 ВрI , l= 940	24	0.05	4.80
	2	ø4 ВрI , l= 6540	6	0.60	
CB22	1	ø3 ВрI , l= 940	26	0.05	5.26
	2	ø4 ВрI , l= 7140	6	0.66	
CB23	1	ø3 ВрI , l= 940	32	0.05	6.52
	2	ø4 ВрI , l= 8940	6	0.82	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.141.1-5.2.0-3

Лист

5

Ц.00142-02 23

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДОГОВОР ИНВ. N

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the frame with various dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 1140
- Overall height: 200 x 5
- Top section height: 100
- Bottom section height: 20
- Side panel width: 40
- Inner frame width: 80
- Inner frame height: 300

Labels:

- Top left: 10CT 14098-91-R1-R1
- Top right: 1
- Bottom left: 40
- Bottom right: 40
- Center: 300 x 15, 4470, 300 x 16, 5040, 300 x 17, 5340, 300 x 18, 5640, 300 x 19, 5940, 300 x 20, 6240, 300 x 21, 6540, 300 x 23, 7140, 300 x 29, 8940
- Right side labels: CB29, CB30, CB31, CB32, CB33, CB34, CB35, CB36, CB37

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

1.141.1-5.2.0-3

ЛИСТ

6

400142-02 24

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
СВ29	1	ø3 Вр I , l= 1140	18	0.06	2.83
	2	ø3 Вр I , l= 4740	7	0.25	
СВ30	1	ø3 Вр I , l= 1140	19	0.06	2.96
	2	ø3 Вр I , l= 5040	7	0.26	
СВ31	1	ø3 Вр I , l= 1140	20	0.06	3.16
	2	ø3 Вр I , l= 5340	7	0.28	
СВ32	1	ø3 Вр I , l= 1140	21	0.06	3.29
	2	ø3 Вр I , l= 5640	7	0.29	
СВ33	1	ø3 Вр I , l= 1140	22	0.06	3.49
	2	ø3 Вр I , l= 5940	7	0.31	
СВ34	1	ø3 Вр I , l= 1140	23	0.06	3.62
	2	ø3 Вр I , l= 6240	7	0.32	
СВ35	1	ø3 Вр I , l= 1140	24	0.06	5.64
	2	ø4 Вр I , l= 6540	7	0.60	
СВ36	1	ø3 Вр I , l= 1140	26	0.06	6.18
	2	ø4 Вр I , l= 7140	7	0.66	
СВ37	1	ø3 Вр I , l= 1140	32	0.06	7.66
	2	ø4 Вр I , l= 8940	7	0.82	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.141.1-5.2.0-3

Лист

7

Ц00142-02 25

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ГОСТ 14098-91-К1-КТ		2				20	
1						200 × 7	1440
40	80	300 × 15	80	40	20		
		4470		CB43			
40	80	300 × 16	80	40			
		5040		CB44			
40	80	300 × 17	80	40			
		5340		CB45			
40	80	300 × 18	80	40			
		5640		CB46			
40	80	300 × 19	80	40			
		5940		CB47			
40	80	300 × 20	80	40			
		6240		CB48			
40	80	300 × 21	80	40			
		6540		CB49			
40	80	300 × 23	80	40			
		7140		CB50			
40	80	300 × 29	80	40			
		8940		CB51			

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

1.141.1-5.2.0-3

Лист

8

11.00142-02 26

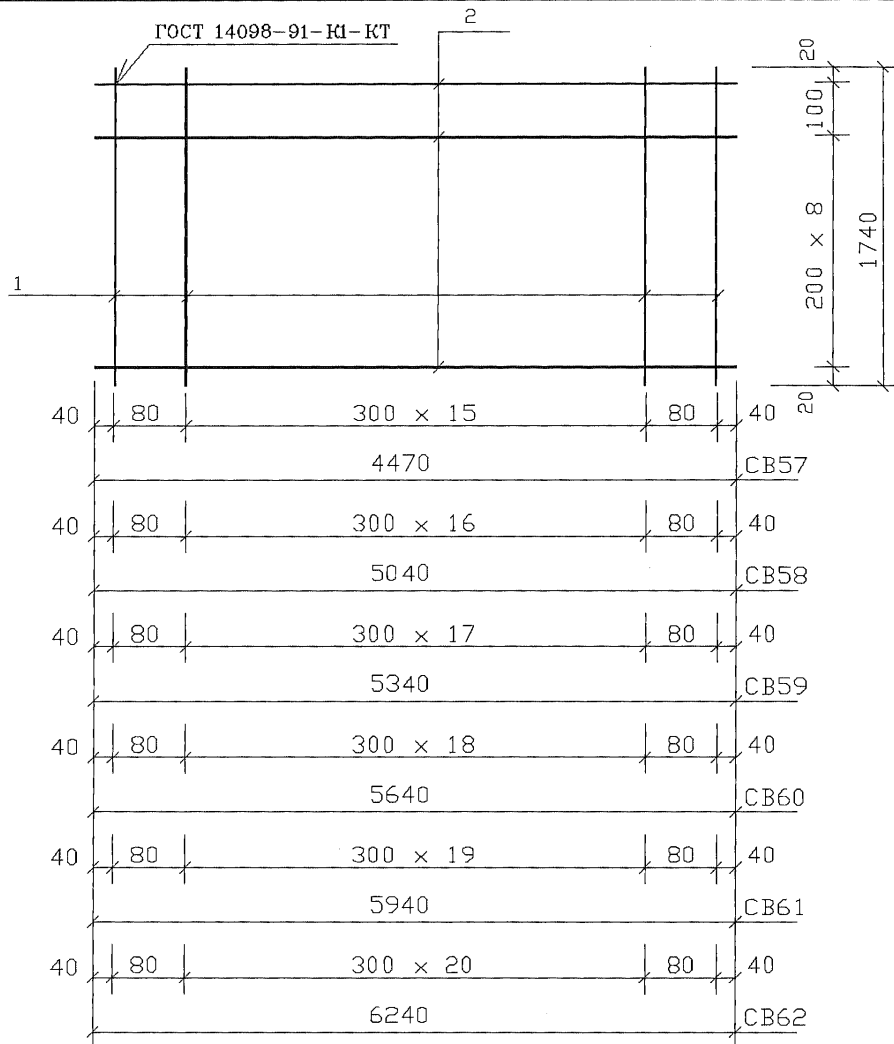
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CB43	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	18	0.07	3.26
	2	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 4740$	8	0.25	
CB44	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	19	0.07	3.41
	2	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 5040$	8	0.26	
CB45	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	20	0.07	3.64
	2	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 5340$	8	0.28	
CB46	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	21	0.07	3.79
	2	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 5640$	8	0.29	
CB47	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	22	0.07	4.02
	2	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 5940$	8	0.31	
CB48	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	23	0.07	4.17
	2	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 6240$	8	0.32	
CB49	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	24	0.07	6.48
	2	$\emptyset 4$ Вр I , $l = 6540$	8	0.60	
CB50	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	26	0.07	7.10
	2	$\emptyset 4$ Вр I , $l = 7140$	8	0.66	
CB51	1	$\emptyset 3$ Вр I , $l = 1440$	32	0.07	8.80
	2	$\emptyset 4$ Вр I , $l = 8940$	8	0.82	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.141.1-5.2.0-3

Лист
9

Ц00142-02 27



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

1.141.1-5.2.0-3

Лист

10

Ц00142-02 28

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CB57	1	Ø3 ВрI , l= 1740	18	0.09	4.12
	2	Ø3 ВрI , l= 4740	10	0.25	
CB58	1	Ø3 ВрI , l= 1740	19	0.09	4.31
	2	Ø3 ВрI , l= 5040	10	0.26	
CB59	1	Ø3 ВрI , l= 1740	20	0.09	4.60
	2	Ø3 ВрI , l= 5340	10	0.28	
CB60	1	Ø3 ВрI , l= 1740	21	0.09	4.79
	2	Ø3 ВрI , l= 5640	10	0.29	
CB61	1	Ø3 ВрI , l= 1740	22	0.09	5.08
	2	Ø3 ВрI , l= 5940	10	0.31	
CB62	1	Ø3 ВрI , l= 1740	23	0.09	5.27
	2	Ø3 ВрI , l= 6240	10	0.32	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

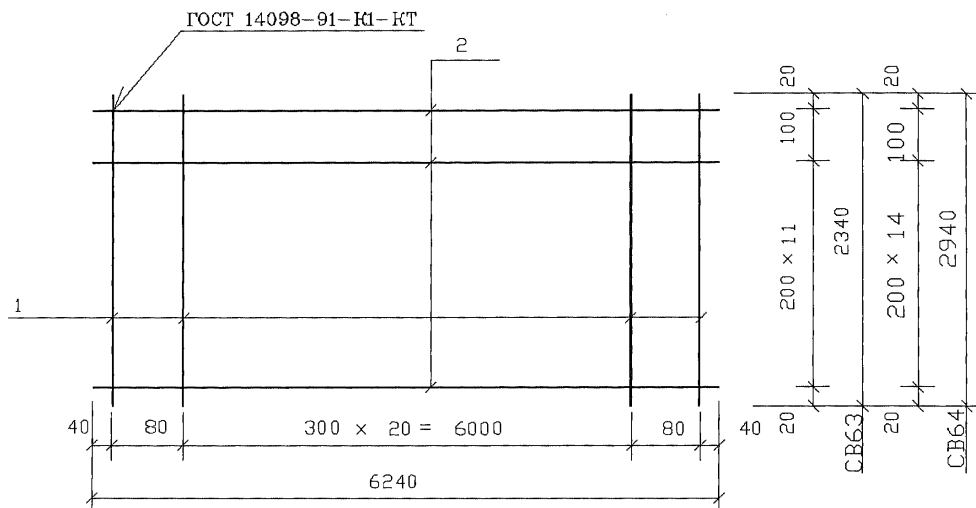
1.141.1-5.2.0-3

Лист

11

Ц.00142-02 29

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДОПОЛН. ИНВ. И



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
СВ63	1	∅3 ВрI , l=2340	23	0.12	6.92
	2	∅3 ВрI , l=6240	13	0.32	
СВ64	1	∅3 ВрI , l=2940	23	0.15	8.57
	2	∅3 ВрI , l=6240	16	0.32	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

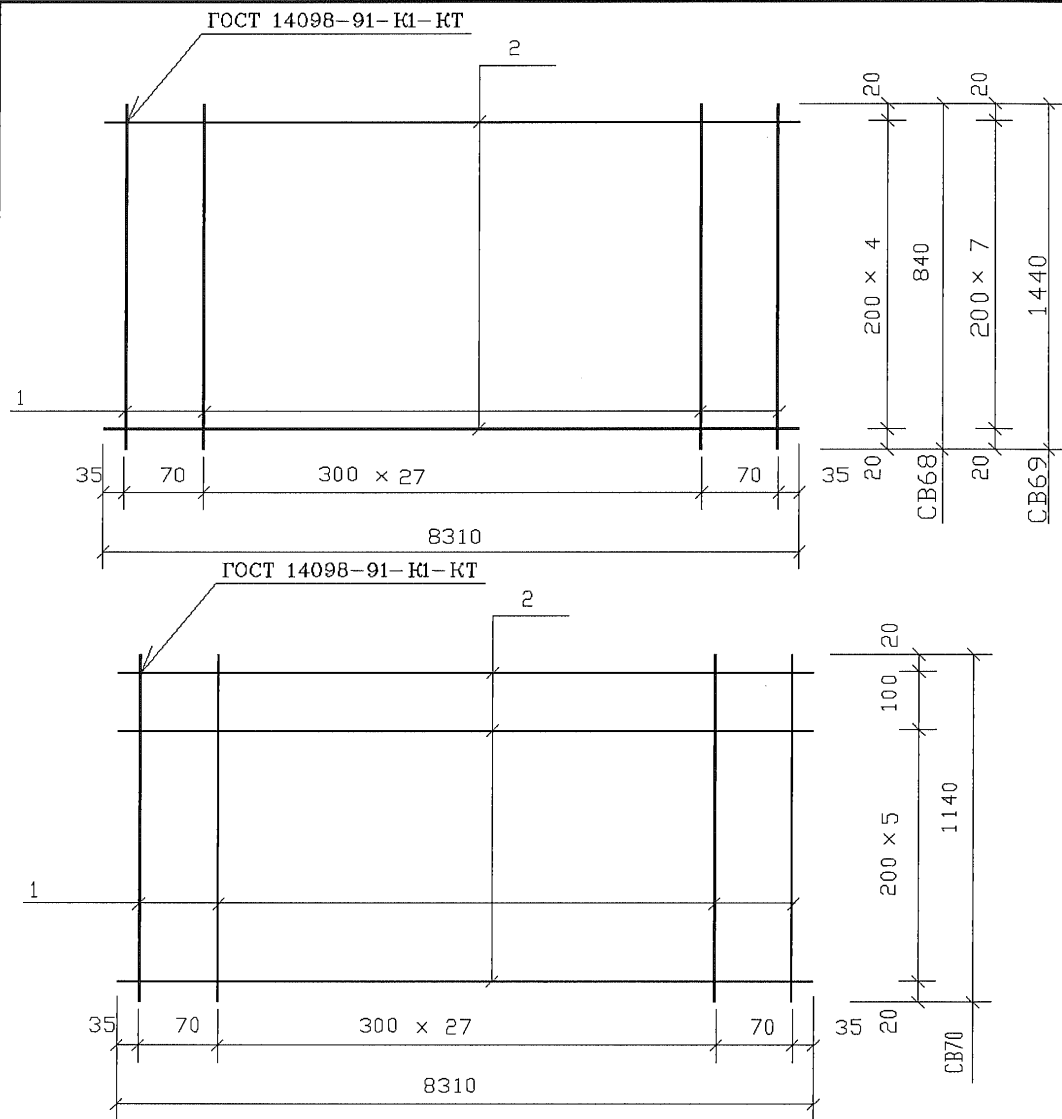
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

1.041.1-5.2.0- 3

Лист

12

Ц00142-02 30



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CB68	1	ø3 Вр I , l=840	30	0.04	3.35
	2	ø3 Вр I , l=8310	5	0.43	
CB69	1	ø3 Вр I , l=1440	30	0.07	5.54
	2	ø3 Вр I , l=8310	8	0.43	
CB70	1	ø3 Вр I , l=1140	30	0.06	4.95
	2	ø3 Вр I , l=8610	7	0.45	

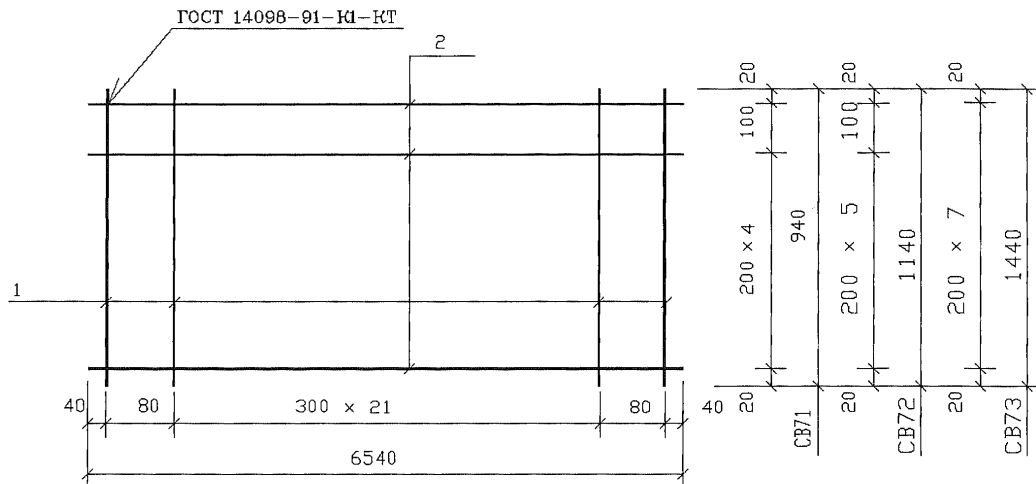
Арматура класса Вр-I
по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0-3

Лист

13

Ц.00142-02 31



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
СВ71	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=940$	24	0.05	3.24
	2	$\varnothing 3$ Вр I , $l=6540$	6	0.34	
СВ72	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=1140$	24	0.06	3.82
	2	$\varnothing 3$ Вр I , $l=6540$	7	0.34	
СВ73	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=1440$	24	0.07	4.40
	2	$\varnothing 3$ Вр I , $l=6540$	8	0.34	

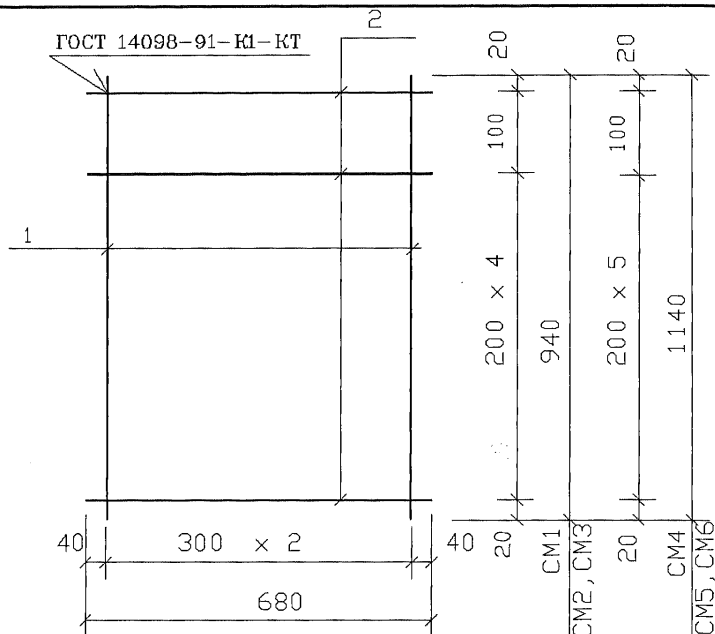
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Ив. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

1.041.1-5.2.0- 3

Лист
14

Ц00142-02 32



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CM1	1	Ø3 Вр I , l=940	3	0.05	0.35
	2	Ø3 Вр I , l=680	5	0.04	
CM2	1	Ø3 Вр I , l=940	3	0.05	0.45
	2	Ø4 Вр I , l=680	5	0.06	
CM3	1	Ø3 Вр I , l=940	3	0.05	0.65
	2	Ø5 Вр I , l=680	5	0.10	
CM4	1	Ø3 Вр I , l=1140	3	0.06	0.46
	2	Ø3 Вр I , l=680	7	0.04	
CM5	1	Ø3 Вр I , l=1140	3	0.06	0.60
	2	Ø4 Вр I , l=680	7	0.06	
CM6	1	Ø3 Вр I , l=1140	3	0.06	0.88
	2	Ø5 Вр I , l=680	7	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 4

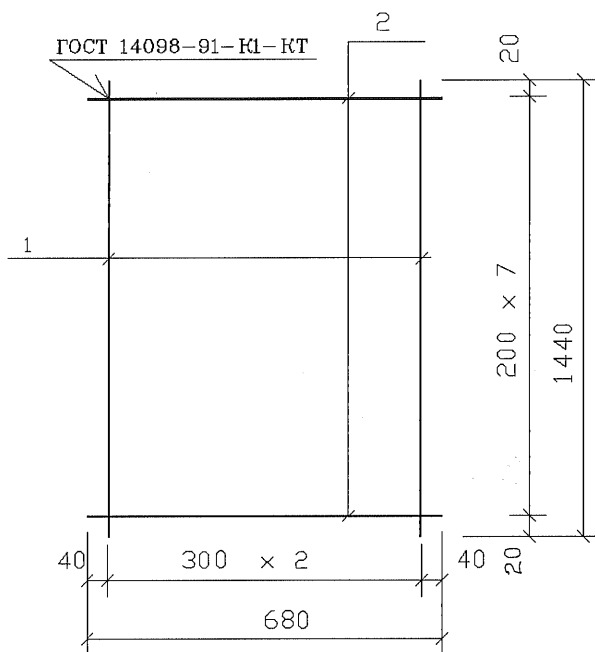
Зав.отд.	Коды	Элект
ГИП	Герман	И
Инженер	Ельцова	И
Н.сотр.	Наботников	И
Н.контр.	Герман	И

Сетка CM1...CM15

Стодия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИпромздонии		

4.00142-02 33

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
СМ7	1	Ø3 Вр I , l= 1440	3	0.07	0.53
	2	Ø3 Вр I , l= 680	8	0.04	
СМ8	1	Ø3 Вр I , l= 1440	3	0.07	0.69
	2	Ø4 Вр I , l= 680	8	0.06	
СМ9	1	Ø3 Вр I , l= 1440	3	0.07	1.01
	2	Ø5 Вр I , l= 680	8	0.10	

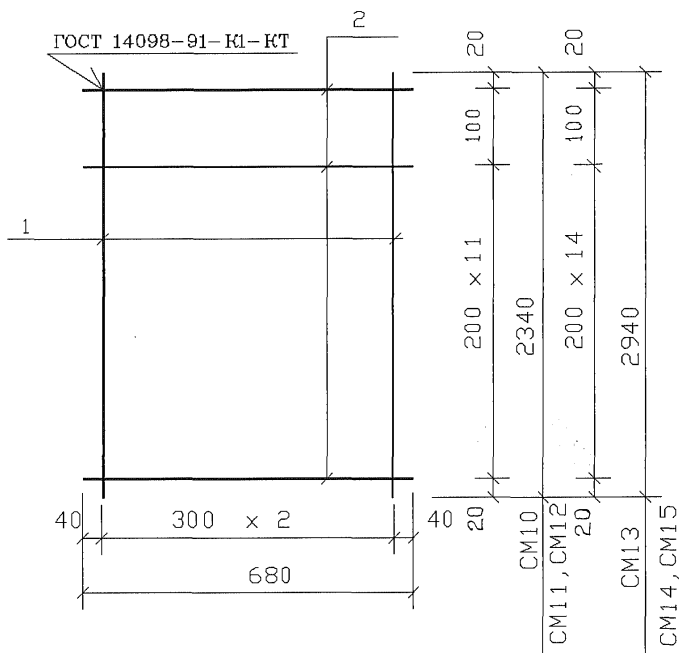
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 4

Лист

2

Ц00142-02 34



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CM10	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=2340$	3	0.12	0.88
	2	$\varnothing 3$ Вр I , $l=680$	13	0.04	
CM11	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=2340$	3	0.12	1.14
	2	$\varnothing 4$ Вр I , $l=680$	13	0.06	
CM12	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=2340$	3	0.12	1.66
	2	$\varnothing 5$ Вр I , $l=680$	13	0.10	
CM13	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=2940$	3	0.15	1.09
	2	$\varnothing 3$ Вр I , $l=680$	16	0.04	
CM14	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=2940$	3	0.15	1.41
	2	$\varnothing 4$ Вр I , $l=680$	16	0.06	
CM15	1	$\varnothing 3$ Вр I , $l=2940$	3	0.15	2.05
	2	$\varnothing 5$ Вр I , $l=680$	16	0.10	

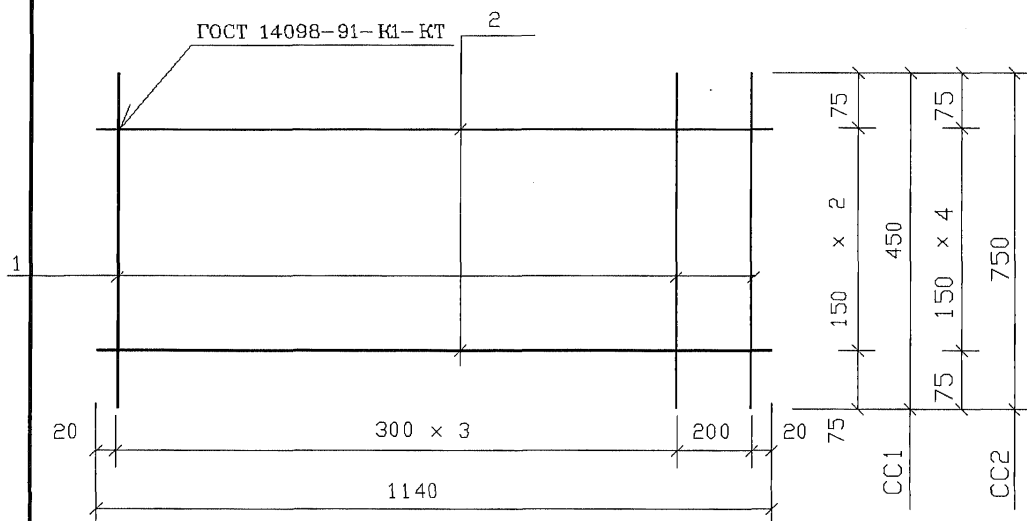
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.1.0-4

Лист

3

ЦОД 142-02 35



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
CC1	1	ø3 Вр I , l= 450	5	0.02	0.40
	2	ø4 Вр I , l= 1140	3	0.10	
CC2	1	ø3 Вр I , l= 750	5	0.04	0.70
	2	ø4 Вр I , l= 1140	5	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 5

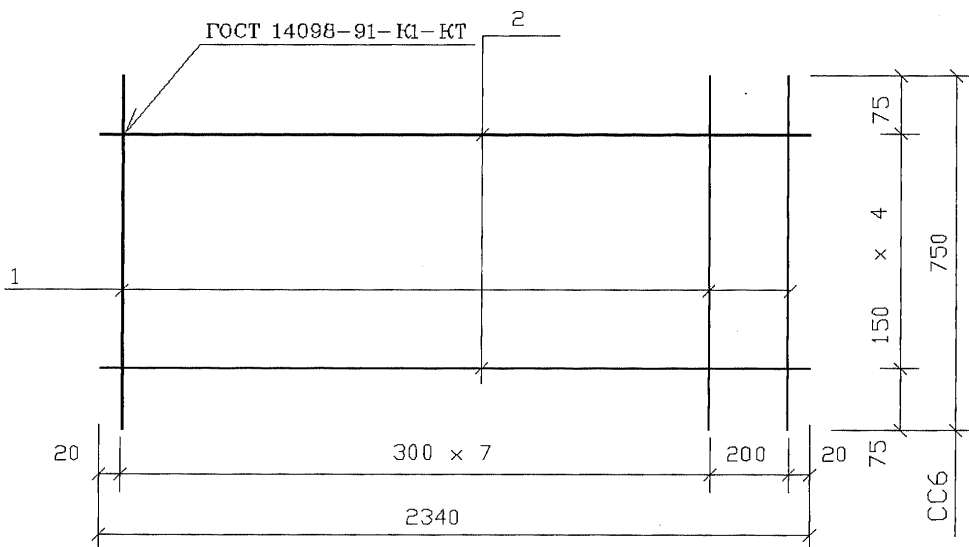
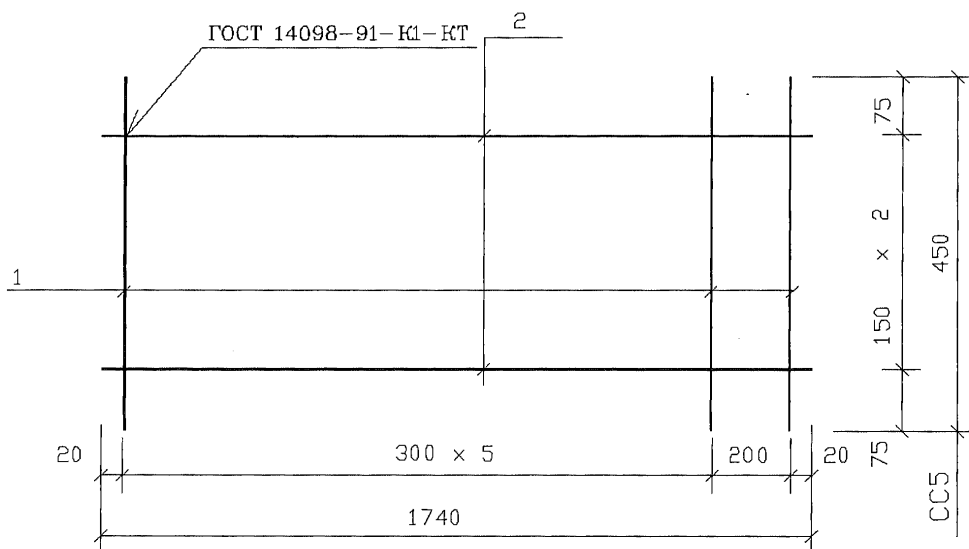
Зав.отд.	Коды	Р
ГИП	Герман	Р
Инженер	Ельцова	Р
Н.сотр.	Нобатников	Р
Н.контр.	Герман	Р

Сетка CC1 ... CC8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИпромзданий		

Ц00142.02 36

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
CC5	1	Ø3 Вр I , l= 450	7	0.02	0.62
	2	Ø4 Вр I , l= 1740	3	0.16	
CC6	1	Ø3 Вр I , l= 750	9	0.04	1.46
	2	Ø4 Вр I , l= 2340	5	0.22	

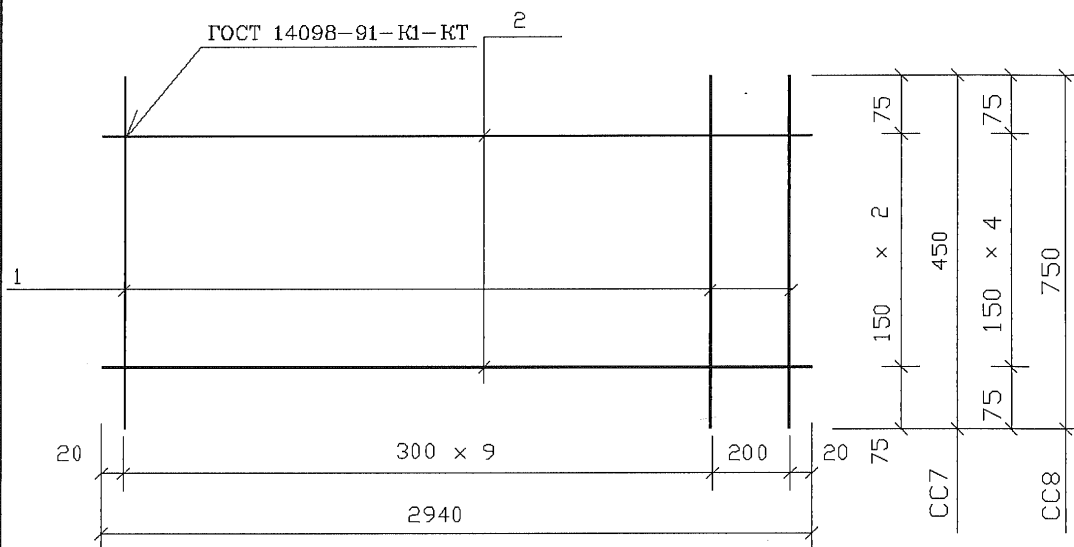
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 5

Лист

3

Ц00142-02 38



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
СС7	1	Ø3 Вр I , l= 450	11	0.02	1.03
	2	Ø4 Вр I , l= 2940	3	0.27	
СС8	1	Ø3 Вр I , l= 750	11	0.04	1.79
	2	Ø4 Вр I , l= 2940	5	0.27	

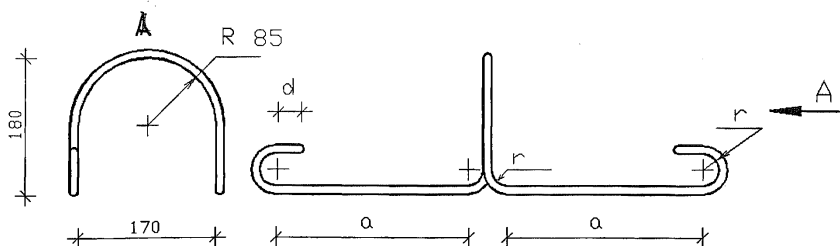
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.2.0- 5

Лист

4

Ц.00142-02 39



Марка	Размеры, мм					Масса кг
	ϕ	L	d	r	a	
ПС1	10 АІ	1170	20	30	220	0.72
ПС2	12 АІ	1170	20	30	220	1.04
ПС3	14 АІ	1320*	30	50	245	1.60
ПС4	16 АІ	1430	30	50	300	2.25

1. А-І по ГОСТ 5781-82*,

марки стали см. п.3.3 технических требований.

*2. Если на заводе применяют петли ПС4, то в целях унификации длину L петель ПС3 допускается принимать равной 1430 мм.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.041.1-5.2.0-6

Зав. отд.	Кодыш	<i>Род</i>
ГИП	Герман	<i>88</i>
Инженер	Ельцова	<i>101</i>
Н. сотр.	Ноботников	<i>101</i>
Н. контр.	Герман	<i>101</i>

Петля ПС1...ПС4

Стодия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромздания

Ц.00142-02 (40)