

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 3.702.1-4

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 заводом производственного управления "Электростройматериалы" 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.контр.	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			3.702.1-4.4-29.0.00.00СБ	Сборочный чертеж		
A4			3.702.1-4.4-00.0.00.0.0ТД	Техническое описание		
A3			3.702.1-4.4-29.0.00.00СБ1	Силосные блоки и панели:		
				Детали сборочного чертежа		
A4			3.702.1-4.4-00.0.00.0.0ВМС	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	м³
			3.702.1-4.4-29.0.00.00			
Г.И.П.	Л.И.С.П.	Л.И.С.П.		Блоки силосные объемные	Стандарт	Лист
Н.К.И.П.	Л.И.С.П.	Л.И.С.П.			Р	1
М.И.С.П.	Л.И.С.П.	Л.И.С.П.				5
С.Л.С.П.	Л.И.С.П.	Л.И.С.П.			инициальный проект	
В.И.С.П.	Л.И.С.П.	Л.И.С.П.				

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-01			для СБОЗ.1-1-1
			3.702.1-4.4-29.0.00.00-14			СБОЗ.1А-1
				<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	м³
			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	м³
			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	м³
			3.702.1-4.4-29.0.00.00			
						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	м ³
			<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	м ³
			<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	м ³
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	м ³
			<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	м ³
			<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	м ³
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 инститролэнапроект
					23221-01 8

Формат А4

Формат Зона	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			3.702.1-4.4-30.0.00.00-01		для СВУЗ 5-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЗ	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 СВУЗ 3-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЗ	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 СВУЗ 4-1
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЗ	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

Формат Зона	Л/З	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			3.702.1-4.4-30.0.00.00-04		для СВУЗ 2-2
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЗ	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

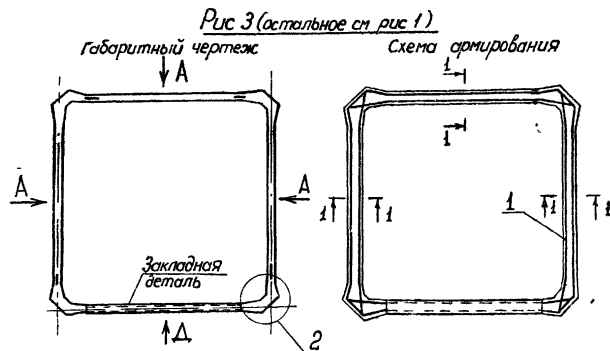
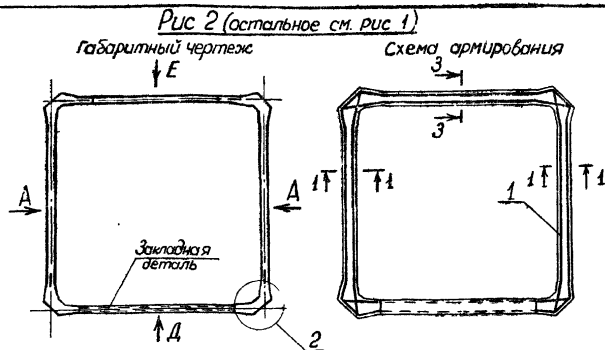
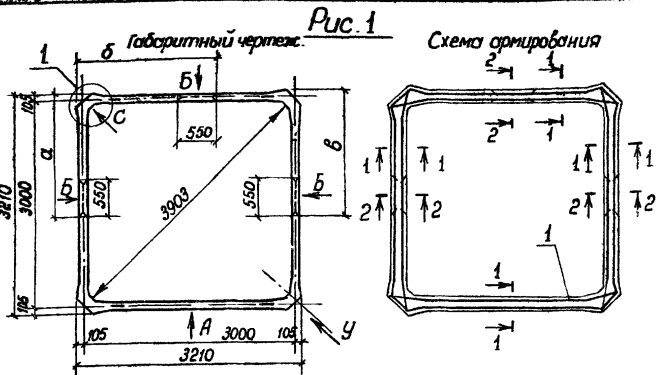
Стандарт Лист Листов
Р 1 2
ЦНИИпромзернопроект

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

Формат Экз Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
			3.702.1-4.4-31.0.00.00-01		для сп.3.1-1-1
			<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

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	Масштаб	
Р	См тол	1:50	
Лист 1	Листов 2		
инициализирован проект			

23221-01 И

формат А3

Рис 4

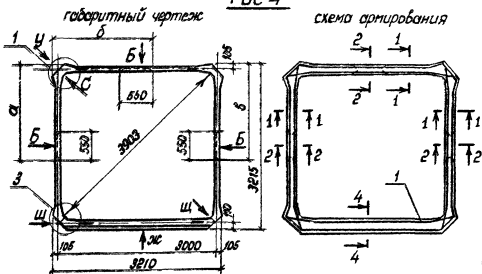
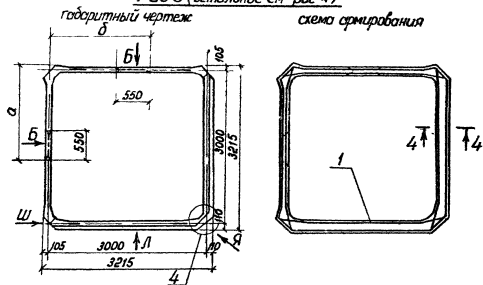


Рис 5 (остальное см. рис 4)



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

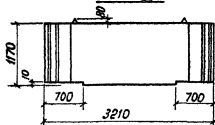
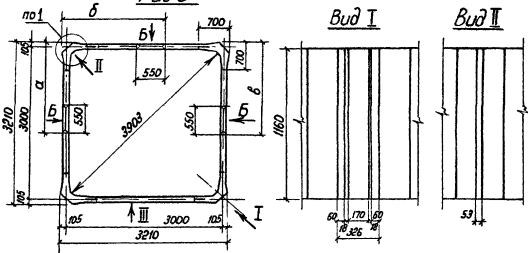


Рис 6



3.702.1-4.4-29.0.00.00.СБ

Лист 2

23221-01 12

Формат А3

Рис. 1

Габаритный чертеж

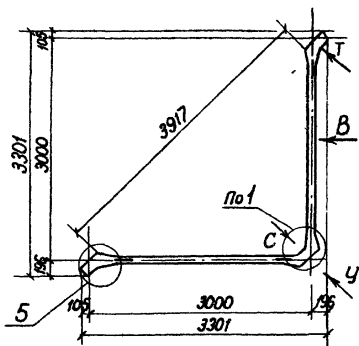
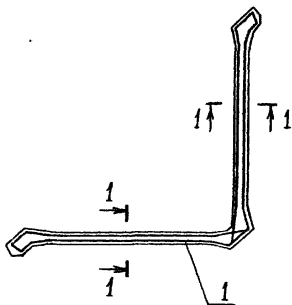


Схема армирования



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

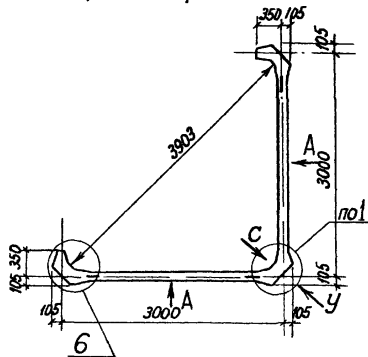
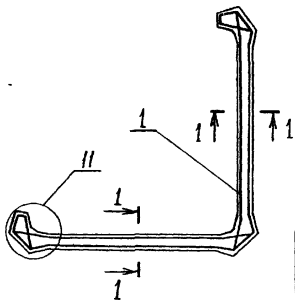


Схема армирования



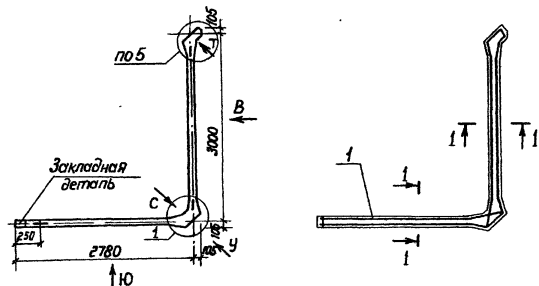
Виды, разрезы и узлы см документ 3.7021-4.4-29.0.00.00СБ1

3.7021-4 4-30.0.00.00СБ			
Блоки силосные угловые Сборочный чертеж		Станд. Масса	Масштаб
Гип	Простасевдов	Р	См табл 1 50
н контр	Брачевса	Лист 1 Листов 2	
Нач отобр	Везикубелли	инициалпроект	
Ел спец	Курдюков		
Вед инж	Чернявская		

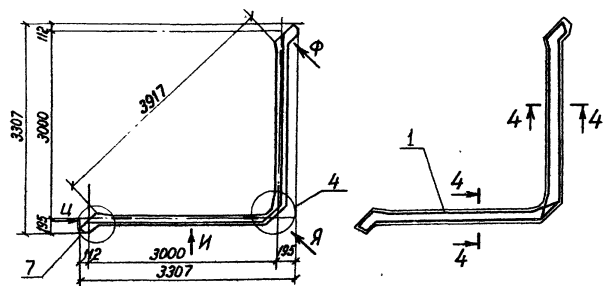
23221-01 13

Формат А3

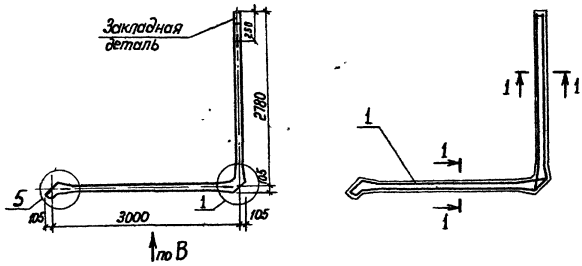
габаритный чертеж Рис. 3 схема армирования



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

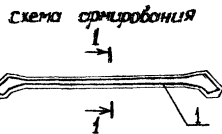
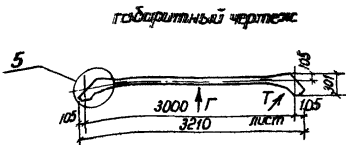


Рис. 2 (остальное см рис 1)

габаритный чертеж

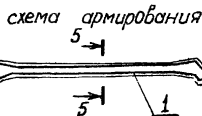
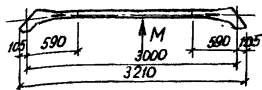


Рис 3

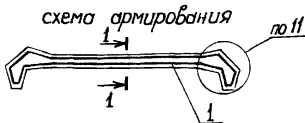
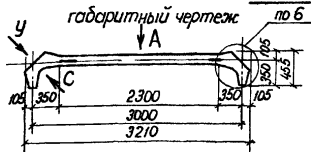
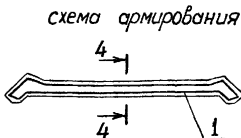
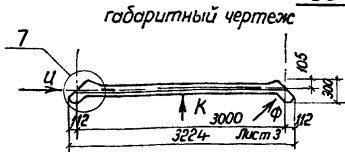


Рис 4

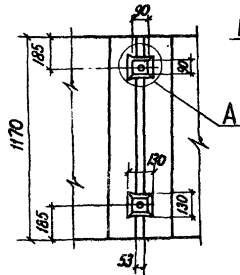


Обозначение	Рис	Наименование	Масса, т
3702 1-4. 4-31.0.00 00	1	СПЗ. 1-1	1,1
-01	2	СПЗ 1-1-1	0,78
-02	3	СПЗ. 3-1	1,2
-03	4	СПЗ. 2-1	1,5

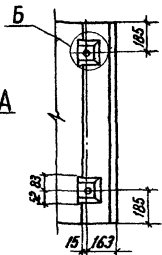
Виды, разрезы и узлы см документ 3 702 1-4. 4-290.00 00 СБ 1

3.702 1-4. 4-31.0.00.00 СБ		Стадия	Масса	Масштаб
Панели сборные Сборочный чертеж		Р	см тол	1:50
		Лист	Листов 1	
		ЦНИИпротзернопроект		

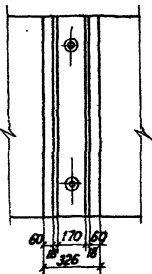
Вид С
M1:20



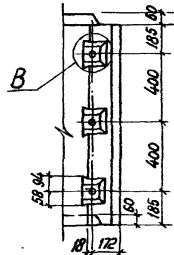
Вид Т
M1:20



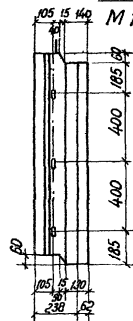
Вид У
M1:20



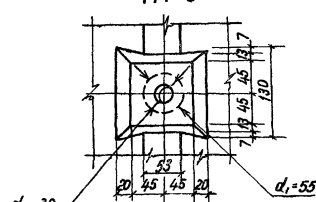
Вид Ф
M1:20



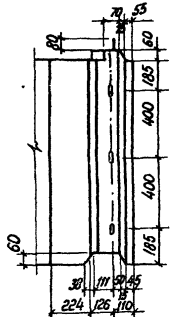
Вид Ц
M1:20



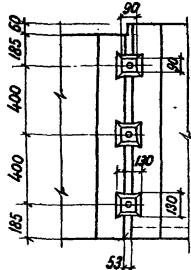
Ⓐ
M1:5



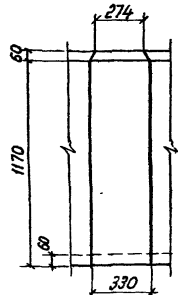
Вид Ш
M1:20



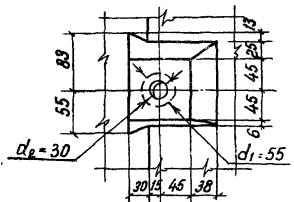
Вид Щ
M1:20



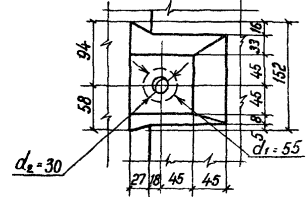
Вид Я
M1:20



Ⓑ
M1:5



Ⓑ
M1:5

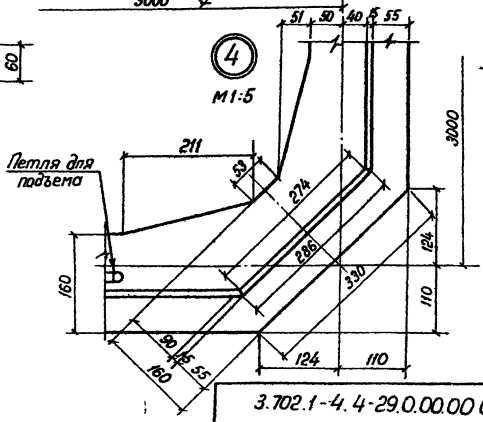
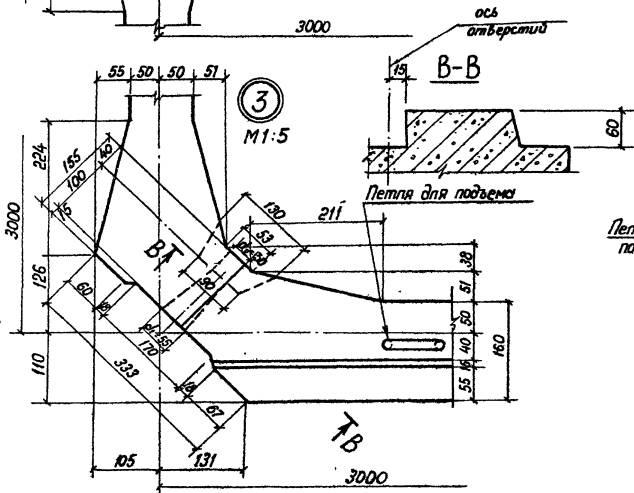
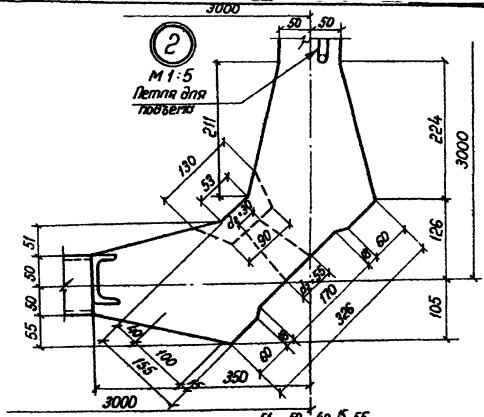
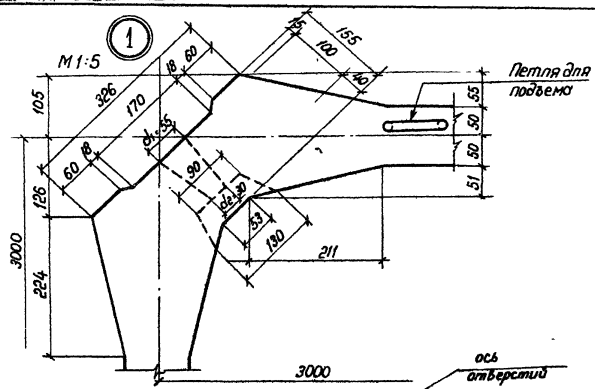


3.702.1-4.4-29.000.00 СБ1

лист
2

23221-01 17

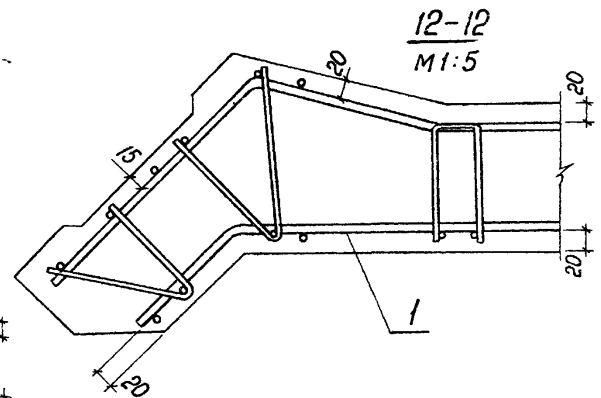
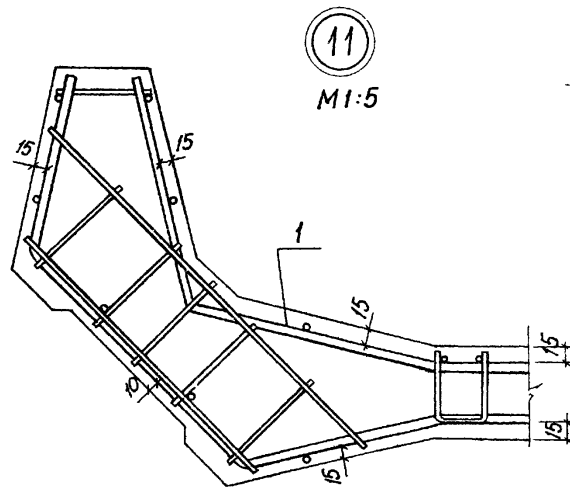
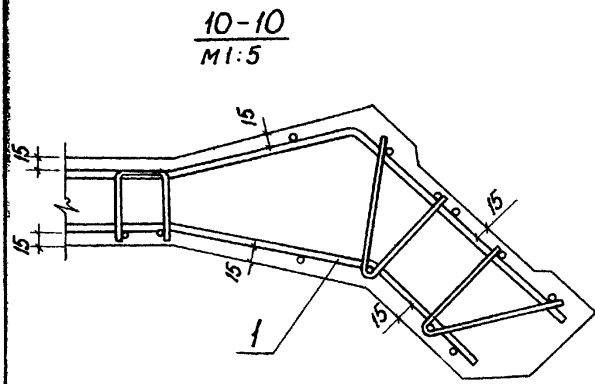
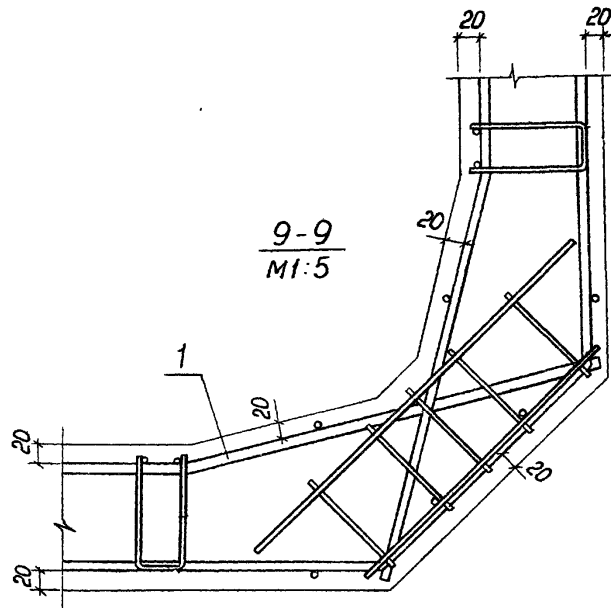
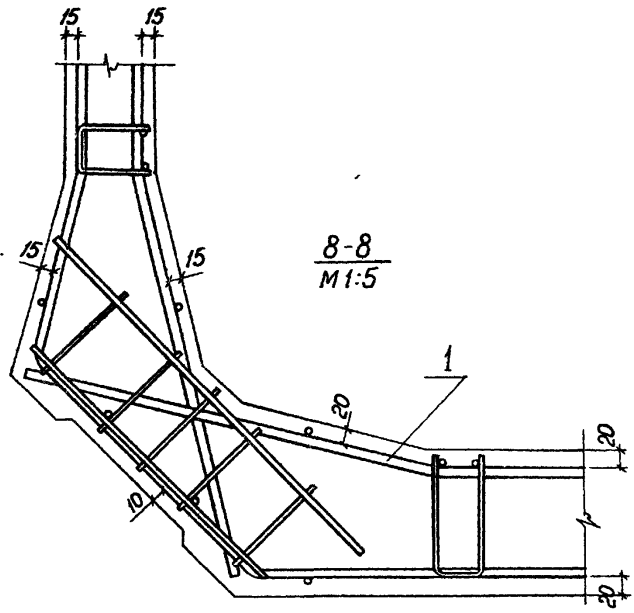
Формат А3



3.702.1-4.4-29.0.00.00 СБ1

ЛИСТ	3
------	---

23221-01 18

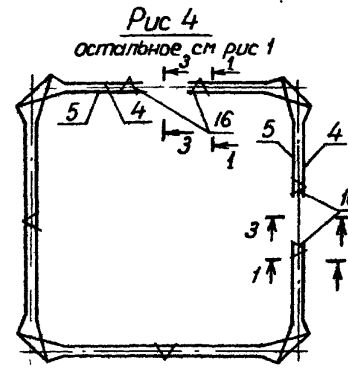
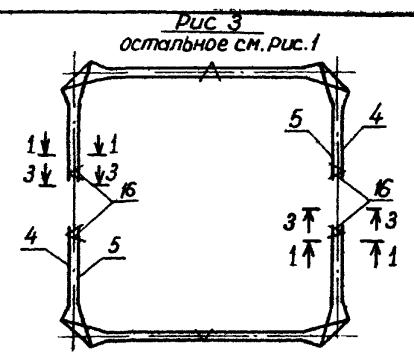
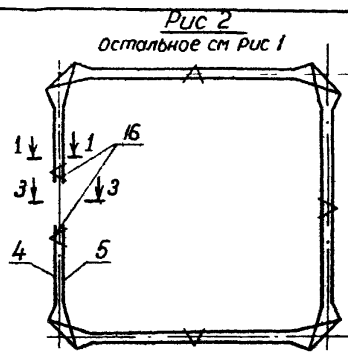
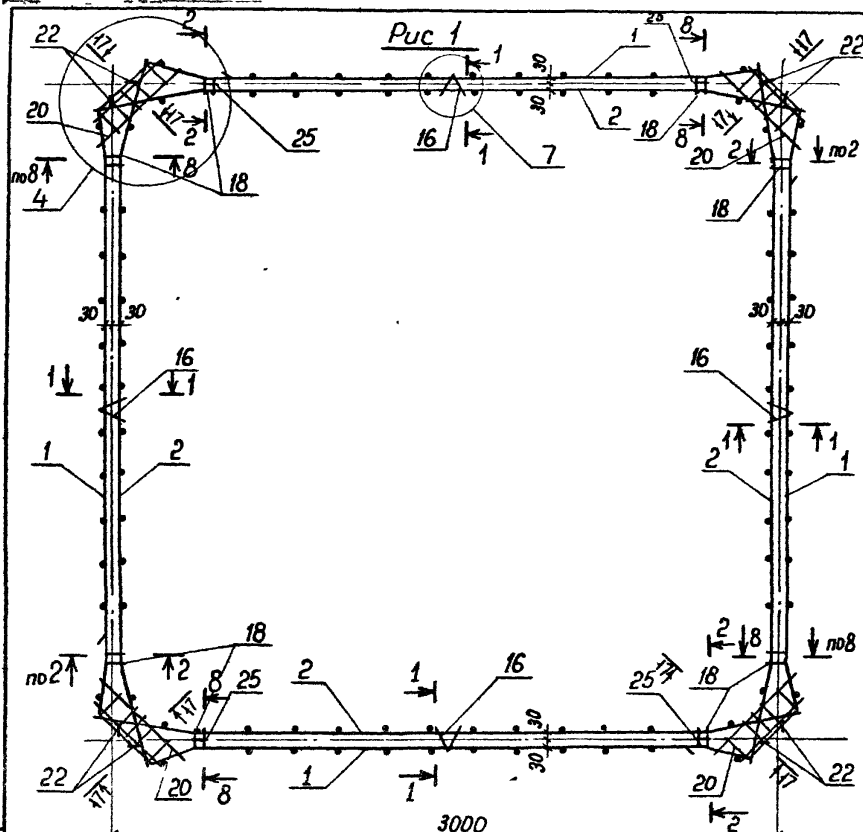


3.702 1-4. 4-29.0.00.00С51

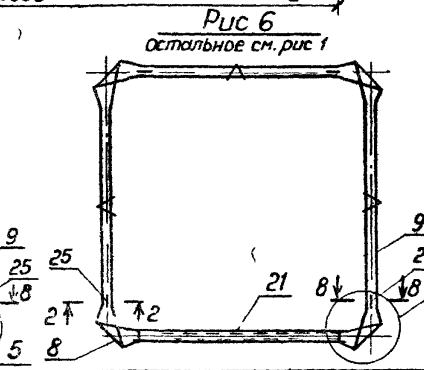
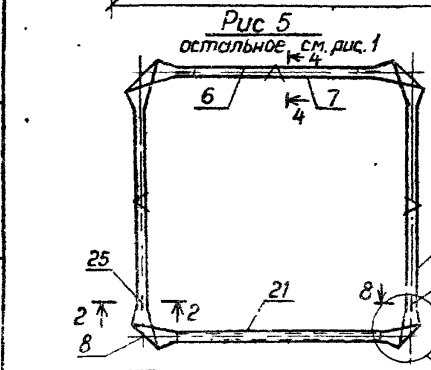
Лист	6
------	---

23221-01 21

Формат А3



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	См табл
Сборочный чертеж		Лист 1	Листов 3
ГНП	Прогосердоб	ЦНИИпромзернопроект	
Ч констр	Ярочева		
Нач отд	Резникоцкий		
Эл спец	Курдюмов		
Вед инж	Чернявская		

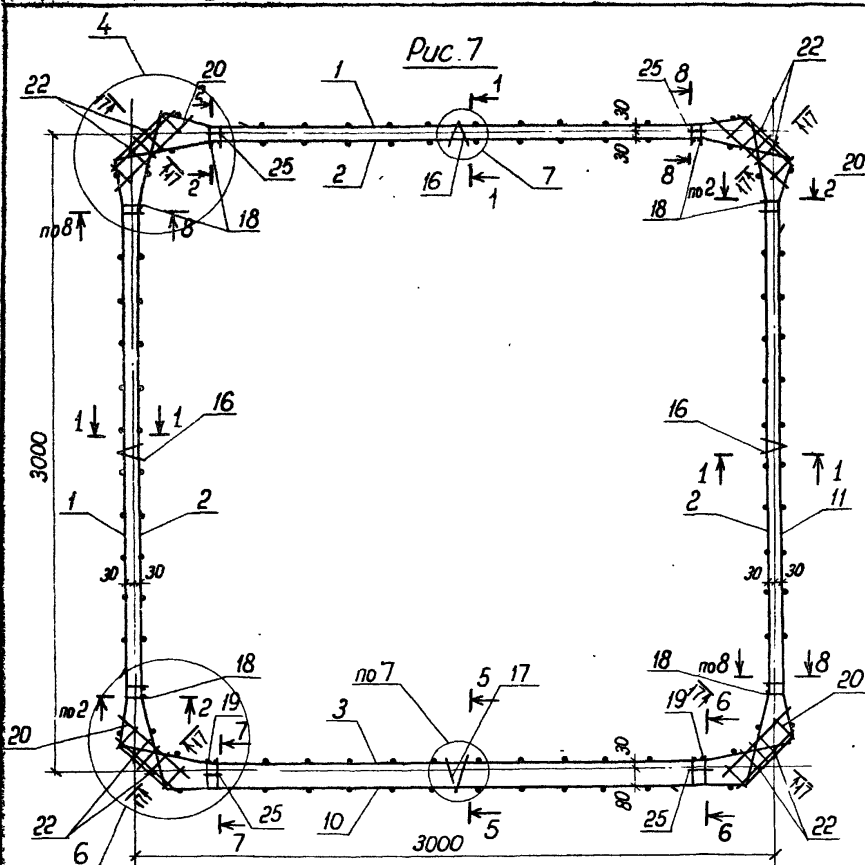


Рис. 7

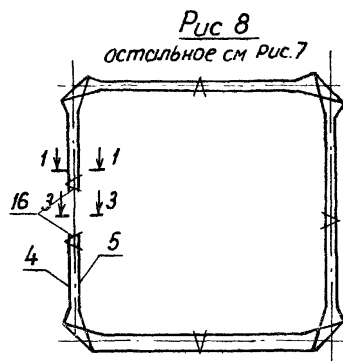


Рис 8
остальное см. Рис. 7

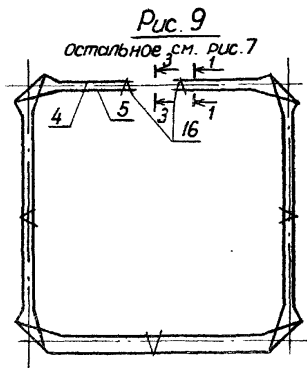


Рис 9
остальное см. Рис. 7

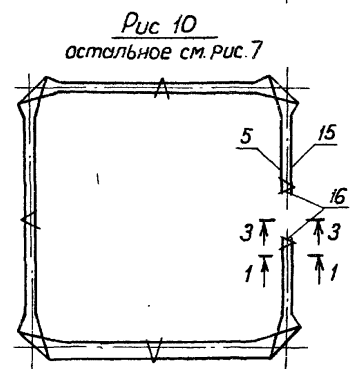
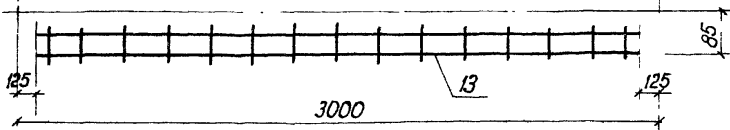


Рис 10
остальное см. Рис. 7

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



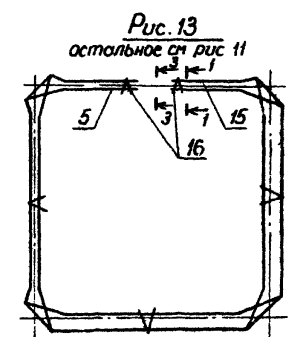
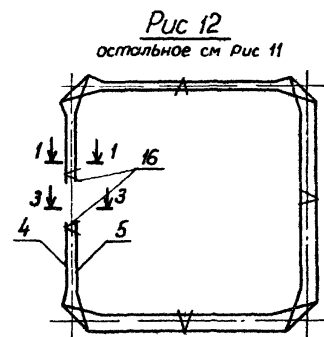
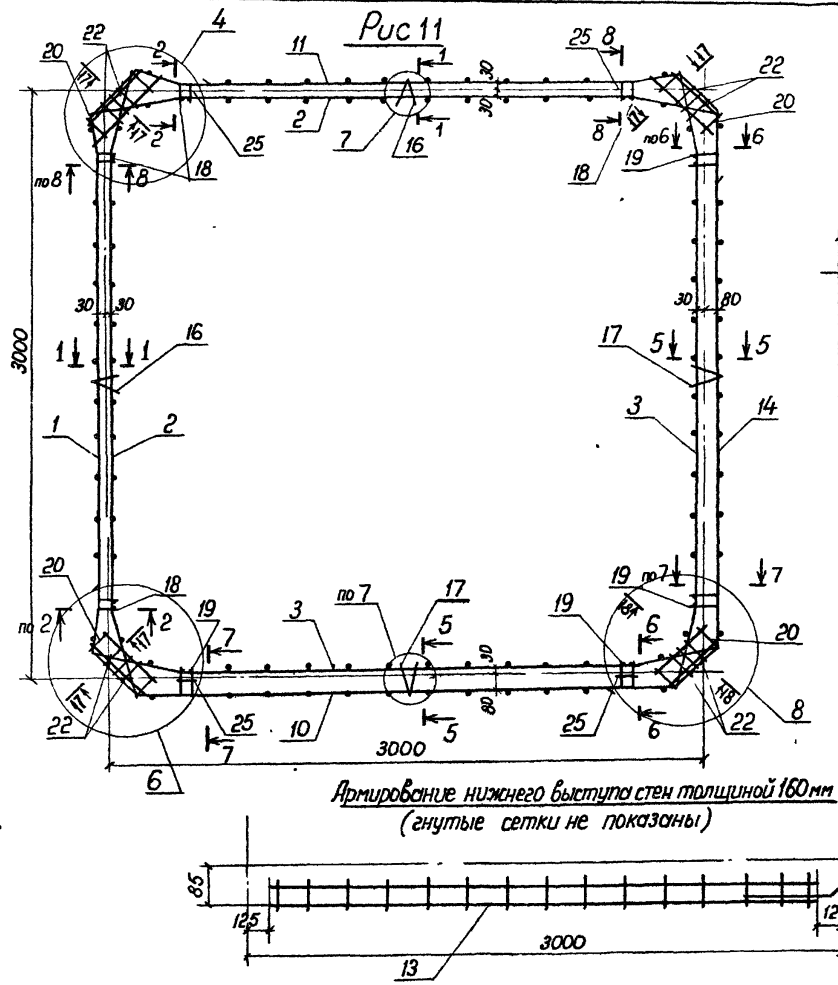
На рис 7 ÷ 13 сетки армирования верхнего выступа стенки толщиной 160 мм не показаны (даны в узлах).

3.702.1-4. 4-29.1.00.00СБ

Лист
2

23221-01 25

Формат А3

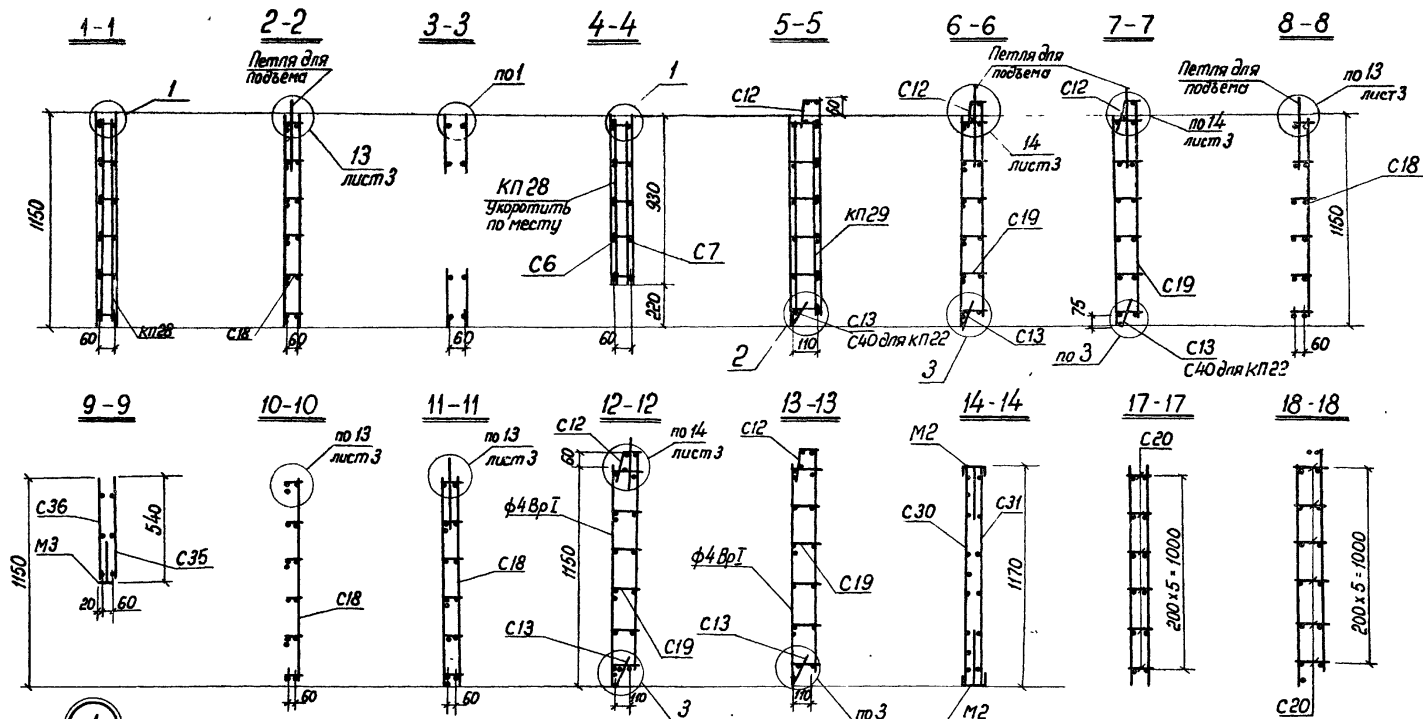


3.702.1-4. 4-29.1.00 00 СБ

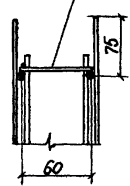
Лист
3

23221-01 26

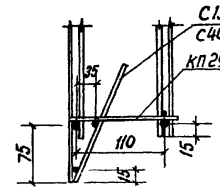
Формат А3



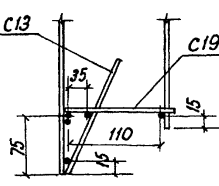
1 М 1:5



2 М 1:5



3 М 1:5



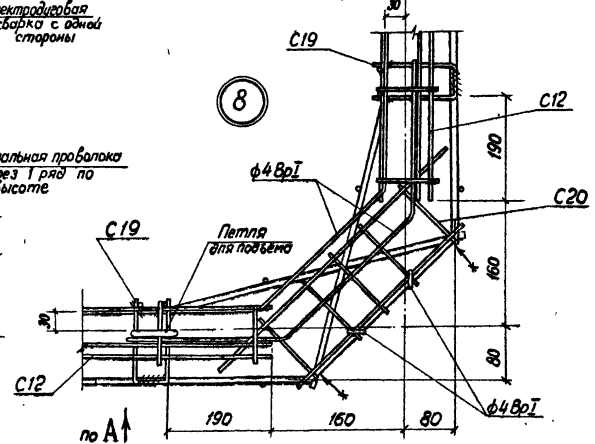
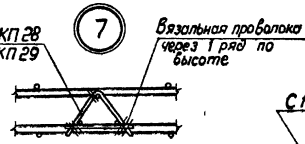
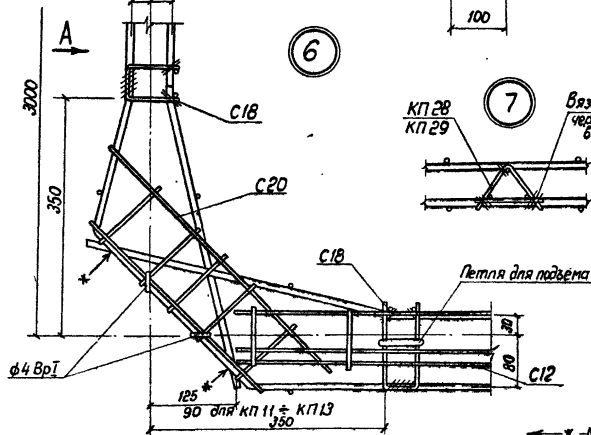
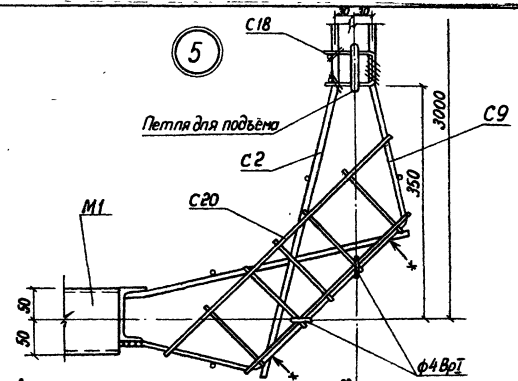
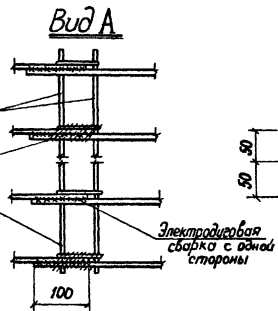
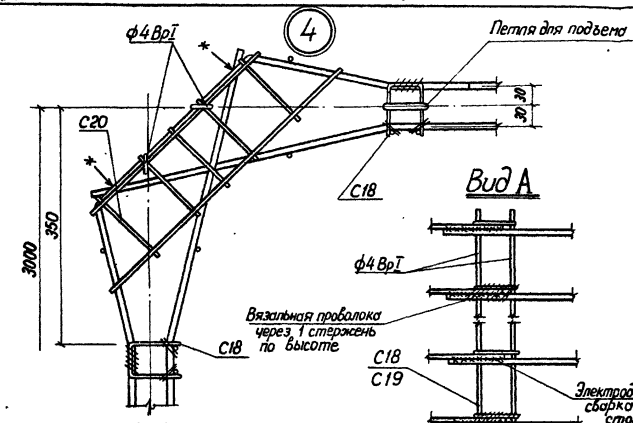
Сетки С18, С19, каркасы КП28, КП29, петли и отдельные стержни ф4 Вр I крепить к основным сеткам вязальной проволокой

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



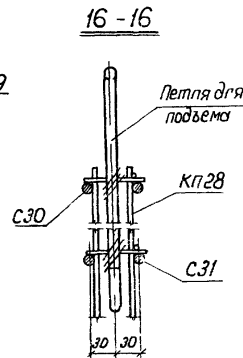
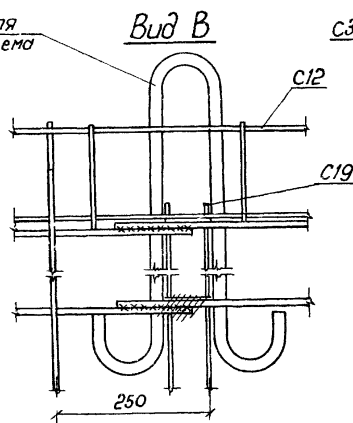
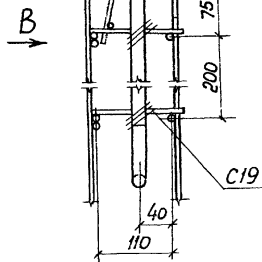
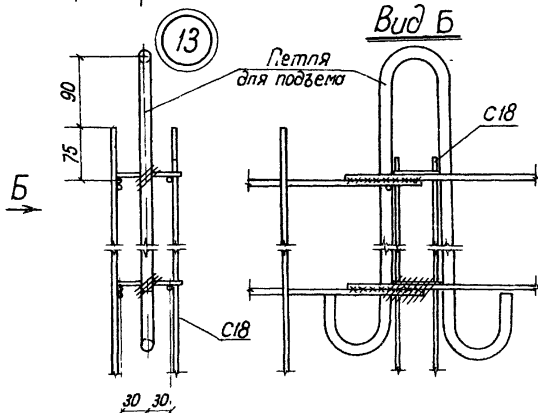
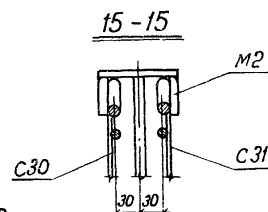
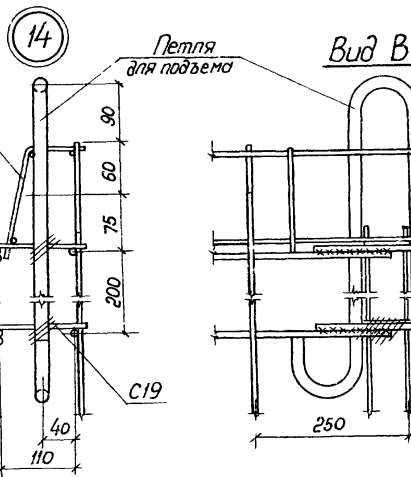
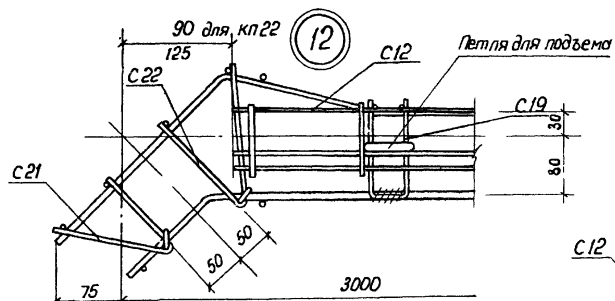
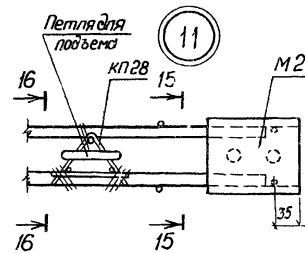
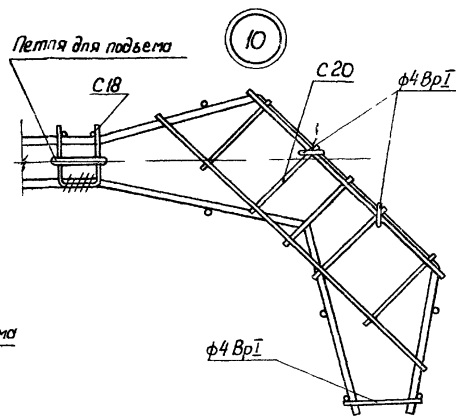
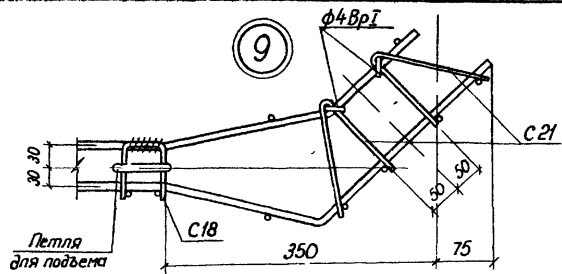
← * - места контактной точечной сварки

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 СБ1

Лист
3

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		3 702.1-4. 4-32.0.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
А4		3.702.1-4. 4-00 0.00.0.00	Техническое описание		
А3		3 702.1-4. 4-00 0.00.0 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>		
А3	1	3.702.1-4. 4-32.1.00.00	Каркас пространственный КР23	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	0,30	м³

3.702.1-4. 4-32.0.00.00

Панели силовые
доборные

Стандарт Лист Листов

Р 1 2

цилиндромэрипроэкт

ГИП
И. КОТЛО
НОВ. ОТДЕЛ
ЭЛ. СПЕЦ.
ВЕР. СЛОЖ.

Исполнитель
Д. РОЧЕВ
В. КОЗЛОВ
К. КУДИНОВ
ЧЕРТОВСКАЯ

С. П. КОЗЛОВ
С. П. КОЗЛОВ
С. П. КОЗЛОВ

Формат А4

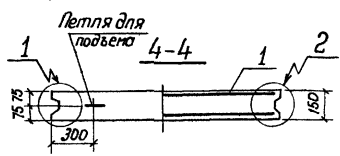
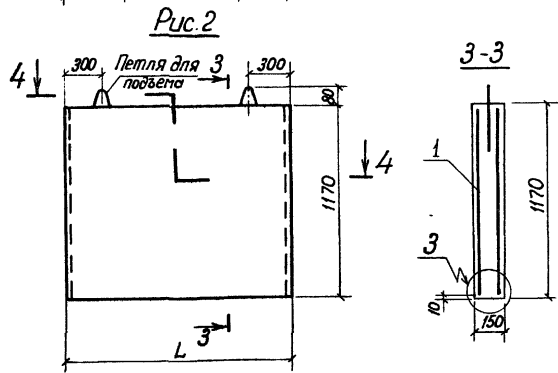
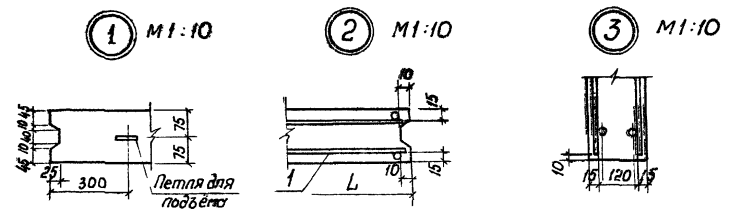
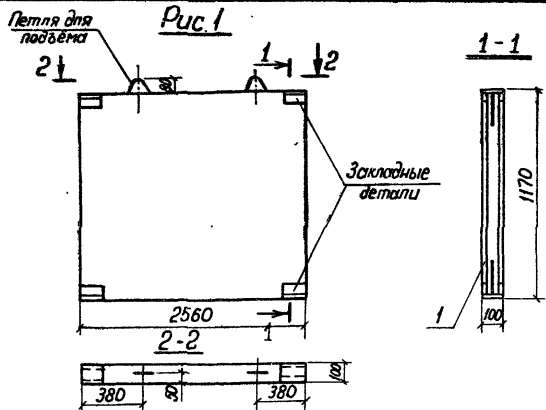
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			3.702 1-4. 4-32.0.00.00-01		для СПЗ.5
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	3 702 1-4. 4-32. 2.00.00	Каркас пространственный КР24	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 22.5	0,49	м³
			3 702 1-4. 4-32.0.00.00-02		для СПЗ.6
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	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	м³

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					
Панели силовые доборные. Сборочный чертеж			Стадия р	Масса см табл	Масштаб 1:20
Лист			Листов 1		
ЦНИИпромэнергопроект					

ГИП Простосердоб
Н. контр. Брачкова
Нач. отд. Резниковский
Зл. спец. Курдюмов
Бед. инж. Чернышская

Контр-лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4.4-32.1.00.00 СБ	Оборочный чертеж		
А4		3.702.1-4.4-00.0.00.0Т0	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 6177-80; В-95	4	0,1 кг

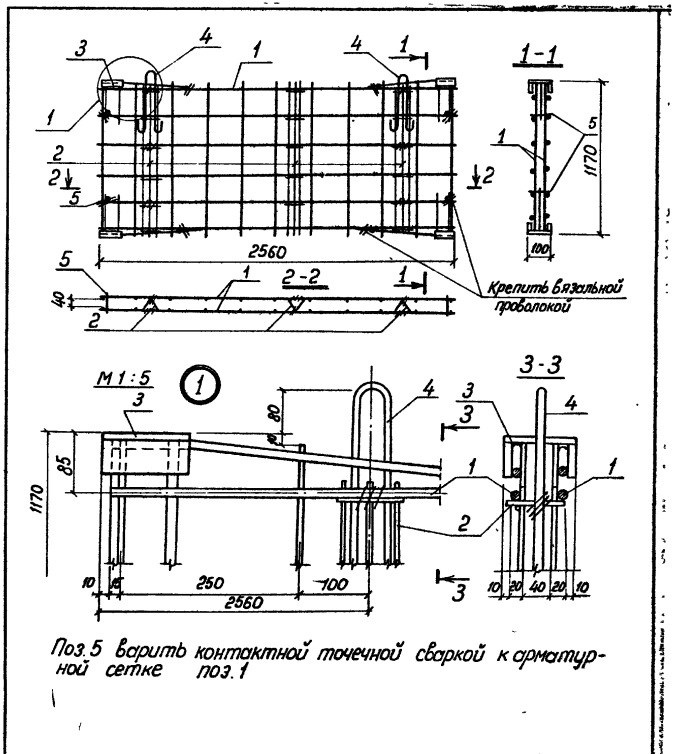
3.702.1-4.4-32.1.00.00

Каркас пространственный
КП 23

Стандия	Лист	Листов
Р	Т	Т

инициалы/номер проекта

ГИП Прохасеров Д.А.
Н.контр. Драчева Т.В.
Нач. отд. Резникобий С.В.
Эл. спец. Курянов И.В.
Вед. инж. Чернышова Е.В.



3.702.1-4.4-32.1.00.00 СБ		
Каркас пространственный КП 23	Стандия	Масса
Сборочный чертеж	Р	58,6 кг
	Лист	Листов 1
	инициалы/номер проекта	

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			3.702.1-4.4-00.0.00.00 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	Т	
Исч от	Резникова	ММ		цилпрмзернапроект		
Эл спец	Курдюмов	ММ				
Вед инж	Чернышская	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	Стальная		Масса, кг	Масштаб
	Р	См табл		
Сборочный чертеж			1:20	
	Лист	Листов		

цилпрмзернапроект

Контр Зона	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

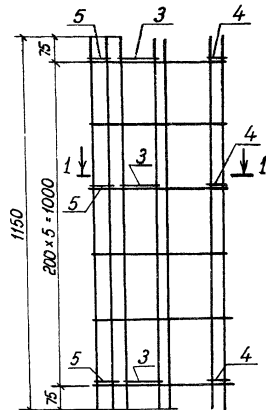
3.702.1-4.4-33.1.00.00

Каркас пространственный
КП 26

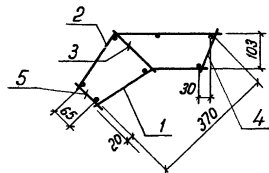
ГНП	Простосердоб	С
Н контр	Фрачева	И
Нач. отд	Резниковский	И
Эл спец	Курдюмов	И
Вед. инж	Чернышова	И

Стальной Лист	Листов
Р	1
цилпромзернопроект	

Формат А4



1-1



3.702.1-4.4-33.1.00.00 СБ

Каркас пространственный
КП 26

Сборочный чертеж

ГНП	Простосердоб	С
Н контр	Фрачева	И
Нач. отд	Резниковский	И
Эл спец	Курдюмов	И
Вед. инж	Чернышова	И

Стальной	Масса	Листов
Р	20 кг	1:10

Лист	Листов
	1

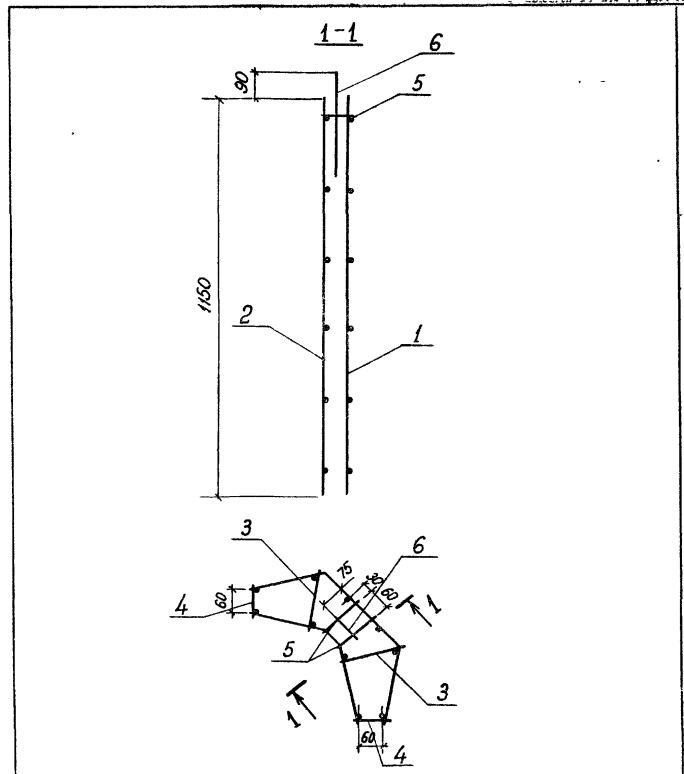
цилпромзернопроект

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>		
Б4	3		3.702.1-4. 4-34.1.00.01	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80, В-175	6	0,1 кг
Б4	4		3.702.1-4. 4-34.1.00.02	φ4 ВрI ГОСТ 6727-80, В-90	12	0,1 кг
Б4	5		3.702.1-4. 4-34.1.00.03	φ4 ВрI 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	М		Р	
Нач. отд.	Везиновский	С	КП 27	ЦНИИпромзернопроект	
Зн. спец.	Курдюмов	М			
Вед. инж.	Чернышская	Л			



			3.702.1-4. 4-34.1.00.00СБ		
			Каркас пространственный		Стадия
			КП 27		Р
			Сборочный чертеж		Масса
					26 кг
					Листов
					1
			ЦНИИпромзернопроект		

23221-01 43

Формат	Документ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.702.1-4. 4-35.0.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			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>		
А3	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

института «Энергопроект»

ГИП Лютосердов
И контр Лрочева
Ил спец Резникобский
Вед спец Курдюмов
Челябинская

Формат	Документ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			3.702.1-4. 4-35.1.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
А4			3.702.1-4. 4-00.0.00.0 ТО	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		3.702.1-4. 4-35.1.01.00	Сетка арматурная С48	1	
А4	2		3.702.1-4. 4-35.1.02.00	С49	1	
А4	3		3.702.1-4. 4-35.1.03.00	Каркас плоский КР1	12	
А4	4		3.702.1-4. 4-31.1.09.00-01	Заделка закладное М4	7	
				<u>Детали</u>		
Б4	5		3.702.1-4. 4-35.1.00.01	Шпиль М10 ГОСТ 103-76 В ст 3 мм ГОСТ 380-71 Р-130	2	1,4 кг
Б4	6		3.702.1-4. 4-35.1.01.04	Ф14АII ГОСТ 5781-82; Р-1150	10	13,9 кг
Б4	7		3.702.1-4. 4-35.1.00.02	Ф14АII ГОСТ 5781-82; Р-180	75	16,3 кг
Б4	8		3.702.1-4. 4-35.1.00.03	Ф14АII ГОСТ 5781-82; Р-130	2	0,3 кг
А4	9		3.702.1-4. 4-29.1.00.03	Петля МИ 16-560	2	

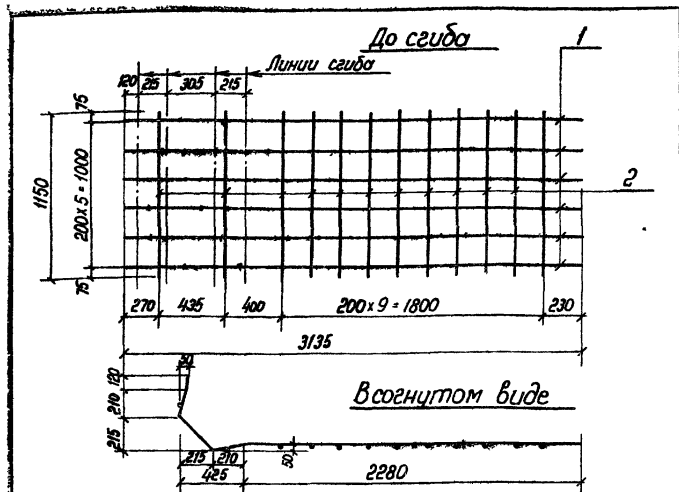
3.702.1-4. 4-35.1.00.00

Каркас пространственный
КР30

Стадия Лист Листов

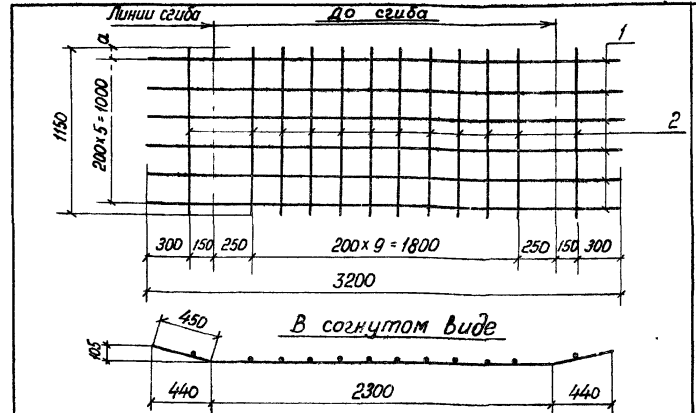
института «Энергопроект»

ГИП Лютосердов
И контр Лрочева
Ил спец Резникобский
Вед спец Курдюмов
Челябинская



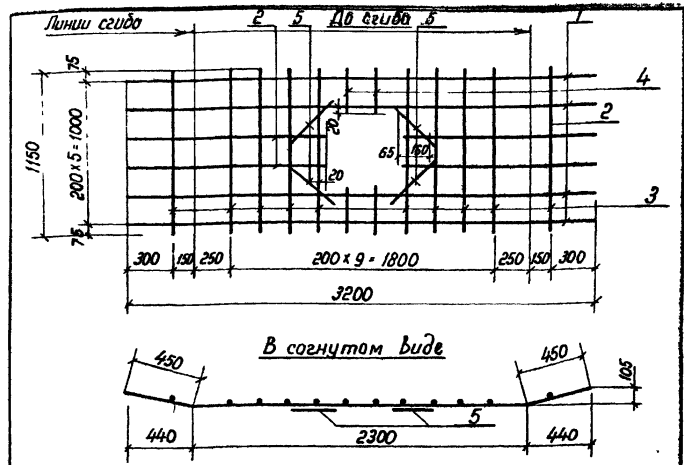
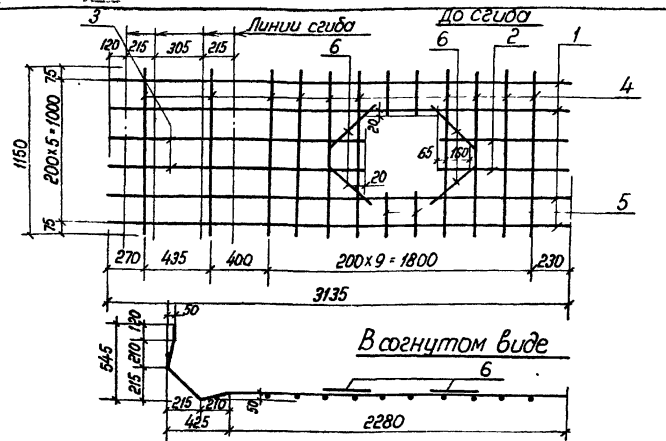
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
44			3 7021-4. 4-00.0 00 010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
44	1		3.7021-4. 4-29.1.01 01	фляш ГОСТ 5781-82, Р-3135	6	11,6 кг
44	2		3.7021-4. 4-29.1.01 02	ф4вр ГОСТ 6727-80, Р-1150	12	1,4 кг

			3.7021-4. 4-29.1.01 00		
			Сетка арматурная гнутая С1		
			Стандия	Масса	Листов таб
			Р	13,0 кг	1:25
			Лист Листов 1		
			ЦНИИпромэнергопроект		
Гип	Иркутск	Иркутск			
и контр	Дроздова	Иркутск			
Нач. отд	Резникова	Иркутск			
Вл. спец	Курдюков	Иркутск			
Вед. инж	Чернышова	Иркутск			



			Обозначение	Марка	а	мм
			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 гнутая С2, С3		
			Стандия	Масса	Листов таб
			Р	13,3 кг	1:25
			Лист Листов 1		
			ЦНИИпромэнергопроект		
Гип	Иркутск	Иркутск			
и контр	Дроздова	Иркутск			
Нач. отд	Резникова	Иркутск			
Вл. спец	Курдюков	Иркутск			
Вед. инж	Чернышова	Иркутск			



Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
44		3 702.1-4. 4-00 0.00.070	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

Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
44		3 702.1-4. 4-00 0.00.070	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

3.702.1-4.4-29.1.03.00

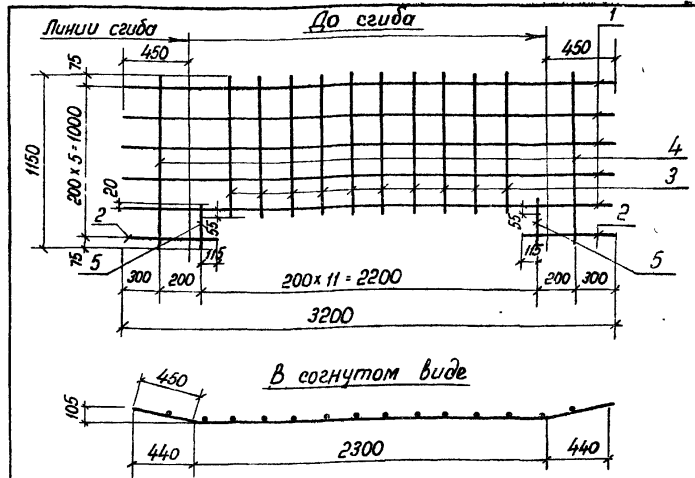
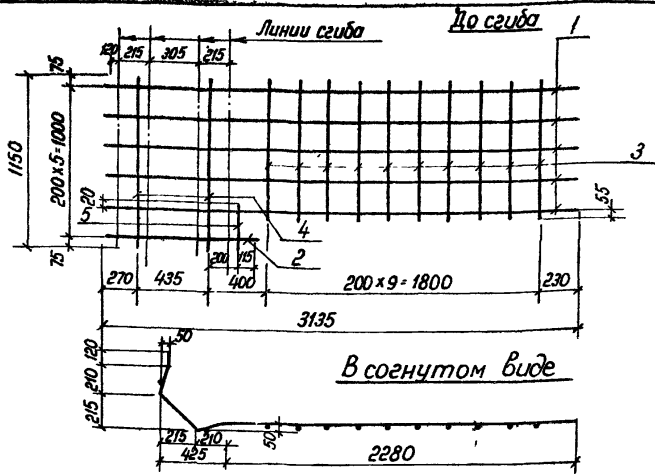
Сетка арматурная гнутая С4	Площадь	Масса	Масштаб
	Р	12,2 кг	1:25
	Лист	Листов 1	
ЦНИИпромзернапроект			

Гипс Просторов
и контро Дрочева
нач отб Резникобий
Эл спец Курдюмов
Бед шжк Чернышская

3.702.1-4.4-29.1.04.00

Сетка арматурная гнутая С5	Площадь	Масса	Масштаб
	Р	12,5 кг	1:25
	Лист	Листов 1	
ЦНИИпромзернапроект			

Гипс Просторов
и контро Дрочева
нач отб Резникобий
Эл спец Курдюмов
Бед шжк Чернышская

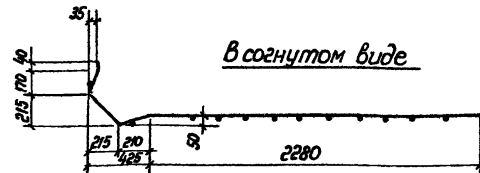
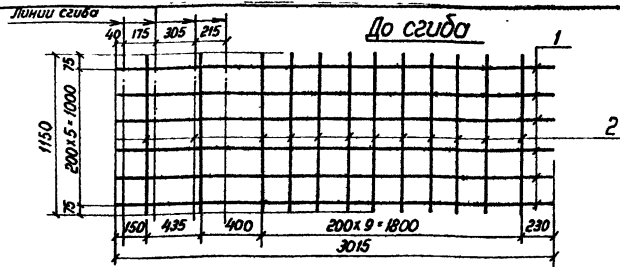
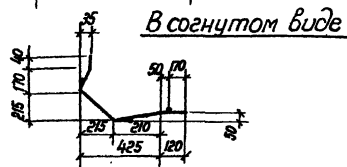
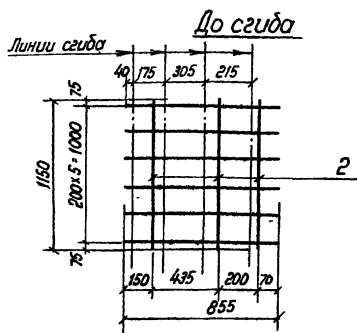


Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			3.7021-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.7021-4. 4-29.1.01.01	φ10я III ГОСТ 5781-82; В-3135	5	9,7 кг	
Б4	2	3.7021-4. 4-29.1.05.01	φ10я III ГОСТ 5781-82; В-1020	1	0,6 кг	
Б4	3	3.7021-4. 4-29.1.05.02	φ4Вр I ГОСТ 6727-80; В-930	10	0,9 кг	
Б4	4	3.7021-4. 4-29.1.01.02	φ4Вр I ГОСТ 6727-80; В-1150	2	0,2 кг	
Б4	5	3.7021-4. 4-29.1.05.03	φ4Вр I ГОСТ 6727-80; В-295	1	0,1 кг	

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				<u>Документация</u>		
А4			3.7021-4.4-00.0.00.070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.7021-4. 4-29.1.02.01	φ10я III ГОСТ 5781-82; В-3200	5	9,9 кг	
Б4	2	3.7021-4. 4-29.1.06.01	φ10я III ГОСТ 5781-82; В-615	2	0,8 кг	
Б4	3	3.7021-4. 4-29.1.05.02	φ4Вр I ГОСТ 6727-80; В-930	10	0,9 кг	
Б4	4	3.7021-4. 4-29.1.01.02	φ4Вр I ГОСТ 6727-80; В-1150	2	0,2 кг	
Б4	5	3.7021-4. 4-29.1.05.03	φ4Вр I ГОСТ 6727-80; В-295	2	0,1 кг	

3.7021-4. 4-29.1.05.00			Стандия	Масса	Участков
Сетка арматурная			Р	11,5 кг	1-25
гнутая С6			Лист	Листов 1	
ГИП	Поступов	ИИ	цилпротзернопроект		
И контро	Драчева	ИИ			
ИИ отл	Резниковский	ИИ			
Эл спец	Курдюмов	ИИ			
Вед инж	Чернявская	ИИ			

3.7021-4. 4-29.1.06.00			Стандия	Масса	Участков
Сетка арматурная			Р	11,9 кг	1-25
гнутая С7			Лист	Листов 1	
ГИП	Поступов	ИИ	цилпротзернопроект		
И контро	Драчева	ИИ			
ИИ отл	Резниковский	ИИ			
Эл спец	Курдюмов	ИИ			
Вед инж	Чернявская	ИИ			



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
Драчева
Резниловский
Израйлов
Чернышова

Лист
Листов
Листов
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 12,6кг 1:25

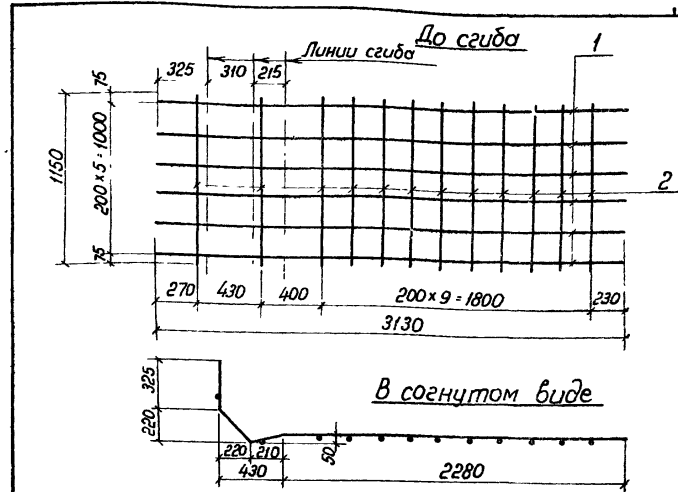
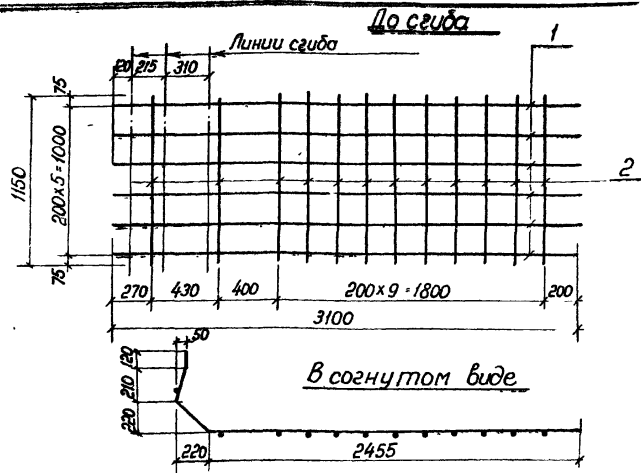
Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

ГИП
и контр
неч отод
Ел спец
Вед инж

Просторова
Драчева
Резниловский
Израйлов
Чернышова

Лист
Листов
Листов
Листов
Листов



Формат	Вид	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	φ10яIII гост 5781-82; ρ=3100	6	11,5 кг	
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.01.01	φ4врI гост 6727-80; ρ=1150	12	1,4 кг	

3.702.1-4.4-29.1.09.00

Сетка арматурная
гнуемая С10

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

ЦНИИпромзернопроект

ГИП Простосерабов
И контр Драчева
Нач. отд Резникобский
Эл. спец Курдюков
Вед. инж. Чернышкова

Формат	Вид	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	φ10яIII гост 5781-82; ρ=3130	6	11,6 кг	
Б4	2	3.702.1-4.4-29.1.01.02	φ4врI гост 6727-80; ρ=1150	12	1,4 кг	

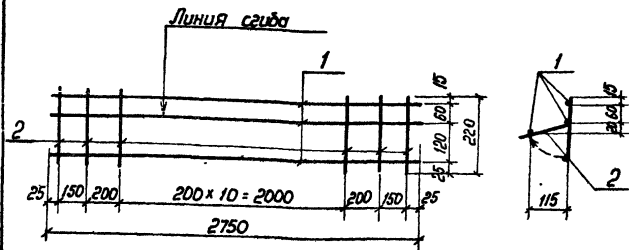
3.702.1-4.4-29.1.10.00

Сетка арматурная
гнуемая С11

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

ЦНИИпромзернопроект

ГИП Простосерабов
И контр Драчева
Нач. отд Резникобский
Эл. 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

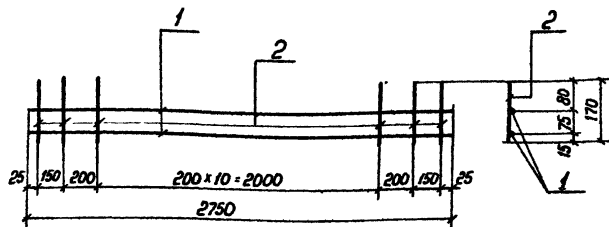
Сетка арматурная
гнутая С12

Стандия	Масса	Масштаб
Р	1,1 кг	1:25

Лист Листов 1
ЦНИИпромэнергопроект

ГНП Проектаров
и кандр Овачева
Нач. отд Резникобай
Эл. спец Курдюмов
Вед. спец Чернышова

Формат А4



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

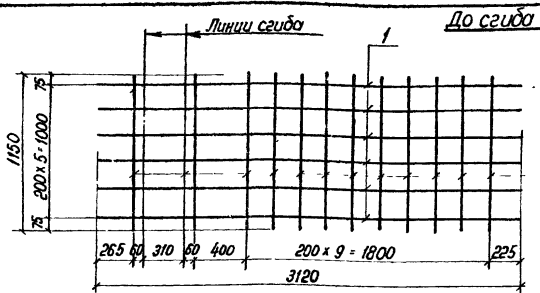
Стандия	Масса	Масштаб
Р	0,8 кг	1:25

Лист Листов 1
ЦНИИпромэнергопроект

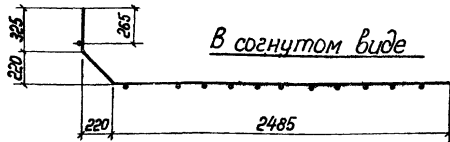
ГНП Проектаров
и кандр Овачева
Нач. отд Резникобай
Эл. спец Курдюмов
Вед. спец Чернышова

23224-01 52

Формат А4



2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4.4-00.0.00.00.00	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
гнуемая С14

Стандия Масса Масштаб

Р 13,0 кг 1:25

Лист Листов 1

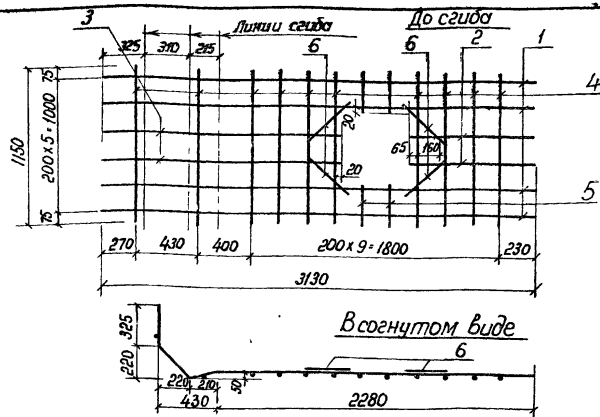
инж. пром. зернопроект

ГИП
и контро
Нач. отд
Эл. спец
Вед. инж

Простасово
Драчева
Резниковский
Курдюмов
Чернявская

11.11.84
11.11.84
11.11.84

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
гнуемая С15

Стандия Масса Масштаб

Р 12,2 кг 1:25

Лист Листов 1

инж. пром. зернопроект

ГИП
и контро
Нач. отд
Эл. спец
Вед. инж

Простасово
Драчева
Резниковский
Курдюмов
Чернявская

11.11.84
11.11.84
11.11.84

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 гнутая 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 гнутая 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	Простоевское	И.И.И.	Каркас пространственный КП 28, КП 29	Стандия	Лист	Листов
И.контр	Драчевы	И.И.И.		Р	1	
И.ч.отд	Резникобой	И.И.И.		цилипроммернапроект		
Эл.спец	Курдюмов	И.И.И.				
Вед.инж	Чернышская	И.И.И.				

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		
Стандия	Масса	Масштаб
	с.м. табл	
Лист	Листов 1	
Каркас пространственный КП28, КП29		
Сборочный чертеж		
цилипроммернапроект		

ГНП Простоевское И.И.И.
И.контр Драчевы И.И.И.
И.ч.отд Резникобой И.И.И.
Эл.спец Курдюмов И.И.И.
Вед.инж Чернышская И.И.И.

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			
			цилпромэнергопроект			
ГИП	Протасеров					
и контр	Драчева					
нач. отд	Резниковский					
эл. спец	Курдюмов					
вед. инж.	Чернянская					

До сгиба

В согнутом виде

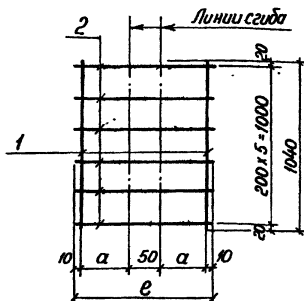
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	е	
3.702.1-4.4-29.1.16.00	С16	50	140	0,4
-01	С17	110	260	0,5

3.702.1-4.4-29.1.16.00 СБ			
Сетка арматурная гнутая С16. С17.		Стадия	Масса
Сборочный чертеж		Р	см. табл.
		Лист	Листов
цилпромэнергопроект			

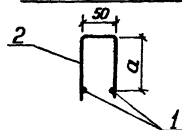
ГИП	Протасеров		
и контр	Драчева		
нач. отд	Резниковский		
эл. спец	Курдюмов		
вед. инж.	Чернянская		

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; В-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; В-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; В-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		
Дл.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

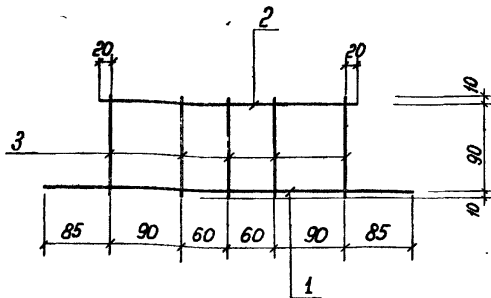
Сетка арматурная
гнутая С18, С19
Сборочный чертёж.

Стандарт	Масса	Листов
Р	Ст. табл.	
Лист		Листов 1

23221-01 56

Формат А4

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4.4-00.0.00.0.0.0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
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

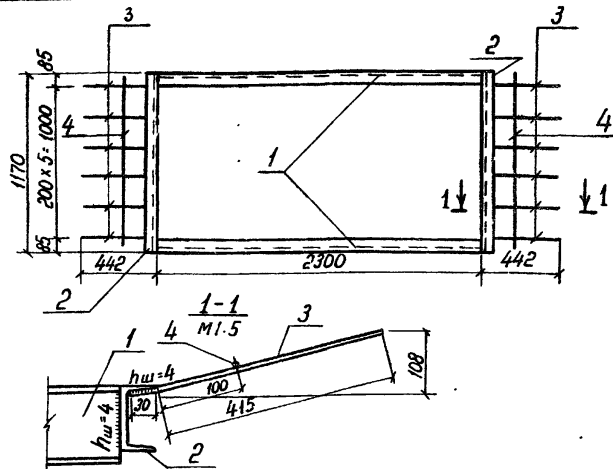
Р 0,3 кг 1:5

Лист Листов 1

ЦНИИпромзернопроект

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

Формат А4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4.4-00.0.00.0.0.0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
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	ф4ВрI 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

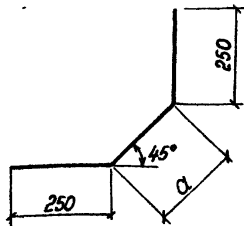
Лист Листов 1

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

ЦНИИпромзернопроект

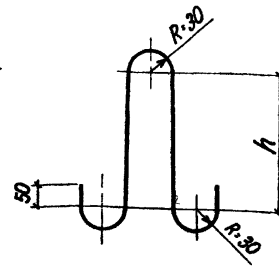
23221-01 57

Формат А4



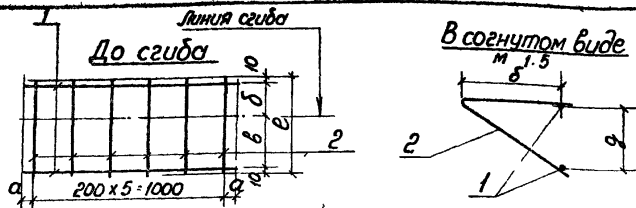
Обозначение	Размеры		Масса кг
	a мм	b мм	
3.702.1-4.4-29.1.00.02	210	710	0,1
-01	300	800	0,1

3.702.1-4.4-29.1.00.02			
Стержень гнутый			
Сталь	Масса	Масштаб	
Р	см	1:10	
Лист	Листов 1		
ф4 ВрI ГОСТ 6727-80			
ЦНИИпромзернопроект			
ГНП	Уростасов	Курачова	Курачова
и контр	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова



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

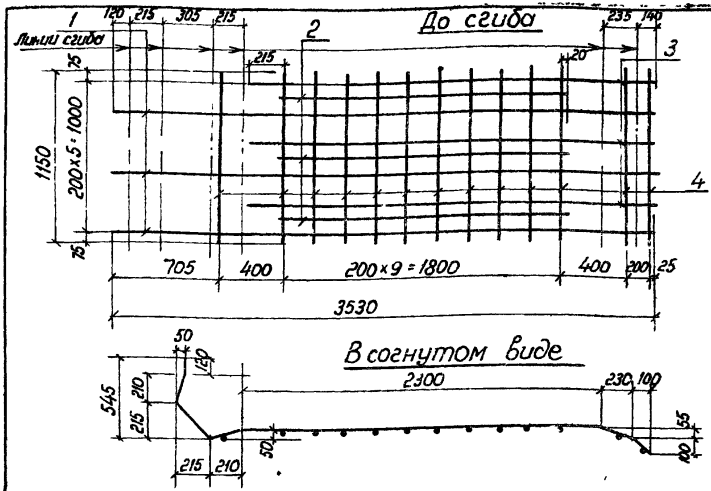
3.702.1-4.4-29.1.00.03			
Петля МН16-560, МН14-490, МН12-420, МН10-350, МН8-280			
Сталь	Масса	Масштаб	
Р	см	1:10	
Лист	Листов 1		
Горячекатанная арматурная сталь класса АI ГОСТ 5781-82			
ЦНИИпромзернопроект			
ГНП	Уростасов	Курачова	Курачова
и контр	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова
и отп	Курачова	Курачова	Курачова



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

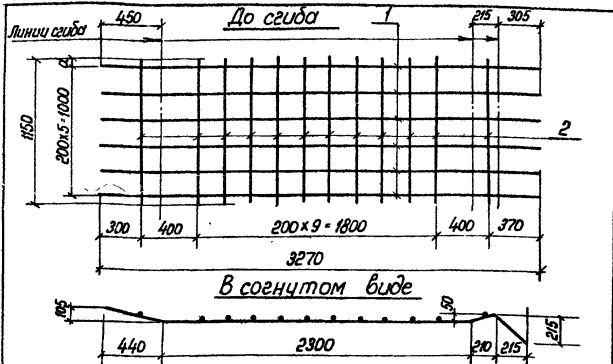
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
			<u>Документация</u>		
А4		3.702.1-4. 4-00.0 0 0 0 0	Техническое описание		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			3.702.1-4 4-30 1 01 00		для С21
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1	3.702.1-4. 4-29.1 01 02	Ф4Вр ГОСТ 6727-80, Е-1150	2	0,2 кг
Б4	2	3.702.1-4. 4-30.1 01 01	Ф4Вр ГОСТ 6727-80, Е-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, Е-1030	2	0,2 кг
Б4	2	3.702.1-4. 4-30.1 01 03	Ф4Вр ГОСТ 6727-80, Е-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
Нач.отд	Резникобский	Лист	Листов 1	
Эл.спец	Курдюмов	цилпротмзэрнапроект		
Вед.инж	Чернявская			



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
			<u>Документация</u>		
А4		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, Е-3530	3	9,4 кг
Б4	2	3.702.1-4 4-30.1 02 02	Ф10я ГОСТ 5781-82, Е-1840	3	3,4 кг
Б4	3	3.702.1-4 4-30.1 02 03	Ф12я ГОСТ 5781-82, Е-2640	3	7,0 кг
Б4	4	3.702.1-4 4-29.1 01 02	Ф4Вр ГОСТ 6727-80, Е-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	Ст	1:25
Нач.отд	Резникобский	Лист	Листов 1	
Эл.спец	Курдюмов	цилпротмзэрнапроект		
Вед.инж	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	1,2 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

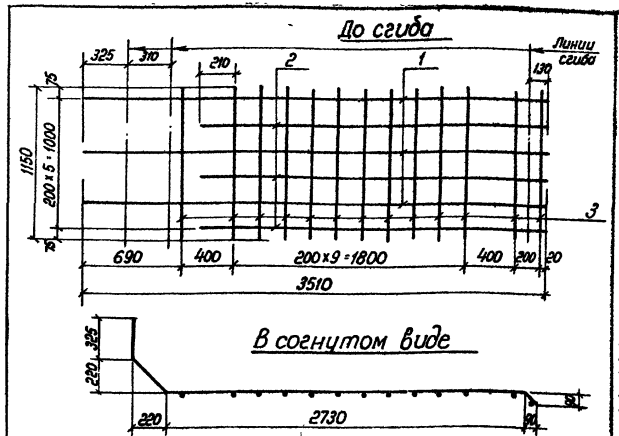
р 13,5 кг 1:25

Лист Листов 1

ЦНИПРОМЗЕРПРОЕКТ

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

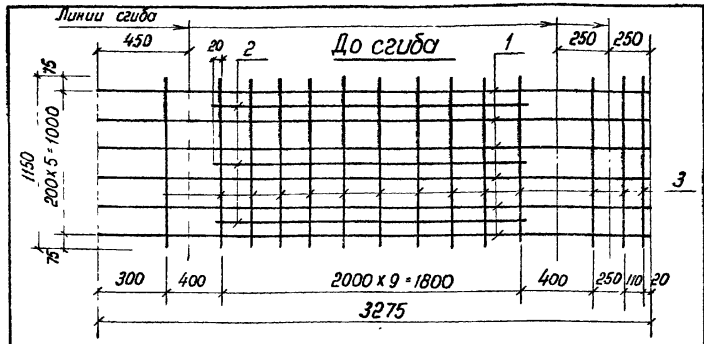
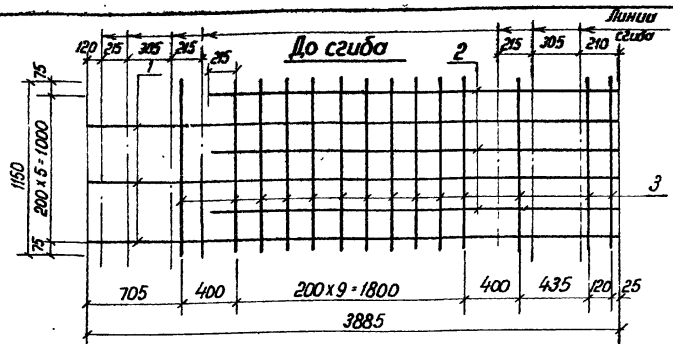
Лист Листов 1

ЦНИПРОМЗЕРПРОЕКТ

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; E-3885	3	7,2 кг	
Б4	2	3.702.1-4. 4-30.1.05.02	φ10AII гост 5781-82; E-3020	3	5,6 кг	
Б4	3	3.702.1-4. 4-29.1.01.02	φ4BpI гост 6727-80; E-1150	14	1,6 кг	

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; E-3275	6	17,4 кг	
Б4	2	3.702.1-4. 4-30.1.02.02	φ10AII гост 5781-82; E-1040	3	3,4 кг	
Б4	3	3.702.1-4. 4-29.1.01.02	φ4BpI гост 6727-80; E-1150	14	1,6 кг	

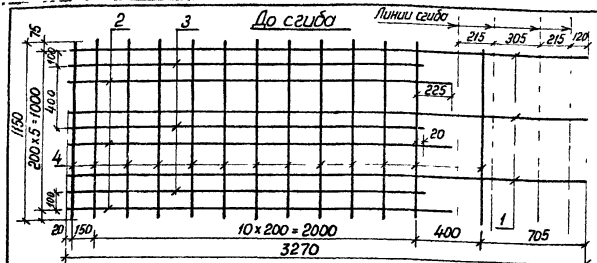
3.702.1-4. 4-30.1.05.00			Стандия	Масса	Масштаб
Сетка арматурная гнутая С28			ρ	14,4 кг	1:25
ТИП	Простое	Дробеба	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Дробеба	Куриномоб	ЦНИИпромзернопроект		
Нач.отд.	Куриномоб	Куриномоб			
Эл.спец.	Куриномоб	Куриномоб			
Вед.инж.	Чернявская	Чернявская			

3.702.1-4. 4-30.1.06.00			Стандия	Масса	Масштаб
Сетка арматурная гнутая С29			ρ	22,4 кг	1:25
ТИП	Простое	Дробеба	Лист	Листов 1	
Н.контр.	Дробеба	Куриномоб	ЦНИИпромзернопроект		
Нач.отд.	Куриномоб	Куриномоб			
Эл.спец.	Куриномоб	Куриномоб			
Вед.инж.	Чернявская	Чернявская			

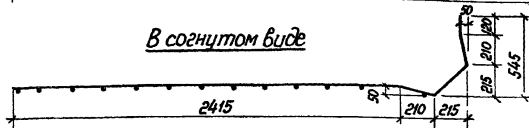
Формат А4

23221-01 61

Формат А4



В согнутом виде



Фармат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
44			3.7021-4.4-00.000.010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.7021-4.4-30.1.07.01	φ12A III ГОСТ 5781-82, ρ-3270	3	8,7 кг
Б4	2		3.7021-4.4-30.1.07.02	φ12A III ГОСТ 5781-82, ρ-2390	3	6,4 кг
Б4	3		3.7021-4.4-30.1.02.02	φ10A III ГОСТ 5781-82, ρ-1840	3	3,4 кг
Б4	4		3.7021-4.4-29.1.01.02	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80, ρ-1150	13	1,4 кг

3.7021-4.4-30.1.07.00

Сетка арматурная
гнуемая С30

Стандия Масса Масса/об

ρ 12,9 кг 1 25

Лист Листов 1

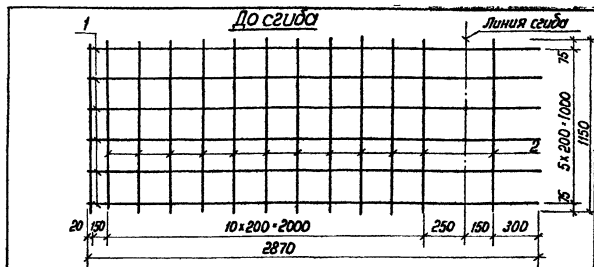
ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

ГНП Проектаров
и контр
М.И.О.И.
Иванов
В.И.О.И.
Без шик

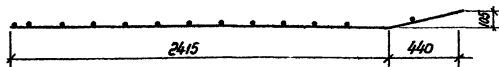
Проект
Лист
Листов 1

ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

Фармат А4



В согнутом виде



Фармат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
44			3.7021-4.4-00.000.010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.7021-4.4-30.1.08.01	φ10A III ГОСТ 5781-82, ρ-2870	6	10,6 кг
Б4	2		3.7021-4.4-29.1.01.02	φ4 Вр I ГОСТ 6727-80, ρ-1150	13	1,4 кг

3.7021-4.4-30.1.08.00

Сетка арматурная
гнуемая С31

Стандия Масса Масса/об

ρ 12,0 кг 1 25

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

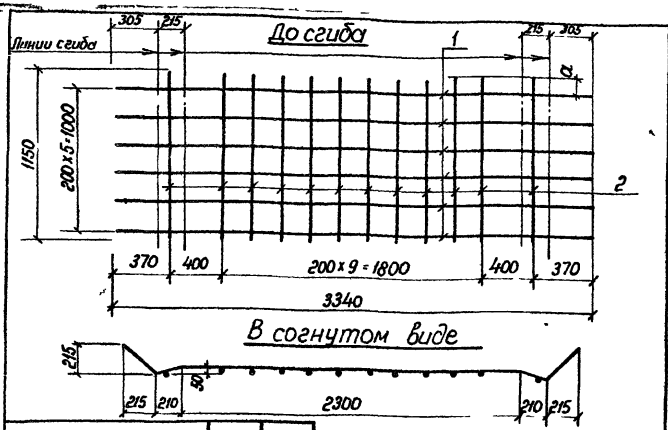
ГНП Проектаров
и контр
М.И.О.И.
Иванов
В.И.О.И.
Без шик

Проект
Лист
Листов 1

ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

23221-01 62

Фармат А4



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

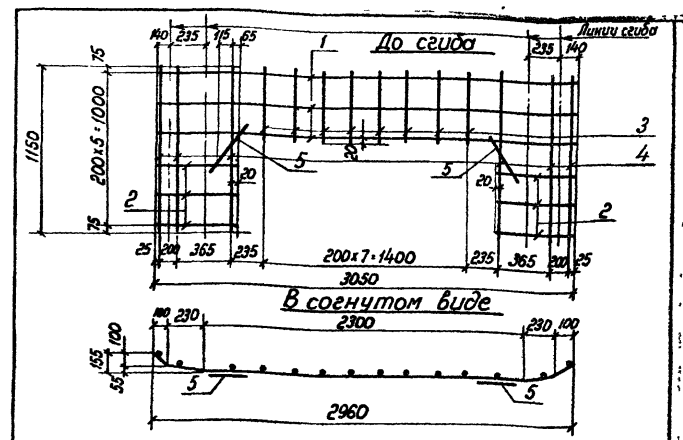
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
A4			3 702-1-4. 4-00.0.0.0.0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3 702-1-4 4-31 1 02 01	ф10я III гост 5781-82, В-3340	6	12,4 кг	
Б4	2	3 702-1-4. 4-29.1.01.02	ф4Вр I гост 6127-80, В-1150	12	1,4 кг	

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

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

ГИП Листовердов С.В.
 и контр Дачева М.И.
 Нач. отд Резникобий С.В.
 Эл спец Курдюков И.И.
 Вед. инж Чернышова Л.В.

формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
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	

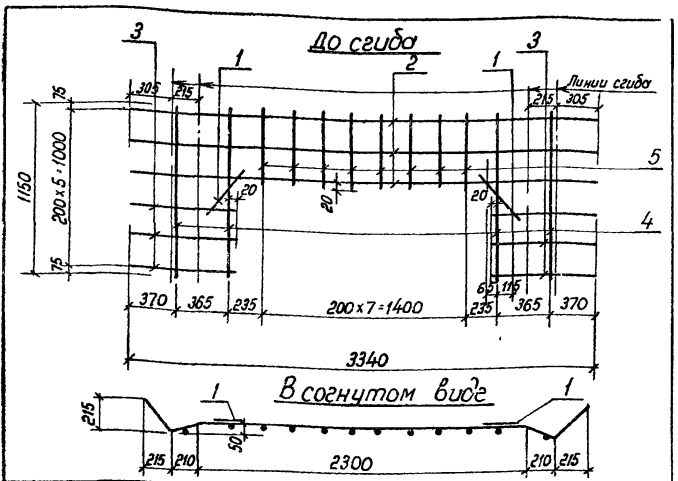
3.702-1-4. 4-31 1.03.00

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

ГИП Листовердов С.В.
 и контр Дачева М.И.
 Нач. отд Резникобий С.В.
 Эл спец Курдюков И.И.
 Вед. инж Чернышова Л.В.

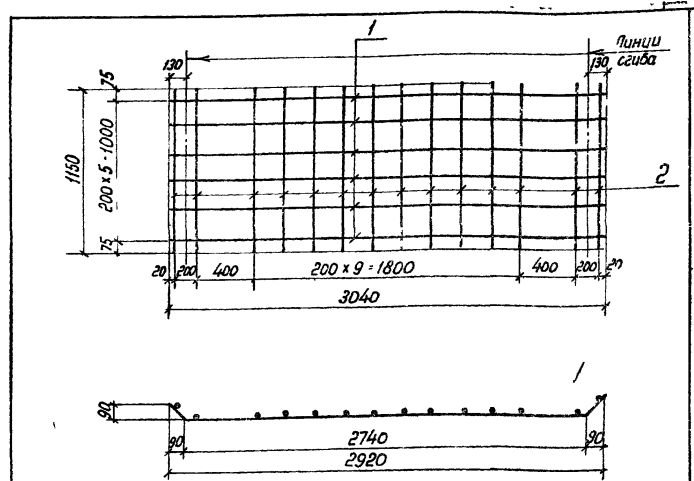
23221-01 Б4

формат А4



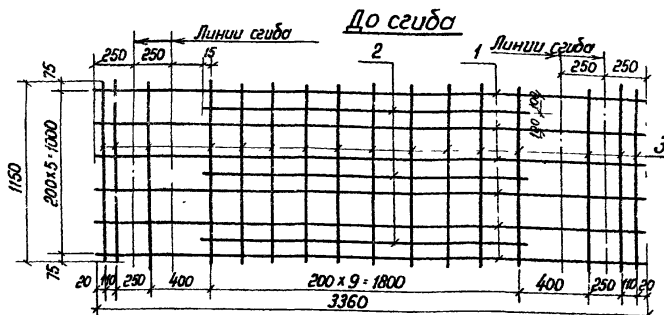
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
А4		3 702 1-4. 4-00 0 0 0 0	<u>Техническое описание</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3 702 1-4. 4-31 1 03 03	φ4 Вр I гост 6727-80; е-330	2	0,1 кг
Б4	2	3 702 1-4. 4-31 1 02 01	φ10 А III гост 5781-82; е-3340	3	6,2 кг
Б4	3	3 702 1-4. 4-31 1 04 01	φ10 А III гост 5781-82; е-755	6	2,8 кг
Б4	4	3 702 1-4. 4-29 1 01 02	φ4 Вр I гост 6727-80; е-1150	4	0,5 кг
Б4	5	3 702 1-4. 4-31 1 03 02	φ4 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				

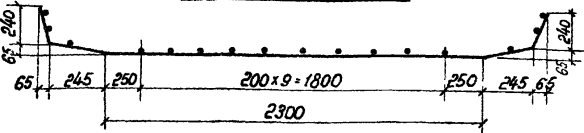


Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
			<u>Документация</u>		
А4		3 702 1-4 4-00 0 0 0 0	<u>Техническое описание</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	3 702 1-4 4 31 1 05 01	φ10 А III гост 5781-82; е-3040	6	11,3 кг
Б4	2	3 702 1-4. 4-29 1 01 02	φ4 Вр I гост 6727-80; е-1150	14	1,6 кг

		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



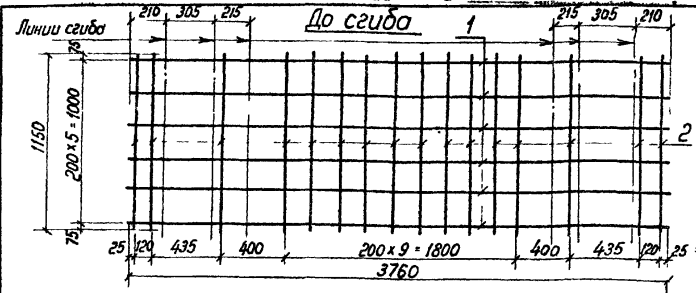
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			3.702.1-4. 4-00.0. 0.010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.702.1-4. 4-31. 1.06.01	ф12 А III ГОСТ 5781-82 ; с-3360	6	17,8 кг
Б4	2		3.702.1-4. 4-30. 1.02.02	ф10 А III ГОСТ 5781-82, с-1830	3	3,4 кг
Б4	3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

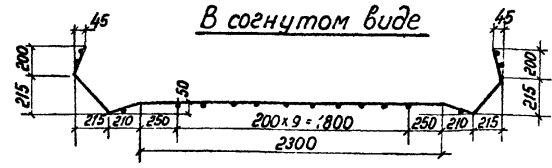
Сетка арматурная гнуемая С38	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	23,0кг	1:25
	Лист	Листов 1	
инститроммернапроект			

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

формат А4



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. 1.07.01	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

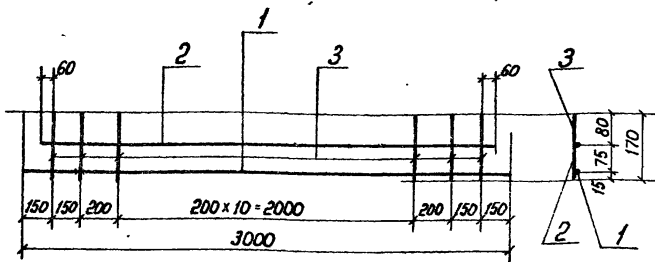
3.702.1-4. 4-31. 1.07.00

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

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

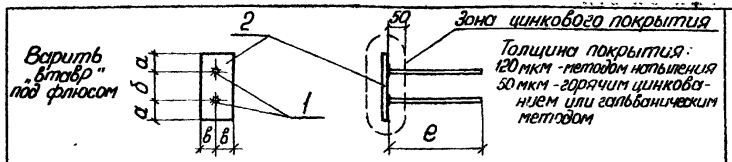
23227-01 66

формат А4



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
14			3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
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
3.702.1-4. 4-31.1.08.00						
Сетка арматурная С40				Стандия	Масса	Масштаб
				Р	0,8 кг	1:20
				Лист	Листов 1	
ГНП Дроздовская				ЦНИИпромзернопроект		
И.контр. Дроздова						
Нач. отд. Резникобский						
Зл. спец. Курдюмов						
Вед. инж. Чернявская						

Формат А4



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.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
14			3.702.1-4. 4-00.0.00.070	Техническое описание		
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
				3.702.1-4. 4-31.1.09.00		для М3
				<u>Детали</u>		
64	1		3.702.1-4. 4-31.1.09.01	φ10 АIII гост 5781-82; P-200	2	0,2 кг
64	2		3.702.1-4. 4-31.1.09.02	Ломоса 6-2 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
				<u>Детали</u>		
64	1		3.702.1-4. 4-31.1.09.03	φ10 АIII гост 5781-82; P-250	2	0,3 кг
64	2		3.702.1-4. 4-31.1.09.04	Ломоса 6-2 8x120 гост 103-76 Вст 3 кл 2 гост 535-79 P-180	1	1,4 кг

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

23221-01 67

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			3.702.1-4. 4-32.1.01.00.сб	Сборочный чертёж		
А4			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>			
Б4	1		3.702.1-4.4-32.1.01.01	ф10А III ГОСТ 5781-82; е-2530	6	18,3 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80; е-1150	11	1,3 кг
			3.702.1-4. 4-32.1.01.00.01		для С42	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		3.702.1-4.4-32.1.01.02	ф10А III ГОСТ 5781-82; е-2800	6	10,4 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80; е-1150	12	1,4 кг
			3.702.1-4.4-32.1.01.00.02		для С43	
			<u>Детали</u>			
Б4	1		3.702.1-4.4-32.1.01.03	ф10А III ГОСТ 5781-82; е-1280	6	4,7 кг
Б4	2		3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4 Вр I ГОСТ 6728-80; е-1150	6	0,7 кг

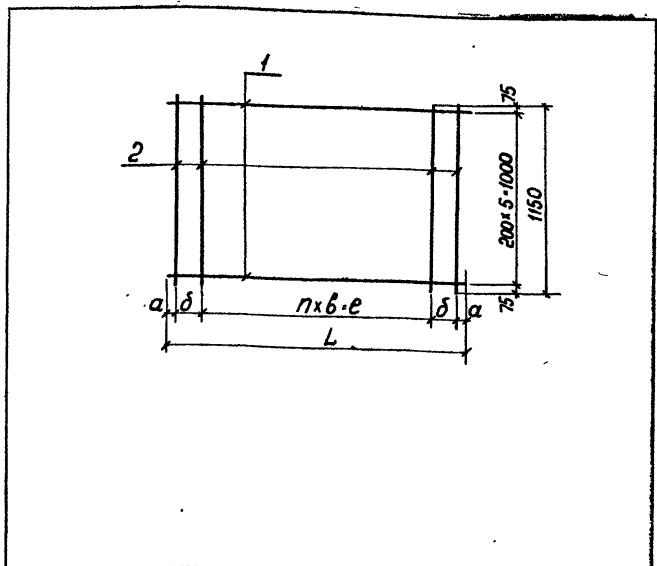
3.702.1-4. 4-32.1.01.00

Сетка арматурная
С41 ÷ С43

Стандия Лист Листов

Р 1 1

цилпромэнергопроект



Обозначение	Марка	Размеры в мм					П	Масса, кг
		а	б	б	е	L		
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

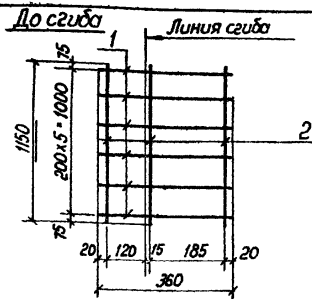
Сетка арматурная
С41 ÷ С43
Сборочный чертёж

Стандия Масса Масштаб

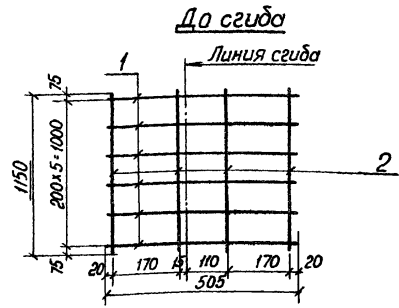
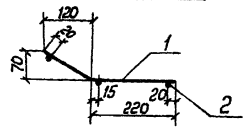
Р см. табл. —

Лист Листов 1

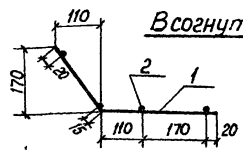
цилпромэнергопроект



В согнутом виде



В согнутом виде



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
А4			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 ВрТ ГОСТ 6727-80, E-360	6	0,2 кг
Б4	2		3.7021-4. 4-29 1 01 02	ф4 ВрТ ГОСТ 6727-80, E-1150	3	0,3 кг

3.7021-4 4-33 1 01 00

Сетка арматурная гнутая С44		Стадия	Масса	Масштаб
ГНП	Простосердоб	Р	0,5 кг	1 10
и контр	Драчева	Лист		Листов 1
нач отд	Резникобский	инишпромзернопроект		
эл спец	Курдюмов			
вед инж	Чернявская			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
А4			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 ВрТ ГОСТ 6727-80, E-505	6	0,3 кг
Б4	2		3.7021-4. 4-29 1 01 02	ф4 ВрТ ГОСТ 6727-80, E-1150	4	0,5 кг

3 7021-4. 4-33 1 02 00

Сетка арматурная гнутая С45		Стадия	Масса	Масштаб
ГНП	Простосердоб	Р	0,8 кг	1 10
и контр	Драчева	Лист		Листов 1
нач отд	Резникобский	инишпромзернопроект		
эл спец	Курдюмов			
вед инж	Чернявская			

23221-01 69

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>					
54	1	3.702.1-4.4-34.1.01.01	ф4ВрГ ГОСТ 6727-80; e-740	6	0,4 кг
54	2	3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4ВрГ ГОСТ 6727-80; e-1150	6	0,7 кг
		3.702.1-4.4-34.1.01.00-01			для С47
<u>Детали</u>					
54	1	3.702.1-4.4-34.1.01.02	ф4ВрГ ГОСТ 6727-80; e-500	6	0,3 кг
54	2	3.702.1-4.4-29.1.01.02	ф4ВрГ ГОСТ 6727-80; e-1150	4	0,5 кг

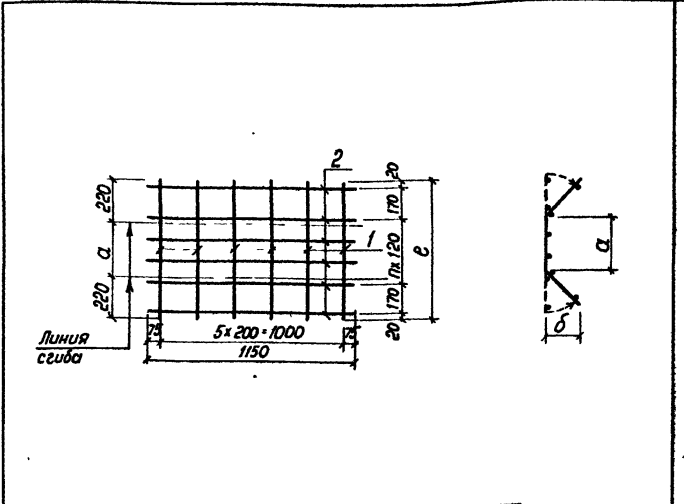
3.702.1-4.4-34.1.01.00

Сетка арматурная
гнутая С46, С47

Стандия Лист 1

ЦНИИпромэнергопроект

ГНП Проектное бюро
И. Кондр. Дроздова
И. Кондр. Рельникова
Э. Спец. Курдюмов
С.В. Шук. Чернышская



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

Стандия Масса Массив

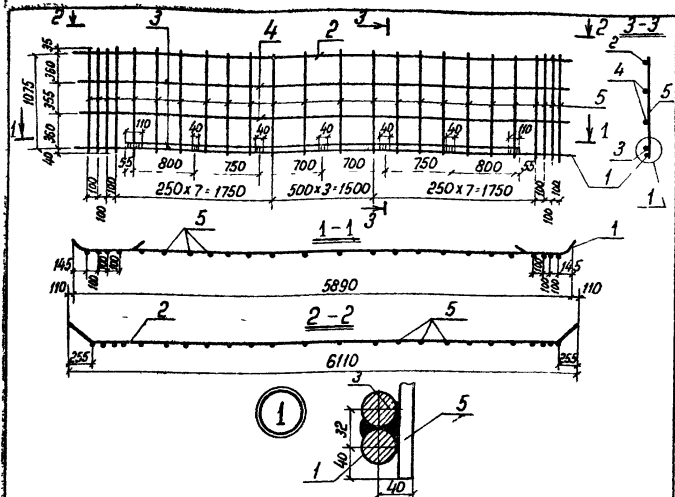
Р см табл

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

ГНП Проектное бюро
И. Кондр. Дроздова
И. Кондр. Рельникова
Э. Спец. Курдюмов
С.В. Шук. Чернышская

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	φ32 А III ГОСТ 5781-82, E-4610	1	29,1 кг
B4		4	3 702 1-4.4-35 1 01 03	φ14 А II ГОСТ 5781-82, E-5760	2	13,9 кг
B4		5	3 702 1-4.4-35 1 01 04	φ14 А II ГОСТ 5781-82; E-1150	24	33,4 кг

3 702 1-4.4-35.1.01.00

Сетка арматурная
С48

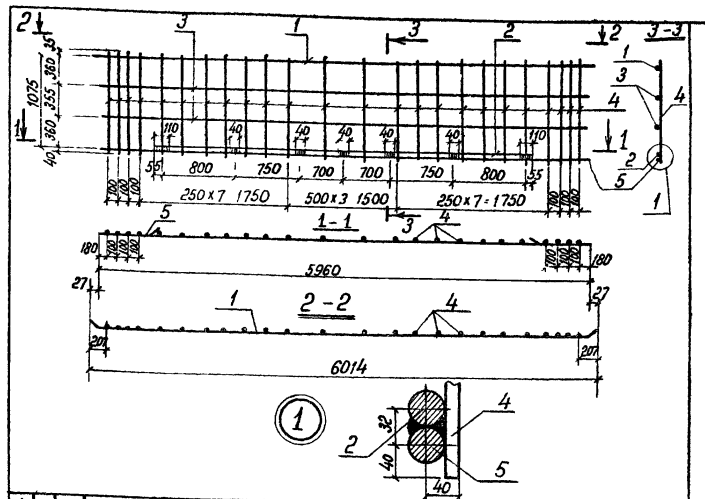
Стандия	Масса	Масштаб
Р	143,5 кг	

Лист	Листов
	1

цилпромзнернапроект

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

Формат А4



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	φ32 А III ГОСТ 5781-82, E-4610	1	29,1 кг
B4		3	3 702 1-4.4-35 1 01 03	φ14 А II ГОСТ 5781-82, E-5760	2	13,9 кг
B4		4	3 702 1-4.4-35 1 01 04	φ14 А II ГОСТ 5781-82, E-1150	24	33,4 кг
B4		5	3 702 1-4.4-35 1 02 01	φ32 А III ГОСТ 5781-82, E-5960	1	37,6 кг

3 702 1-4.4-35 1 02 00

Сетка арматурная
С49

Стандия	Масса	Масштаб
р	143,3 кг	

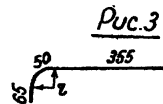
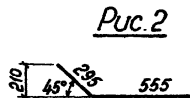
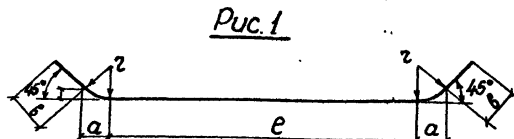
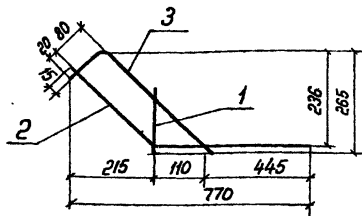
Лист	Листов
	1

цилпромзнернапроект

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

23221-01 71

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	414 мм 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 1

Стадия Масса Масштаб
Р 1,8 кг 1:10

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

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

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

Стадия Масса Масштаб
Р Ст. табл

Лист Листов 1

ЦНИИпромэнергопроект

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

Горячекатанная арматурная сталь ГОСТ 5781-82

23221-01 92

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	И.И.И.	Ведомость расхода стали	Студия	Лист	Листов
и. контр.	Драчево	И.И.И.		Р	1	2
и.ч. отд.	Резниковский	И.И.И.		цилпромэнергопроект		
гл. спец.	Курашов	И.И.И.				
вед. инж.	Чернявская	И.И.И.				

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

Формат А3

74

Ильин