

Железные конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия Э.702.1-4

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

Выпуск 4

Изделия для стен силосов 3×3 м с ненапрягаемой арматурой.

Рабочие чертежи.

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия З.702.1-4

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


Выпуск 4

Изделия для стен силосов 3*3 м с ненапрягаемой арматурой
Рабочие чертежи


Разработан: ЦНИИПромзернопроект

Утверждены

протоколом Госстроя СССР

Главный инженер института  А.К. Довгалло/

от 13 мая 1988 г. № 28

Главный инженер проекта  А.Н. Простосердов/

введены в действие с 1 августа 1988 г.

НИИЖБ

Зам. директора института  Н.П. Гуца/

Содержание альбома (начало)

Обозначение	Наименование	Стр
3.702.1-4.4-00.0.00.070	Техническое описание	4
3.702.1-4.4-29.0.00.00	Блоки силовые объемные	5÷7
3.702.1-4.4-30.0.00.00	Блоки силовые угловые	7÷8
3.702.1-4.4-31.0.00.00	Панели силовые	9
3.702.1-4.4-29.0.00.00СБ	Блоки силовые объемные. Сборочный чертеж	10÷11
3.702.1-4.4-30.0.00.00СБ	Блоки силовые угловые. Сборочный чертеж	12÷13
3.702.1-4.4-31.0.00.00СБ	Панели силовые. Сборочный чертеж	14
3.702.1-4.4-29.0.00.00СБ1	Силовые блоки и панели. Детали	
	Сборочного чертежа	15÷20
3.702.1-4.4-29.1.00.00	Каркас пространственный КП1 ÷ КП13	21÷22
3.702.1-4.4-29.1.00.00СБ	Каркас пространственный КП1 ÷ КП13	
	Сборочный чертеж	23÷25
3.702.1-4.4-30.1.00.00	Каркас пространственный КП14 ÷ КП18	26÷27
3.702.1-4.4-30.1.00.00СБ	Каркас пространственный КП14 ÷ КП18	
	Сборочный чертеж	28
3.702.1-4.4-31.1.00.00	Каркас пространственный КП19 ÷ КП22	29÷30
3.702.1-4.4-31.1.00.00СБ	Каркас пространственный КП19 ÷ КП22	
	Сборочный чертеж	31
3.702.1-4.4-29.1.00.00СБ1	Детали арматурных каркасов	32÷34
3.702.1-4.4-32.0.00.00	Панели силовые доборные	35
3.702.1-4.4-32.0.00.00СБ	Панели силовые доборные. Сборочный чертеж	36
3.702.1-4.4-32.1.00.00	Каркас пространственный КП23	37
3.702.1-4.4-32.1.00.00СБ	Каркас пространственный КП23. Сборочный чертеж	
3.702.1-4.4-32.2.00.00	Каркас пространственный КП24, КП25	38
3.702.1-4.4-32.2.00.00СБ	Каркас пространственный КП24, КП25. Сборочный чертеж	
3.702.1-4.4-33.0.00.00	Силовый блок доборный СБД.3.1, СБД.3.2	39
3.702.1-4.4-33.1.00.00	Каркас пространственный КП26	40
3.702.1-4.4-33.1.00.00СБ	Каркас пространственный КП26. Сборочный чертеж	
3.702.1-4.4-34.0.00.00	Силовый блок доборный СБД.3.3	41
3.702.1-4.4-34.1.00.00	Каркас пространственный КП27	42

Обозначение	Наименование	Стр
3.702.1-4.4-34.1.00.00СБ	Каркас пространственный КП27. Сборочный чертеж	42
3.702.1-4.4-35.0.00.00	Балка силовая СБ.3.1	43
3.702.1-4.4-35.1.00.00	Каркас пространственный КП30	
3.702.1-4.4-35.0.00.00СБ	Балка силовая БС.3.1. Сборочный чертеж	44
3.702.1-4.4-35.1.00.00СБ	Каркас пространственный КП30. Сборочный чертеж	45
3.702.1-4.4-29.1.01.00	Сетка арматурная гнутая С1	46
3.702.1-4.4-29.1.02.00		С2, С3
3.702.1-4.4-29.1.03.00		С4
3.702.1-4.4-29.1.04.00		С5
3.702.1-4.4-29.1.05.00		С6
3.702.1-4.4-29.1.06.00		С7
3.702.1-4.4-29.1.07.00		С8
3.702.1-4.4-29.1.08.00		С9
3.702.1-4.4-29.1.09.00		С10
3.702.1-4.4-29.1.10.00		С11
3.702.1-4.4-29.1.11.00		С12
3.702.1-4.4-29.1.12.00	Сетка арматурная	С13
3.702.1-4.4-29.1.13.00	Сетка арматурная гнутая С14	52
3.702.1-4.4-29.1.14.00		С15
3.702.1-4.4-29.1.15.00	Каркас пространственный КП28, КП29	53
3.702.1-4.4-29.1.15.00СБ	Каркас пространственный КП28, КП29	
	Сборочный чертеж	
3.702.1-4.4-29.1.16.00	Сетка арматурная гнутая С16, С17	54
3.702.1-4.4-29.1.16.00СБ	Сетка арматурная гнутая С16, С17	
	Сборочный чертеж	
3.702.1-4.4-29.1.17.00	Сетка арматурная гнутая С18, С19	55
3.702.1-4.4-29.1.17.00СБ	Сетка арматурная гнутая С18, С19	
	Сборочный чертеж	
3.702.1-4.4-29.1.18.00	Сетка арматурная С20	56
3.702.1-4.4-29.1.19.00	Изделие закладное М1	

1. Сборные железобетонные изделия стен силосов застрахованы и учтены их изготовления в инвентарных металлических формах по технологии, особенной заботой производственного управления "Зеленостройматериалы" Росагропромстроя

2. Защитный слой рабочей арматуры 15 мм обеспечивается установкой пластмассовых фиксаторов или фиксаторов из цементно-песчаного раствора. Применение металлических фиксаторов, выступающих на поверхность бетона, не допускается.

3. Армирование изделий предусматривается пространственными арматурными каркасами. С целью обеспечения точности пространственного каркаса сборка его должна производиться в канальном.

Сборку пространственного каркаса рекомендуется осуществлять в следующей последовательности:

- устанавливаются гнутые внутренние сетки и пространственные каркасы, фиксирующие расстояния между внутренними и наружными сетками;
- устанавливаются наружные гнутые сетки;
- проверяется правильность взаимной установки внутренних и наружных сеток;
- производится контактная точечная сварка мест пересечения стержней

железобетонных стенок и внутренних сеток и соединение вязальной проволокой поперечных стержней, а также электродуговая сварка стыковых соединений рабочей арматуры наружных сеток;

- устанавливаются плоские сетки армирования углов и вертикальные стержни.

4. Плоские и гнутые сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки всех мест пересечения стержней. Гнутье сеток производить на специально оборудованных станках

5. Применение электродуговой сварки вместо контактной точечной не допускается

6. Арматурные каркасы, сетки и закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций Технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматурные и закладных изделий железобетонных конструкций Типы, конструкция и размеры";
- СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций"

7. Размеры арматурных сеток и каркасов даны по осям стержней

8. Качество, условия транспортирования и хранения изделий стен силосов должны соответствовать ТУ 10-69-341-81 "Элементы железобетонные стен силосов 3х3 м силосных сооружений предприятий по хранению и переработке зерна"

3 702.1-4 4-00.0.00.010

ГНП	Проектировщик	Техническое описание	Листов
Н.контр.	Д.рачева		Р
Н.м.опт.	В.Климова		Т
С.л.спец.	Курочкин		2
Вед.инж.	Чернышова	инициализация	

Формат А4

3 702-1-4 4-00.0.00.010

23221-01 5 Формат А4

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
			<u>Документация</u>				
A3			3.702.1-4.4-29.0.00.00 СБ	Сборочный чертеж			
A4			3.702.1-4.4-00.0.00.00 ТД	Техническое описание			
A3			3.702.1-4.4-29.0.00.00 СБ1	Силосные блоки и панели:			
				Детали сборочного чертежа			
A4			3.702.1-4.4-00.0.00.00 ВМС	Ведомость расхода стали			
			<u>Переменные данные для исполнений</u>				
			3.702.1-4.4-29.0.00.00			для СБОЗ.1-1-1	
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-13			СБОЗ.1А-1	
			<u>Сборочные единицы</u>				
A3	1		3.702.1-4.4-29.1.00.00	Каркас пространственный КП1	1		
			<u>Материалы</u>				
			бетон класса В 22.5	1,5	м ³		
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00</u>				
Г.И.П.	Л.И.П.	Л.И.П.	Блоки силосные объемные		Стандарт	Лист	Листов
И.К.П.	Л.И.П.	Р.			1	5	
Л.И.П.	Л.И.П.	инициалы и номер проекта					

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
						для СБОЗ.1-1-1
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-01			СБОЗ.1А-1
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-14			
			<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1		3.702.1-4.4-29.1.00.00-01	Каркас пространственный КП2	1	
			<u>Материалы</u>			
			бетон класса В 22.5	1,5	м ³	
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-09			для СБОЗ.1-1-2
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-15			СБОЗ.1А-2
			<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1		3.702.1-4.4-29.1.00.00-02	Каркас пространственный КП3	1	
			<u>Материалы</u>			
			бетон класса В 22.5	1,5	м ³	
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-03			для СБОЗ.1-1-3
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-16			СБОЗ.1А-3
			<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1		3.702.1-4.4-29.1.00.00-03	Каркас пространственный КП4	1	
			<u>Материалы</u>			
			бетон класса В 22.5	1,5	м ³	
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00</u>			
						Лист
						2

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чение
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00-04</u>		для сбор 1-1-4
			<u>Сборочные единицы</u>		
43	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-04	Каркас пространственный КП5	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	1,2	м³
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00-05</u>		для сбор 3-1-5
			<u>Сборочные единицы</u>		
43	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-05	Каркас пространственный КП6	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	1,2	м³
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00-06</u>		для сбор 3-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
43	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-06	Каркас пространственный КП7	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	1,7	м³
3.702.1-4.4-29.0.00.00					Лист 3

Формат А4

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чение
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00-07</u>		для сбор 3-1-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
43	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-07	Каркас пространственный КП8	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	1,7	м³
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00-08</u>		для сбор 3-1-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
43	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-08	Каркас пространственный КП9	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	1,7	м³
			<u>3.702.1-4.4-29.0.00.00-09</u>		для сбор 3-1-3
			<u>Сборочные единицы</u>		
43	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-09	Каркас пространственный КП10	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	1,7	м³
3.702.1-4.4-29.0.00.00					Лист 4

23221-01 7

Формат А4

Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-10		для СБОЗ 2-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-10	Каркас пространственный КП11	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 27.5	1,9 м ³	
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-11		для СБОЗ 2-2-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-11	Каркас пространственный КП12	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 27.5	1,8 м ³	
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-12		для СБОЗ 2-2-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.702.1-4.4-29.1.00.00-12	Каркас пространственный КП13	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 27.5	1,8 м ³	
			3.702.1-4.4-29.0.00.00		Лист 5

Формат А4

Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		3.702.1-4-4-30.0.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4		3.702.1-4.4-00.0.00.070	Техническое описание		
A3		3.702.1-4.4-29.0.00.00 СБ1	Силосные блоки и панели		
			Детали сборочного чертежа		
A4		3.702.1-4.4-00.0.00.0 ВМС	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			3.702.1-4.4-30.0.00.00		для СБЗ 1-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	3.702.1-4.4-30.1.00.00	Каркас пространственный КП14	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	0,80 м ³	
			3.702.1-4.4-30.0.00.00		
			Блоки силосные уловьные		Лист Листов 2 1 3 инститпротзернапроект
					23221-01 8

Формат А4

Код	Зона	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				3.702.1-4.4-30.0.00.00-01		для СВЗ 5-1
				<u>Сборочные единицы</u>		
ВЗ	1		3.702.1-4.4-30.1.00.00-01	Каркас пространственный КП15	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В 22.5	0,85	м ³
				3.702.1-4.4-30.0.00.00-02		для СВЗ 3-1
				<u>Сборочные единицы</u>		
ВЗ	1		3.702.1-4.4-30.1.00.00-02	Каркас пространственный КП16	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В 22.5	0,73	м ³
				3.702.1-4.4-30.0.00.00-03		для СВЗ 4-1
				<u>Сборочные единицы</u>		
ВЗ	1		3.702.1-4.4-30.1.00.00-03	Каркас пространственный КП17	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В.22.5	0,73	м ³
3.702.1-4.4-30.0.00.00						Лист 2

Формат А4

Код	Зона	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				3.702.1-4.4-30.0.00.00-04		для СВЗ 2-2
				<u>Сборочные единицы</u>		
ВЗ	1		3.702.1-4.4-30.1.00.00-04	Каркас пространственный КП18	1	
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В 27.5	1,2	м ³
3.702.1-4.4-30.0.00.00						Лист 3

23221-01 9

Формат А4

Формат Экз Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
			<u>Документация</u>		
13		3.702.1-4.4-31.0.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
14		3.702.1-4.4-00.0.00.00 ТО	Техническое описание		
13		3.702.1-4.4-290.00.00 СБ	Силосные блоки и панели		
			Детали сборочного чертежа		
14		3.702.1-4.4-00.0.00.00 ВМС	Ведомость расхода стали		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		3.702.1-4.4-31.0.00.00			для сп.3.1-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
13	1	3.702.1-4.4-31.1.00.00	Каркас пространственный КП19	1	
			<u>Материалы</u>		
			бетон класса В 22.5	0,43	м ³

3.702.1-4.4-31.0.00.00

Панели силосные

Стандарт Лист Листов
Р 1 2
ЦНИИпромзернопроект

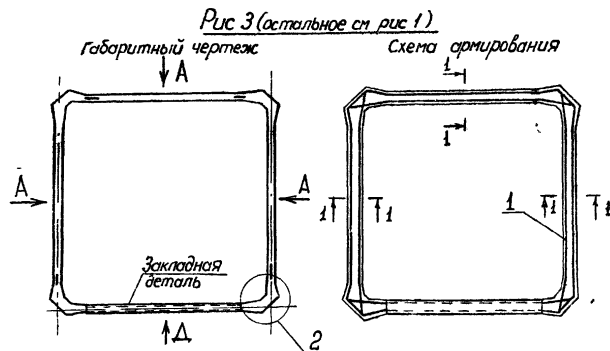
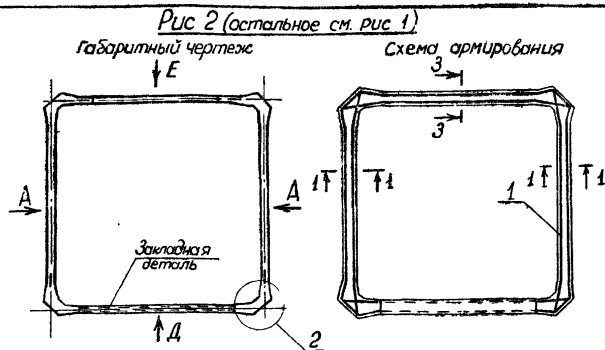
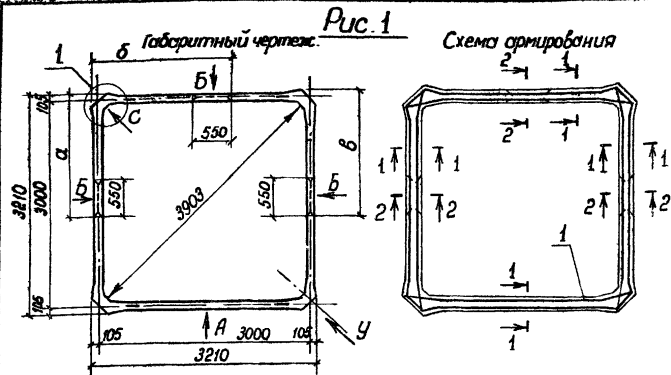
ГИП Проектароб
и констр Фроцева
Инч отв Речицкий
Эл спец Курдюмов
Вед спец Чернышова

Формат Экз Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
					для сп.3.1-1-1
		3.702.1-4.4-31.0.00.00-01			
			<u>Сборочные единицы</u>		
13	1	3.702.1-4.4-31.1.00.00-01	Каркас пространственный КП20	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	0,31	м ³
		3.702.1-4.4-31.0.00.00-02			для сп.3.3-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
13	1	3.702.1-4.4-31.1.00.00-02	Каркас пространственный КП21	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	0,49	м ³
		3.702.1-4.4-31.0.00.00-03			для сп.3.2-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
13	1	3.702.1-4.4-31.1.00.00-03	Каркас пространственный КП22	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	0,61	м ³

3.702.1-4.4-31.0.00.00

Лист
2

23221-01 10



Закладные детали (Рис. 2, 3) после обетонирования изделия окрасить грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82
Виды, разрезы и узлы см. документ 3.702.1-4.4-29.0.00.00.СБ1

Обозначение	Рис.	Наименование	Размеры в мм			Масса, т
			а	б	в	
3.702.1-4.4-29.0.00.00	1	СБ03.1-1	0	0	0	3,8
-01		СБ03.1-1-1	1880	0	0	3,8
-02		СБ03.1-1-2	1880	0	1880	3,8
-03		СБ03.1-1-3	0	1880	1880	3,8
-04	2	СБ03.1-1-4	0	0	0	3,0
-05	3	СБ03.1-1-5	0	0	0	3,1
-06	4	СБ03.3-1	0	0	0	4,3
-07		СБ03.3-1-1	1880	0	0	4,3
-08		СБ03.3-1-2	0	1880	0	4,3
-09		СБ03.3-1-3	0	0	1880	4,3
-10	5	СБ03.2-2	0	0	0	4,8
-11		СБ03.2-2-1	1880	0	0	4,5
-12		СБ03.2-2-2	0	1880	0	4,5

		3.702.1-4.4-29.0.00.00.СБ	
		блоки силосные объемные Сборочный чертеж	
Сталь	Масса	Масса	
ρ	Сн	тобл	1:50
Лист 1	Листов 2		
ГИП	Пространств	1/1	
и констр	Дачевых	1/1	
Нов опс	Величавский	1/1	
Эл. спец	Кудряшов	1/1	
Вед шжж	Челябинская	1/1	

23221-01 11

формат А3

Рис 4

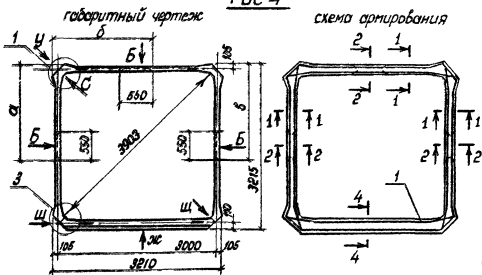
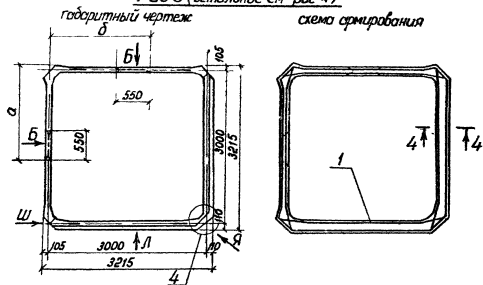


Рис 5 (остальное см. рис 4)



Вариант блоков для внутренних стен силосов с безболтовым стыком

Обозначение	Рис	Наименование	Размеры в мм			Масса, т
			а	б	в	
3.702.1-4.4-29.0.00.00.СБ	6	СБ03.1А.1	0	0	0	3,8
-14		СБ03.1А.1-1	1880	0	0	3,8
-15		СБ03.1А.1-2	1880	0	1880	3,8
-16		СБ03.1А.1-3	0	1880	1880	3,8

Вид III

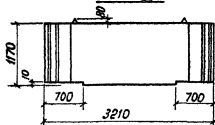
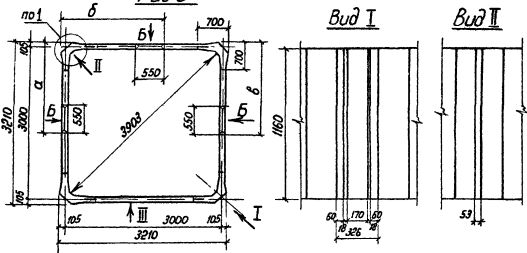


Рис 6



Вид I

Вид II

3.702.1-4.4-29.0.00.00.СБ

Лист
2

23221-01 12

Формат А3

Рис. 1

Габаритный чертеж

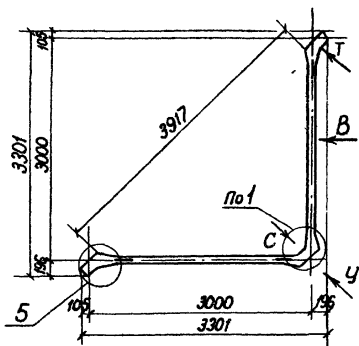
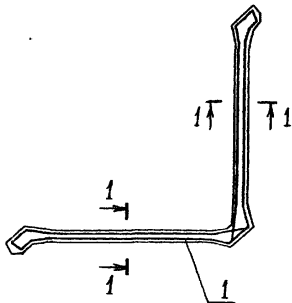


Схема армирования



Обозначение	Рис	Наименование	Масса, т
3 7021-4.4-30.0.00.00	1	СБЧЗ. 1-1	2,0
-01	2	СБЧЗ. 5-1	2,1
-02	3 лист 2	СБЧЗ 3-1	1,8
-03	4 лист 2	СБЧЗ 4-1	1,8
-04	5 лист 2	СБЧЗ. 2-2	3,0

Рис. 2

Габаритный чертеж

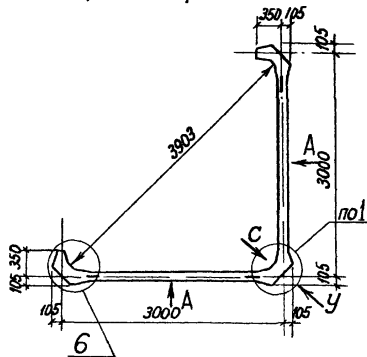
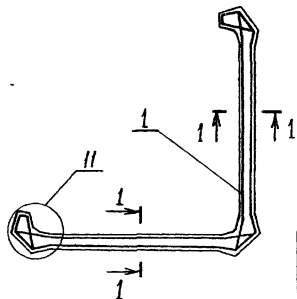


Схема армирования



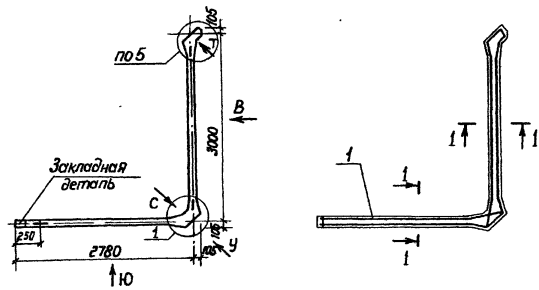
Виды, разрезы и узлы см документ 3.7021-4.4-29.0.00.00СБ1

3.7021-4 4-30.0.00.00СБ			
Блоки силосные угловые Сборочный чертеж			Станд. Масса р см табл
			Масштаб 1 50
			Лист 1 Листов 2
ГИП	Простасевдов		
н контр	Брачевса		
Нач отод	Везиновский		
Эл спец	Курдюмов		
Вед инж	Чернявская		

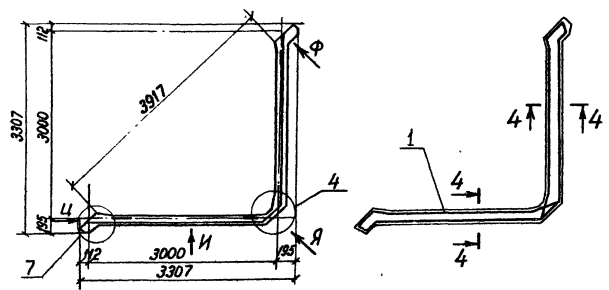
23221-01 13

Формат А3

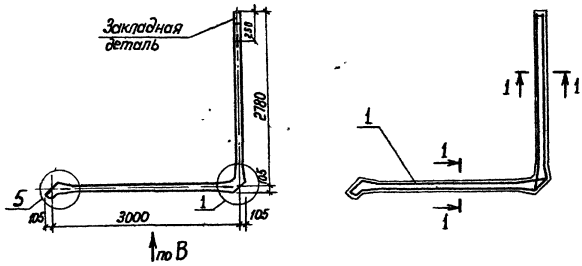
габаритный чертеж Рис. 3 схема армирования



габаритный чертеж Рис. 5 схема армирования



габаритный чертеж Рис. 4 схема армирования



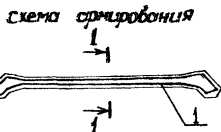
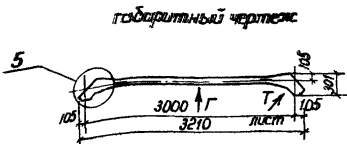
3.7021-4. 4-30.0.00.00 СБ

23221-01. 74

Формат А3

Лист
2

Рис 1



Обозначение	Рис	Наименование	Масса, т
3702 1-4. 4-31.0.00 00	1	СПЗ. 1-1	1,1
-01	2	СПЗ 1-1-1	0,78
-02	3	СПЗ. 3-1	1,2
-03	4	СПЗ. 2-1	1,5

Рис. 2 (остальное см рис 1)

габаритный чертеж

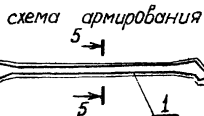
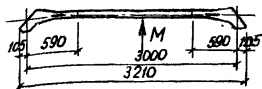


Рис 3

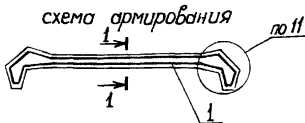
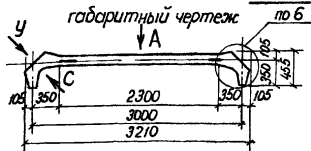
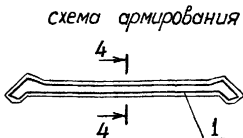
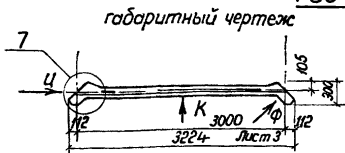
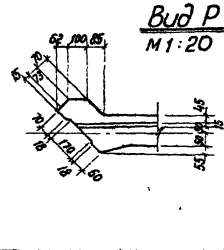
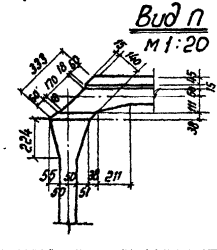
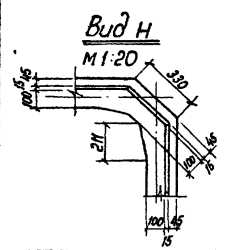
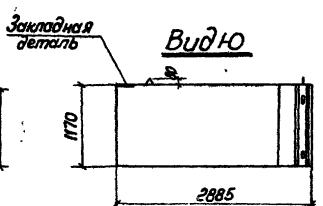
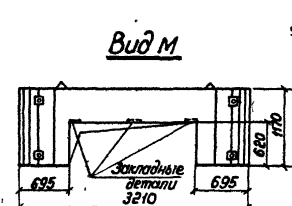
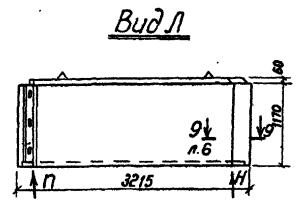
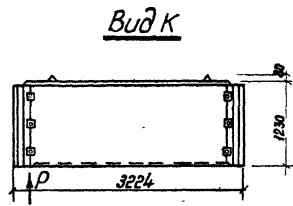
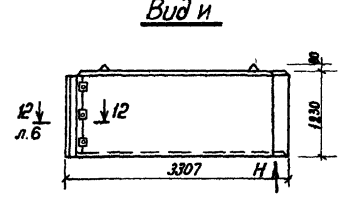
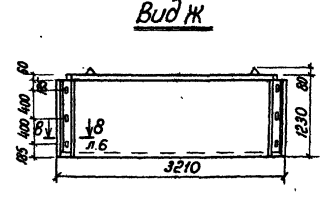
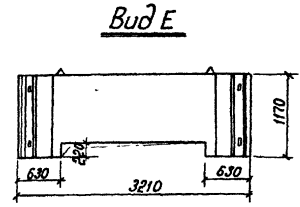
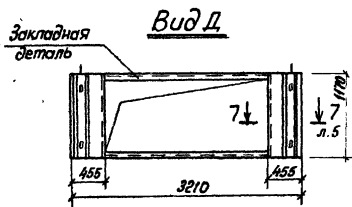
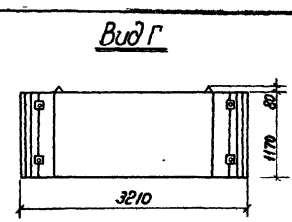
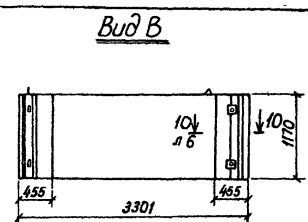
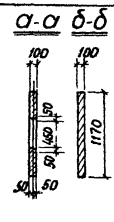
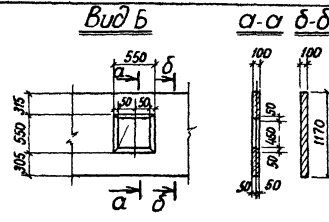
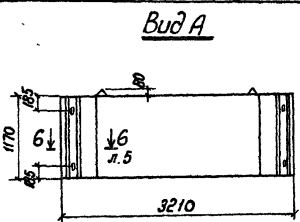


Рис 4



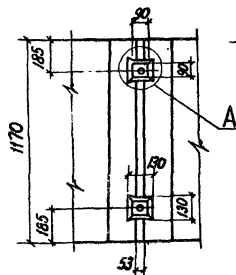
Виды, разрезы и узлы см документ 3 702 1-4. 4-290.00 00 СБ 1

		3.702 1-4. 4-31.0.00.00 СБ	
		Панели сплошные Сборочный чертеж	Стадия
			Масса
			Укрупн
			ρ
			см
			тол
			1.50
			Лист
			Листов
			1
		ЦНИИпротзернопроект	

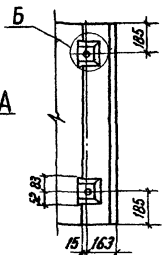


		3.702.1-4. 4-29.0.00.00СБ1	
		Силосные блоки и панели. Детали сборочного чертежа	
ИП	Протасовский	Лист 1	Листов 6
и контр.	Дроздова		
Нач. отд.	Резникова		
Эл. спец.	Кураловой		
Вед. тех.	Чернышова		
		инститромэзерпроект	

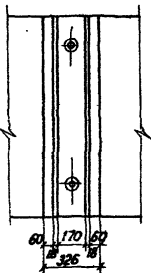
Вид С
M1:20



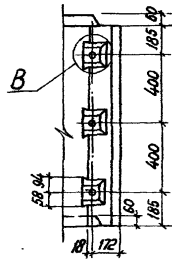
Вид Т
M1:20



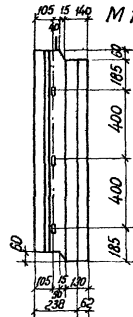
Вид У
M1:20



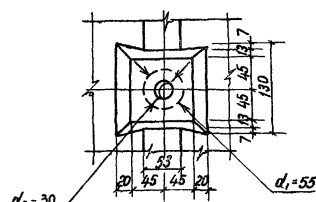
Вид Ф
M1:20



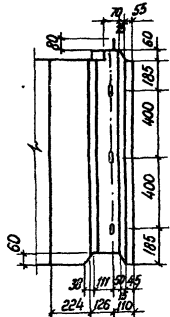
Вид Ц
M1:20



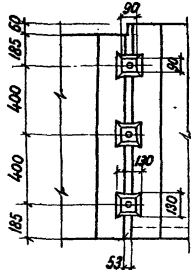
Ⓐ
M1:5



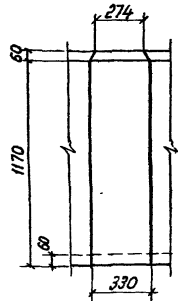
Вид Ш
M1:20



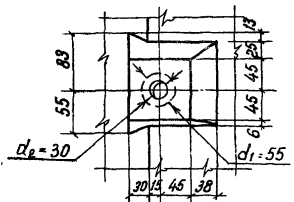
Вид Щ
M1:20



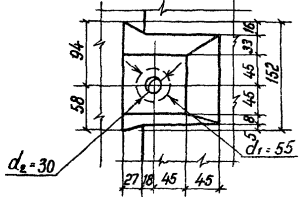
Вид Я
M1:20



Ⓑ
M1:5



Ⓑ
M1:5

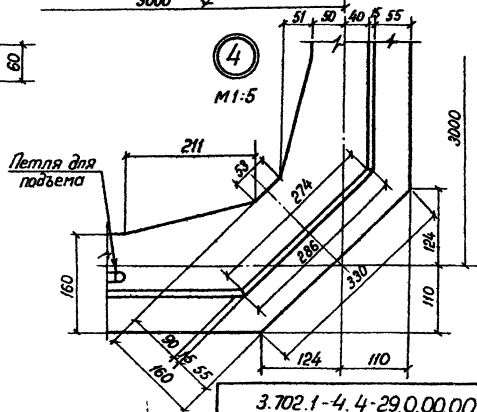
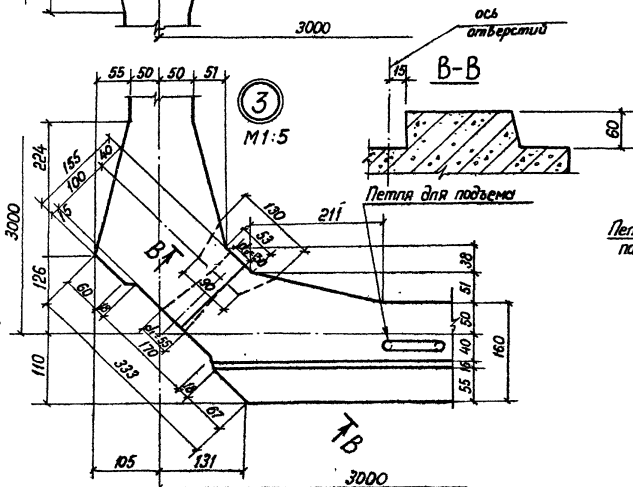
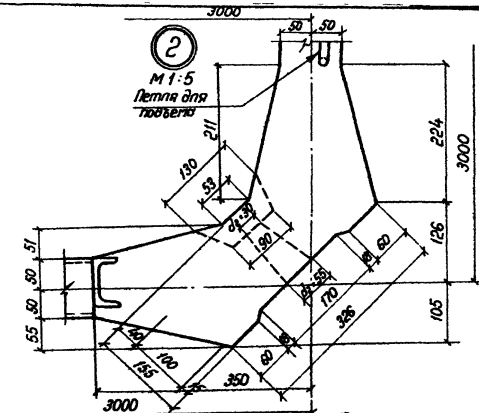
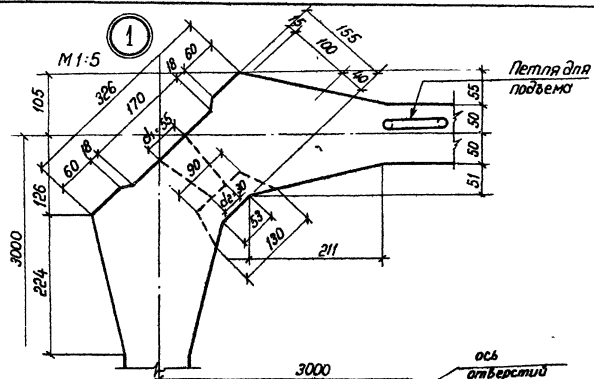


3.702.1-4.4-29.000.00 СБ1

лист
2

23221-01 17

Формат А3

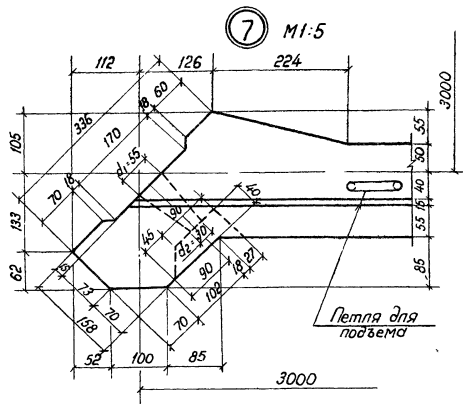
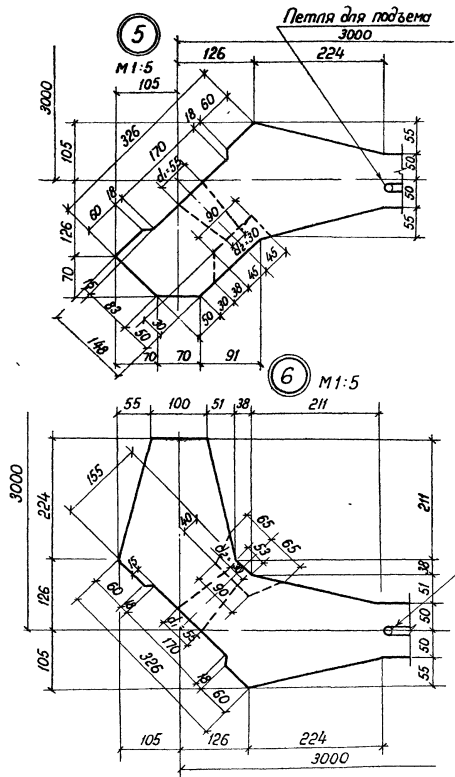


3.702.1-4.4-29.0.00.00 СБ1

ЛИСТ
3

23221-01 18

Формат А3

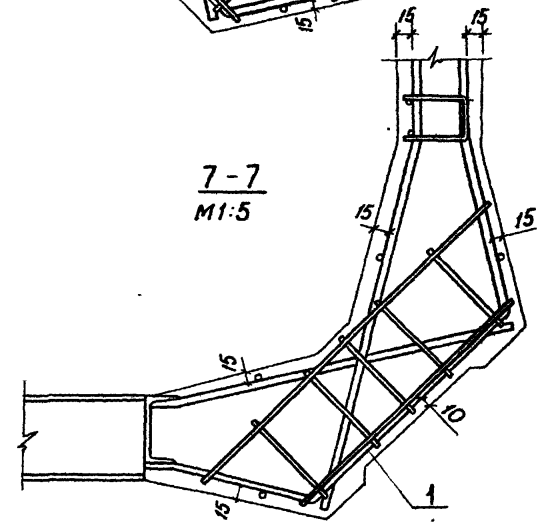
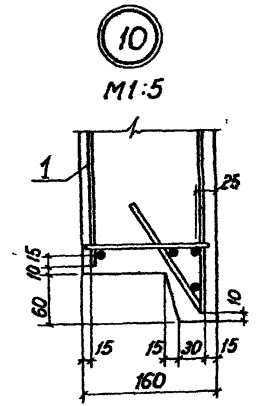
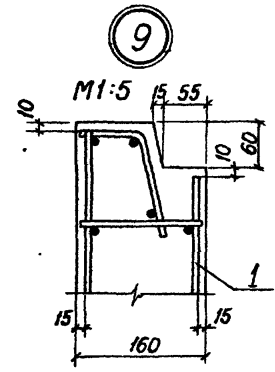
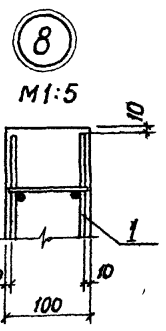
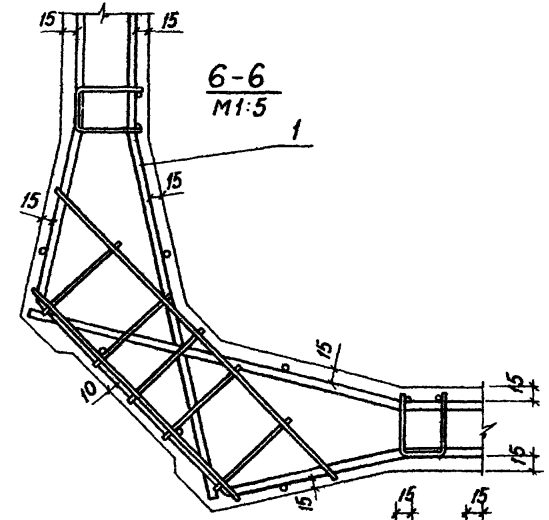
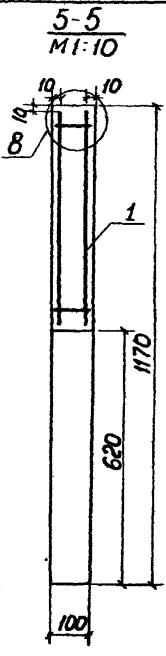
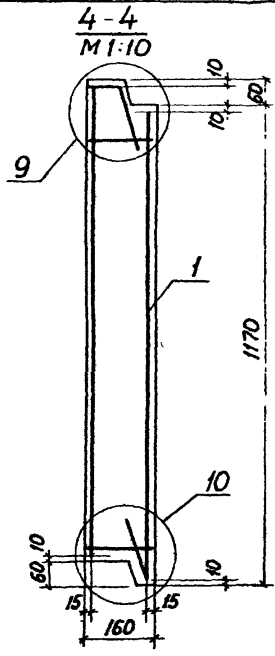
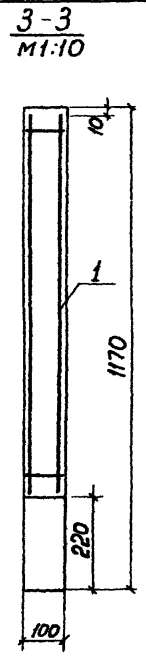
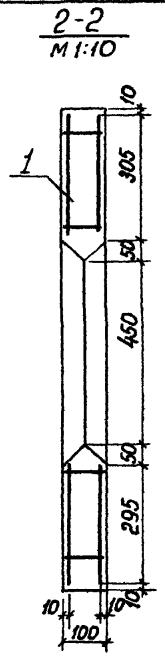
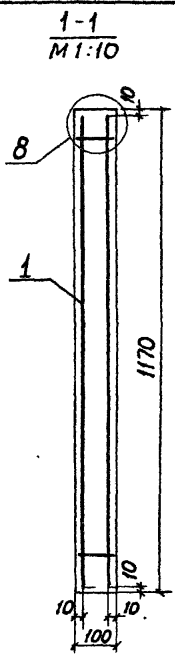


3 702 1-4. 4-29 0 0000 СБ1

23221-01 19

Формат А3

Ил.ст
4

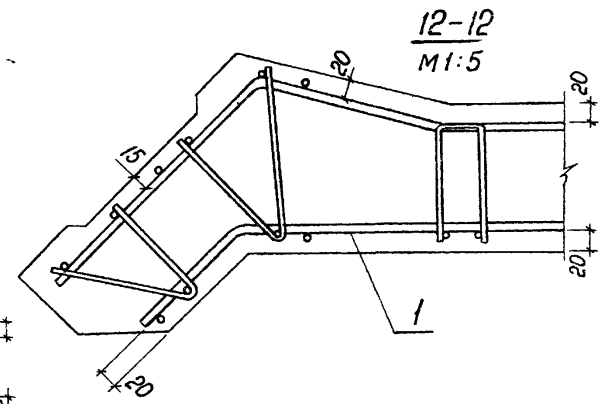
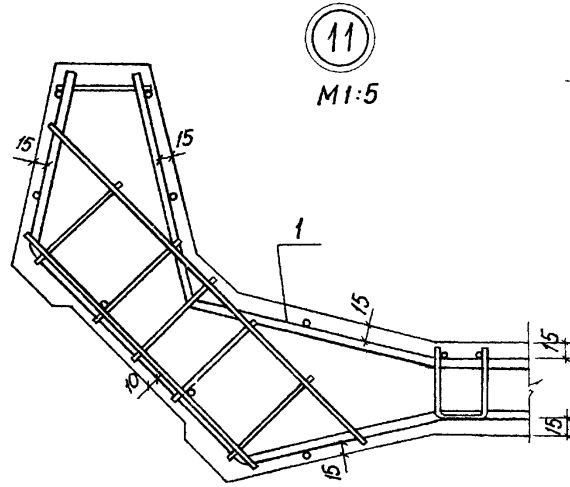
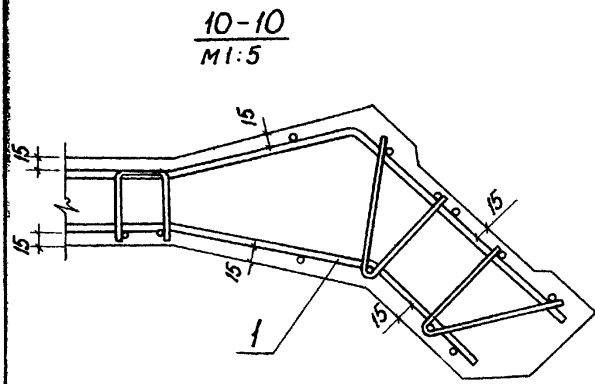
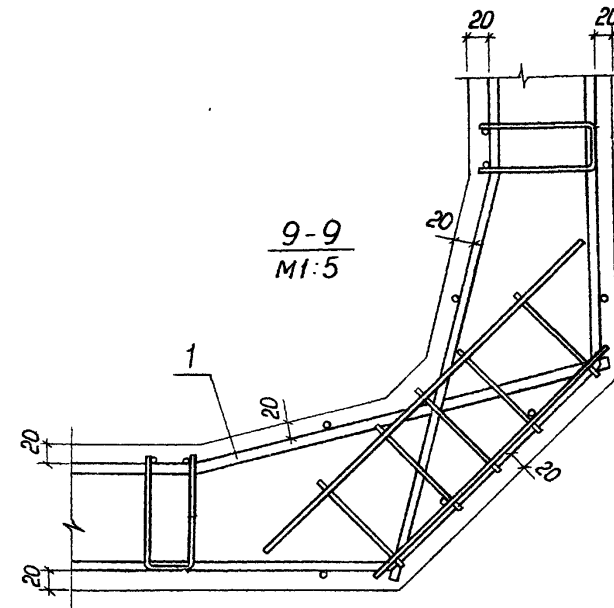
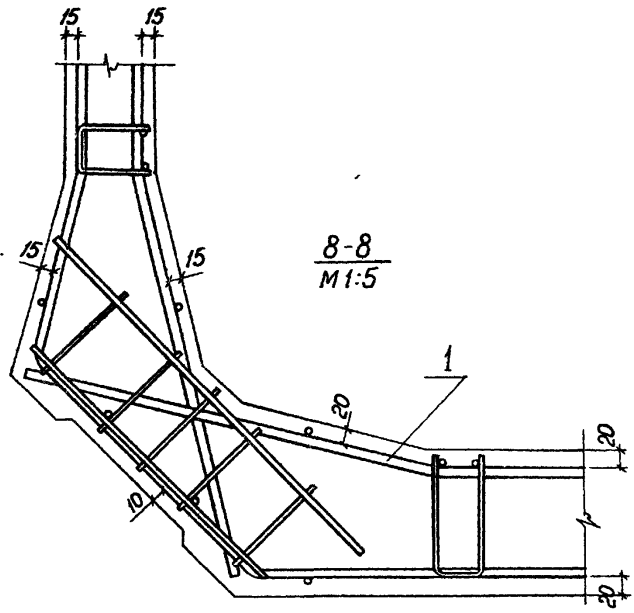


3702.1-4. 4-29.0.00.00 C61

лист
5

23224-01 20

Формат А3



3.702 1-4. 4-29.0.00.00С51

Лист
6

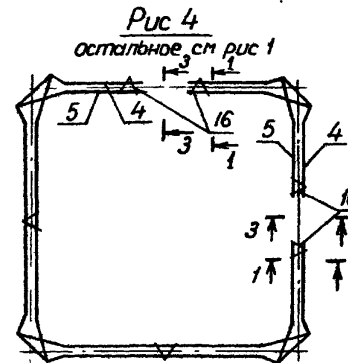
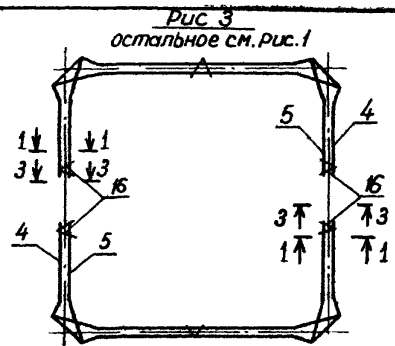
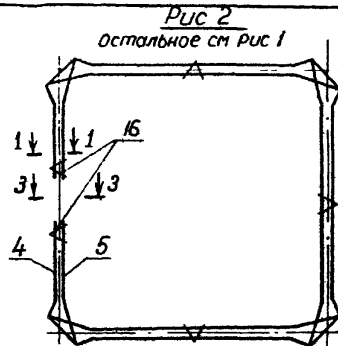
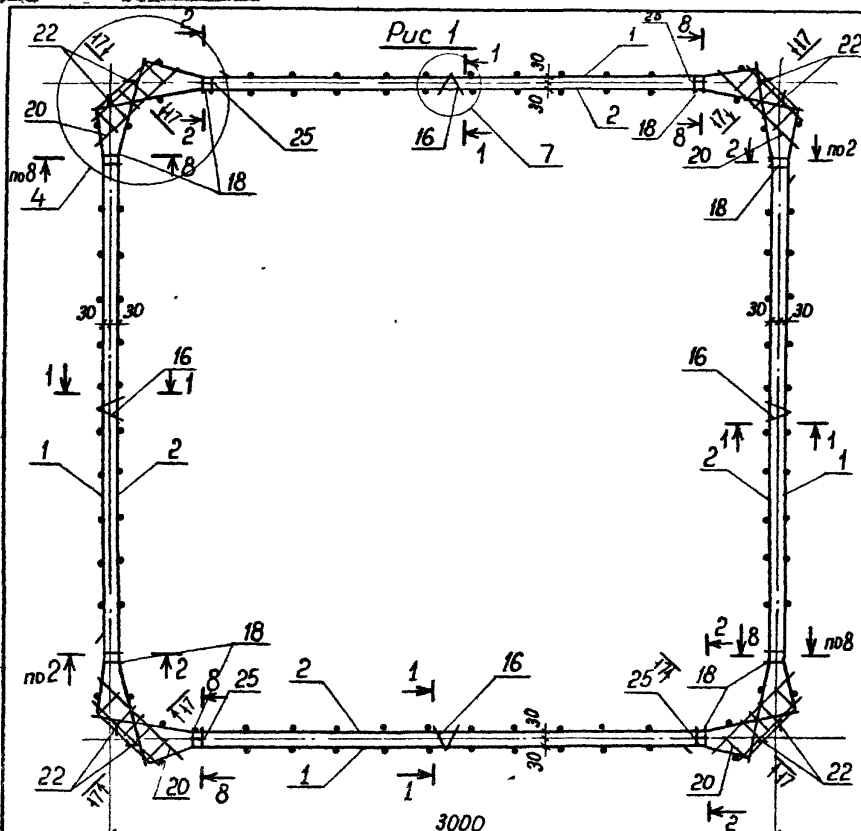
23221-01 21

Формат А3

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 3.702.1-4.4-29.1.00.00												Примечания	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		12
			<u>Документация</u>														
A3		3.702.1-4.4-29.1.00.00.00.00.00.00	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
A4		3.702.1-4.4-00.0.00.0.00.0.00	Техническое описание	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
A3		3.702.1-4.4-29.1.00.00.00.00.00	Детали ортопедных каркасов	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			<u>Сборочные единицы</u>														
A4	1	3.702.1-4.4-29.1.01.00	Сетка ортопедная гнутая С1	4	3	2	2	1	2	2	1	1	2	1		1	
A4	2	3.702.1-4.4-29.1.02.00	С2	4	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	
A4	3	-01	С3						1	1	1	1	2	2	2		
A4	4	3.702.1-4.4-29.1.03.00	С4		1	2	2			1	1			1			
A4	5	3.702.1-4.4-29.1.04.00	С5		1	2	2			1	1	1		1	1		
A4	6	3.702.1-4.4-29.1.05.00	С6					1									
A4	7	3.702.1-4.4-29.1.06.00	С7					1									
A4	8	3.702.1-4.4-29.1.07.00	С8					1	1								
A4	9	3.702.1-4.4-29.1.08.00	С9					1	1								
A4	10	3.702.1-4.4-29.1.09.00	С10							1	1	1	1	1	1		
A4	11	3.702.1-4.4-29.1.10.00	С11							1	1	1		1	1		

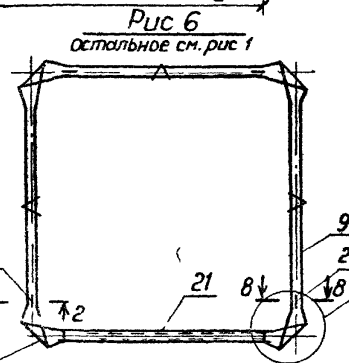
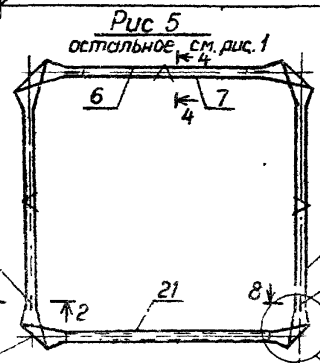
Мерка	Лист												
	КП1	КП2	КП3	КП4	КП5	КП6	КП7	КП8	КП9	КП10	КП11	КП12	КП13

		3.702.1-4.4-29.1.00.00	
ТИП <input checked="" type="checkbox"/> Индивидуальный И контрол <input checked="" type="checkbox"/> Дробный Нов. отв. <input checked="" type="checkbox"/> Релизобеспр. Ул. спец. <input checked="" type="checkbox"/> Картоном Вед. инж. <input checked="" type="checkbox"/> Картоном	<input checked="" type="checkbox"/> М <input checked="" type="checkbox"/> А <input checked="" type="checkbox"/> С <input checked="" type="checkbox"/> К <input checked="" type="checkbox"/> П <input checked="" type="checkbox"/> Л <input checked="" type="checkbox"/> П <input checked="" type="checkbox"/> Л <input checked="" type="checkbox"/> П <input checked="" type="checkbox"/> Л <input checked="" type="checkbox"/> П <input checked="" type="checkbox"/> Л <input checked="" type="checkbox"/> П <input checked="" type="checkbox"/> Л	Каркас пространственный КП4 - КП13	Удостоверенный Лист Листов Р 1 2 Инициалы Проект



Разрезы и узлы см документ 3.702.1-4. 4-29.1.00.00СБ1

Обозначение	Рис	Лист	Марка каркаса	Масса, кг
3.702.1-4.4-29.1.00.00	1	1	КП1	124,3
-01	2	то же	КП2	123,2
-02	3	"	КП3	122,1
-03	4	"	КП4	122,1
-04	5	"	КП5	158,3
-05	6	"	КП6	159,5
-06	7	2	КП7	128,2
-07	8	то же	КП8	125,3
-08	9	"	КП9	125,3
-09	10	"	КП10	125,3
-10	11	3	КП11	128,9
-11	12	то же	КП12	127,8
-12	13	"	КП13	127,8



3.702.1-4.4-29.1.00.00СБ			
Коркас пространственный		Сталь	Масса
КП1 ÷ КП13		Р	Масштаб
Сборочный чертеж		См табл	
Лист 1		Листов 3	
ЦНИИпромзернопроект			

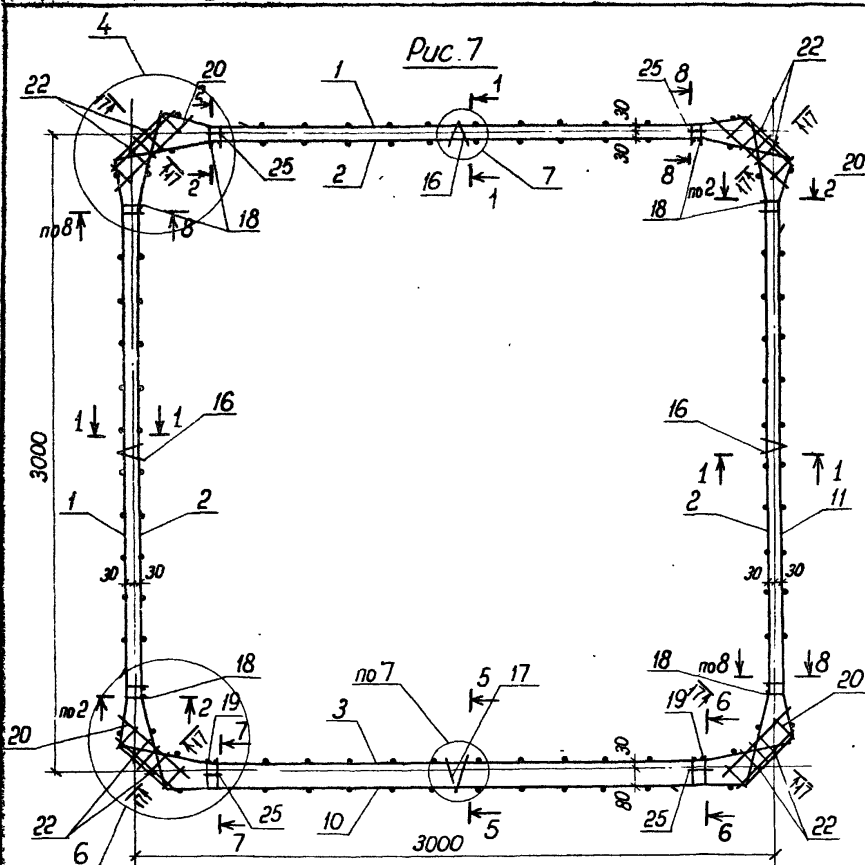


Рис. 7

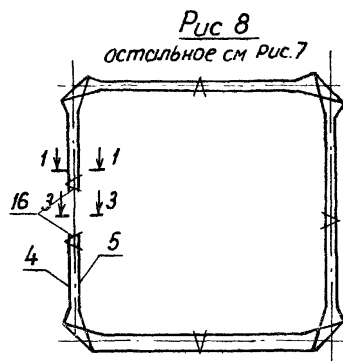


Рис. 8

остальное см. Рис. 7

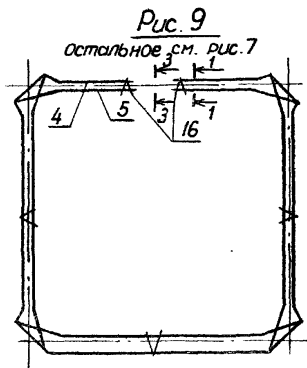


Рис. 9

остальное см. Рис. 7

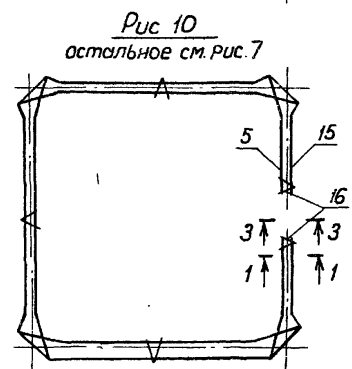
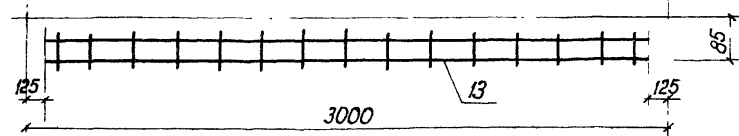


Рис. 10

остальное см. Рис. 7

Армирование нижнего выступа стенки толщиной 160мм
(гнутые сетки не показаны)



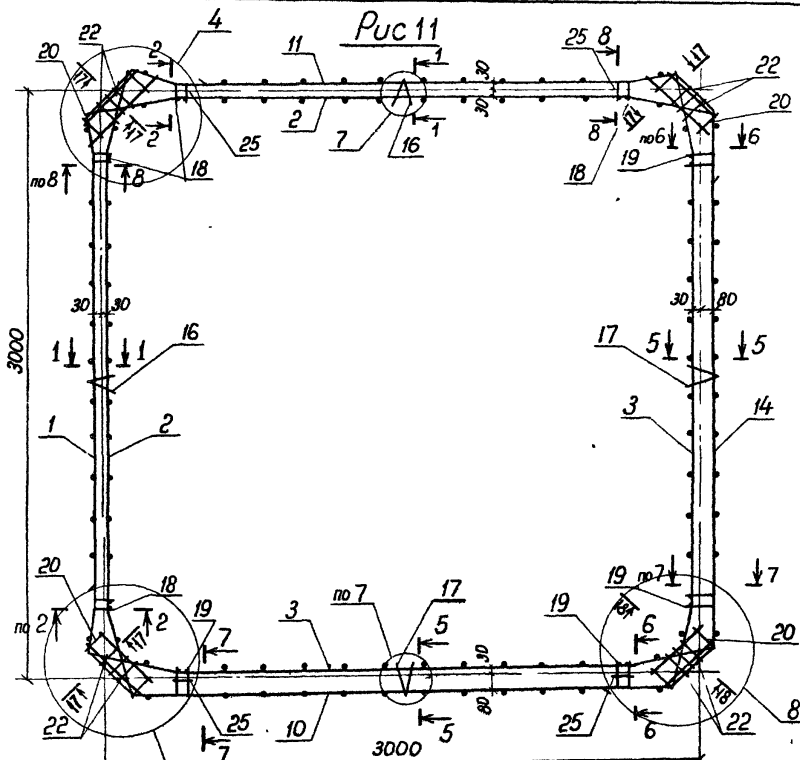
На рис 7 ÷ 13 сетки армирования верхнего выступа стенки толщиной 160мм не показаны (даны в узлах).

3.702.1-4. 4-29.1.00.00СБ

Лист
2

23221-01 25

Формат А3



Армирование нижнего выступа стен толщиной 160мм
(гнутые сетки не показаны)

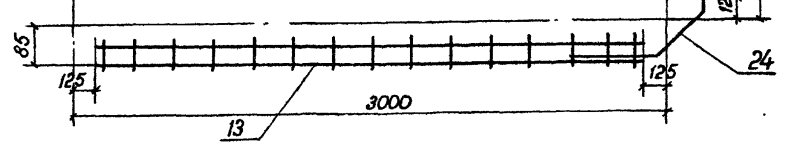


Рис 11

Рис 12
остальное см Рис 11

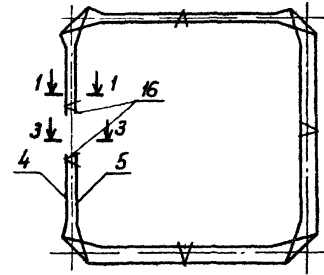
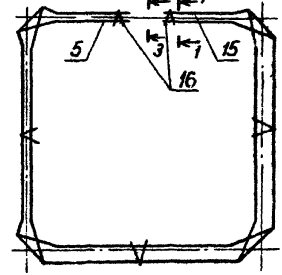


Рис 13
остальное см Рис 11



3.702.1-4. 4-29.1.00 00 СБ

Лист
3

23221-01 26

Формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение					3.702.1-4.4-30.1.00.00										Примечания
					-	01	02	03	04											
				<u>Документация</u>																
13			3.702.1-4.4-30.1.00.00СБ	Сборочный чертежи	X	X	X	X	X											
14			3.702.1-4.4-00.0.00.0.0.0.0	Техническое описание	X	X	X	X	X											
13			3.702.1-4.4-29.0.00.00СБ1	Детали арматурных каркасов	X	X	X	X	X											
				<u>Сборочные единицы</u>																
14	1		3.702.1-4.4-30.1.01.00	Решка арматурная гнутая С21	4		2	2	2											
14	2		-01	С22					2											
14	3		3.702.1-4.4-30.1.02.00	С23	2		1	1												
14	4		3.702.1-4.4-30.1.03.00	С24	2		1	1												
14	5		-01	С25					1											
14	6		-02	С26					1											
14	7		3.702.1-4.4-30.1.04.00	С27					2											
14	8		3.702.1-4.4-30.1.05.00	С28		2														
14	9		3.702.1-4.4-30.1.06.00	С29		2														
14	10		3.702.1-4.4-30.1.07.00	С30			1	1												
14	11		3.702.1-4.4-30.1.08.00	С31			1	1												

Лист	Марка	КП14	КП15	КП16	КП17	КП18

			3.702.1-4.4-30.1.00.00			
ГИП	Простокоров		Корпус пространственный КП14 = КП18	Стация	Лист	Листов
Н КОНТ	Драчева			Р	1	2
Нач. отд.	Велицкий			инициальный проект		
Эк. спец.	Иванов					
Вед. тех.	Чернышова					

Код Элемент	Паз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						3 702.1-4. 4-30. 1 00. 00	Примечания
				-	01	02	03	04			
А4	12	3.702.1-4. 4-29.1.15.00	Каркас пространственный КП28	2	2	3	3				
А4	13	-01	КП29								
А4	14	3.702.1-4. 4-29. 1. 11. 00	Сетка арматурная гнутая С12					2			
А4	15	3.702.1-4. 4-29. 1. 12. 00	Сетка арматурная С13					2			
А4	16	3.702.1-4. 4-29. 1. 17. 00	Сетка арматурная гнутая С18	4	4	3	3				
А4	17	-01	С19					4			
А4	18	3.702.1-4. 4-29. 1. 18. 00	Сетка арматурная С20	6	18	6	6	6			
А4	19	3.702.1-4. 4-30. 1. 09. 00	Изделие закладное М2			2	2				
			<u>Детали</u>								
Б4	20	3.702.1-4. 4-29.1.00.01	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, е-1150	6	6	4	4	6			
А4	21	3.702.1-4. 4-29. 1. 00. 02	Стержень гнутый					2			
А4	22	-01						1			
Б4	23	3.702.1-4. 4-30. 1. 00. 01	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80 е-95			2					
А4	24	3.702.1-4. 4-29. 1. 00. 03-02	Петля МН12-420	3	3	3	3	3			

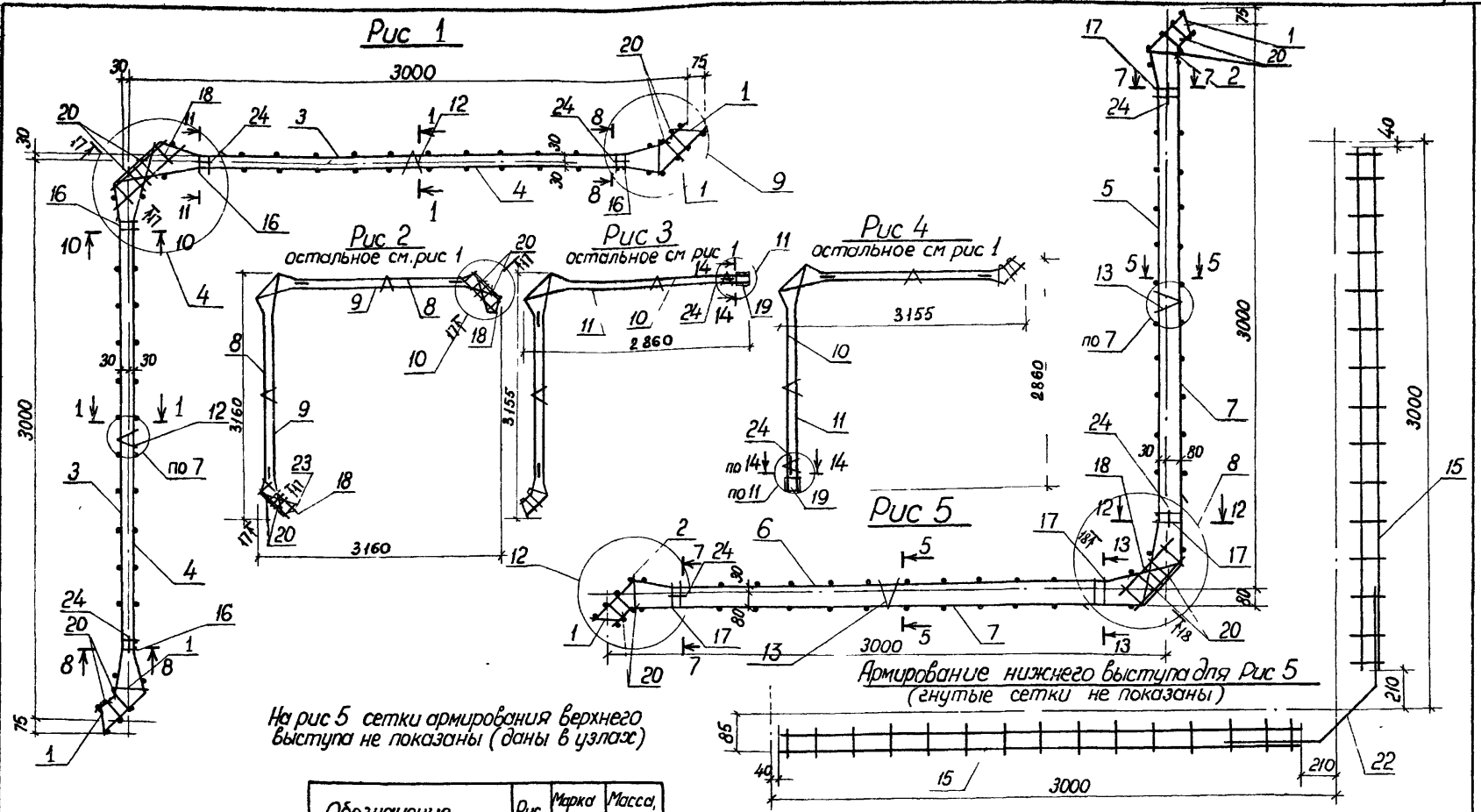
Паз. 20 выполнять с крючком с одной стороны длиной 60мм.

3.702.1-4. 4-30.1.00.00

лист
2

28221-01 28

Формат А3



На рис 5 сетки армирования верхнего выступа не показаны (даны в узлах)

Разрезы и узлы см. документ 3.702.1-4.4-29.1.00.00.СБ1

Обозначение	Рис	Марка каркаса	Масса, кг
3.702.1-4.4-30.1.00.00	1	КП14	79,3
-01	2	КП15	85,4
-02	3	КП16	82,5
-03	4	КП17	82,0
-04	5	КП18	67,2

3.702.1-4.4-30.1.00.00.СБ		
ГИП и конто нач. отд Эл. спец Вед. спец	Простосредов Дачева Резниковский Курдюмов Чернявская	
		Стация
Р	Сч	Масштаб
Лист		Листов 1
ЦНИИпромзернопроект		

23224-01 29

формат А3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение				3 702 1-4. 4-31 1 00.00	Примечания
					-	01	02	03		
				<u>Документация</u>						
А3			3 702.1-4.4-31 1 00.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X		
А4			3.702.1-4. 4-00.0 00.0 ТО	Техническое описание	X	X	X	X		
			3 702.1-4. 4-29.1 00.00 СБ I	Детали арматурных каркасов	X	X	X	X		
				<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		3.702.1-4. 4-31.1.01 00	Сетка арматурная гнутая С32	1					
А4	2		3.702.1-4. 4-31.1.02 00	С33	1					
А4	3		-01	С34			1			
А4	4		3.702.1-4. 4-31.1.03 00	С35	1					
А4	5		3.702 1-4. 4-31.1.04 00	С36	1					
А4	6		3.702 1-4. 4-31.1.05 00	С37			1			
А4	7		3 702 1-4. 4-31.1.06 00	С38			1			
А4	8		3.702.1-4. 4-31.1.07 00	С39			1			
А4	9		3.702 1-4. 4-31.1.08 00	Сетка арматурная С40			1			
А4										
А4										
А4										

Марка	лит.			
	КП19	КП20	КП21	КП22

3.702.1-4. 4-31.1.00.00

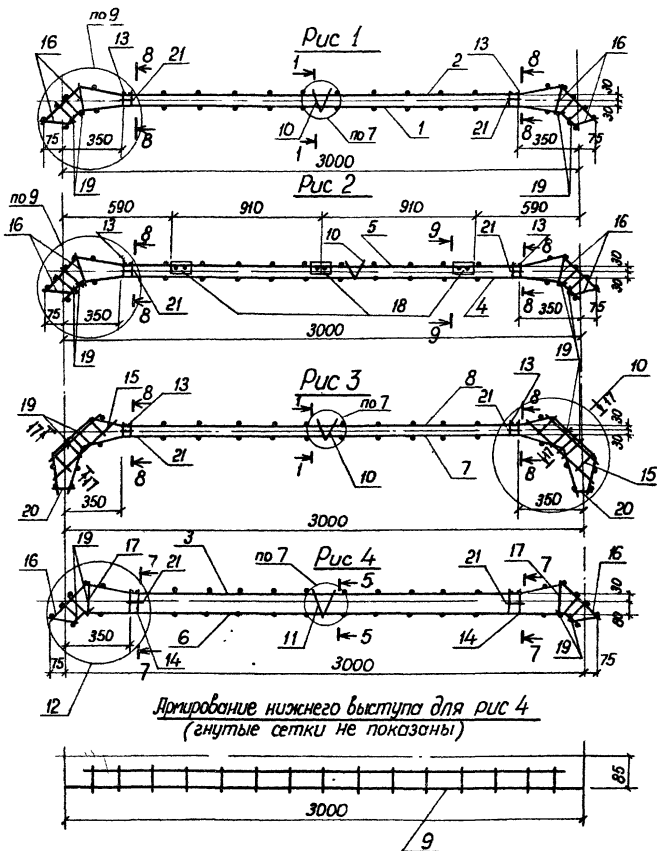
ГИП	Простокоров	Арх. А.И.	Каркас пространственный	Станция	Лист	Листов
и контрол.	Дроздова	Инж. И.И.	КП19 ÷ КП22	Р	1	2
нач. отд.	Резникова	Инж. В.В.				
ст. спец.	Карапанов	Инж. В.В.				
вед. инж.	Чернышова	Инж. В.В.				

ИНЖПРОМСТРОПРОЕКТА

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				на исполнение 3.702.1-4.4-31.1.00.00										Примечания				
				-	01	02	03															
А4	10	3.702.1-4.4-29.1.15.00	Каркас пространственный КП28	1	1	1																
А4	11	-01	КП29																			
А4	12	3.702.1-4.4-29.1.11.00	Сетка арматурная гнутая С12																			
А4	13	3.702.1-4.4-29.1.17.00	С18	2	2	2																
А4	14	-01	С19																			
А4	15	3.702.1-4.4-29.1.18.00	Сетка арматурная С20																			
А4	16	3.702.1-4.4-30.1.01.00	Сетка арматурная гнутая С21	4	4																	
А4	17	-01	С22																			
А4	18	3.702.1-4.4-31.1.09.00	Изделие закладное МЗ		3																	
			<u>Детали</u>																			
Б4	19	3.702.1-4.4-29.1.00.01	φ4 ВрГ ГОСТ 6727-80; В-1150	4	4	4	4															
Б4	20	3.702.1-4.4-30.1.00.01	φ4 ВрГ ГОСТ 6727-80; В-95																			
А4	21	3.702.1-4.4-29.1.00.03-03	Петля МИ10-350	2	2	2	2															

*) Поз.19 выполнять с крюком с одной стороны длиной 60 мм

3.702.1-4.4-31.1.00.00	Лист 2
------------------------	-----------



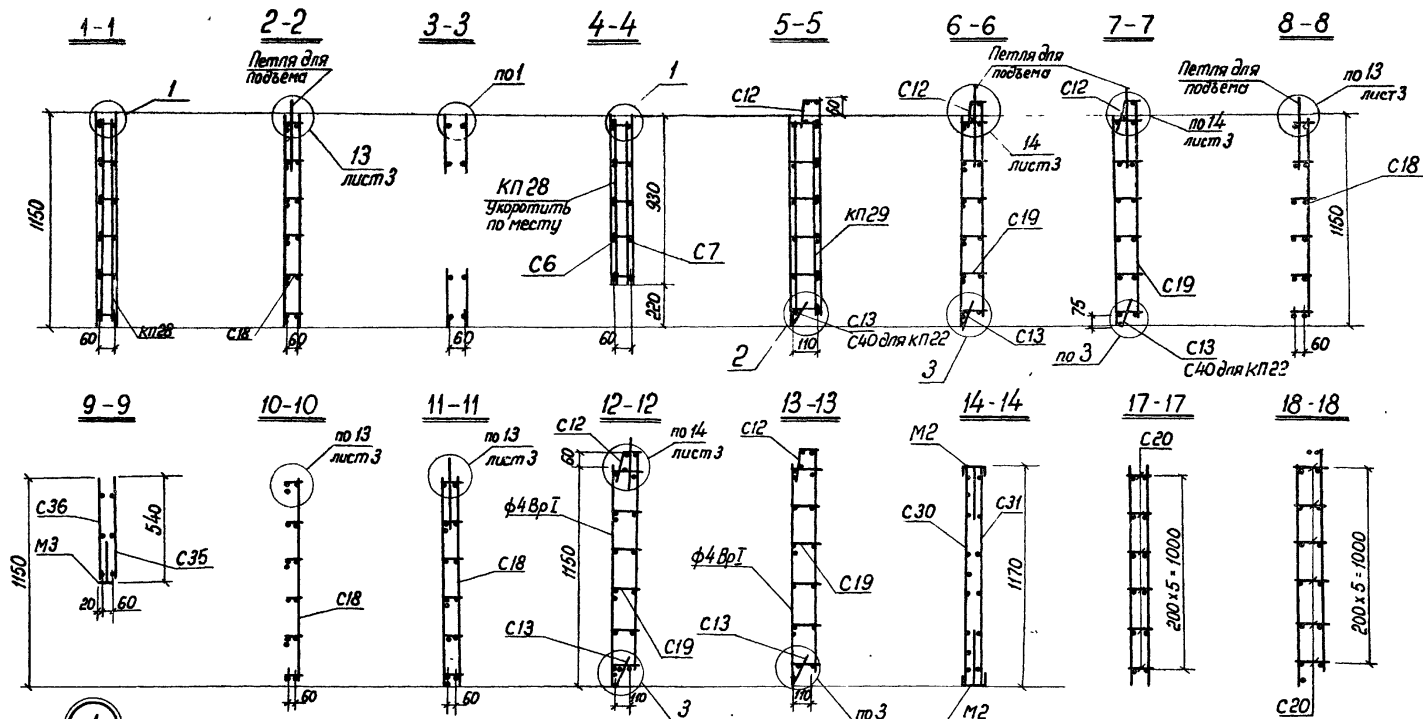
На рис 4 армирование верхнего выступа не показано (дано на узлах)
Разрезы и узлы см. документ 3.702.1-4. 4-29.1.00.00СБ1

Обозначение	Рис	Марка бетона	Масса, кг
3.702.1-4.4-31.1.00.00	1	КП19	39,5
	-01	КП20	25,2
	-02	КП21	45,4
	-03	КП22	33,5

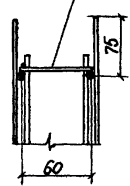
		3.702.1-4. 4-31.1.00.00СБ	
		Марка пространственный КП19 - КП22	Стальной р
		Сборочный чертеж	См табл.
			Листов 1
		Цилиндровый проект	
ГНП	Постановление		
и центр	Дроздова		
Нач. отд.	Резникова		
Зп спец.	Курдюмов		
Вед. тех.	Нарышкина		

23221-01 32

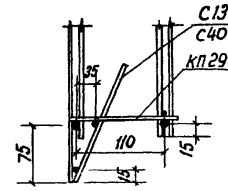
Формат А3



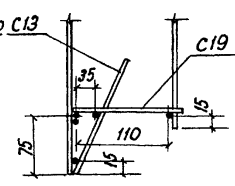
1 М 1:5
КП28



2 М 1:5



3 М 1:5



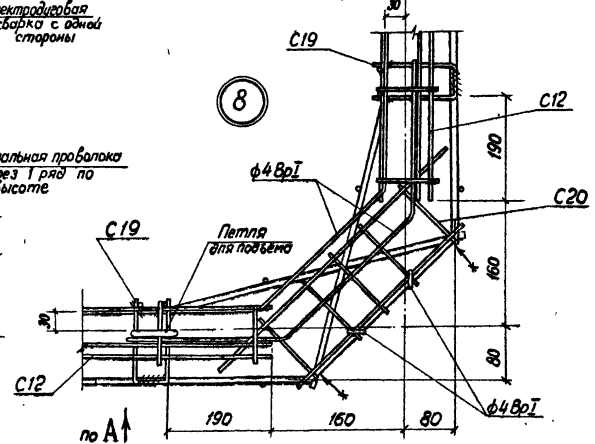
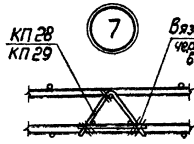
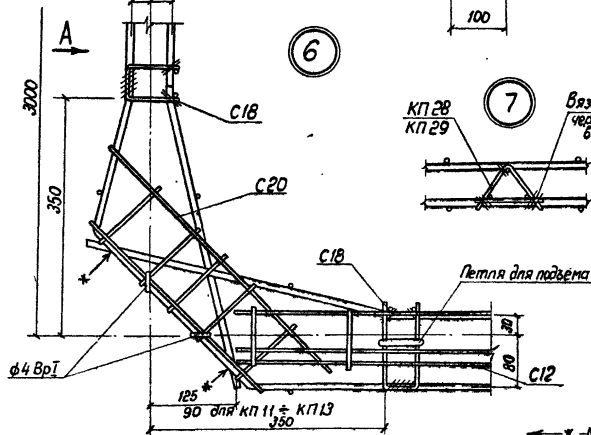
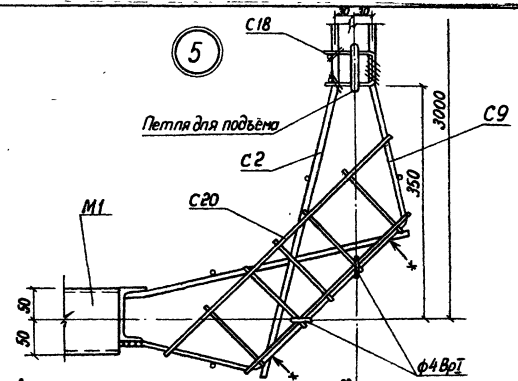
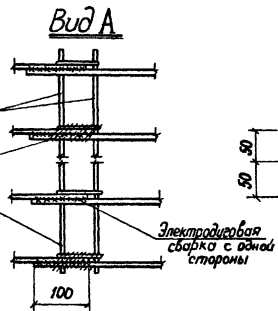
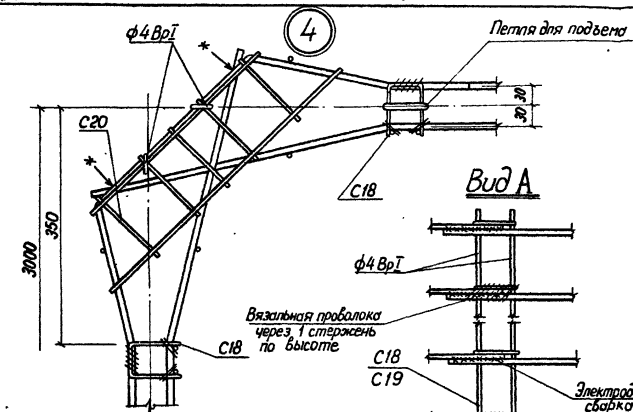
Сетки С18, С19, каркасы КП28, КП29, петли и отдельные стержни ф4 Вр I крепить к основным сеткам вязальной проволокой

3.702.1-4. 4-29.1.00.00 СБ1

Детали арматурных каркасов

		Студия	Масса	Масштаб
		Р		1:20
		Лист 1	Листов 3	
		Универсальный проект		

ГИП Простосердоб
и контр Драчева
Нач. отд Резниковский
Эл. спец Курдюмов
Вед. инж Чернышова



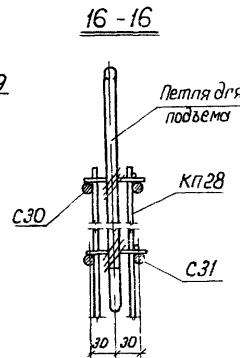
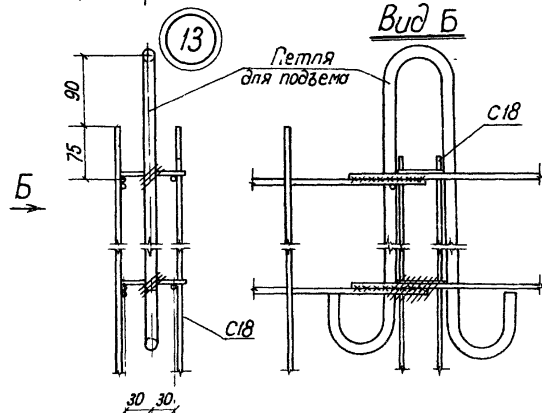
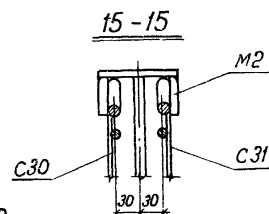
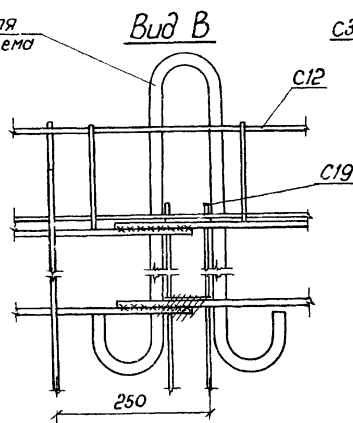
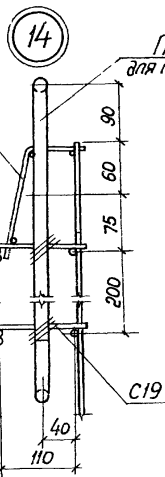
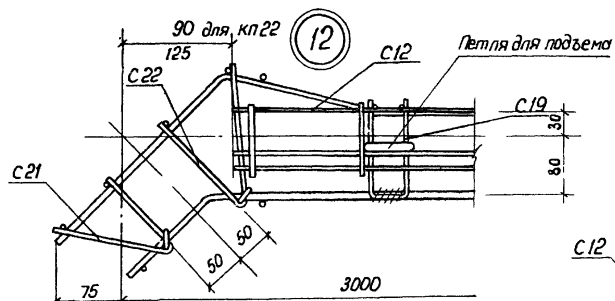
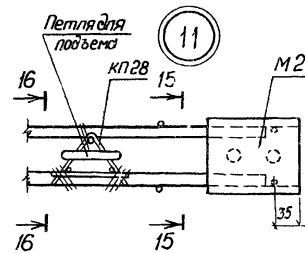
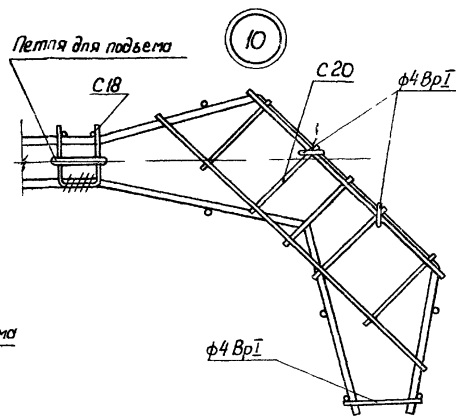
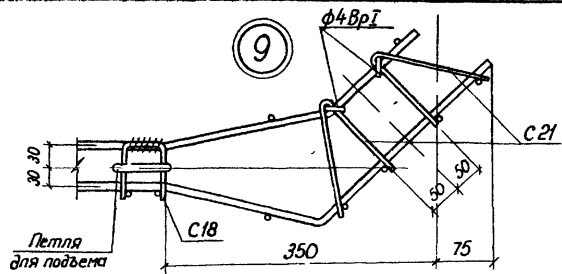
← * - места контактной точечной сварки

3.702.1-4. 4-29.1.00.00С51

Лист 2

23221-01 34

Формат А3



3 702 1-4. 4-29 1 00 00 СБ 1

Лист
3

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
13		3 702.1-4. 4-32.0.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
14		3.702.1-4. 4-00.0.00.0.0.0	Техническое описание		
13		3 702.1-4. 4-00.0.00.0.0 ВМС	Ведомость расхода стали		
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
		3 702.1-4. 4-32.0.00.00			для СПЗ.4
<u>Сборочные единицы</u>					
13	1	3.702.1-4. 4-32.1.00.00	Каркас пространственный КР23	1	
<u>Материалы</u>					
			Бетон класса В 22.5	0,30	м ³

3.702.1-4. 4-32.0.00.00

Панели силовые
доборные

Стандарт Лист Листов

Р 1 2

цилиндромэрипроект

ГИП
И. КОТЛО
НОВ. СПЕЦ
ВЕР. СПЕЦ

Исполнитель
Д. РОЧЕВ
В. КОТЛОВ
К. КОТЛОВ
ЧЕРТОВСКАЯ

С. КОТЛОВ
С. КОТЛОВ
С. КОТЛОВ

Формат А4

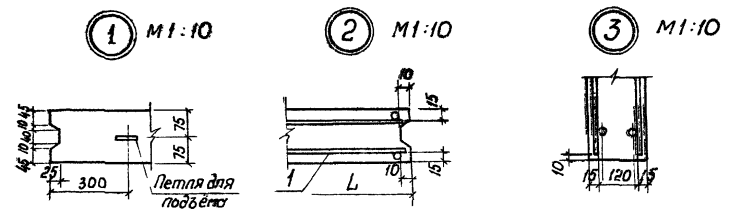
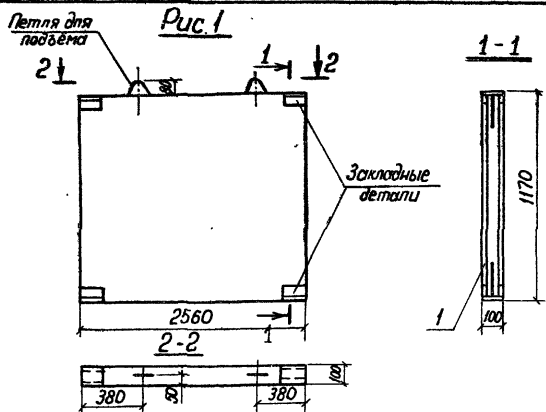
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			3.702.1-4. 4-32.0.00.00-01		для СПЗ.5
<u>Сборочные единицы</u>					
13	1	3 702.1-4. 4-32.2.00.00	Каркас пространственный КР24	1	
<u>Материалы</u>					
			Бетон класса В 22.5	0,49	м ³
		3 702.1-4. 4-32.0.00.00-02			для СПЗ.6
<u>Сборочные единицы</u>					
13	1	3 702.1-4. 4-32.2.00.00-01	Каркас пространственный КР25	1	
<u>Материалы</u>					
			Бетон класса В 22.5	0,32	м ³

3.702.1-4. 4-32.0.00.00

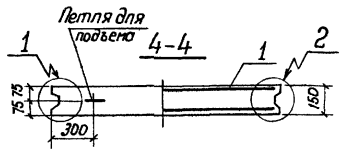
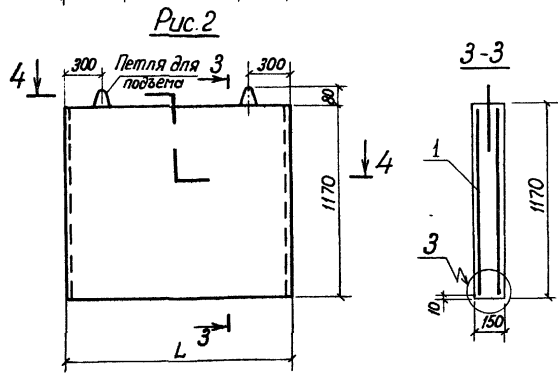
Лист
2

23221-01 36

Формат А4



Обозначение	Рис	Наименование	Размеры, мм		Масса, т
			L		
3.702.1-4-4-32.0.00.00	1	СП 3. 4	2560		0,75
-01	2	СП 3. 5	2820		1,2
-02	2	СП 3. 6	1300		0,55



3.702.1-4. 4-32.0.00.00 СБ			Старая	Масса	Масштаб
Панели силосные доборные. Сборочный чертеж			ρ	см тол	1:20
			Лист	Листов 1	
ГИП	Простосердоб	А.И.И.	инишпромзернопроект		
Н. контр.	Брачкова	М.С.И.			
Нач. отд.	Везниковский	С.В.И.			
Зл. спец.	Курдюмов	П.К.И.			
Бед. инж.	Чернышская	С.В.И.			

Контр. лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4.4-32.1.00.00.06	Оборочный чертеж		
А4		3.702.1-4.4-00.0.00.070	Техническое описание		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	3.702.1-4.4-32.1.01.00	Сетка арматурная С41	2	
А4	2	3.702.1-4.4-29.1.15.00	Каркас пространственный КП28	3	
А4	3	3.702.1-4.4-32.1.02.00	Изделие закладное М2	4	
			<u>Детали</u>		
А4	4	3.702.1-4.4-29.1.00.03-03	Петля МИ10-350	2	
Б4	5	3.702.1-4.4-32.1.00.01	φ4 Вр1 гост 6727-80; В-95	4	0,1 кг

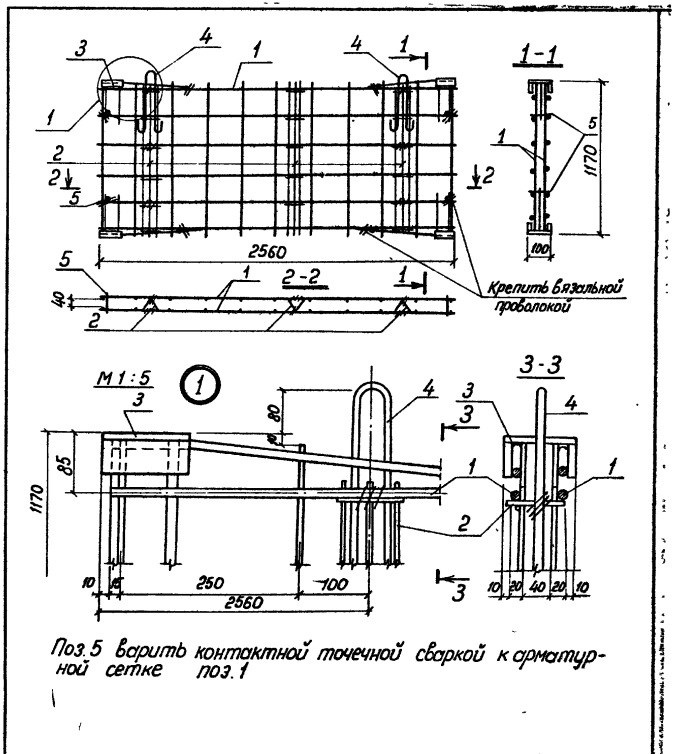
3.702.1-4.4-32.1.00.00

Каркас пространственный
КП 23

Стандия	Лист	Листов
Р		1

иниципромернапроект

ГИП Прохасердов
Н контр Драчева
Нач отс Резникобский
Эл спец Курянов
Вед инж Черныбская



3.702.1-4.4-32.1.00.00 С6		
Каркас пространственный КП 23	Стандия	Масса
Сборочный чертеж	Р	58,6 кг
	Лист	Листов 1
	иниципромернапроект	

23221-01 38

Формат А4

Формат А4

Лист	Объём	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
14			3.702.1-4.4-32.2.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
14			3.702.1-4.4-00.0.00.01 ОТО	Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			3.702.1-4.4-32.2.00.00	для КП 24		
			<u>Сборочные единицы</u>			
14	1		3.702.1-4.4-29.1.16.00	Каркас пространственный КП29	3	
14	2		3.702.1-4.4-32.1.01.00-01	Сетка арматурная С42	2	
			<u>Детали</u>			
14	3		3.702.1-4.4-29.1.00.03-03	Петля МН 10-350	2	
			3.702.1-4.4-32.2.00.00-01	для КП25		
			<u>Сборочные единицы</u>			
14	1		3.702.1-4.4-29.1.15.00	Каркас пространственный КП29	2	
14	2		3.702.1-4.4-32.1.01.00-02	Сетка арматурная С43	2	
			<u>Детали</u>			
14	3		3.702.1-4.4-29.1.00.03-04	Петля МН 8-280	2	
			3.702.1-4.4-32.2.00.00			
Гип	Простосердоб	ММ	Каркас пространственный КП24, КП25	Стальная	Лист	Листов
И контр	Брачева	ММ		Р	1	
Ич ота	Резникобский	ММ		цилпримзернапроект		
Эл спец	Курдюмов	ММ				
Вед шик	Черныбская	ММ				

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		-	L	
3.702.1-4.4-32.2.00.00	КП24	-	2800	26,8
-01	КП25	-	1290	12,8

3.702.1-4.4-32.2.00.00 СБ

Каркас пространственный КП24, КП25

Сборочный чертеж

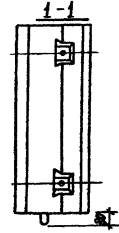
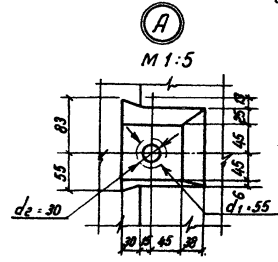
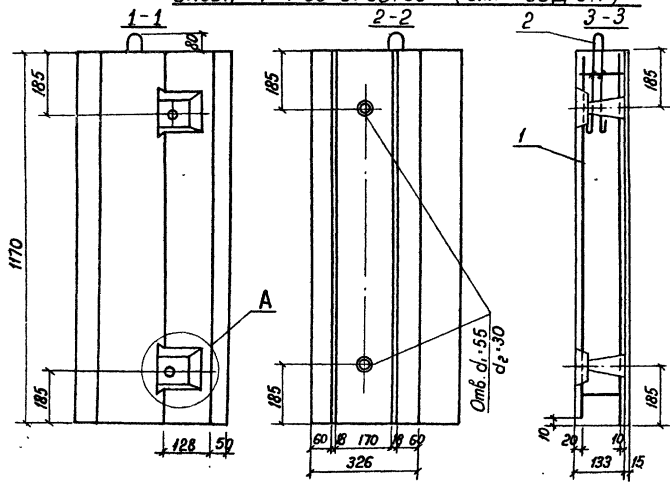
Стальная	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

цилпримзернапроект

Гип Простосердоб ММ
И контр Брачева ММ
Ич ота Резникобский ММ
Эл спец Курдюмов ММ
Вед шик Черныбская ММ

3.702.1-4.4-33 0.00.00 (для СБД 3.1)

3.702.1-4.4-33 0.00.00-01 - эскизное изображение
остальное см 3.702.1-4.4-33.0.00.00 (для СБД 3.2)



габаритный чертеж

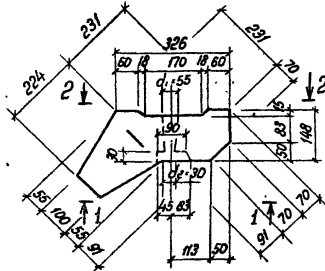
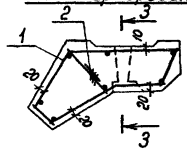


схема армирования



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
	A4		3.702.1-4.4-00.00.00.00 то	Техническое описание		
	A4		3.702.1-4.4-00.00.00.00 вк	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
	A4	1	3.702.1-4.4-33.1.00.00	Каркас пространственный КП26	1	
<u>Детали</u>						
	A4	2	3.702.1-4.4-29.1.00.03-04	Петля МИ8-280	1	
<u>Материалы</u>						
					Бетон класса В 22.5	дрв м'

3.702.1-4.4-33.0.00.00

Силовой блок
доборный
СБД 3.1
СБД 3.2

ГПП Проекторб
И контро Дроздова
Нач авто Рязановский
Эл спец Курдюмов
Вед инж Чернышова

Станд	Масса	Укрупн
Р	0,20т	1:10
Лист 1 Листов 1		

цифровизация проекта

23221.01 40

Формат А3

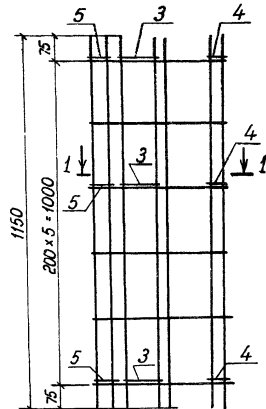
Контр-Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
44		3.702.1-4.4-33.1.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
44		3.702.1-4.4-00.0.00 070	Техническое описание		
			<u>Сборочные единицы</u>		
44	1	3.702.1-4.4-33.1.01.00	Сетка арматурная гнутая С44	1	
44	2	3.702.1-4.4-33.1.02.00	С45	1	
			<u>Детали</u>		
БЧ	3	3.702.1-4.4-33.1.00.01	φ4 Вр I гост 6727-80; E=185	3	0,1 кг
БЧ	4	3.702.1-4.4-33.1.00.02	φ4 Вр I гост 6727-80; E=140	3	0,1 кг
БЧ	5	3.702.1-4.4-33.1.00.03	φ4 Вр I гост 6727-80; E=100	3	0,1 кг

3.702.1-4.4-33.1.00.00

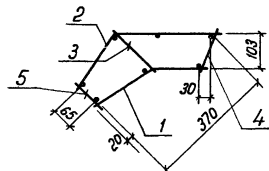
Каркас пространственный
КП 26

ГНП	Простосердоб	С.С.
И контр	Фрачеба	И.И.
Ичч отд	Резниковский	С.С.
Эл спец	Курдюмов	И.И.
Вед инж	Чернышова	И.И.

Формат А4



1-1



3.702.1-4.4-33.1.00.00 СБ

Каркас пространственный
КП 26

Сборочный чертеж

ГНП	Простосердоб	С.С.
И контр	Фрачеба	И.И.
Ичч отд	Резниковский	С.С.
Эл спец	Курдюмов	И.И.
Вед инж	Чернышова	И.И.

Сталь Масса Листов

Р 20 кг 1:10

Лист Листов 1

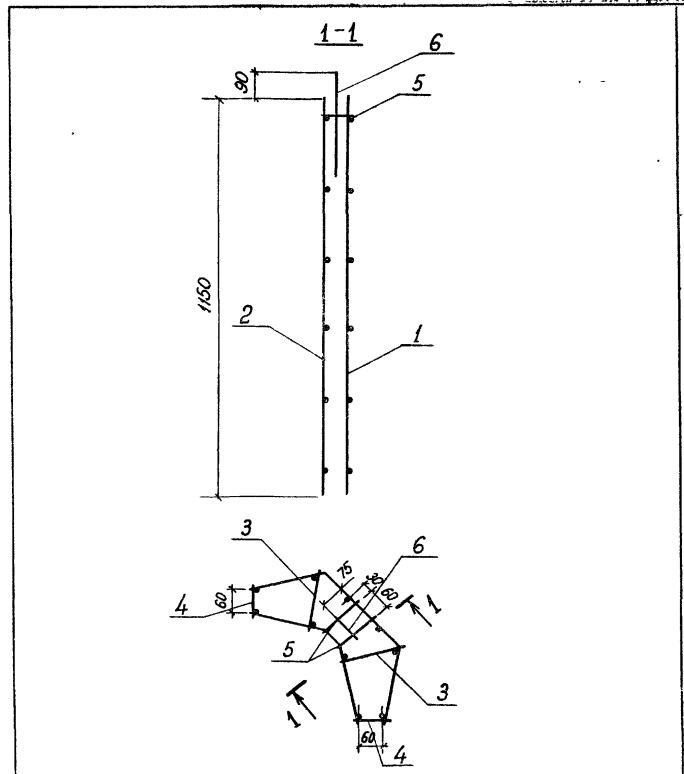
ЦНИИпромэнергопроект

23221-07 41

Формат А4

Архив	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
14			3.702.1-4. 4-34.1.00.00СБ	Сборочный чертеж		
14			3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
14	1		3.702.1-4. 4-34.1.01.00	Сетка арматурная гнутая С46	1	
14	2		3.702.1-4. 4-34.1.02.00	С47	1	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		3.702.1-4. 4-34.1.00.01	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80, В-175	6	0,1 кг
БЧ	4		3.702.1-4. 4-34.1.00.02	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80, В-90	12	0,1 кг
БЧ	5		3.702.1-4. 4-34.1.00.03	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80, В-130	2	0,1 кг
14	6		3.702.1-4. 4-29.1.00.03-04	Петля МН 8-280	1	

			3.702.1-4. 4-34.1.00.00		
ГИП	Простоседов	СМ	Каркас пространственный	Стадия	Лист
и контр.	Фрочева	ММ		Р	
Нач. отд.	Везиновский	СМ	КП 27	ЦНИИпромэнергопроект	
Зн. спец.	Курдюмов	ММ			
Вед. инж.	Чернышская	ММ			



			3.702.1-4. 4-34.1.00.00СБ		
			Каркас пространственный		
			КП 27		
			Сборочный чертеж		
ГИП	Простоседов	СМ	Стадия	Масса	Листов
и контр.	Фрочева	ММ	Р	26 кг	1:10
Нач. отд.	Везиновский	СМ	Лист	Листов 1	
Зн. спец.	Курдюмов	ММ	ЦНИИпромэнергопроект		
Вед. инж.	Чернышская	ММ			

23221-01 43

Формат	Доку	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43			3.702.1-4. 4-35.0.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
44			3.702.1-4. 4-00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
			3.702.1-4. 4-00.0.00.0 ВМС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
43	1		3.702.1-4. 4-35.1.00.00	Каркас пространственный КР30	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 22.5	1,4	м ³

3.702.1-4. 4-35.0.00.00

Балка силовная
БС.3.1

Стадия Лист Листов

инициальнопроект

ГИП Лютосердов
И контр Лрочева
Ич отд Резникобий
Эл спец Курдюмов
Вед инж Чернявская

Формат	Доку	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43			3.702.1-4. 4-35.1.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
44			3.702.1-4. 4-00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
44	1		3.702.1-4. 4-35.1.01.00	Сетка арматурная С48	1	
44	2		3.702.1-4. 4-35.1.02.00	С49	1	
44	3		3.702.1-4. 4-35.1.03.00	Каркас плоский КР1	12	
44	4		3.702.1-4. 4-31.1.09.00-01	Заделка закладное М4	7	
				<u>Детали</u>		
64	5		3.702.1-4. 4-35.1.00.01	Листок - 10*70 ГОСТ 103-76 Вес 3 кг 2 ГОСТ 380-71 Р-130	2	1,4 кг
64	6		3.702.1-4. 4-35.1.01.04	ф14АII ГОСТ 5781-82; Е-1150	10	13,9 кг
64	7		3.702.1-4. 4-35.1.00.02	ф14АII ГОСТ 5781-82; Е-180	75	16,3 кг
64	8		3.702.1-4. 4-35.1.00.03	ф14АII ГОСТ 5781-82; Е-130	2	0,3 кг
44	9		3.702.1-4. 4-29.1.00.03	Петля МИ 16-560	2	

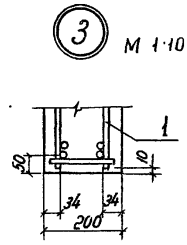
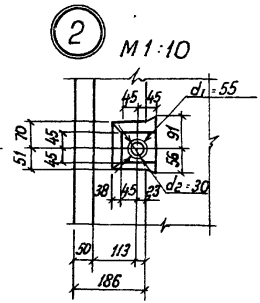
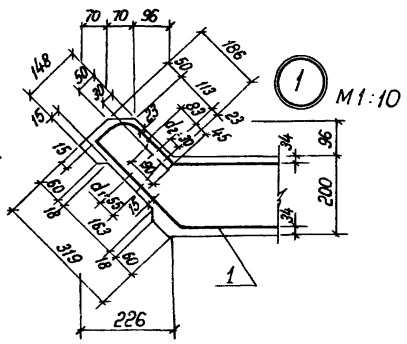
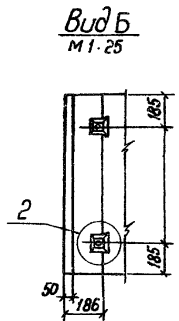
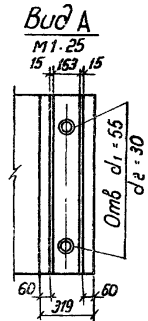
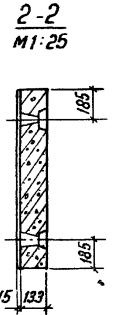
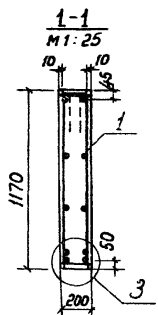
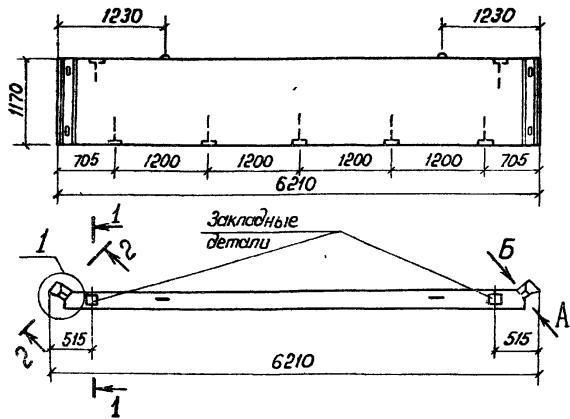
3.702.1-4. 4-35.1.00.00

Каркас пространственный
КР30

Стадия Лист Листов

инициальнопроект

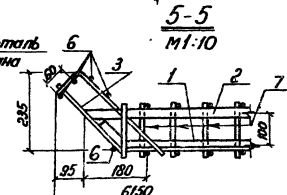
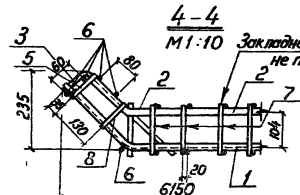
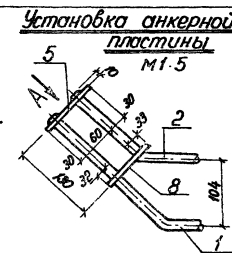
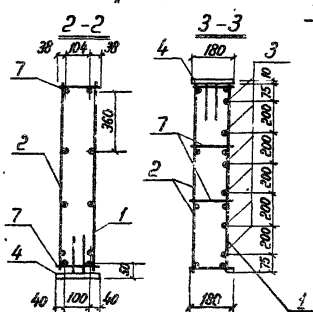
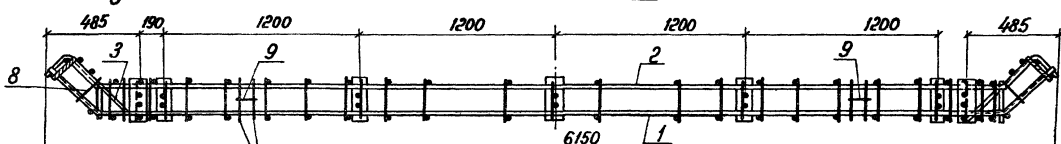
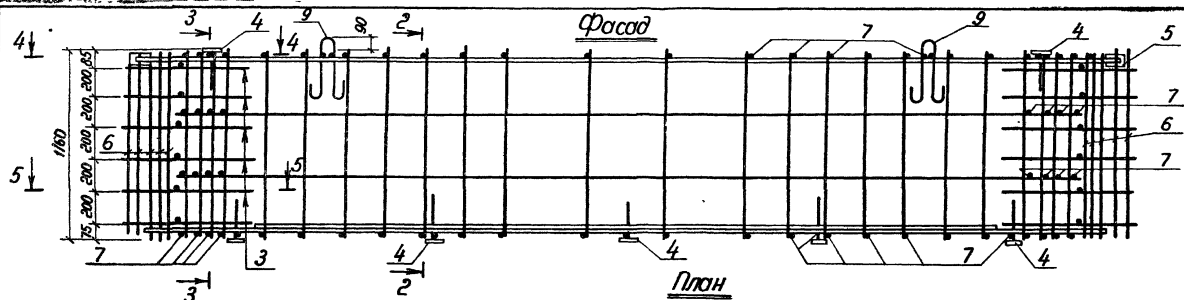
ГИП Лютосердов
И контр Лрочева
Ич отд Резникобий
Эл спец Курдюмов
Вед инж Чернявская



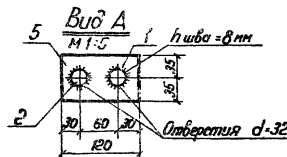
3702.1-4. 4-35.0.00.00 СБ		Стальная Масса	Масштаб
Балка силовная БС 3.1		ρ	3,5т 1:50
Сборочный чертеж		Лист	Листов 1
ГИП Лососевский И контро Дроздова Нач отк Резникобский За спец Курдюмов Вед инж Чернышова		Институт зернопроект	

23221-01 4:5

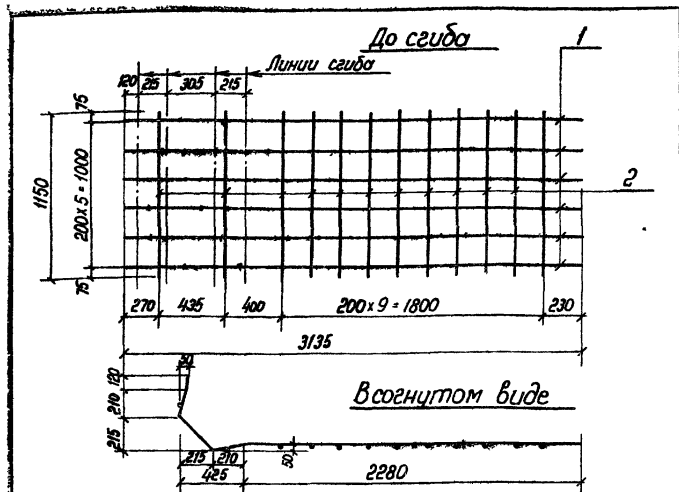
Формат А3



Петли для подъема и закладные детали крепятся к дополнительным стержням поз.7 базальной проволочки

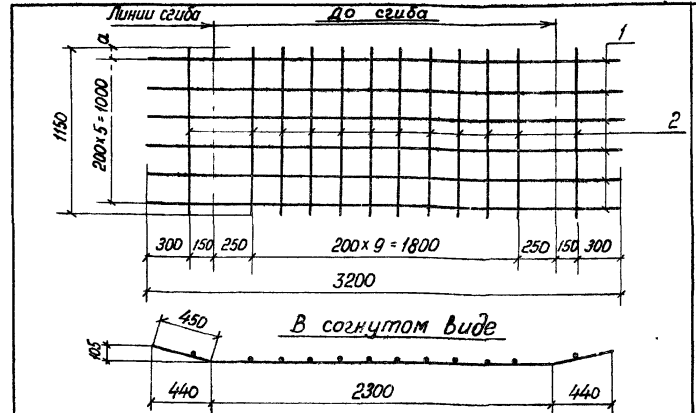


3.702.1-4. 4-35.1.00.00 СБ		
Каркас пространственный КР.30		Классификация
Сборочный чертеж		Р 356,9а 1-50
		Лист Листов 1
		Универсальпроект



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
44			3 7021-4. 4-00.0 00 010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
44	1		3.7021-4. 4-29.1.01 01	фляш ГОСТ 5781-82, Р-3135	6	11,6 кг
44	2		3.7021-4. 4-29.1.01 02	ф4вр ГОСТ 6727-80, Р-1150	12	1,4 кг

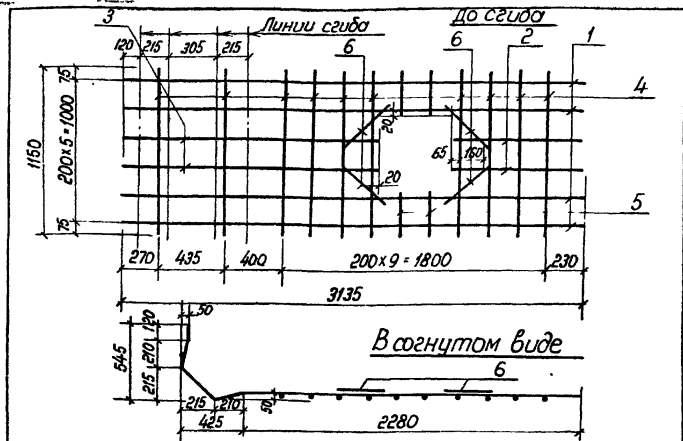
			3.7021-4. 4-29.1.01.00			
			Сетка арматурная	Стандия	Масса	Листов таб
			гнутая С1	Р	13,0 кг	1:25
			цншлпромэнергопроект			
ГНП	Иркутскстрой	Иркутск				
и контр	Дроздова	Иркутск				
Нач. отд	Резникова	Иркутск				
Ин. спец	Курдюков	Иркутск				
Вед. инж	Чернышова	Иркутск				



Обозначение	Марка	а
3 7021-4. 4-29.1 02.00	С2	75
-01	С3	135

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
44			3 7021-4. 4-00.0 00 010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
44	1		3 7021-4. 4-29.1 02 01	фляш ГОСТ 5781-80, Р-3200	6	11,9 кг
44	2		3 7021-4. 4-29.1 01 02	ф4вр ГОСТ 6727-80, Р-1150	12	1,4 кг

			3.7021-4. 4-29.1 02 00			
			Сетка арматурная	Стандия	Масса	Листов таб
			гнутая С2, С3	Р	13,3 кг	1:25
			цншлпромэнергопроект			
ГНП	Иркутскстрой	Иркутск				
и контр	Дроздова	Иркутск				
Нач. отд	Резникова	Иркутск				
Ин. спец	Курдюков	Иркутск				
Вед. инж	Чернышова	Иркутск				



Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
44		3 702.1-4. 4-00 0.00.010	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
54	1	3 702.1-4. 4-29.1 01.01	фляя III гост 5781-82; P-3135	4	7,7 кг
54	2	3 702.1-4. 4-29.1 03.01	фляя III гост 5781-82; P-845	2	1,0 кг
54	3	3 702.1-4. 4-29.1 03.02	фляя III гост 5781-82; P-1720	2	2,1 кг
54	4	3 702.1-4. 4-29.1 01.02	ф4 Вр I гост 6727-80; P-1150	10	1,1 кг
54	5	3 702.1-4. 4-29.1 03.03	ф4 Вр I гост 6727-80; P-295	4	0,1 кг
54	6	3 702.1-4. 4-29.1 03.04	ф4 Вр I гост 6727-80; P-365	4	0,2 кг

3.702.1-4.4-29.1.03.00

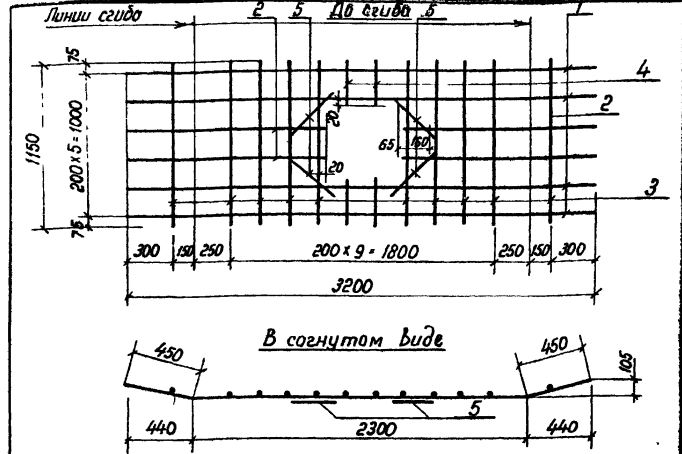
Сетка арматурная
гнуемая С4

Площадь Масса Масштаб
P 12,2 кг 1:25

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

Гипп Проектароб
и контро Дрочева
нач отб Резникова
Эл спец Курдюмов
Бед шжк Чернышская



Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
44		3 702.1-4. 4-00 0.00.010	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
54	1	3 702.1-4. 4-29.1 02.01	фляя III гост 5781-82; P-3200	4	7,9 кг
54	2	3 702.1-4. 4-29.1 04.01	фляя III гост 5781-82; P-1315	4	3,2 кг
54	3	3 702.1-4. 4-29.1 01.02	ф4 Вр I гост 6727-80; P-1150	10	1,1 кг
54	4	3 702.1-4. 4-29.1 03.03	ф4 Вр I гост 6727-80; P-293	4	0,1 кг
54	5	3 702.1-4. 4-29.1 03.04	ф4 Вр I гост 6727-80; P-365	4	0,2 кг

3.702.1-4.4-29.1.04.00

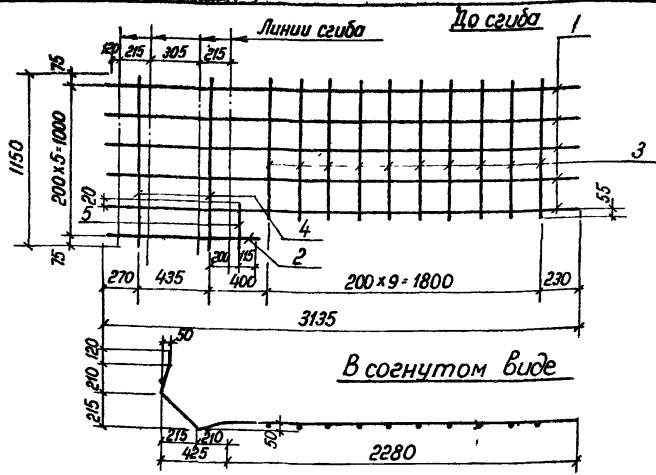
Сетка арматурная
гнуемая С5

Площадь Масса Масштаб
P 12,5 кг 1:25

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

Гипп Проектароб
и контро Дрочева
нач отб Резникова
Эл спец Курдюмов
Бед шжк Чернышская



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.7021-4.4-00.0.00.070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.7021-4.4-29.1.01.01	φ10я III гост 5781-82; В-3135	5	9,7 кг
A4	2		3.7021-4.4-29.1.05.01	φ10я III гост 5781-82; В-1020	1	0,6 кг
A4	3		3.7021-4.4-29.1.05.02	φ4 Вр I гост 6727-80; В-930	10	0,9 кг
A4	4		3.7021-4.4-29.1.01.02	φ4 Вр I гост 6727-80; В-1150	2	0,2 кг
A4	5		3.7021-4.4-29.1.05.03	φ4 Вр I гост 6727-80; В-295	1	0,1 кг

3.7021-4.4-29.1.05.00

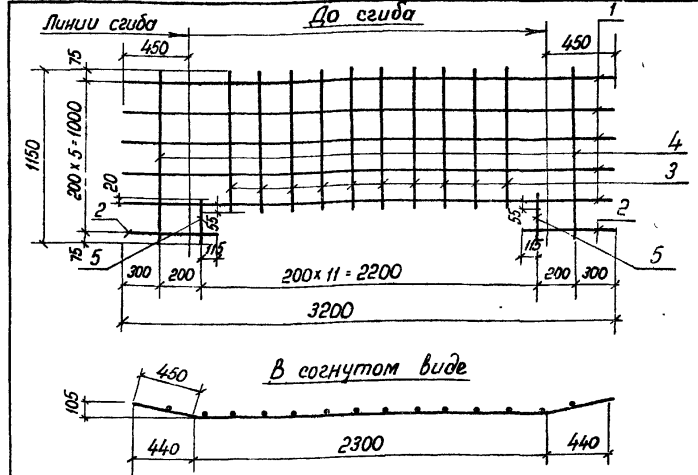
Сетка арматурная
гнуемая С6

Стадия Масса Учисл таб
Р 11,5 кг 1-25

Лист Листов 1

цилпротзернопроект

ГИП Проектсераб
И контро Дочева
нач отд Резникова
сп спец Курдюмов
вед инж Чернянская



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				<u>Документация</u>		
A4			3.7021-4.4-00.0.00.070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
A4	1		3.7021-4.4-29.1.02.01	φ10я III гост 5781-82; В-3200	5	9,9 кг
A4	2		3.7021-4.4-29.1.06.01	φ10я III гост 5781-82; В-615	2	0,8 кг
A4	3		3.7021-4.4-29.1.05.02	φ4 Вр I гост 6727-80; В-930	10	0,9 кг
A4	4		3.7021-4.4-29.1.01.02	φ4 Вр I гост 6727-80; В-1150	2	0,2 кг
A4	5		3.7021-4.4-29.1.05.03	φ4 Вр I гост 6727-80; В-295	2	0,1 кг

3.7021-4.4-29.1.06.00

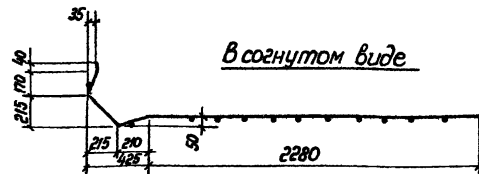
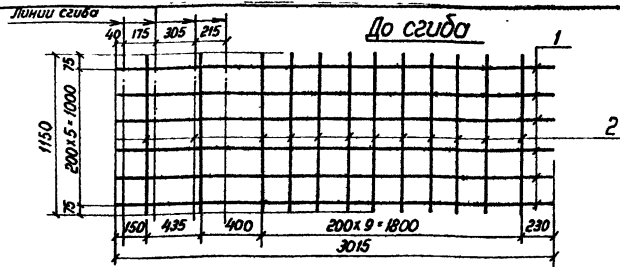
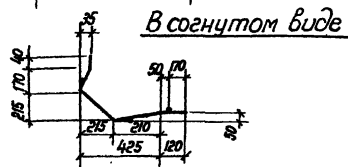
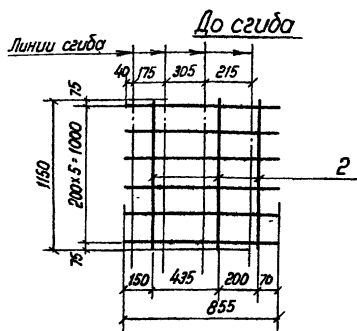
Сетка арматурная
гнуемая С7

Стадия Масса Учисл таб
Р 11,9 кг 1-25

Лист Листов 1

цилпротзернопроект

ГИП Проектсераб
И контро Дочева
нач отд Резникова
сп спец Курдюмов
вед инж Чернянская



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.702.1-4.4-00.0.00.010	<u>Техническое описание</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1	3.702.1-4.4-29.1.07.01	φ10A III ГОСТ 5781-82; B-855	6	3,2 кг	
B4	2	3.702.1-4.4-29.1.01.02	φ4BpT ГОСТ 6727-80; B-1150	4	0,5 кг	

3.702.1-4.4-29.1.07.00

Сетка арматурная
гнутая С8

Стандия Масса Мокшотд

Р 3,7кг 1:25

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

ГИП
и контр
неч отод
Ел спец
Вед инж

Просторова
Дроздова
Резниловский
Израилов
Чернышова

Лист
Листов
Листов

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.702.1-4.4-00.0.00.010	<u>Техническое описание</u>		
				<u>Детали</u>		
B4	1	3.702.1-4.4-29.1.08.01	φ10A III ГОСТ 5781-82; B-3015	6	11,2 кг	
B4	2	3.702.1-4.4-29.1.01.02	φ4BpT ГОСТ 6727-80; B-1150	12	1,4 кг	

3.702.1-4.4-29.1.08.00

Сетка арматурная
гнутая С9

Стандия Масса Мокшотд

Р 12,6 кг 1:25

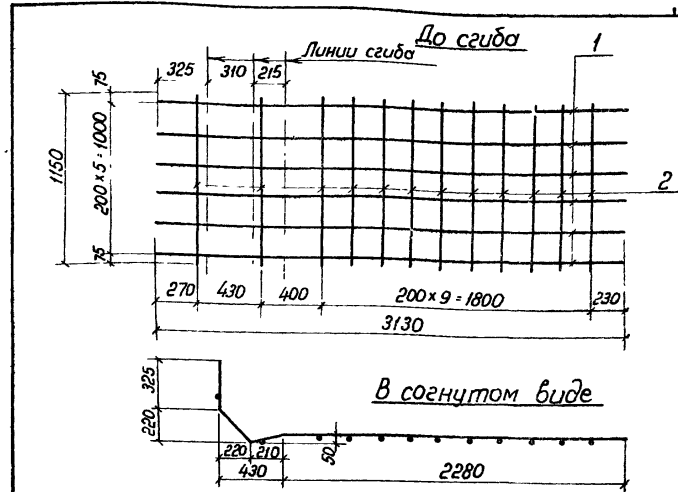
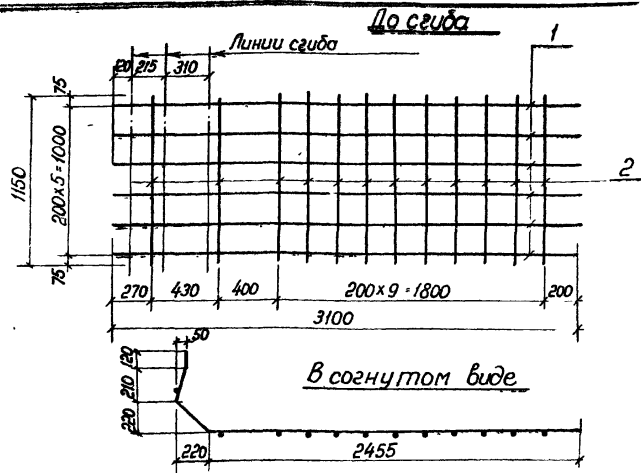
Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

ГИП
и контр
неч отод
Ел спец
Вед инж

Просторова
Дроздова
Резниловский
Израилов
Чернышова

Лист
Листов
Листов



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.0.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.702.1-4.4-29.1.09.01	ф10яш гост 5781-82; P-3100	6	11,5 кг	
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.01.01	ф4вр1 гост 6727-80; P-1150	12	1,4 кг	

3.702.1-4.4-29.1.09.00

Сетка арматурная
гнуемая С10

Стандия	Масса	Расчет
P	12,9 кг	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

ГИП Простосердоб
И контр Драчева
Нач. отд Резникобский
Э. спец Курдюков
Вед. инж. Чернышкова

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.0.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.702.1-4.4-29.1.10.01	ф10яш гост 5781-82; P-3130	6	11,6 кг	
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4вр1 гост 6727-80; P-1150	12	1,4 кг	

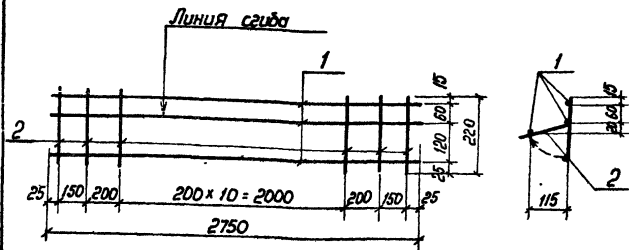
3.702.1-4.4-29.1.10.00

Сетка арматурная
гнуемая С11

Стандия	Масса	Расчет
P	13,0 кг	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

ГИП Простосердоб
И контр Драчева
Нач. отд Резникобский
Э. спец Курдюков
Вед. инж. Чернышкова



Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.702.1-4. 4-29.1.11.01	φ4Вр ГОСТ 6727-80, l=2750	3	0,8 кг
Б4	2	3.702.1-4. 4-29.1.11.02	φ4Вр ГОСТ 6727-80, l=280	15	0,3 кг

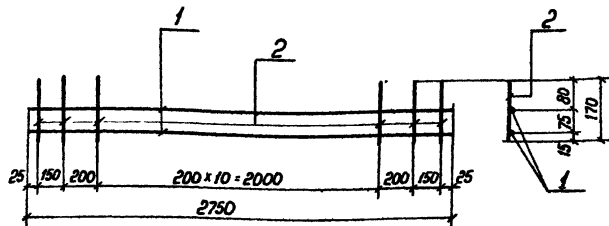
3.702.1-4. 4-29.1.11.00

Сетка арматурная
гнутая С12

Стандия	Масса	Масштаб
Р	1,1 кг	1:25

Лист Листов 1
ЦНИИпромэнергопроект

ГНП Проектароб
и конпр Личево
Нач отд Резникобский
Эл спец Курдюмов
Вед инж Чернышова



Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3.702.1-4. 4-29.1.11.01	φ4Вр ГОСТ 6727-80, l=2750	2	0,5 кг
Б4	2	3.702.1-4. 4-29.1.12.01	φ4Вр ГОСТ 6727-80, l=170	15	0,3 кг

3.702.1-4. 4-29.1.12.00

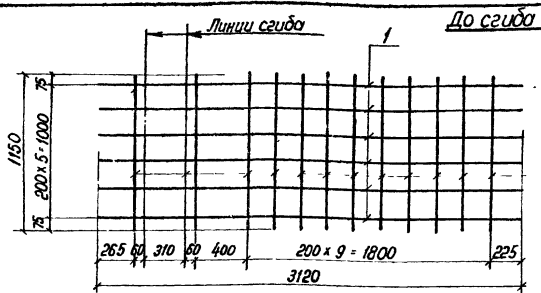
Сетка арматурная
С13

Стандия	Масса	Масштаб
Р	0,8 кг	1:25

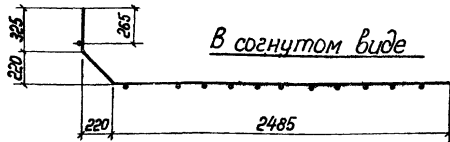
Лист Листов 1
ЦНИИпромэнергопроект

ГНП Проектароб
и конпр Личево
Нач отд Резникобский
Эл спец Курдюмов
Вед инж Чернышова

23224-01 52

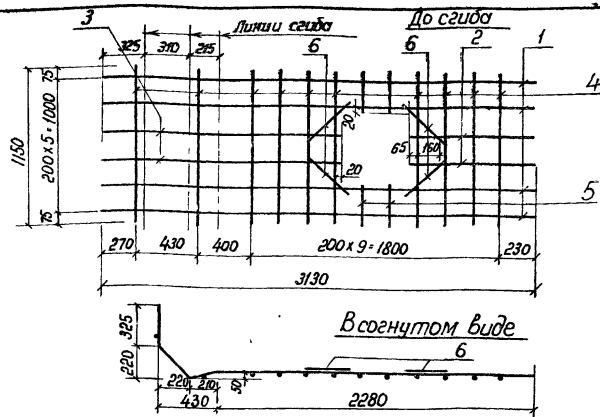


2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4.4-29.1.13.01	ф10 А III ГОСТ 5781-82, В-3120	6	11,6 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 В I ГОСТ 6127-80, В-1150	12	1,4 кг
			3.702.1-4.4-29.1.13.00			
			Сетка арматурная гнутая С14			
			Стадия	Масса	Масштаб	
			Р	13,0 кг	1:25	
			Лист	Листов 1		
			инж. пром. зернопроект			
ГИП	Простакоров					
и контр	Драчева					
нач. отд	Резниковский					
сп. спец	Курдюмов					
вед. инж	Чернявская					

Формат А4

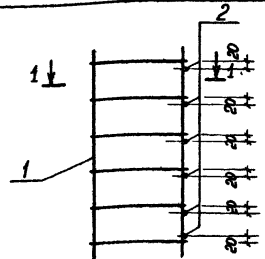
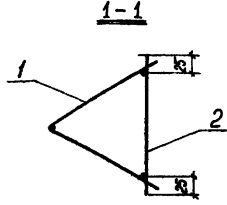


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4.4-29.1.10.01	ф10 А III ГОСТ 5781-82, В-3130	4	7,7 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.03.01	ф10 А III ГОСТ 5781-82, В-845	2	1,0 кг
Б4	3		3.702.1-4.4-29.1.14.01	ф10 А III ГОСТ 5781-82; В-1720	2	2,1 кг
Б4	4		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 В I ГОСТ 6127-80, В-1150	10	1,1 кг
Б4	5		3.702.1-4.4-29.1.03.03	ф4 В I ГОСТ 6127-80, В-290	4	0,1 кг
Б4	6		3.702.1-4.4-29.1.03.04	ф4 В I ГОСТ 6127-80, В-365	4	0,2 кг
			3.702.1-4.4-29.1.14.00			
			Сетка арматурная гнутая С15			
			Стадия	Масса	Масштаб	
			Р	12,2 кг	1:25	
			Лист	Листов 1		
			инж. пром. зернопроект			
ГИП	Простакоров					
и контр	Драчева					
нач. отд	Резниковский					
сп. спец	Курдюмов					
вед. инж	Чернявская					

23221-01 53

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4.4-29.1.15.00 СБ	Сборочный чертеж		
А4		3.702.1-4.4-00.0.00.070	Техническое описание		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		3.702.1-4.4-29.1.15.00			для КП28
		<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	3.702.1-4.4-29.1.15.00	Сетка арматурная ступенчатая С16	1	
		<u>Детали</u>			
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.15.01	ф4 ВрI ГОСТ 6727-80; В-105	6	0,1 кг
		3.702.1-4.4-29.1.15.00-01			для КП29
		<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	3.702.1-4.4-29.1.15.00-01	Сетка арматурная ступенчатая С17	1	
		<u>Детали</u>			
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.15.02	ф4 ВрI ГОСТ 6727-80; В-160	6	0,1 кг
		3.702.1-4 4-29 1.15.00			
ГНП	Пространствооб	И.Контр	Драчев	М.Контр	И.Контр
М.Контр	Резникобой	Эл.спец	Курдюков	Вед.инж	Чернышская
Каркас пространственный		Стандия	Лист	Листов	
КП 28, КП 29		Р	1		
					цилипроммернапроект

												
												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение</th> <th>Марка</th> <th>Масса, кг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.702.1-4.4-29.1.15.00</td> <td>КП28</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>КП29</td> <td>0,6</td> </tr> </tbody> </table>		Обозначение	Марка	Масса, кг	3.702.1-4.4-29.1.15.00	КП28	0,5	-01	КП29	0,6		
Обозначение	Марка	Масса, кг										
3.702.1-4.4-29.1.15.00	КП28	0,5										
-01	КП29	0,6										
		3.702.1-4.4-29.1.15.00 СБ										
		Каркас пространственный КП28, КП29		Стандия								
		Сборочный чертеж		Масса см. табл								
				Масштаб 1:20								
				Лист								
				Листов 1								
		цилипроммернапроект										
ГНП	Пространствооб	И.Контр	Драчев	М.Контр								
М.Контр	Резникобой	Эл.спец	Курдюков	Вед.инж								
Каркас пространственный		Стандия	Лист	Листов								
КП 28, КП 29		Р	1									
23221-01 54												
Формат А4												

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-29.1.16.00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			3.702.1-4.4-00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4.4-29.1.16.01	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80; e-140	3	0,3 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			3.702.1-4.4-29.1.16.00			для С16
				<u>Детали</u>		
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.16.02	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80; e-140	6	0,1 кг
			3.702.1-4.4-29.1.16.00-01			для С17
				<u>Детали</u>		
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.16.03	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80; e-260	6	0,2 кг
			3.702.1-4.4-29.1.16.00			
			Сетка арматурная гнутая С16. С17			
			цилпротмзмерпроект			
ГИП	Протасердоб	Драчева				
и контр	Резниковский	Кирилюков				
нач. отд	Кирилюков	Кирилюков				
эл. спец.	Кирилюков	Кирилюков				
вед. инж.	Чернянская	Чернянская				

До сгиба

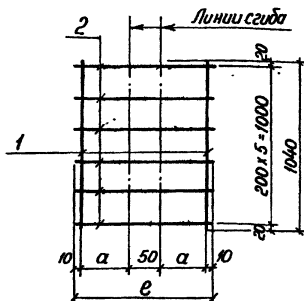
В согнутом виде

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	е	
3.702.1-4.4-29.1.16.00	С16	50	140	0,4
-01	С17	110	260	0,5

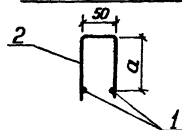
3.702.1-4.4-29.1.16.00 СБ				
Сетка арматурная гнутая С16. С17.		Стадия	Масса	Листов
Сборочный чертеж		Р	см	
		лист	табл	Листов
		цилпротмзмерпроект		
ГИП	Протасердоб	Драчева		
и контр	Резниковский	Кирилюков		
нач. отд	Кирилюков	Кирилюков		
эл. спец.	Кирилюков	Кирилюков		
вед. инж.	Чернянская	Чернянская		

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>Документация</u>			
ИИ		3.702.1-4.4-29.1.17.00 СБ	Сборочный чертёж		
ИИ		3.702.1-4.4-00.0.00.070	Техническое описание		
		<u>Детали</u>			
Б4	1	3.702.1-4.4-29.1.17.01	Ф4Вр ГОСТ 6727-80; е-1040	2	0,2 кг
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		3.702.1-4.4-29.1.17.00			для С18
		<u>Детали</u>			
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.17.02	Ф4Вр ГОСТ 6727-80; е-200	6	0,1 кг
		3.702.1-4.4-29.1.17.00-01			для С19
		<u>Детали</u>			
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.17.03	Ф4Вр ГОСТ 6727-80; е-300	6	0,2 кг
		3.702.1-4.4-29.1.17.00			
ГНП	Иркутск	Сетка арматурная гнутая С18, С19	Стандарт	Листов	
И.контр.	Иркутск		Р	1	
И.ч.отв.	Иркутск		цифрантенпроект		
И.спец.	Иркутск				
Вед.инж.	Иркутск				

До сгиба



В согнутом виде



Обозначение	Марка	Размеры, мм.		Масса, кг
		а	е	
3.702.1-4.4-29.1.17.00	С18	65	200	0,3
-01	С19	115	300	0,4

3.702.1-4.4-29.1.17.00 СБ

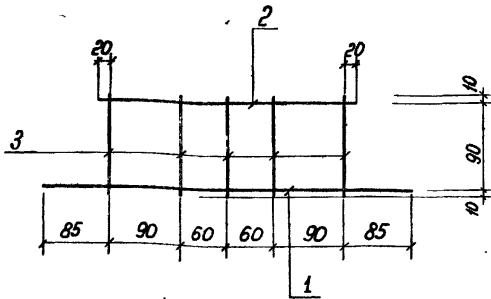
Сетка арматурная
гнутая С18, С19
Сборочный чертёж.

Стандарт	Масса	Листов
Р	Ст. табл.	
Лист		Листов 1

23221-01 56

Формат А4

Формат А4



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
			Документация		
А4		3.702.1-4.4-00.0.00.0.0.0	Техническое описание		
			Детали		
Б4	1	3.702.1-4.4-29.1.18.01	ф4ВрI ГОСТ 6727-80, R-470	1	0,1 кг
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.18.02	ф4ВрI ГОСТ 6727-80, R-340	1	0,1 кг
Б4	3	3.702.1-4.4-29.1.18.03	ф4ВрI ГОСТ 6727-80, R-110	5	0,1 кг

3.702.1-4.4-29.1.18.00

Сетка арматурная
С20

Стадия Масса Масштаб

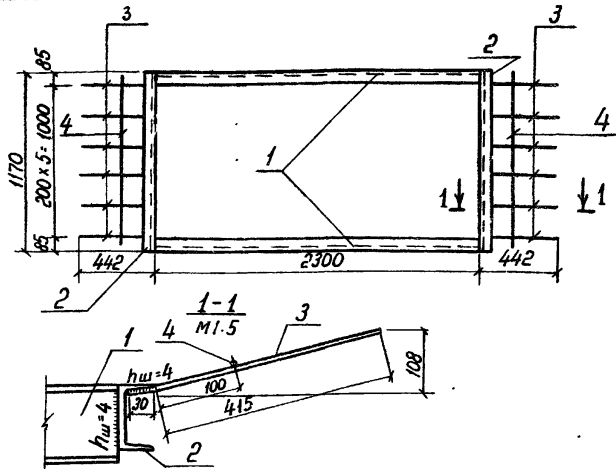
Р 0,3 кг 1:5

Лист Листов 1

ЦНИИпромзернопроект

ГИП Простосердоб
и контро Дрочева
Нач. отд Резниковский
Ин. спец Курдюмов
Вед. инж Чернявская

формат А4



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Документация		
А4		3.702.1-4.4-00.0.00.0.0.0	Техническое описание		
			Детали		
Б4	1	3.702.1-4.4-29.1.19.01	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 R-2300 В ст3кп2 ГОСТ 535-79	2	39,5 кг
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.19.02	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 R-1170 В ст3кп2 ГОСТ 535-79	2	16,5 кг
Б4	3	3.702.1-4.4-29.1.19.03	ф10ЯIII ГОСТ 5781-82 R-445	12	3,3 кг
Б4	4	3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 ВрI ГОСТ 6727-80, R-1150	2	0,2 кг

3.702.1-4.4-29.1.19.00

Изделие закладное
М1

Стадия Масса Масштаб

Р 59,5 кг 1:25

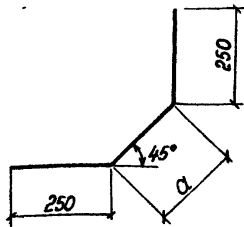
Лист Листов 1

ГИП Простосердоб
и контро Дрочева
Нач. отд Резниковский
Ин. спец Курдюмов
Вед. инж Чернявская

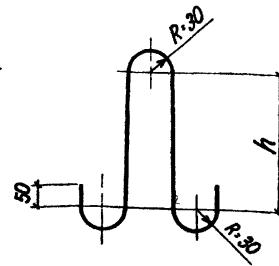
ЦНИИпромзернопроект

23221-01 57

формат А4



Обозначение	Размеры		Масса кг
	a мм	b мм	
3.702.1-4.4-29.1.00.02	210	710	0,1
-01	300	800	0,1



Обозначение	Марка	ф мм	h, мм	Длина заготовки мм	Масса, кг
3.702.1-4.4-29.1.00.03	МН16-560	16	550	1480	2,3
-01	МН14-490	14	480	1340	1,6
-02	МН12-420	12	410	1200	1,1
-03	МН10-350	10	350	1080	0,7
-04	МН8-280	8	280	940	0,4

3.702.1-4.4-29.1.00.02

Стержень гнутый

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	1:10
Лист	Листов 1	

φ4 ВрI ГОСТ 6727-80

ЦНИИпромзернопроект

3.702.1-4.4-29.1.00.03

Петля МН16-560,
МН14-490, МН12-420,
МН10-350, МН8-280

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	
Лист	Листов 1	

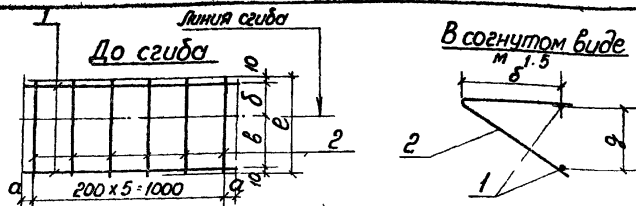
Горячекатанная арматурная
сталь класса АI ГОСТ 5781-82

ЦНИИпромзернопроект

23221-01 53

формат А4

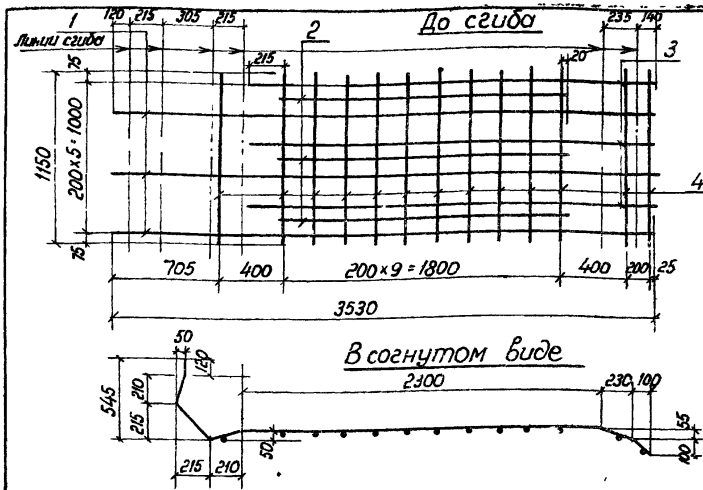
формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса
		а	б	в	г	е	
3.702.1-4. 4-30.1 01.00	С21	75	130	160	80	310	0,4 кг
-01	С22	15	160	190	110	370	0,4 кг

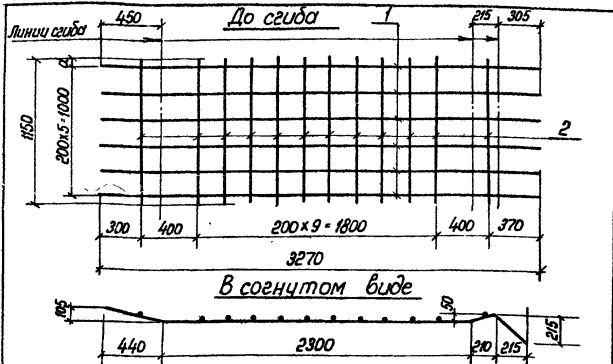
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
			<u>Документация</u>		
14		3.702.1-4. 4-00.0 0 0 0 0	Техническое описание		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			3.702.1-4 4-30 1 01 00		для С21
			<u>Сборочные единицы</u>		
б4	1	3.702.1-4. 4-29.1 01 02	ф4вр ГОСТ 6727-80, E-1150	2	0,2 кг
б4	2	3.702.1-4. 4-30.1 01 01	ф4вр ГОСТ 6727-80, E-310	6	0,2 кг
			3.702.1-4. 4-30.1 01 00-01		для С22
			<u>Сборочные единицы</u>		
б4	1	3.702.1-4. 4-30.1 01 02	ф4вр ГОСТ 6727-80, E-1030	2	0,2 кг
б4	2	3.702.1-4. 4-30.1 01 03	ф4вр ГОСТ 6727-80, E-370	6	0,2 кг

		3.702.1-4. 4-30.1 01.00		
		Сетка арматурная гнутая С21, С22		
ГИП	Проектировщик	Стадия	Масса Ст	Масштаб
И.Контр	Драчев	Р	Ст	1:20
И.О.П.	Резникобский	Лист	Листов	1
И.С.П.	Курдюмов	цилпротмзэрнапроект		
И.В.И.	Чернявская			



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
			<u>Документация</u>		
14		3.702.1-4 4-00.0 0 0 0 0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
б4	1	3.702.1-4 4-30.1 02 01	ф12я ГОСТ 5781-82, E-3530	3	9,4 кг
б4	2	3.702.1-4 4-30.1 02 02	ф10я ГОСТ 5781-82, E-1840	3	3,4 кг
б4	3	3.702.1-4 4-30.1 02 03	ф12я ГОСТ 5781-82, E-2640	3	7,0 кг
б4	4	3.702.1-4 4-29.1 01 02	ф4вр ГОСТ 6727-80, E-1150	13	1,5 кг

		3.702.1-4. 4-30.1 02.00		
		Сетка арматурная гнутая С23		
ГИП	Проектировщик	Стадия	Масса Ст	Масштаб
И.Контр	Драчев	Р	21,3 кг	1:25
И.О.П.	Резникобский	Лист	Листов	1
И.С.П.	Курдюмов	цилпротмзэрнапроект		
И.В.И.	Чернявская			



Обозначение	Марка	α мм
3.702.1-4.4-30.1.03.00	C24	75
-01	C25	130
-02	C26	20

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечан.
				<u>Документация</u>		
44			3.702.1-4.4.00.0.00.010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
54	1		3.702.1-4.4-30.1.03.01	ф10я III ГОСТ 5781-82; \varnothing 3270	6	12,1 кг
54	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4вр I ГОСТ 6727-80; \varnothing 1150	12	1,4 кг

3.702.1-4.4-30.1.03.00

Сетка арматурная
гнутая С24=C26

Объем Масса Масштаб

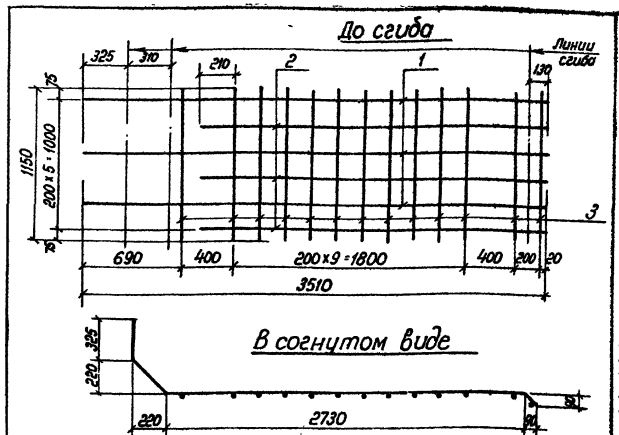
р 13,5 кг 1:25

Лист Листов 1

ЦНИИпротекторпроект

ГАП Проектсеров
И.Контр Дроздова
Н.С.Од Ретниковский
Б.С.Слеп Курдюмов
Вед.инж. Чернышская

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечан.
				<u>Документация</u>		
44			3.702.1-4.4-00.0.00.010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
54	1		3.702.1-4.4-30.1.04.01	ф10я III ГОСТ 5781-82; \varnothing 3510	3	6,5 кг
54	2		3.702.1-4.4-30.1.04.02	ф10я III ГОСТ 5781-82; \varnothing 2630	3	4,9 кг
54	3		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4вр I ГОСТ 6727-80; \varnothing 1150	13	1,5 кг

3.702.1-4.4-30.1.04.00

Сетка арматурная
гнутая С27

Объем Масса Масштаб

р 12,9 кг 1:25

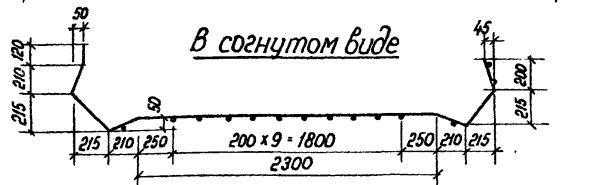
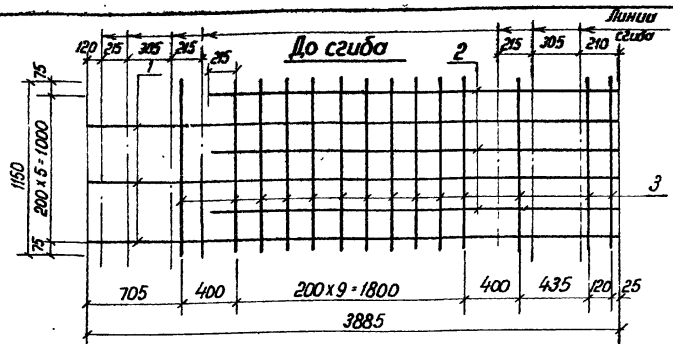
Лист Листов 1

ЦНИИпротекторпроект

ГАП Проектсеров
И.Контр Дроздова
Н.С.Од Ретниковский
Б.С.Слеп Курдюмов
Вед.инж. Чернышская

23221-01 60

Формат А4



Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
А4			3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Документация		
				Техническое описание		
				Детали		
Б4	1	3.702.1-4. 4-30.1.05.01	φ10AII гост 5781-82; В-3885	3	7,2 кг	
Б4	2	3.702.1-4. 4-30.1.05.02	φ10AII гост 5781-82; В-3020	3	5,6 кг	
Б4	3	3.702.1-4. 4-29.1.01.02	φ4BpI гост 6727-80; В-1150	14	1,6 кг	

3.702.1-4. 4-30.1.05.00

Сетка арматурная
гнутой С28

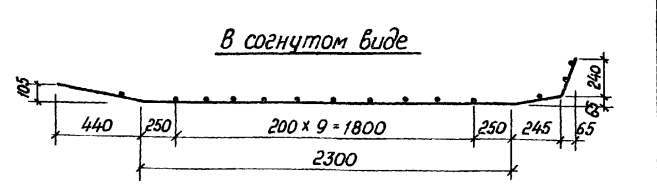
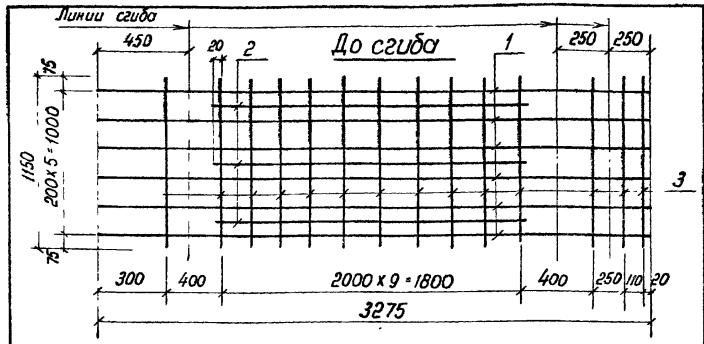
Стандия	Масса	Масштаб
Р	14,4 кг	1:25

Лист	Листов
	1

ЦНИИпромзернопроект

ГИП	Простосердоб	СММ
И.контр.	Дроздова	ММ
Нач. отд.	Резникобский	СММ
Эл. спец.	Курдюмов	М.СМ
Вед. инж.	Чернявская	М.СМ

Формат А4



Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А4			3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Документация		
				Техническое описание		
				Детали		
Б4	1	3.702.1-4. 4-30.1.06.01	φ12AII гост 5781-82; В-3275	6	17,4 кг	
Б4	2	3.702.1-4. 4-30.1.02.02	φ10AII гост 5781-82; В-1840	3	3,4 кг	
Б4	3	3.702.1-4. 4-29.1.01.02	φ4BpI гост 6727-80; В-1150	14	1,6 кг	

3.702.1-4. 4-30.1.06.00

Сетка арматурная
гнутой С29

Стандия	Масса	Масштаб
Р	22,4 кг	1:25

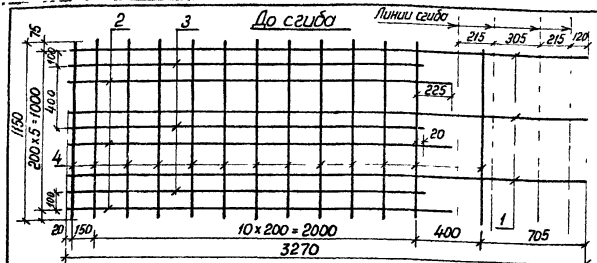
Лист	Листов
	1

ЦНИИпромзернопроект

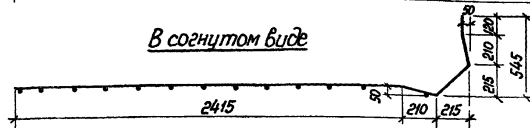
ГИП	Простосердоб	СММ
И.контр.	Дроздова	ММ
Нач. отд.	Резникобский	СММ
Эл. спец.	Курдюмов	М.СМ
Вед. инж.	Чернявская	М.СМ

23221-01 61

Формат А4



В согнутом виде



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.00.01.01	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4.4-30.1.07.01	Ф12А III ГОСТ 5781-82, с-3270	3	8,7 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-30.1.07.02	Ф12А III ГОСТ 5781-82, с-2390	3	6,4 кг
Б4	3		3.702.1-4.4-30.1.02.02	Ф10А III ГОСТ 5781-82, с-1840	3	3,4 кг
Б4	4		3.702.1-4.4-29.1.01.02	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, с-1150	13	1,4 кг

3.702.1-4.4-30.1.07.00

Сетка арматурная
гнуемая С30

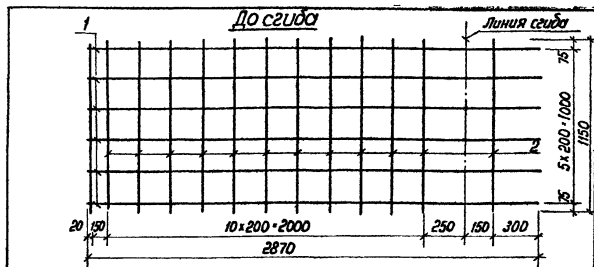
Стандия	Масса	Масштаб
Р	12,9 кг	1:25

Лист Листов 1

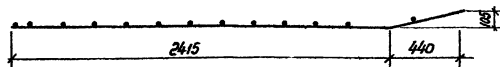
ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

ГНП	Простославов	
И.А.КОНТРО	Фролчева	
И.А.В.А.К.	Резникова	
В.А.С.П.	Курдюмов	
В.А.С.П.	Чернышова	

Формат А4



В согнутом виде



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.00.01.01	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4.4-30.1.08.01	Ф10А III ГОСТ 5781-82, с-2870	6	10,6 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, с-1150	13	1,4 кг

3.702.1-4.4-30.1.08.00

Сетка арматурная
гнуемая С31

Стандия	Масса	Масштаб
Р	12,0 кг	1:25

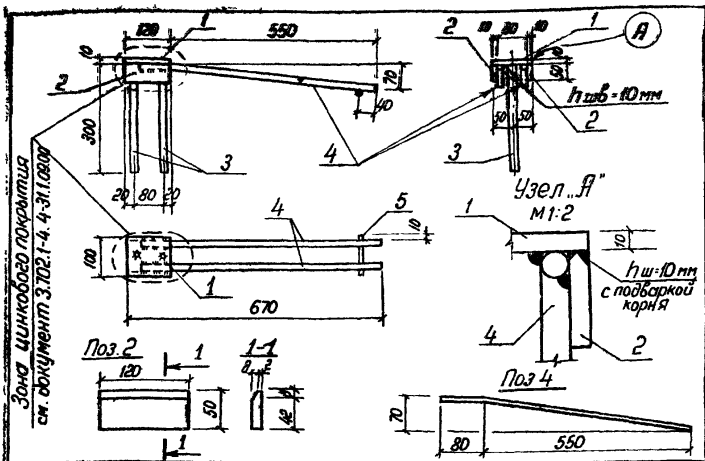
Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

ГНП	Простославов	
И.А.КОНТРО	Фролчева	
И.А.В.А.К.	Резникова	
В.А.С.П.	Курдюмов	
В.А.С.П.	Чернышова	

23221-01 62

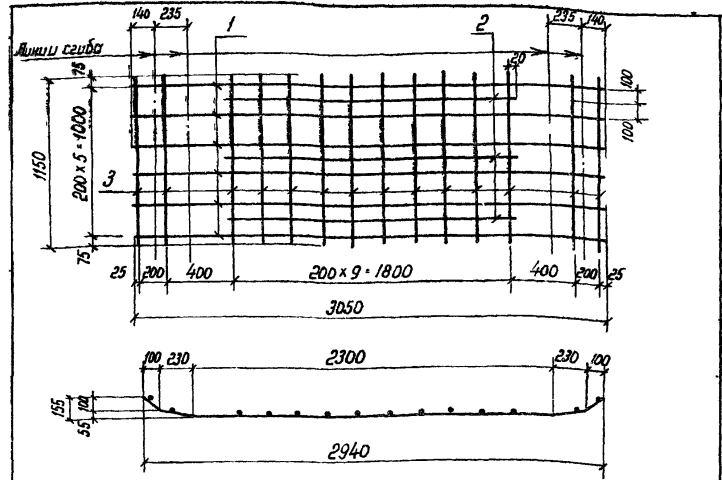
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.0 00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4.4-30.1 09.01	Полоса Б-2 10x100 ГОСТ 103-76, $\rho=120$ Вст.3 КП2 ГОСТ 535-79	1	0,9 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-30.1 09.02	Полоса Б-2 10x50 ГОСТ 103-76, $\rho=120$ Вст.3 КП2 ГОСТ 535-79	2	0,9 кг
Б4	3		3.702.1-4.4-30.1 09.03	Ф14А III ГОСТ 5781-82, $\rho=300$	2	0,7 кг
Б4	4		3.702.1-4.4-30.1 09.04	Ф14А III ГОСТ 5781-82, $\rho=635$	2	1,5 кг
Б4	5		3.702.1-4.4-30.1 09.05	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, $\rho=90$	1	0,1 кг

3.702.1-4.4-30.1.09.00			Стадия	Масса	Участков
Изделие закладное М2			Р	4,1 кг	1:10
			Лист	Листов 1	
			цилпромэнергопроект		
ГИП	Простосердоб				
и контр	Дроздова				
нач. отд.	Резниковский				
гл. спец.	Курдюмов				
вед. инж.	Чернянская				

Формат А4

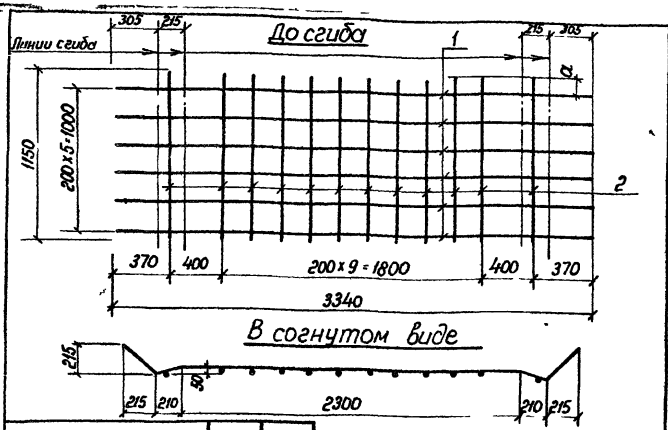


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.0 00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4.4-31.1 01.01	Ф12 А III ГОСТ 5781-82, $\rho=3050$	6	16,3 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-30.1 02.02	Ф10 А III ГОСТ 5781-82, $\rho=1840$	3	3,4 кг
Б4	3		3.702.1-4.4-29.1 01.02	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, $\rho=1150$	14	1,4 кг

3.702.1-4.4-31.1.01.00			Стадия	Масса	Участков
Сетка арматурная гнутая С32			Р	21,1 кг	1:25
			Лист	Листов 1	
			цилпромэнергопроект		
ГИП	Простосердоб				
и контр	Дроздова				
нач. отд.	Резниковский				
гл. спец.	Курдюмов				
вед. инж.	Чернянская				

23221-01 63

Формат А4



Обозначение	Марка	α мм
3 702-1-4. 4-31 1.02.00	С33	75
-01	С34	130

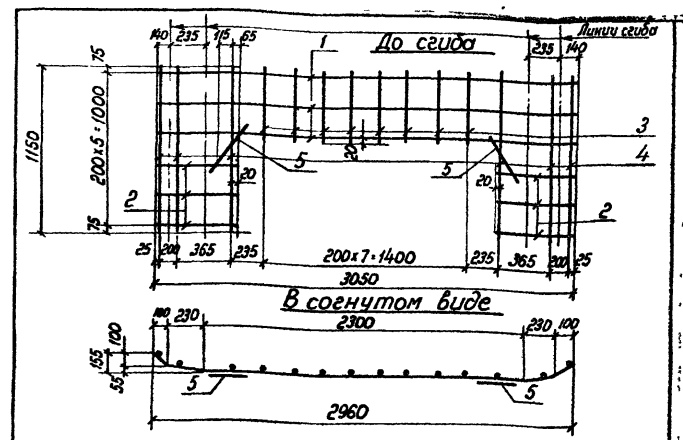
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
A4			3 702-1-4. 4-00.0.0.0.0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3 702-1-4 4-31 1 02 01	ф10я III гост 5781-82, В-3340	6	12,4 кг
Б4	2		3 702-1-4. 4-29.1.01.02	ф4Вр I гост 6127-80, В-1150	12	1,4 кг

3.702-1-4. 4-31 1 02 00

Сетка арматурная гнутая С33, С34			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	13,8 кг	1:25
			Лист	Листов 1	
цилпромзернапроект					

ГИП Листовердов С.В.
И.контр. Дроздова М.И.
Нач. отд. Резникова С.В.
Эл. спец. Курдюков И.И.
Вед. инж. Чернышова Л.В.

формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
A4			3 702-1-4. 4-00.0.0.0.0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3 702-1-4. 4-31 1 01 01	ф10я III гост 5781-82, В-3050	3	5,6 кг
Б4	2		3 702-1-4 4-31 1 03 01	ф10я III гост 5781-82, В-610	6	2,2 кг
Б4	3		3 702-1-4 4-31 1 03 02	ф4Вр I гост 6127-80, В-490	8	0,4 кг
Б4	4		3.702-1-4. 4-29.1.01.02	ф4Вр I гост 6127-80, В-1150	6	0,5 кг
Б4	5		3.702-1-4. 4-31 1 03 03	ф4Вр I гост 6127-80, В-330	2	0,1 кг

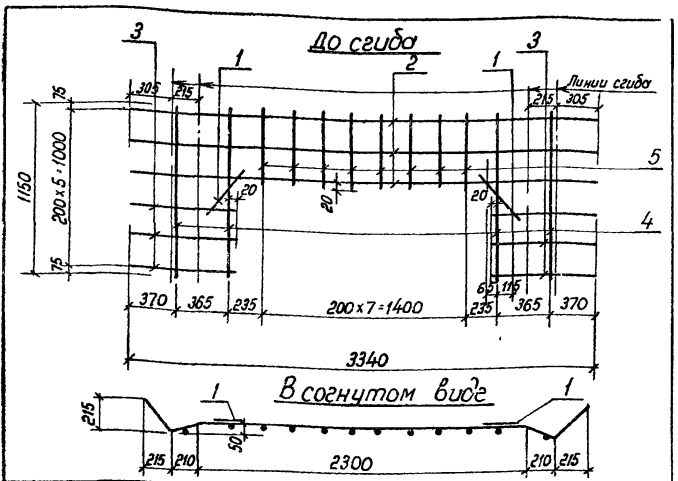
3.702-1-4. 4-31 1.03.00

Сетка арматурная гнутая С35			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	8,8 кг	1:25
			Лист	Листов 1	
цилпромзернапроект					

ГИП Листовердов С.В.
И.контр. Дроздова М.И.
Нач. отд. Резникова С.В.
Эл. спец. Курдюков И.И.
Вед. инж. Чернышова Л.В.

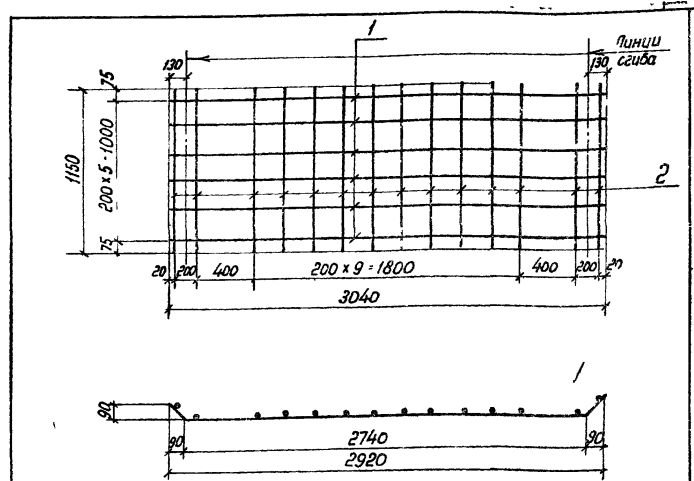
23221-01 Б4

формат А4



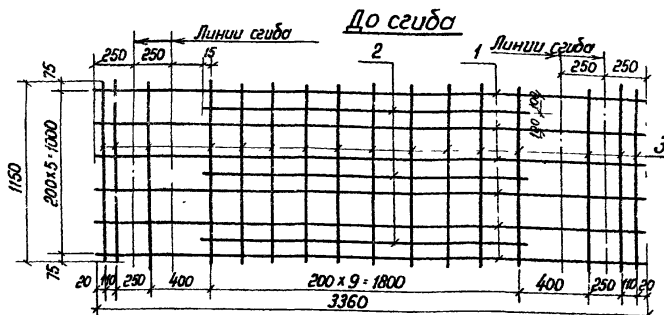
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
А4		3 702 1-4. 4-00 0 0 0 0	<u>Техническое описание</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3 702 1-4. 4-31 1 03 03	ф4 Вр I гост 6727-80, е-330	2	0,1 кг
Б4	2	3 702 1-4. 4-31 1 02 01	ф10 А III гост 5781-82, е-3340	3	6,2 кг
Б4	3	3 702 1-4. 4-31 1 04 01	ф10 А III гост 5781-82, е-755	6	2,8 кг
Б4	4	3 702 1-4. 4-29 1 01 02	ф4 Вр I гост 6727-80, е-1150	4	0,5 кг
Б4	5	3 702 1-4. 4-31 1 03 02	ф4 Вр I гост 6727-80, е-490	8	0,4 кг

		3.702.1-4. 4-31 1 04 00			
		Сетка арматурная гнутая С36	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	10,0 кг	1:25
ГИП	Простосредов	цилпромэнергопроект	Лист	Листов 1	
И контр	Драчева				
Ич. отд	Резникобский				
Эл спец	Кузнецов				
Вед инж	Чернышская				

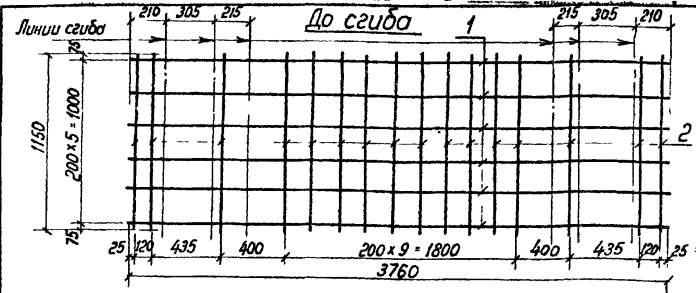
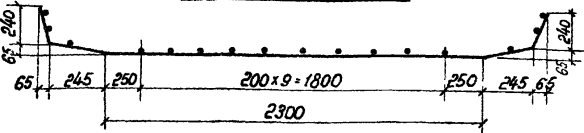


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
			<u>Документация</u>		
А4		3 702 1-4 4-00 0 0 0 0	<u>Техническое описание</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3 702 1-4 4 31 1 05 01	ф10 А III гост 5781-82, е-3040	6	11,3 кг
Б4	2	3 702 1-4. 4-29 1 01 02	ф4 Вр I гост 6727-80, е-1150	14	1,6 кг

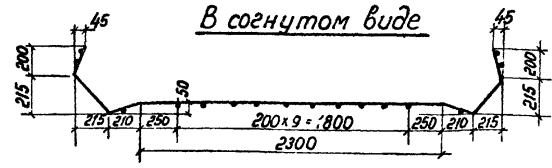
		3.702.1-4 4-31.1 05.00			
		Сетка арматурная гнутая С37	Стадия	Масса	Масштаб
			Р	12,9 кг	1:25
ГИП	Простосредов	цилпромэнергопроект	Лист	Листов 1	
И контр	Драчева				
Ич. отд	Резникобский				
Эл спец	Кузнецов				
Вед инж	Чернышская				



В согнутом виде



В согнутом виде



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			3.702.1-4. 4-00.0. 0.010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4. 4-31. 1.06.01	ф12 А III ГОСТ 5781-82 ; с-3360	6	17,8 кг
Б4	2		3.702.1-4. 4-30. 1.02.02	ф10 А III ГОСТ 5781-82, с-1830	3	3,4 кг
Б4	3		3.702.1-4. 4-29. 1.01.02	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, с-1150	16	1,8 кг

3.702.1-4. 4-31. 1.06.00

Сетка арматурная гнуемая С38	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	23,0кг	1:25
	Лист	Листов 1	
институмэмернапроект			

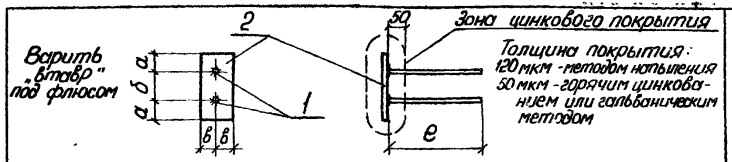
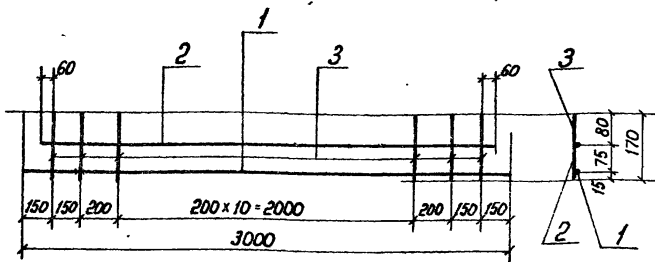
ГИП Простерядов
и контр Крачева
нач. отд. Резникобий
эл. спец. Курдюмов
вед. спец. Черныбская

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			3.702.1-4. 4-00.0. 0.010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4. 4-31. 1.07.01	ф10 А III ГОСТ 5781-82, с-3760	6	13,9 кг
Б4	2		3.702.1-4. 4-29. 1.01.02	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, с-1150	16	1,8 кг

3.702.1-4. 4-31. 1.07.00

Сетка арматурная гнуемая С39	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	15,7кг	1:25
	Лист	Листов 1	
институмэмернапроект			

ГИП Простерядов
и контр Крачева
нач. отд. Резникобий
эл. спец. Курдюмов
вед. спец. Черныбская



Обозначение	Марка	Размеры в мм				Масса, кг.
		а	б	в	е	
3.702.1-4. 4-31.1.09 00	М3	30	60	35	200	0,6
-01	М4	63	54	60	250	1,7

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14			3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Документация Техническое описание		
64	1		3.702.1-4. 4-31.1.08 01	φ4 врт гост 6727-80; P-3000	1	0,3 кг
64	2		3.702.1-4. 4-31.1.08 02	φ4 врт гост 6727-80; P-2020	1	0,3 кг
64	3		3.702.1-4. 4-29.1.12 01	φ4 врт гост 6727-80; P-170	15	0,2 кг

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
14			3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
Переменные данные для исполнения						
			3.702.1-4. 4-31.1.09 00			для М3
Детали						
64	1		3.702.1-4. 4-31.1.09 01	φ10 А III гост 5781-82; P-200	2	0,2 кг
64	2		3.702.1-4. 4-31.1.09 02	Ломоса φ 2 6x70 гост 103-76 Вст 3 кл 2 гост 535-79 P-120	1	0,4 кг
			3.702.1-4. 4-31.1.09 00-01			для М4
Детали						
64	1		3.702.1-4. 4-31.1.09 03	φ10 А III гост 5781-82; P-250	2	0,3 кг
64	2		3.702.1-4. 4-31.1.09 04	Ломоса φ 2 8x120 гост 103-76 Вст 3 кл 2 гост 535-79 P-180	1	1,4 кг

3.702.1-4. 4-31.1.08.00			Стандия	Масса	Масштаб
Сетка арматурная С40			Р	0,8 кг	1:20
Лист			Листов 1		
ГНП Дроздовский			ЦНИИпромэлектротехника		
И.контр. Дроздова					
Нач. отд. Резникобский					
Зл. спец. Курдюмов					
Вед. инж. Чернявская					

3.702.1-4. 4.31.1.09.00			Стандия	Масса	Масштаб
Изделие закладное М3, М4			Р	см табл	1:5
Лист			Листов 1		
ГНП Дроздовский			ЦНИИпромэлектротехника		
И.контр. Дроздова					
Нач. отд. Резникобский					
Зл. спец. Курдюмов					
Вед. инж. Чернявская					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
1/4			3.702.1-4. 4-32.1.01.00.сб	Сборочный чертёж		
1/4			3.702.1-4. 4-000.00.0.70	Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			3.702.1-4. 4-32.1.01.00			для С41
			<u>Детали</u>			
6/4	1		3.702.1-4.4-32.1.01.01	ф10АIII ГОСТ 5781-82; е-2530	6	18,3 кг
6/4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 ВрI ГОСТ 6727-80; е-1150	11	1,3 кг
			3.702.1-4. 4-32.1.01.00-01			для С42
			<u>Детали</u>			
6/4	1		3.702.1-4.4-32.1.01.02	ф10АIII ГОСТ 5781-82; е-2800	6	10,4 кг
6/4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 ВрI ГОСТ 6727-80; е-1150	12	1,4 кг
			3.702.1-4.4-32.1.01.00-02			для С43
			<u>Детали</u>			
6/4	1		3.702.1-4.4-32.1.01.03	ф10АIII ГОСТ 5781-82; е-1280	6	4,7 кг
6/4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 ВрI ГОСТ 6728-80; е-1150	6	0,7 кг

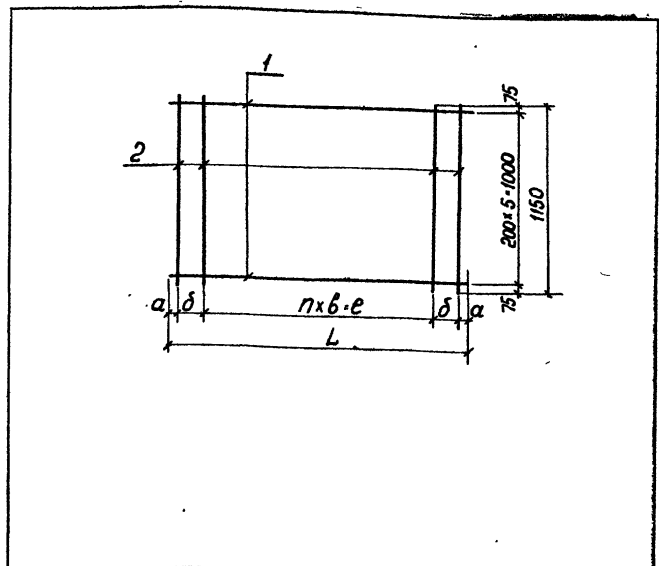
3.702.1-4. 4-32.1.01.00

Сетка арматурная
С41 ÷ С43

Стандия Лист Листов

Р 1 1

цилпромэнергопроект



Обозначение	Марка	Размеры в мм					П	Масса, кг
		а	б	в	е	Л		
3.702.1-4.4-32.1.01.00	С41	20	250	250	2000	2540	8	19,6
	-01 С42	25	250	250	2250	2800	9	11,8
	-02 С43	20	250	250	750	1290	3	5,4

3.702.1-4. 4-32.1.01.00 СБ

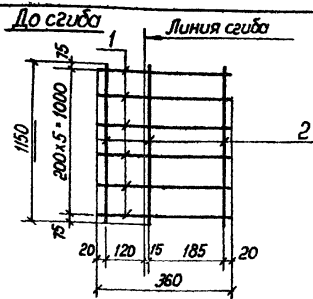
Сетка арматурная
С41 ÷ С43
Сборочный чертёж

Стандия Масса Масштаб

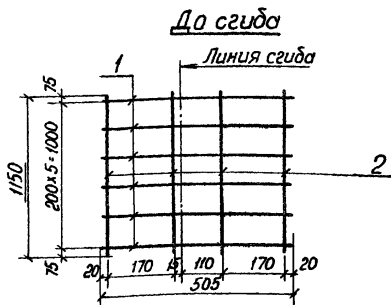
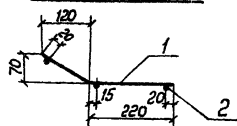
Р см. табл. —

Лист Листов 1

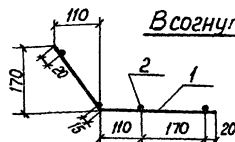
цилпромэнергопроект



В согнутом виде



В согнутом виде



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
A4			3 7021-4. 4-00 0 0 0 0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3 7021-4. 4-33 1 01 01	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, E-360	6	0,2 кг	
Б4	2	3 7021-4. 4-29 1 01 02	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, E-1150	3	0,3 кг	

3.7021-4 4-33 1 01 00

Сетка арматурная
гнуемая С44

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,5 кг	1 10

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

ГНП	Простосердоб	
и контр	Драчева	
нач отд	Резникобский	
эл спец	Курдюмов	
вед инж	Чернявская	

Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
A4			3 7021-4. 4-00 0 0 0 0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3 7021-4. 4-33 1 02 01	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, E-505	6	0,3 кг	
Б4	2	3 7021-4. 4-29 1 01 02	Ф4 Вр I ГОСТ 6727-80, E-1150	4	0,5 кг	

3.7021-4. 4-33 1 02 00

Сетка арматурная
гнуемая С45

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,8 кг	1 10

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

ГНП	Простосердоб	
и контр	Драчева	
нач отд	Резникобский	
эл спец	Курдюмов	
вед инж	Чернявская	

23221-01 69

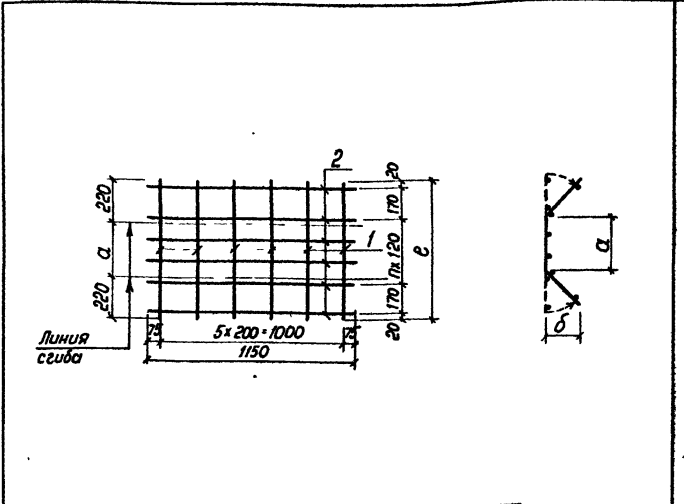
Формат А4

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Документация</u>					
14		3.702.1-4. 4-34.1.01.00СБ	Сборочный чертеж		
14		3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
		3.702.1-4.4-34.1.01.00			для С46
<u>Детали</u>					
Б4	1	3.702.1-4. 4-34.1.01.01	Ф4Вр ГОСТ 6727-80; e-740	6	0,4 кг
Б4	2	3.702.1-4. 4-29.1.01.02	Ф4Вр ГОСТ 6727-80; e-1150	6	0,7 кг
		3.702.1-4. 4-34.1.01.00-01			для С47
<u>Детали</u>					
Б4	1	3.702.1-4. 4-34.1.01.02	Ф4Вр ГОСТ 6727-80; e-500	6	0,3 кг
Б4	2	3.702.1-4. 4-29.1.01.02	Ф4Вр ГОСТ 6727-80; e-1150	4	0,5 кг

3.702.1-4. 4-34.1.01.00

Сетка арматурная гнутая С46, С47	Стандия	Лист	Листов
	Р		1
	ЦНИИпротмзетропроект		

ГНП	Мостовской	
И. контр	Дроздова	
И.ч. отп	Резникова	
Э.ч. спец	Курдюмов	
С.в.д. инж	Чернышова	



Обозначение	Марка	n	Размеры, мм			Масса кг
			a	b	e	
3.702.1-4. 4-34.1.01.00	С46	3	300	189	740	1,1
-01	С47	1	60	114	500	0,8

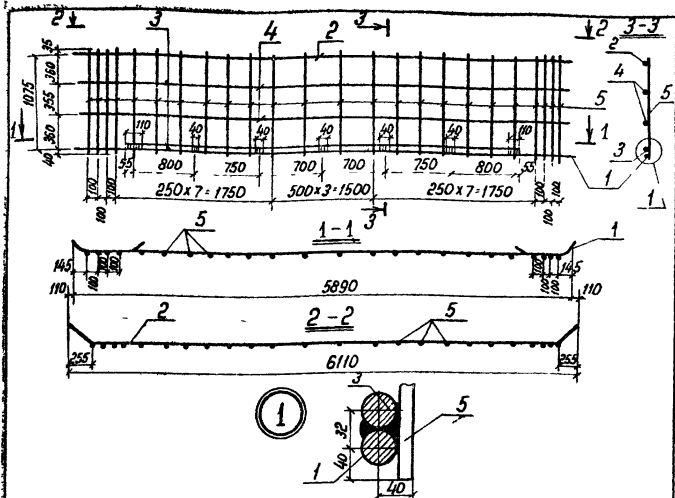
3.702.1-4. 4-34.1.01.00СБ

Сетка арматурная
гнутая С46, С47
Сборочный чертеж

ГНП	Мостовской	
И. контр	Дроздова	
И.ч. отп	Резникова	
Э.ч. спец	Курдюмов	
С.в.д. инж	Чернышова	

Р	Стандия	Масса	Листов
	см	табл	
	Лист		Листов
	ЦНИИпротмзетропроект		

23221-01 70



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
A4			3 702 1-4.4-00 0 00 0 70	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
A4		1	3 702 1-4.4-35 1 01 01	Отдельный стержень	1	
A4		2	-01		1	
B4		3	3 702 1-4.4-35 1 01 02	φ 32 А III ГОСТ 5781-82, E-4610	1	29,1 кг
B4		4	3 702 1-4.4-35 1 01 03	φ 14 А II ГОСТ 5781-82, E-5760	2	13,9 кг
B4		5	3 702 1-4.4-35 1 01 04	φ 14 А II ГОСТ 5781-82; E-1150	24	33,4 кг

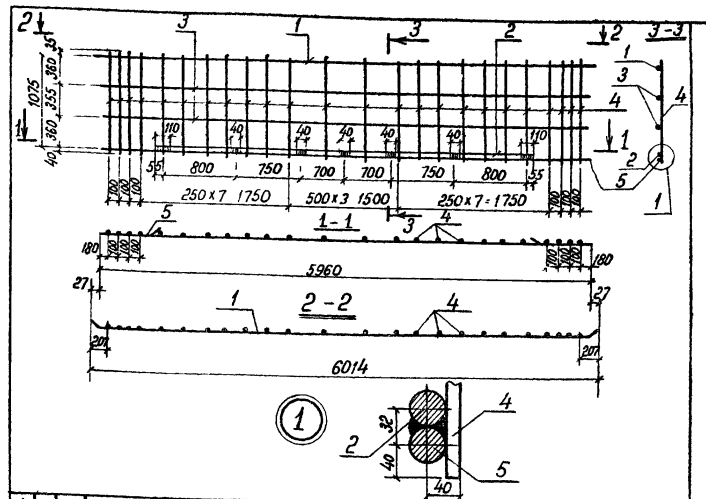
3 702 1-4.4-35.1.01.00

Сетка арматурная
С 48

Стандия	Масса	Масштаб
Р	143,5 кг	

цилпромзмернапроект

ГИП Проектардов
и контр Дроздова
Нач отп Резникобский
Эл спец Курдюмов
Вед инж Чернышова



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
A4			3.702.1-4 4 000 00 0 70	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
A4		1	3 702 1-4 4-35 1 01 01-02	Стержень гнутый	1	
B4		2	3 702 1-4.4-35 1 01 02	φ 32 А III ГОСТ 5781-82, E-4610	1	29,1 кг
B4		3	3 702 1-4.4-35 1 01 03	φ 14 А II ГОСТ 5781-82, E-5760	2	13,9 кг
B4		4	3 702 1-4.4-35 1 01 04	φ 14 А II ГОСТ 5781-82, E-1150	24	33,4 кг
B4		5	3 702 1-4.4-35 1 02 01	φ 32 А III ГОСТ 5781-82, E-5960	1	37,6 кг

3 702 1-4.4-35 1 02 00

Сетка арматурная
С 49

Стандия	Масса	Масштаб
р	143,3 кг	

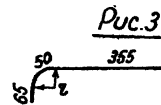
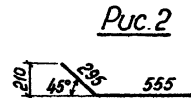
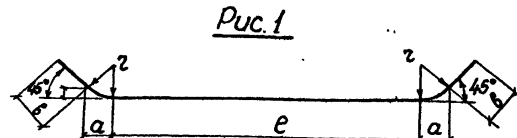
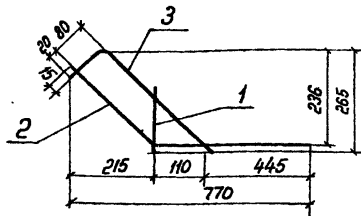
цилпромзмернапроект

ГИП Проектардов
и контр Дроздова
Нач отп Резникобский
Эл спец Курдюмов
Вед инж Чернышова

23221-01 71

Формат А4

Формат А4



Размеры даны по внутренним габаритам стержней.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечан.
				<u>Документация</u>		
АН			3.702.1-4.4-00.0.00.01	<u>Техническое описание</u> <u>Детали</u>		
Б.У.	1		3.702.1-4.4-35.1.03.01	414я II ГОСТ 5781-82, В-180	1	0,2 кг
АН	2		3.702.1-4.4-35.1.01.01-03	Отдельный стержень	1	
АН	3		-04		1	

3.702.1-4.4-35.1.03.00

Каркас плоский
КР I

Сталь Масса Масштаб
P 1,8 кг 1:10

ГНП Простасердов
И контр Драчева
Нач. отд Резникобай
Ин. спец Лыко-Слюв
Вед. инж Чернышова

Лист Листов 1
ЦНИИпромэнергопроект

Формат А4

Обозначение	Рис	Размеры в мм						Длина заготовки	Масса кг
		φ	a	b	h	z	e		
3.702.1-4.4-35.1.01.01		32 А II	110	30	45	160	5580	5890	37,2
-01	1	28 А II	100	195	40	140	5600	6210	30,0
-02		28 А II	100	110	40	140	5620	6060	29,3
-03	2	14 А II	-	-	-	-	-	850	1,0
-04	3	14 А II	-	-	-	30	-	470	0,6

3.702.1-4.4-35.1.01.01

Стержень гнутый

Сталь Масса Масштаб
P Ст. табл

ГНП Простасердов
И контр Драчева
Нач. отд Резникобай
Ин. спец Курдюмов
Вед. инж Чернышова

Горячекатанная арматурная сталь ГОСТ 5781-82

Лист Листов 1
ЦНИИпромэнергопроект

23221-01 72

Формат А4

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные											Общий расход, кг											
	Арматура класса											Арматура класса												Прокат марки										
	А III			А I				Вр I				всего	А III			Вр I				В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79				всего										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 103-76					ГОСТ 8240-72									
φ10	φ12	-	Угодо	φ10	φ12	φ14	Угодо	φ4	-	Угодо	φ10	φ14	-	Угодо	φ4	-	Угодо	6x70	10x50	10x100	Угодо	С8	С10	-	Угодо									
С603.1-1, С603.1А-1	94,0			94,0			6,4	6,4	23,9	23,9	124,3															124,3								
С603.1-1-1, С603.1А-1-1	92,4			92,4			6,4	6,4	24,4	24,4	123,2															123,2								
С603.1-1-2, С603.1А-1-2	90,8			90,8			6,4	6,4	24,9	24,9	122,1															122,1								
С603.1-1-3, С603.1А-1-3	90,8			90,8			6,4	6,4	24,9	24,9	122,1															122,1								
С603.1-1-4	70,8			70,8			6,4	6,4	19,6	19,6	96,8	3,3			3,3	0,2	0,2					16,5	39,5	56,0	59,5	156,3								
С603.1-1-5	73,3			73,3			6,4	6,4	20,3	20,3	100,0	3,3			3,3	0,2	0,2					16,5	39,5	56,0	59,5	159,5								
С603.3-1	93,9			93,9			6,4	6,4	25,9	25,9	126,2															126,2								
С603.3-1-1	92,3			92,3			6,4	6,4	26,6	26,6	125,3															125,3								
С603.3-1-2	92,3			92,3			6,4	6,4	26,6	26,6	125,3															125,3								
С603.3-1-3	92,3			92,3			6,4	6,4	26,6	26,6	125,3															125,3								
С603.2-2	93,9			93,9			6,4	6,4	28,6	28,6	128,9															128,9								
С603.2-2-1	92,3			92,3			6,4	6,4	29,1	29,1	127,8															127,8								
С603.2-2-2	92,3			92,3			6,4	6,4	29,1	29,1	127,8															127,8								
С6У3.1-1	31,0	32,8		63,8	3,3		3,3	12,2	12,2	79,3																79,3								
С6У3.5-1	32,4	34,8		67,2	3,3		3,3	14,9	14,9	85,4																85,4								
С6У3.3-1	29,5	31,5		61,0	3,3		3,3	10,1	10,1	74,4	4,4			4,4	0,2	0,2		1,8	1,8	3,6					8,2	82,6								
С6У3.4-1	29,5	31,5		61,0	3,3		3,3	10,1	10,1	74,4	4,4			4,4	0,2	0,2		1,8	1,8	3,6					8,2	82,6								
С6У3.2-2	47,0			47,0	3,3		3,3	16,9	16,9	67,2																67,2								
СПЗ.1-1	15,8	16,3		32,1	1,4		1,4	6,0	6,0	39,5																39,5								
СПЗ.1-1-1	16,8			16,8	1,4		1,4	5,2	5,2	23,4	0,6			0,6				1,2		1,2					1,8	25,2								
СПЗ.3-1	17,3	17,8		35,1	1,4		1,4	8,9	8,9	45,4																45,4								
СПЗ.2-1	23,7			23,7	1,4		1,4	8,4	8,4	33,5																33,5								

				37021-4. 4.00.0.00.0.ВМС			
ГИП	Простосердоб	Лист	Лист	Ведомость расхода стали			
и. контр.	Драчево	Р	1				
и.ч. отд.	Резниковский	Лист	2				
гл. спец.	Курашов						
вед. инж.	Чернышская						

23221-01 73

Формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные										Общий расход, кг				
	Арматура класса													Арматура класса					Прокат марки									
	А III				А II			А I				Вр I		А III		Вр I			Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79									
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 103-76									
	φ10	φ14	φ28	φ32	Итого	φ14	Итого	φ8	φ10	φ16	Итого	φ4	Итого	Всего	φ10	φ14	Итого	φ4	Итого	8x120	10x50	10x70	10x100	Итого	Всего			
СП 3 4		36,6			36,6				1,4		1,4	4,1	4,1	42,1		8,8	8,8	0,4	0,4					3,6	3,6	7,2	16,4	58,6
СП 3 5	20,8				20,8				1,4		1,4	4,6	4,6	26,8													26,8	
СП 3 6	9,4				9,4			0,8			0,8	2,6	2,6	12,8													12,8	
СБД 3.1								0,4			0,4	1,6	1,6	2,0													2,0	
СБД 3.2								0,4			0,4	1,6	1,6	2,0													2,0	
СБД 3.3								0,4			0,4	2,2	2,2	2,6													2,6	
БС 3 1			59,3	133,0	192,3	146,7	146,7			4,6	4,6			343,6	2,1		2,1			9,8		1,4			11,2	13,3	356,9	

3.702.1-4. 4-00.0.00.0 ВМС Лист
2

23221-01 (74)

Формат А3

Ильин