

Серия 3.702-1/79

Унифицированные сборные железобетонные  
конструкции силосных сооружений предприятий  
по хранению и переработке зерна

Выпуск 5

Предварительно напряженные элементы  
стен силосов 3х3 м  
Рабочие чертежи

Разработал: ЦНИИЭП сельстрой  
Зам. директора *Павел* П. В. Чичков  
Главный инженер проекта *Борис* Б. С. Маркин  
ЦНИИПромзернопроект  
Главный инженер института *Доктор* О. К. Довгалло  
Главный инженер проекта *Михаил* А. Н. Простосердов  
НИИЖБ  
Зам. директора *Корвалд* — Н. Н. Коровин

Утвержден  
постановлением Госстроя СССР  
от 18 марта 1981 г. № 37

## Содержание

Обозначение	Наименование	стр.
	Содержание	2
3.702-1/79-В.5-00.0.0.0.0.0.0	Техническое описание	3
3.702-1/79-В.5-33.0.0.0.0.0	Элементы стен силосов типа СКС-3	4-5
3.702-1/79-В.5-33.0.0.0.0.0.0.0.0	Элементы стен силосов типа СКС-3. Сборочный чертеж	6-18
3.702-1/79-В.5-33.1.0.0.0	Каркас пространственный КП1	19
3.702-1/79-В.5-33.2.0.0.0	Каркас пространственный КП2	
3.702-1/79-В.5-33.3.0.0.0	Каркас пространственный КП3; КП4	20
3.702-1/79-В.5-33.3.0.0.0.0.0.0.0	Каркас пространственный КП3; КП4 Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.5-33.4.0.0.0	Каркас пространственный КП5; КП6	21
3.702-1/79-В.5-33.4.0.0.0.0.0.0.0	Каркас пространственный КП5; КП6 Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	стр.
3.702-1/79-В.5-33.5.0.0.0	Каркас пространственный КП7	22
3.702-1/79-В.5-33.6.0.0.0	Каркас пространственный КП8	
3.702-1/79-В.5-33.1.1.0.0	Каркас плоский КР1	23
3.702-1/79-В.5-33.2.1.0.0	Каркас плоский КР2	
3.702-1/79-В.5-33.3.1.0.0	Каркас плоский КР3	24
3.702-1/79-В.5-33.4.1.0.0	Каркас плоский КР4	
3.702-1/79-В.5-33.5.1.0.0	Каркас плоский КР5	25
3.702-1/79-В.5-33.0.3.0.0	Каркас плоский КР6; КР7	
3.702-1/79-В.5-33.6.1.0.0	Сетка арматурная гнутая С1	26
3.702-1/79-В.5-33.0.1.0.0	Сетка арматурная С2	
3.702-1/79-В.5-33.0.2.0.0	Сетка арматурная С3	27
3.702-1/79-В.5-33.1.1.0.0	Стержень	
3.702-1/79-В.5-33.0.0.0.2	Стержень	28
3.702-1/79-В.5-00.0.0.0.0.0.0.0.0	Выборка стали	29

### 1. Технология изготовления элементов.

Элементы запроектированы из тяжелого бетона марки М300 и М350. Марка бетона определяется по ГОСТ 10180-78, "Бетоны. Методы определения прочности на сжатие и растяжение".

Все элементы запроектированы с напрягаемой рабочей арматурой. Предусмотрены два варианта армирования: класса Вр II диаметром 5 мм (ГОСТ 8480-63, Проволока стальная периодического профиля для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций) и класса К7 диаметром 6 мм (ГОСТ 13840-68\*). Армирование элементов стен - однорядное.

Углы элементов армируются пространственными каркасами из арматуры классов А I и А II (ГОСТ 5781-75 "Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций") и В I (ГОСТ 6727-53\*, Проволока стальная низкоуглеродистая холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций). Пространственные каркасы служат опорами для напрягаемой арматуры.

Плоские арматурные каркасы и сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с СН 353-78. Сварка должна удовлетворять техническим требованиям по ГОСТ 10922-75.

Сварку производить во всех точках пересечения стержней. Электродугавая сварка не допускается.

Объединение плоских каркасов в пространственные производится в кондукторах при помощи электросварочных клещей. При отсутствии сварочных клещей объединение плоских каркасов в пространственные производится при помощи шпилек с вязкой всех мест пересечений.

Защитный слой арматуры пространственных каркасов (15 мм) должен обеспечиваться при помощи пластмассовых фиксаторов, либо фиксаторов из цементно-песчаного раствора.

Изготовление элементов должно производиться в стальных силовых формах на специализированных поточных линиях, оборудованных арматурно-навивочными машинами, рассчитанными на автоматическую непрерывную навивку арматуры с раскладкой ее пакетами в проектное положение. Метод натяжения - электромеханический.

Передачная прочность бетона элементов должна быть не ниже 240 кгс/см<sup>2</sup> для арматуры класса К7 и 200 кгс/см<sup>2</sup> для арматуры класса Вр-II.

Заделку гнезд от упоров производить в соответствии с ТУ 69-44-77. Технология изготовления элементов освоена заводом треста "Электростройконструкция" Пензенской РСФСР.

### 2. Контроль качества изготовления, транспортирование и хранение

Элементы производить в соответствии с ТУ 69-44-77 и "Извещением 69-10 об изменении ТУ 69-44-77".

3.702-1/79 - В.5-00.0.0.0 то

Техническое  
описание

Лист 1 из 2  
ИЦНИЭП сельстрой

3.702-1/79 - В.5-00.0.0.0 то

Лист  
2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 3.702-1/79-В5-33.0.0.00-														Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		
					<u>Документация</u>															
12			3.702-1/79-В5-33.0.0.00 с6	Сборочный чертеж																
			3.702-1/79-В5-00.0.0.0.0 вд	Выборка стали																
			3.702-1/79-В5-00.0.0.0.0 то	Техническое описание																
				<u>Сборочные единицы</u>																
11	1		3.702-1/79-В5-33.1.0.00	Каркас пространств.кл-1	4	4	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1				
11	2		3.702-1/79-В5-33.2.0.00	" " " " КП-2									1	1	1		1			
11	3		3.702-1/79-В5-33.3.0.00	" " " " КП-3					1	1	1	1	1	1	1					
11	4		3.702-1/79-В5-33.3.0.00-01	" " " " КП-4					1	1	1	1	1	1	1					
11	5		3.702-1/79-В5-33.4.0.00	" " " " КП-5													1		1	
11	6		3.702-1/79-В5-33.4.0.00-01	" " " " КП-6													1		1	
11	7		3.702-1/79-В5-33.5.0.00	" " " " КП-7												2		2		
11	8		3.702-1/79-В5-33.6.0.00	" " " " КП-8					1	1	1	1	2	2	2		2		1	
11	9		3.702-1/79-В5-33.0.3.00	Каркас плоский КР6	4	4	4	4	2	2	2	2	1	1	1	3		2		
11	18		3.702-1/79-В5-33.0.3.00-01	" " " " КР7					2	2	2	2	3	3	3		3		2	
11	10		3.702-1/79-В5-33.0.1.00	Сетка арматурная С-2															2	
11	11		3.702-1/79-В5-33.0.2.00	" " " " С-3					2	2	2	2	4	4	4		4			
				<u>детали</u>																
11	12		3.702-1/79-В5-33.0.0.01	Напрягаемая арматура 45ВпI	366.0	366.0	366.0	366.0	366.0	366.0	366.0	366.0	372.0	372.0	372.0	184.0	185.8	93.0	92.7	37 штук длина 8 м
11	13		3.702-1/79-В5-33.0.0.02	Стержень									2	2	2		2			
11	14		3.702-1/79-В5-33.0.0.02-01	" " " "									1	1	1		1			
11	15		3.702-1/79-В5-33.0.0.02-02	" " " "									1	1	1		1			
БЧ	16		3.702-1/79-В5-33.0.0.03	Ф3В1; ГОСТ 6727-53; В-90									2	2	2		2			0,01 кг
				<u>Материалы</u>																
				Бетон марки 300,350	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	0.8	1.2	0.43	0.61	

1. В качестве напрягаемой арматуры (поз. 12) может применяться арматура класса В-П 5/ГОСТ 7348-63) проволока стальная круглая для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций) при том же контролируемом напряжении.

2. Длина предварительно напрягаемой арматуры указана теоретически. При изготовлении элементов с применением арматурно-навивочных машин длину напрягаемой арматуры необходимо увеличивать для объемных элементов - на 1%; для угловых элементов - на 4%; для плоских элементов - на 6%.

Марка	С0-1-ВпI	С0-2-ВпI	С0-3-ВпI	С0-4-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-2-ВпI	С0П-3-ВпI	С0П-4-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-2-ВпI	С0П-3-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI	С0П-1-ВпI
														3.702-1/79-В5-33.0.0.00						
														Элементы стен силовых типа СКС-3						
														Стр. 1	Лист 1	Листов 2				
														УНИИЭЛ сельстрой						

Коды Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 3.702-1/79-В5-33.0.0.00-																				Примечание		
				15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
			<u>Документация</u>																							
		3.702-1/79-В5-33.0.0.00 сБ	Сборочный чертеж																							
		3.702-1/79-В5-00.0.0.0.0 од	Выборка стали																							
		3.702-1/79-В5-00.0.0.0.0 то	Техническое описание Сборочные единицы																							
1		3.702-1/79-В5-33.1.0.00	Каркас пространств КЛ-1	4	4	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1											
2		3.702-1/79-В5-33.2.0.00	" " " " КЛ-2											1	1	1					1					
3		3.702-1/79-В5-33.3.0.00	" " " " КЛ-3					1	1	1	1	1	1	1	1											
4		3.702-1/79-В5-33.3.0.00-01	" " " " КЛ-4					1	1	1	1	1	1	1	1											
5		3.702-1/79-В5-33.4.0.00	" " " " КЛ-5																							
6		3.702-1/79-В5-33.4.0.00-01	" " " " КЛ-6																				1		1	
7		3.702-1/79-В5-33.5.0.00	" " " " КЛ-7																							
8		3.702-1/79-В5-33.6.0.00	" " " " КЛ-8					1	1	1	1	2	2	2							2			2	1	
9		3.702-1/79-В5-33.0.3.00	Каркас плоский КР-6	4	4	4	4	2	2	2	2	1	1	1	3									2		
18		3.702-1/79-В5-33.0.3.00-01	" " " " КР-7					2	2	2	2	3	3	3										3	2	
10		3.702-1/79-В5-33.0.1.00	Сетка арматурная С-2																							2
11		3.702-1/79-В5-33.0.2.00	" " " " С-3					2	2	2	2	4	4	4												
			<u>Детали</u>																							
17		3.702-1/79-В5-33.0.0.0.04	Напрягаемая арматура фБК7	318.8	318.8	318.8	318.8	321.4	321.4	321.4	321.4	324.0	324.0	324.0	160.2	161.8	81.0	80.7								26 витков длины 8 м
13		3.702-1/79-В5-33.0.0.0.02	Стержень										2	2	2						2					
14		3.702-1/79-В5-33.0.0.0.02-01	" " " "										1	1	1						1					
15		3.702-1/79-В5-33.0.0.0.02-02	" " " "										1	1	1						1					
54		3.702-1/79-В5-33.0.0.0.03	ф3В1, ГОСТ 6727-53*, В=90																							0,01кг
			<u>Материалы</u>																							
			Бетон марки 300.350	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	0.8	1.2	0.43	0.61							

Длина предварительно напрягаемой арматуры  
указана теоретически. При изготовлении элементов  
с применением арматурно-навивочных машин

длину напрягаемой арматуры необходимо увеличивать

- для объемных элементов - на 1%;

- для угловых элементов - на 4%;

- для плоских элементов - на 6%

3.702-1/79 - В5-33.0.0.00

17214-02 6

лист  
2

Обозначение	Рис.	Марка	Размеры в мм			Масса, т
			а	б	в	
3.702-1/79-В5-33.0.0.00	1	СО-1-ВрII	0	0	0	3.8
-01		СО-2-ВрII	1880	0	0	3.8
-02		СО-3-ВрII	1880	0	1880	3.8
-03		СО-4-ВрII	0	1880	1880	3.8
-04	2	СОТ-1-ВрII	0	0	0	4.3
-05		СОТ-2-ВрII	1880	0	0	4.3
-06		СОТ-3-ВрII	0	1880	0	4.3
-07		СОТ-4-ВрII	0	0	1880	4.3
-08	3	СОТУ-1-ВрII	0	0	0	4.5
-09		СОТУ-2-ВрII	1880	0	0	4.5
-10		СОТУ-3-ВрII	0	1880	0	4.5
-11	4	СУ-1-ВрII	—	—	—	2.0
-12	5	СУТ-1-ВрII	—	—	—	3.0
-13	6	СП-1-ВрII	—	—	—	1.1
-14	7	СПТ-1-ВрII	—	—	—	1.5

Обозначение	Рис.	Марка	Размеры в мм			Масса, т
			а	б	в	
3.702-1/79-В5-33.0.0.00-15	1	СО-1-К7	0	0	0	3.8
-16		СО-2-К7	1880	0	0	3.8
-17		СО-3-К7	1880	0	1880	3.8
-18		СО-4-К7	0	1880	1880	3.8
-19	2	СОТ-1-К7	0	0	0	4.3
-20		СОТ-2-К7	1880	0	0	4.3
-21		СОТ-3-К7	0	1880	0	4.3
-22		СОТ-4-К7	0	0	1880	4.3
-23	3	СОТУ-1-К7	0	0	0	4.5
-24		СОТУ-2-К7	1880	0	0	4.5
-25		СОТУ-3-К7	0	1880	0	4.5
-26	4	СУ-1-К7	—	—	—	2.0
-27	5	СУТ-1-К7	—	—	—	3.0
-28	6	СП-1-К7	—	—	—	1.1
-29	7	СПТ-1-К7	—	—	—	1.5

1. Рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 см. лист 2

2. Величина контролируемого напряжения в каждой витке арматуры принимается

$$\sigma_0 = 9500 \pm 950 \text{ кг/см}^2 \text{ - для проволоки класса Вр-II}$$

$$\sigma_0 = 10000 \pm 1000 \text{ кг/см}^2 \text{ - для арматурных канатов класса К-7}$$

при этом средняя величина напряжения не должна быть ниже 8700 кг/см<sup>2</sup> для арматуры класса Вр-II и 5500 кг/см<sup>2</sup> для арматуры класса К-7

			3.702-1/79 - В5-33.0.0.00 СБ		
ГНП	Мавкин	Элементы стелл силосов	Стадия	Масса	Масса
Начальник	Чичков	типа СКС-3	Р		
Рук. зр.	Гомолыга	Сборочный чертёж	Лист 1	Листов 16	
ст. инж.	Мухоморова		ЦНИИЭТ сельхозой		
ст. инж.	Боранов				
ст. инж.	Медведева				
инж.	Кориденко				

Рис. 1

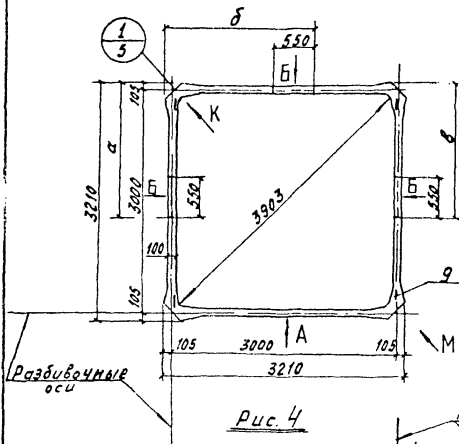


Рис. 2

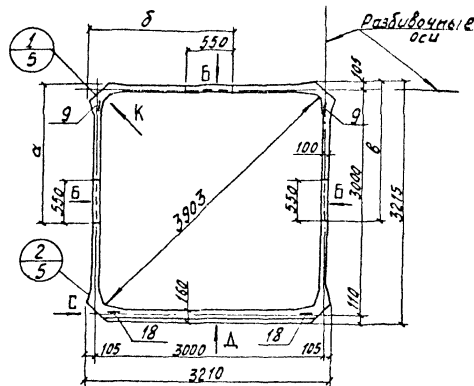


Рис. 3

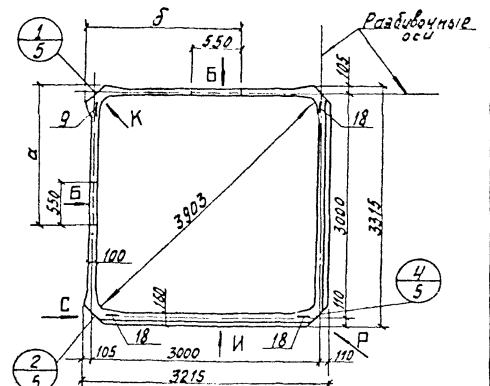


Рис. 4

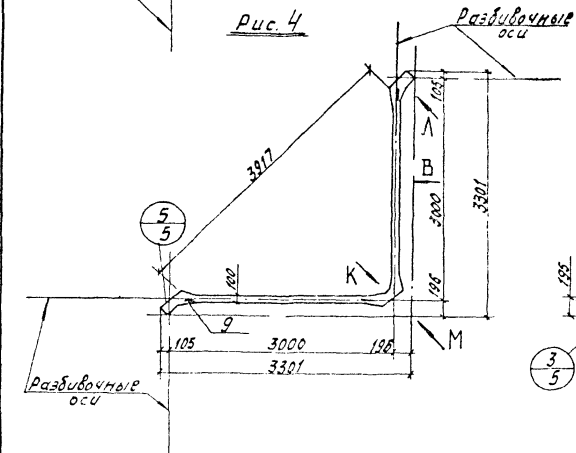


Рис. 5

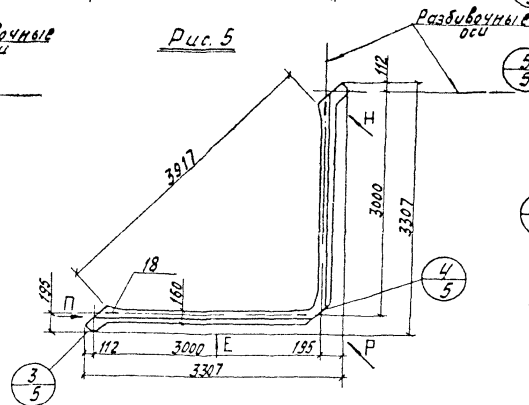


Рис. 6

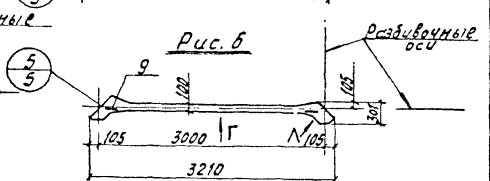
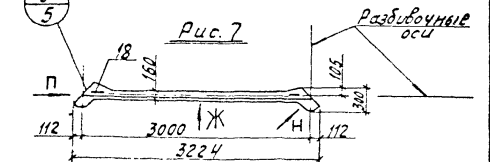


Рис. 7

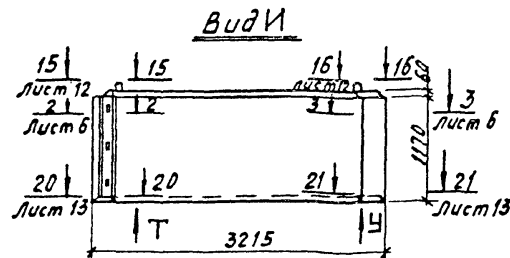
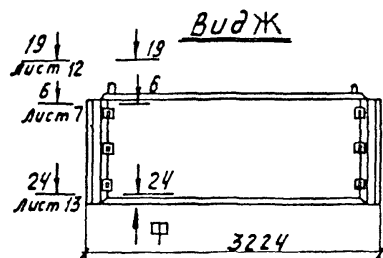
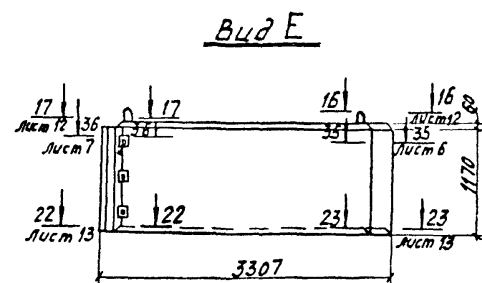
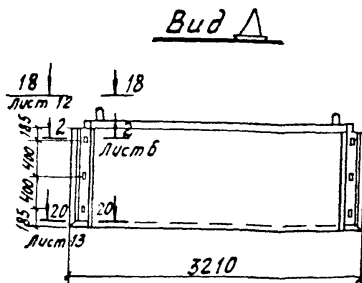
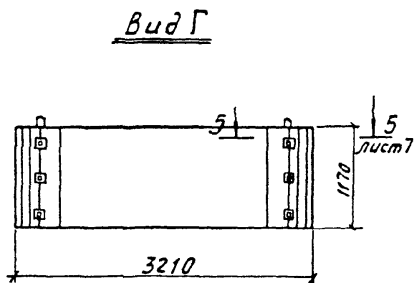
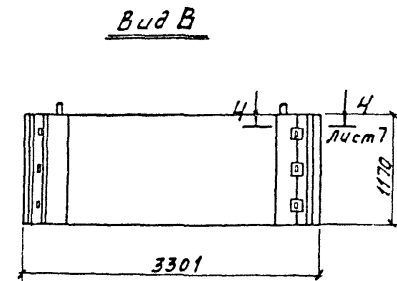
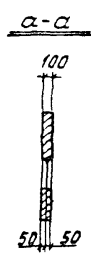
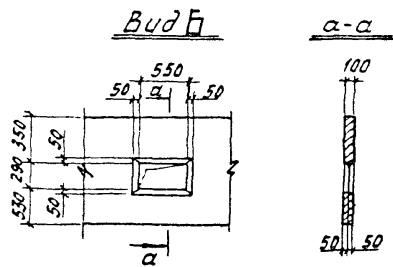
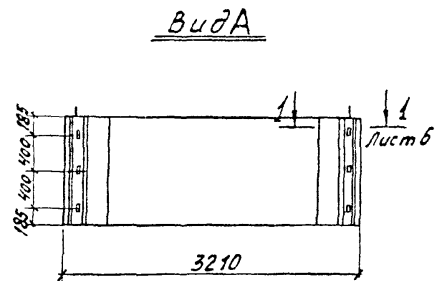


3.702-1/79 - В.5-33.0.0 00 С5

Лист

2

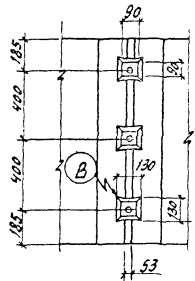
11274-02 8



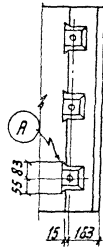
3.702-1/79-В.5-33.0.0.00 СБ



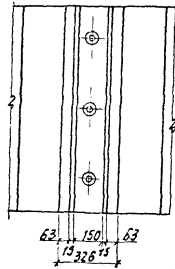
Вуд К М 1:20



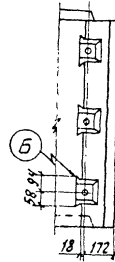
Вуд Л М 1:20



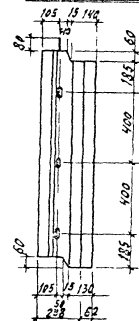
Вуд М М 1:20



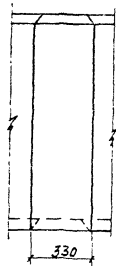
Вуд Н М 1:20



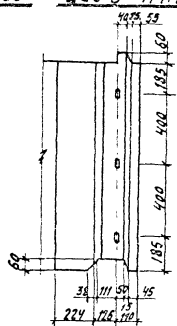
Вуд П М 1:20



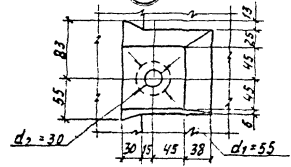
Вуд Р М 1:20



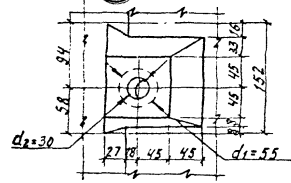
Вуд С М 1:20



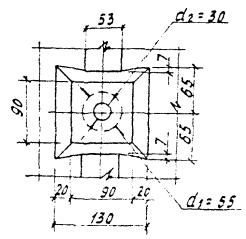
А М 1:5



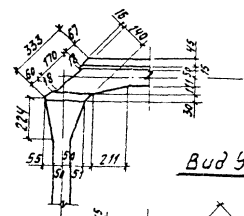
Б М 1:5



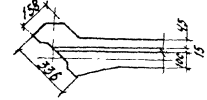
В



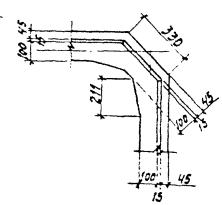
Вуд Т М 1:20



Вуд Ф М 1:20

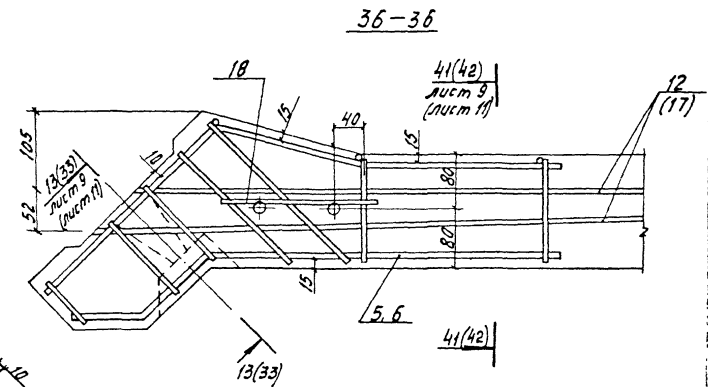
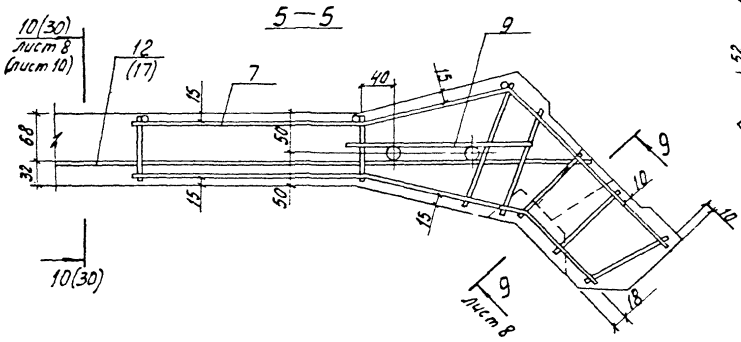
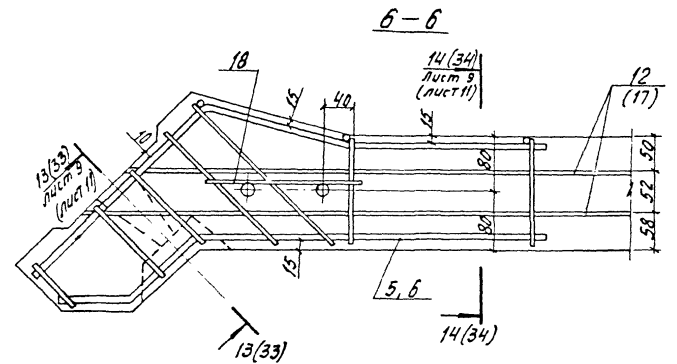
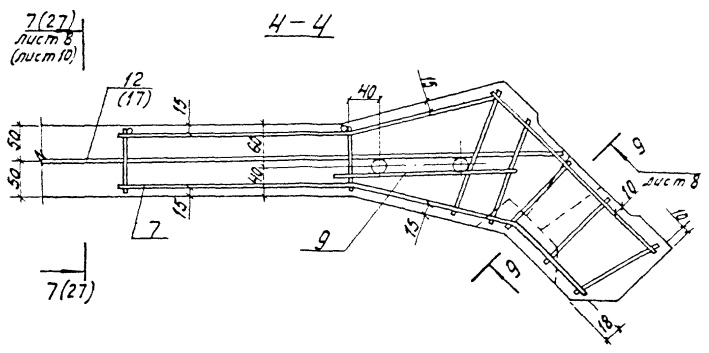


Вуд У М 1:20





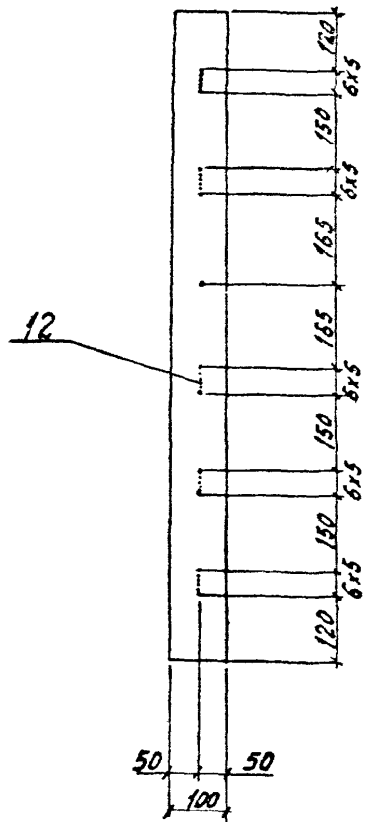




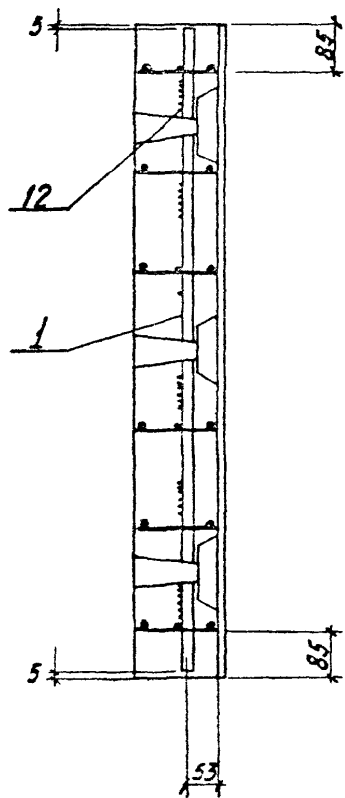
Значения в скобках даны для арматуры класса К7

3.702-1/79 - В.5-33.0.0.00 с.б	Лист 7
17214-02-13	

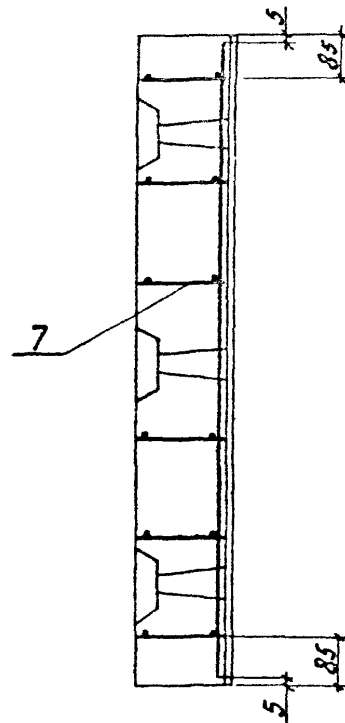
7-7



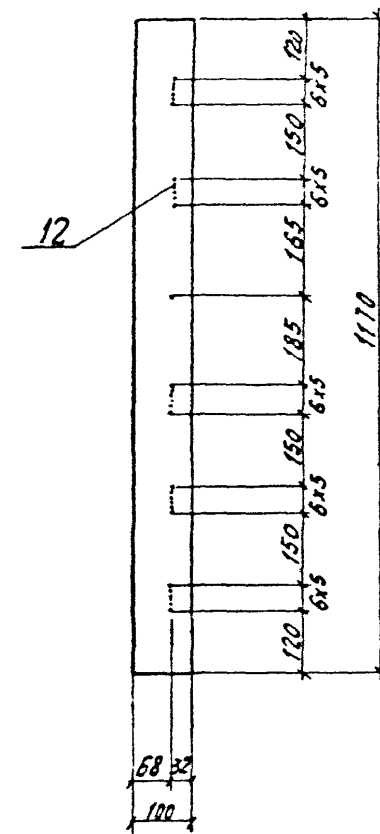
8-8



9-9



10-10



3.702-1/79 - B.5-33. 0 0 0 0 C5

17214-02 14

Лист

8

11-11

12-12

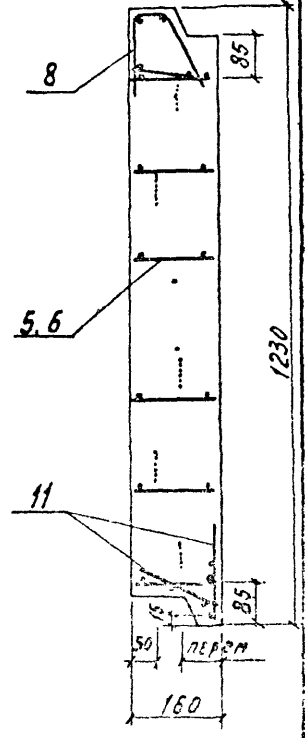
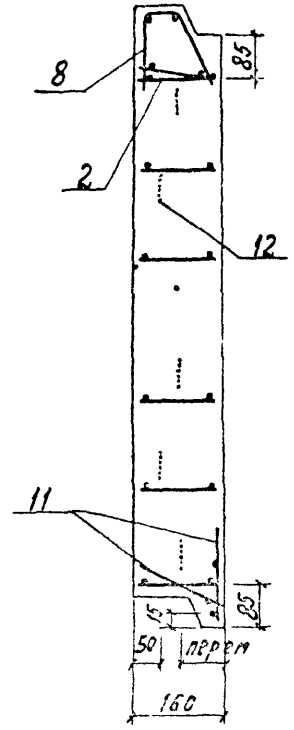
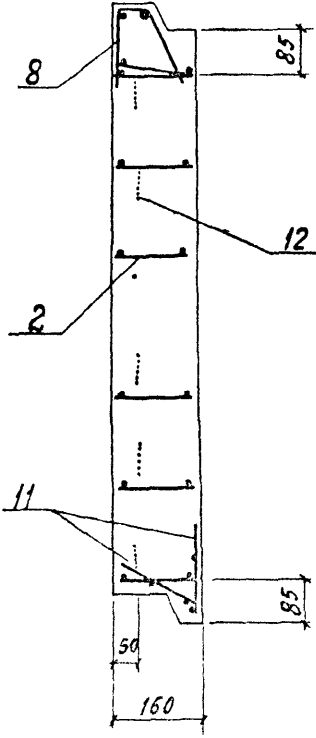
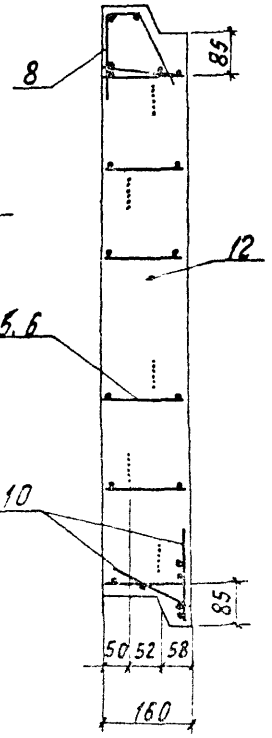
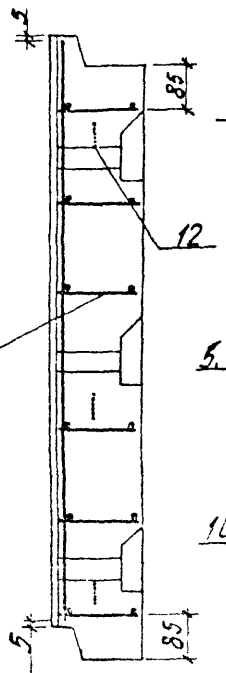
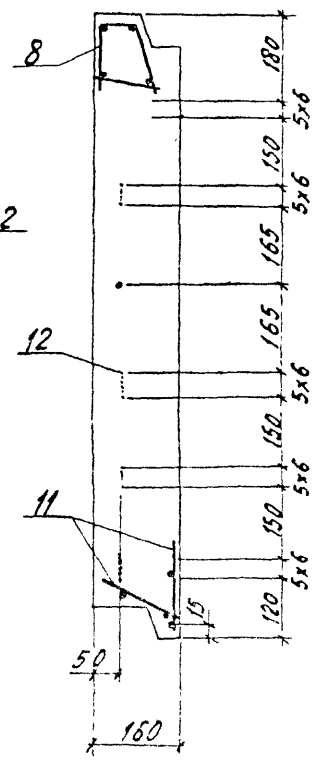
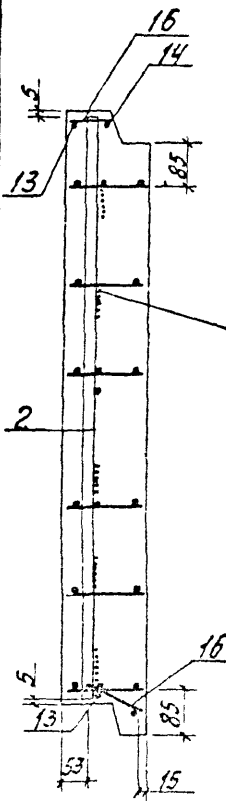
13-13

14-14

37-37

39-39

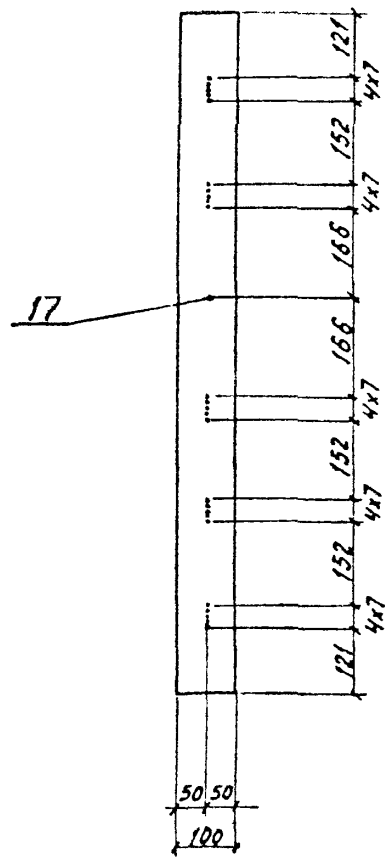
41-41



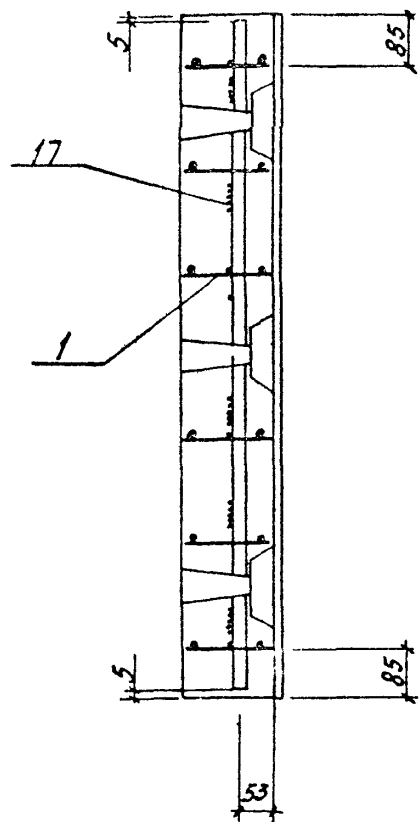
Привязку поз. 12 смотри по сечению 12-12.

3.702-1/79-В.5-33.0.0.00 с6	Лист 9
17214 - 02 15	

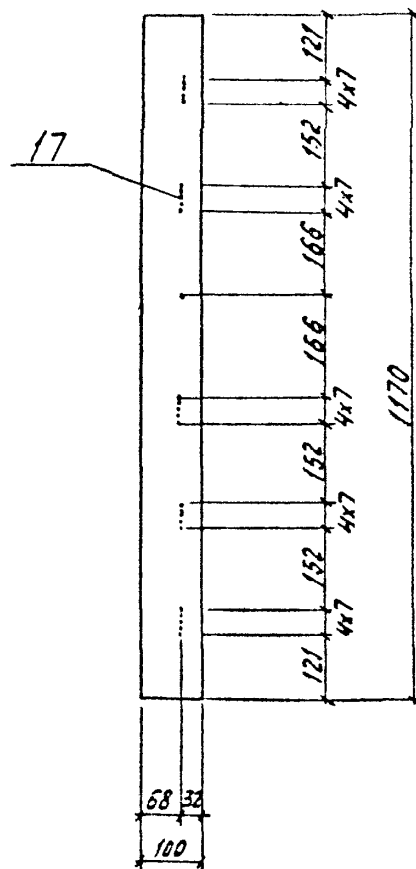
27-27



28-28



30-30



3.702-1/79 - B.5-33.0.0.00 с6

Лист
10

31-31

32-32

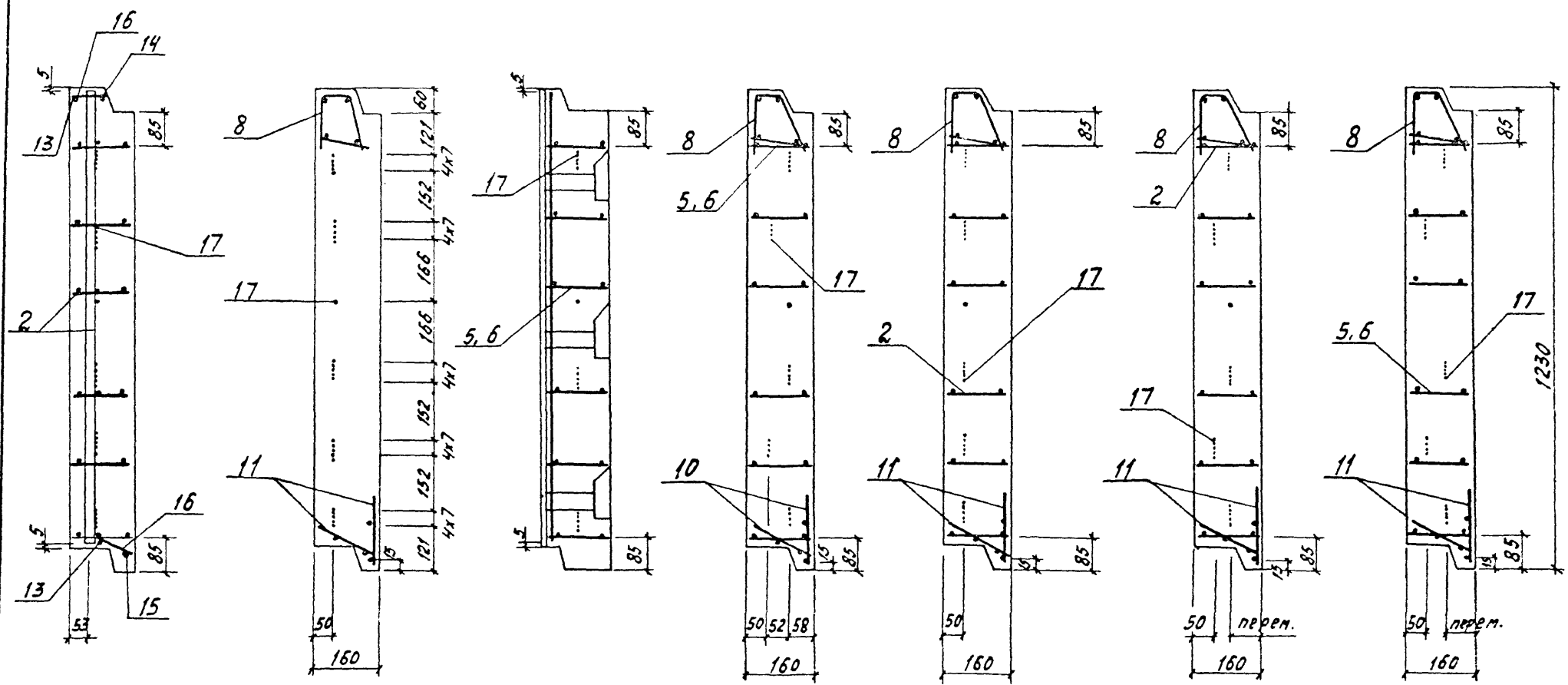
33-33

34-34

38-38

40-40

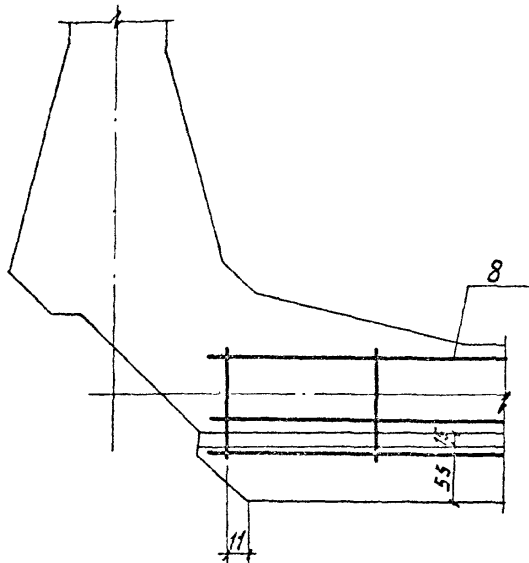
42-42



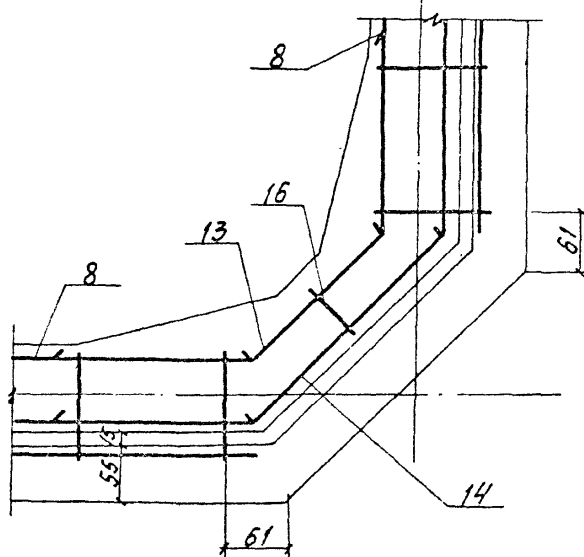
Привязку поз. 17 смотри по сечению 32-32.



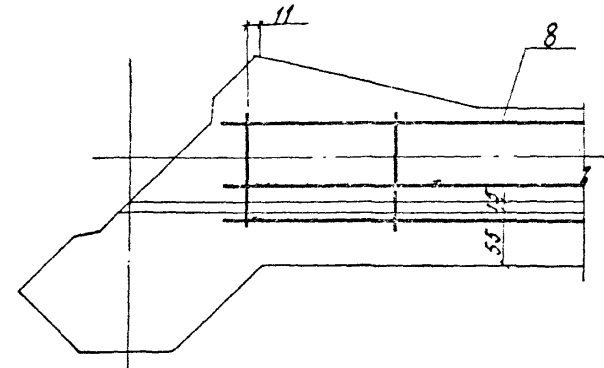
15-15



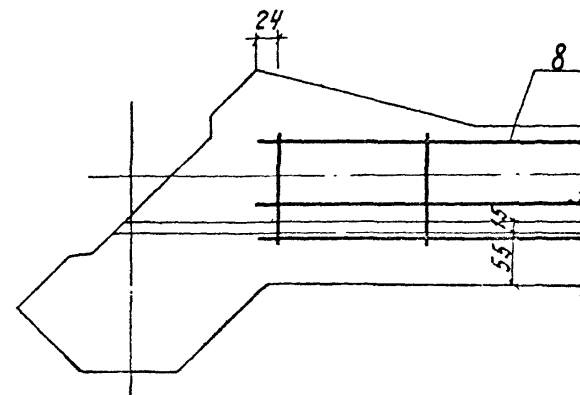
16-16



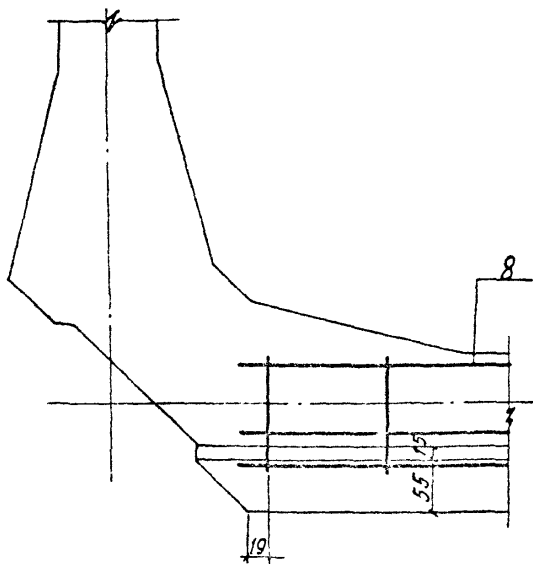
17-17



19-19

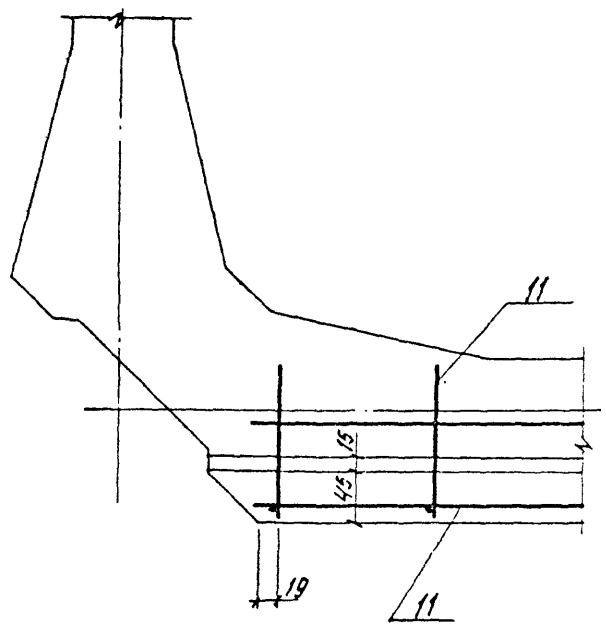


18-18

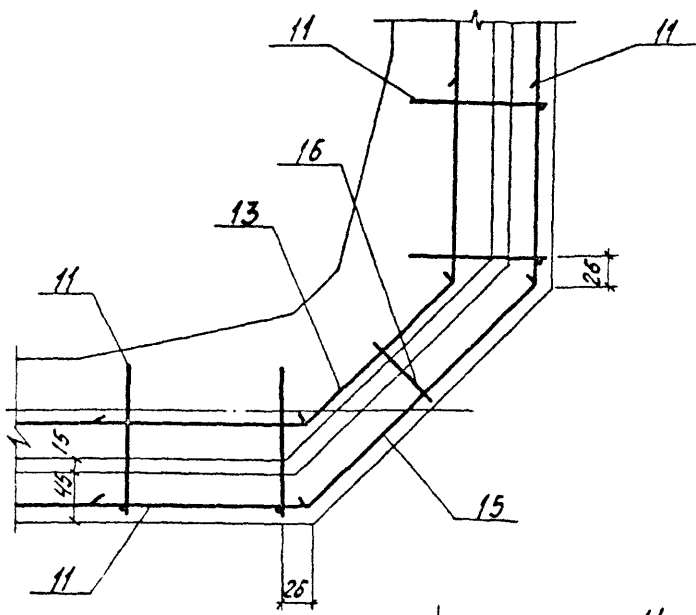


Основная рабочая арматура не показана

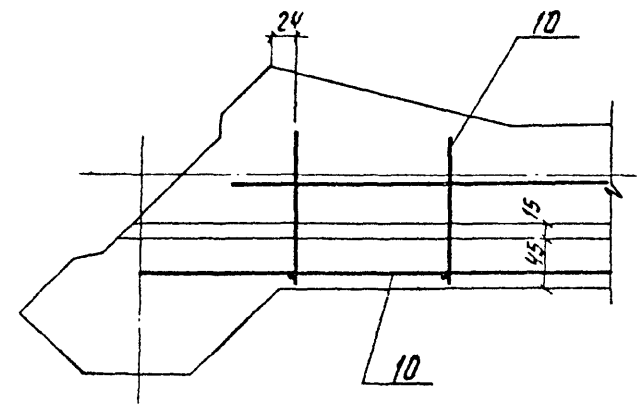
20-20



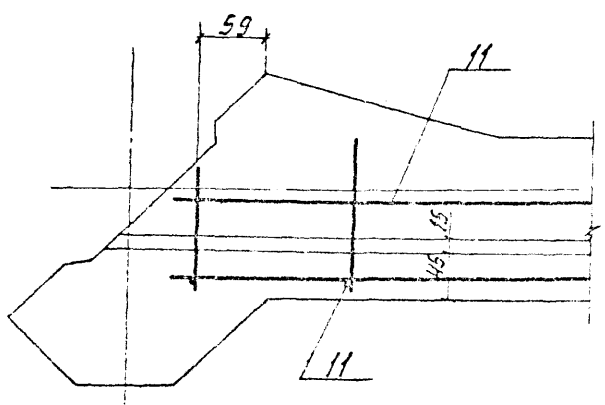
21-21



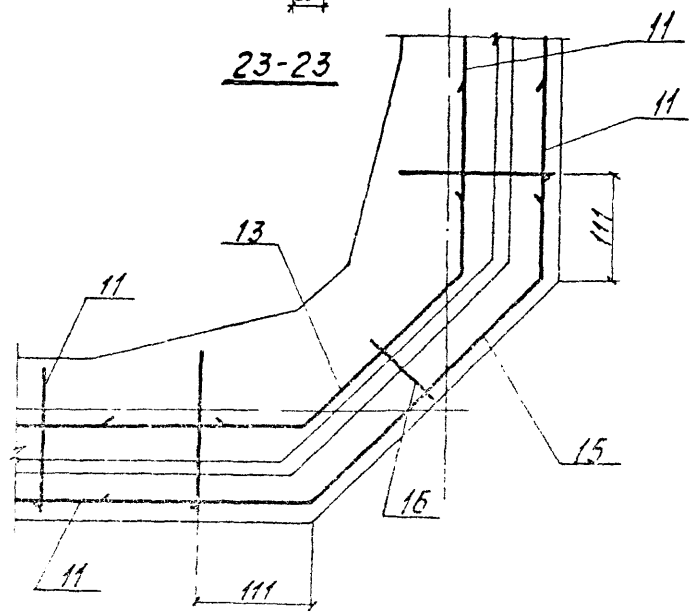
24-24



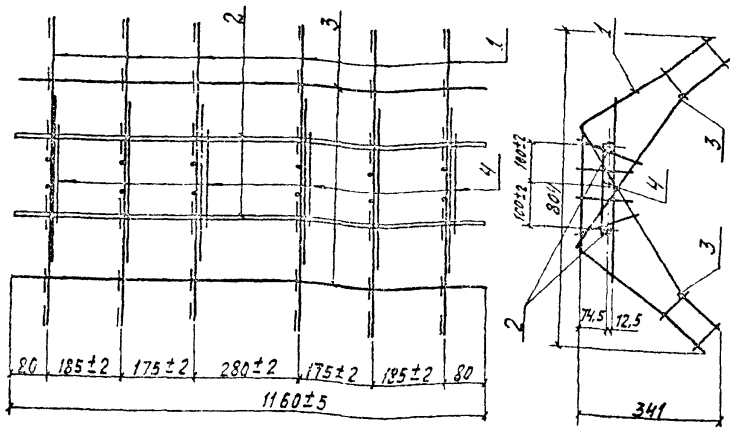
22-22



23-23



Напрягаемая арматура и пространственные каркасы не показаны.



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
И			3.702-1/79 - В.5-00.0.0.0 то	Документация Техническое описание		
				Сборочные единицы		
И	1		3.702-1/79-В.5-33.1.1.00	Каркас плоский КР1	6	
				Детали		
Б4	2		3.702-1/79-В.5-33.1.0.01	Б20А1, ГОСТ 5781-75, В-1160	2	5.8 кг
Б4	3		3.702-1/79-В.5-33.1.0.02	Б5В1, ГОСТ 5727-53, В-1160	2	0.4 кг
Б4	4		3.702-1/79-В.5-33.1.0.03	Б8В1, ГОСТ 5781-75, В-250	4	0.4 кг

3.702-1/79-В.5-33.1.0.00

Каркас  
пространственный  
КР1

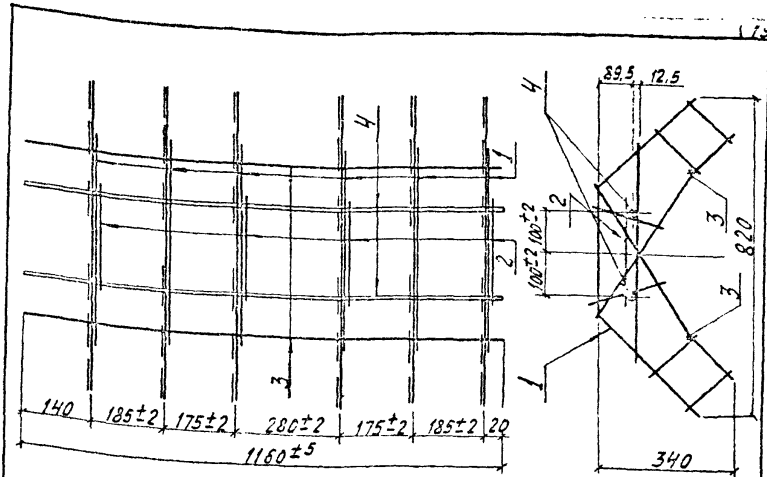
Сталь Масса Массшт.

9,9

Лист 1 Листов 1

ИНИИЭП сельстрой

Г.И.П. Маркин  
Печ. ст. Чичков  
Руч. ст. Голубяко  
И.И.И. Мухоморова



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
И			3.702-1/79-В.5-00.0.0.0 то	Документация Техническое описание		
				Сборочные единицы		
И	1		3.702-1/79-В.5-33.2.1.00	Каркас плоский КР2	6	
				Детали		
Б4	2		3.702-1/79-В.5-33.1.0.03	Б8В1, ГОСТ 5781-75, В-250	4	0.4 кг
Б4	3		3.702-1/79-В.5-33.1.0.02	Б5В1, ГОСТ 5727-53, В-1160	2	0.4 кг
Б4	4		3.702-1/79-1-В.5-33.1.0.01	Б20А1, ГОСТ 5781-75, В-1160	2	5.8 кг

3.702-1/79-В.5-33.2.0.00

Каркас  
пространственный  
КР2

Сталь Масса Массшт.

9

Лист 1 Листов 1

ИНИИЭП сельстрой

Г.И.П. Маркин  
Печ. ст. Чичков  
Руч. ст. Голубяко  
И.И.И. Мухоморова

17214-02 20

Формат	Зона	№03.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
			3.702-1/79-В.5-00.0.0.0 то	Техническое описание		
			3.702-1/79-В.5-33.3.0.0 с5	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		3.702-1/79-В.5-33.3.1.00	Каркас плоский КРЗ	6	
				<u>Детали</u>		
54	2		3.702-1/79-В.5-33.1.0.01	φ20АТ; ГОСТ 5781-75; L=1160	2	5,8 кг
54	3		3.702-1/79-В.5-33.1.0.03	φ8АТ; ГОСТ 5781-75; e=250	4	0,4 кг
54	4		3.702-1/79-В.5-33.1.0.02	φ5ВТ; ГОСТ 6727-53; L=1160	2	0,4 кг

3.702-1/79 — В.5-33.3.0.00

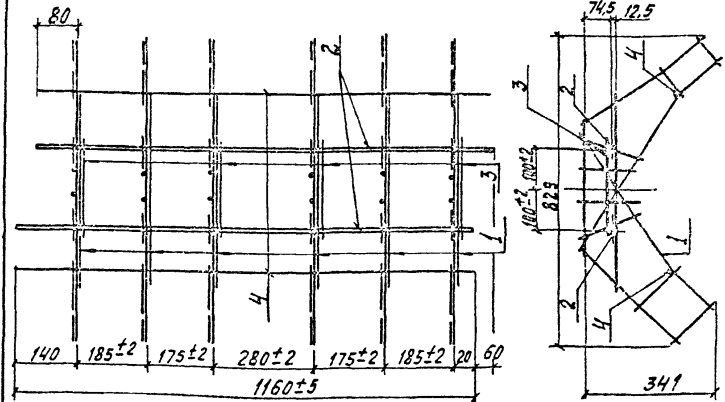
Каркас пространственный КРЗ, КР4.

Стадия Лист Листов  
Р 1 2

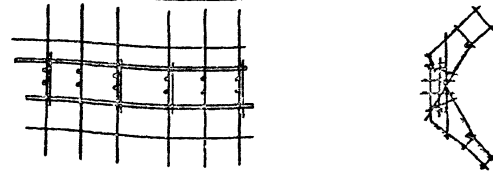
ЦНИИЭПсельстрой

ГНП Маркин  
Мачаев Чичков  
В.К.Г.В. Гомоляко  
Ст. инж. Баранов

В.5-33.3.0.00 (для КРЗ)



В.5.33.3.0.00-01 (для КР4) зеркальное отражение  
остальное см. В.5-33.3.0.00



3.702-1/79 — В.5-33.3.0.00 с5

Каркас пространственный КРЗ; КР4  
Сборочный чертёж

Стадия Масса Масштаб

Р 10,1

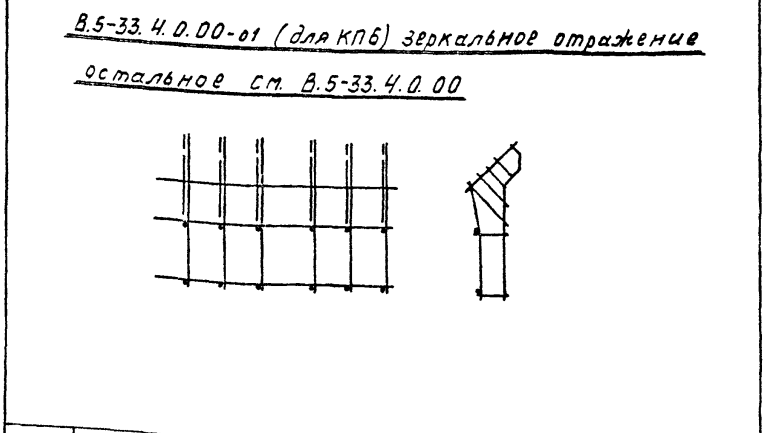
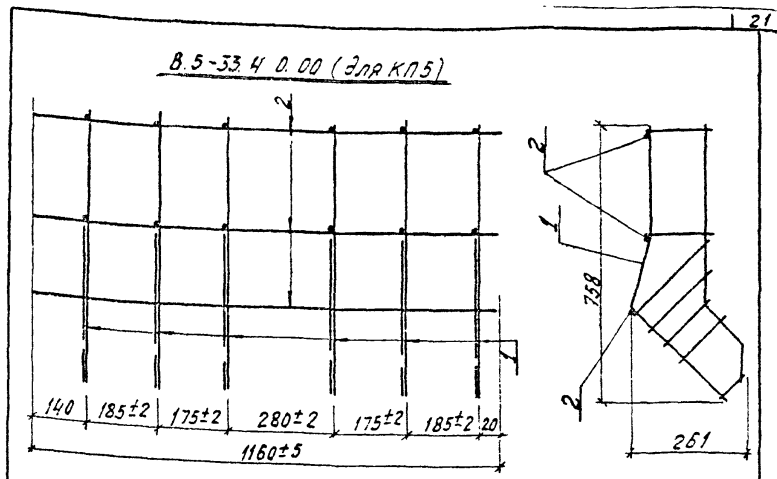
лист 2 из листов 2

ГНП Маркин  
Мачаев Чичков  
В.К.Г.В. Гомоляко  
Ст. инж. Баранов

ЦНИИЭПсельстрой

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
И		3.702-1/79-В.5-00.0.0.070	Техническое описание		
		3.702-1/79-В.5-33.4.0.00сб	Сборочный чертёж Сборочные единицы		
И	1	3.702-1/79-В.5-33.4.1.00	Каркас плоский КРЧ 6	6	
			<u>Детали</u>		
БЧ	2	3.702-1/79-В.5-33.1.0.02	φ583; гост 6727-53; l=1160	3	0,54кг

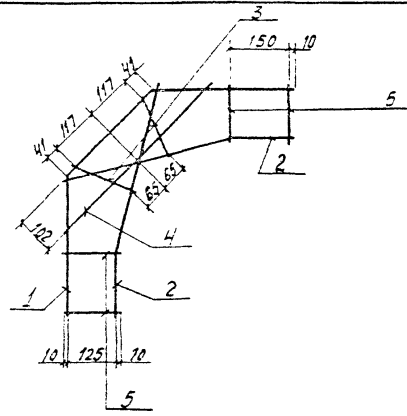
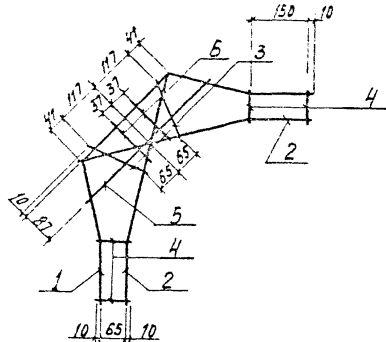
3.702-1/79-В.5-33.4.0.00		Каркас пространственный КР5; КР6		Лист 1	Листов 2
ГНП	Меркин	Соблагов			
Начерт.	Чичков	Соблагов			
Рук. зр.	Гомоляко	Соблагов			
Инж.	Куряченко	Соблагов			



3.702-1/79-В.5-33-4.0.00 с6			Стандарт	Масса	Масштаб
Каркас пространственный КР5; КР6			Р	7,8	
Сборочный чертёж			Лист 2	Листов 2	
ЦНИИЭП сельстрой					

ГНП Меркин  
Начерт. Чичков  
Рук. зр. Гомоляко  
Инж. Куряченко





Код	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.5-00.0.0.0.0	Технические требования		
				<u>детали</u>		
11	1		3.702-1/79-В.5-33.1.1. - 01	Стержень гнутый	1	
11	2		-04	Стержень гнутый	2	
54	3		3.702-1/79-В.5-33.1.1.02	Ø58Г ГОСТ 6727-53*, R=162	2	0,05 кг
54	4		3.702-1/79-В.5-33.1.1.03	Ø58Г ГОСТ 6727-53*, R=85	4	0,05 кг
54	5		3.702-1/79-В.5-33.1.1.04	Ø58Г ГОСТ 6727-53*, R=444	1	0,07 кг
54	6		3.702-1/79-В.5-33.1.1.05	Ø58Г ГОСТ 6727-53*, R=135	2	0,04 кг

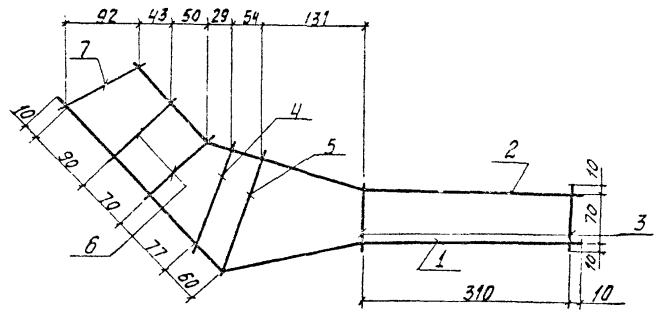
Код	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.702-1/79-В.5-00.0.0.0.0	Техническое описание		
				<u>детали</u>		
11	1		3.702-1/79-В.5-33.1.1.01-02	Стержень гнутый	1	
11	2		-05	Стержень гнутый	2	
54	3		3.702-1/79-В.5-33.2.1.01	Ø58Г ГОСТ 6727-53*, R=176	2	0,05 кг
54	4		3.702-1/79-В.5-33.2.1.02	Ø58Г ГОСТ 6727-53*, R=543	1	0,08 кг
54	5		3.702-1/79-В.5-33.2.1.03	Ø58Г ГОСТ 6727-53*, R=143	4	0,09 кг

3.702-1/79 - В.5-33.1.1.00		
Каркас плоский КР1		
Материал	Масса	Масса
В	0,55	
Длина	1	Длина
Центр тяжести		
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал

3.702-1/79-В.5-33.2.1.00		
Каркас плоский КР2		
Материал	Масса	Масса
В	0,50	
Длина	1	Длина
Центр тяжести		
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал
ГДП	Материал	Материал







№ докум. 501/9	№03	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			Документация		
11		3.702-1/79-В.5-00.0.0.0.0	Техническое описание		
			Детали		
11	1	3.702-1/79-В.5-33.5.1.01-07	Стержень гнутый	1	
11	2	-09	Стержень гнутый	1	
54	3	3.702-1/79-В.5-33.5.1.01	φ58Т; ГОСТ 6727-53*; L=90	2	0,03 кг
54	4	3.702-1/79-В.5-33.5.1.02	φ58Т; ГОСТ 6727-53*; L=160	1	0,02 кг
54	5	3.702-1/79-В.5-33.5.1.03	φ58Т; ГОСТ 6727-53*; L=180	1	0,03 кг
54	6	3.702-1/79-В.5-33.5.1.04	φ58Т; ГОСТ 6727-53*; L=120	2	0,04 кг
54	7	3.702-1/79-В.5-33.5.1.05	φ10АШ; ГОСТ 5781-75; L=130	1	0,08 кг

		3.702-1/79 - В.5-33.5.1.00			
		Каркас плоский КР5	Стадия	Масса	Листов
			Р	1,15	
				Лист 1	Листов 1
		УННЭП севстроу			
ГКП	Маркин	Чичков	Белорус		
Нач. отд.	Чичков	Белорус	Белорус		
Инж. Р.В.	Гомельяко	Белорус	Белорус		
Ст. инж.	Белорус	Белорус	Белорус		

