https://zavodjbi.com/

Типовая документация на строительные системы и изделия зданий и сооружений

Серия 3.702-1/79

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

Выпуск 3

Сборные железобетонные конструкции днищ и перекрытий

Рабочие чертежи

Разработан ЦНИИПромзернопроект

Главный инженер института /А.К. Довгалло/

Главный инженер проекта /А.Н. Простосердов/

НИИЖБ

Зам. директора института /Н.Н. Коровин/

Утвержден

постановлением Госстроя СССР

от 18 марта 1981 г. №37

https://zavodjbi.com/

Содержание (начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 до	Содержание	2, 3
3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 то	Техническое описание	4, 5
3.702-1/79-В.3-07.0.0.00	Капитель железобетонная КАП1, КАП2	6
3.702-1/79-В.3-07.0.0.00 сб	Капитель железобетонная КАП1, КАП2.	
	Сборочный чертеж	7
3.702-1/79-В.3-07.1.0 00	Каркас пространственный КП1, КП2	
3.702-1/79-В.3-07.1.0.00 сб	Каркас пространственный КП1, КП2. Сборочный чертеж	8
3.702-1/79-В.3-07.1.1.00	Каркас плоский Кр1, Кр2	9
3.702-1/79-В.3-07.1.2.00	Каркас плоский Кр3, Кр4	
3.702-1/79-В.3-08.0.0. 00	Днище железобетонное Д1	10
3.702-1/79-В.3-08.0.0. 01	Отдельный стержень	11
3.702-1/79-В.3-09.0.0.00	Днище железобетонное Д2	12
3.702-1/79-В.3-09.0.0.00 сб	Днище железобетонное Д2. Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-09.1.0. 00	Каркас пространственный КП3	13
3.702-1/79-В.3-09.1.0. 00 сб	Каркас пространственный КП3. Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-09.1.1.00	Сетка арматурная С1	14
3.702-1/79-В.3-09.1.2.00	Сетка арматурная С2	
3.702-1/79-В.3-09.1.3.00	Сетка арматурная гнутая С3	15
3.702-1/79-В.3-10.0.0. 00	Днище железобетонное Д3	
3.702-1/79-В.3-10.0.0.00 сб	Днище железобетонное Д3. Сборочный чертеж	16
3.702-1/79-В.3-10.0.1.00	Каркас плоский Кр5	17
3. 702-1/79-В.3-10.0.2.00	Каркас плоский Кр6 ÷ Кр14	18
3.702-1/79-В.3-10.0.2.00 сб	Каркас плоский Кр6÷Кр14. Сборочный чертеж	19
3.702-1/79-В.3-10.0.3. 00	Сетка арматурная гнутая С4	
3.702-1/79-В.3-10.0.4. 00	Сетка арматурная С5	20
3.702-1/79-В.3-10.0.5.00	Сетка арматурная гнутая С6	
3.702-1/79-В.3-110.0.00	Днище железобетонное Д4	21
3.702-1/79-В.3-11.0.0. 00 сб	Днище железобетонное Д4	
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-11.1.0.00	Каркас пространственный КП4	22
3.702-1/79-В.3-11.1.0.00 сб	Каркас пространственный КП4	
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-11.1.1.00	Сетка арматурная гнутая С7	23
3.702-1/79-В.3-12.0.0.00	Днище железобетонное Д5	
3.702-1/79-В.3-12.0.0.00 сб	Днище железобетонное Д5. Сборочный чертеж	24
3.702-1/79-В.3-12.1.0.00	Каркас пространственный КП5	
3.702-1/79-В.3-12.1.0.00 сб	Каркас пространственный КП5	25
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-12.1.1. 00	Сетка арматурная гнутая С8	
3.702-1/79-В.3-13.0.0. 00	Элемент железобетонный Д6	26
3.702-1/79-В.3-13.00.00 сб	Элемент железобетонный Д6	
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-13.1.0.00	Каркас пространственный КП6	27
3.702-1/79-В.3-13.1.0.00	Каркас пространственный КП6	
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-13.1.1.00	Каркас плоский Кр15	28
3.702-1/79-В.3-14.0.0.00	Элемент железобетонный Дт7	
3.702-1/79-В.3-14.0.0.00 сб	Элемент железобетонный Дт7	29
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-14.1.0.00	Каркас пространственный КП7	
3.702-1/79-В.3.14.1.0.00 сб	Каркас пространственный КП7	
	Сборочный чертеж	30
3.702-1/79-В.3-14.1.1.00	Сетка арматурная гнутая С9	
3.702-1/79-В.3-15.0.0.00	Воронка железобетонная В1	31
3.702-1/79-В.3-15. 0.0.00 сб	Воронка железобетонная В1. Сборочный чертеж	32
3.702-1/79-В.3-1510. 00	Каркас пространственный КП8	33
3.702-1/79-В.3-15.1.0.00 сб	Каркас пространственный КП8	
	Сборочный чертеж	34
3.702-1/79-В.3-15.1.1. 00	Каркас пространственный КП9	34
3.702-1/79-В.3-15.1.1.00 сб	Каркас пространственный КП9	
	Сборочный чертеж	35
3.702-1/79-В.3-15.1.2.00	Каркас пространственный КП10, КП14	
3.702-1/79-В.3-15.1.3. 00	Каркас пространственный КП11	36
3.702-1/79-В.3-15.1.4.00	Сетка арматурная С10	

Типовой проект 7213 3 формат 12

Содержание (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
3.702-1/79-В.3-15.1.1.01	Отдельный стержень	37
3.702-1/79-В.3-15.1.2.02	Отдельный стержень	
3.702-1/79-В.3-16.0.0.00	Воронка железобетонная Вт2	38
3.702-1/79-В.3-16.0.0.00сб	Воронка железобетонная Вт2	
	Сборочный чертеж	39,40
3.702-1/79-В.3-16.1.0.00	Каркас пространственный КП 12	41
3.702-1/79-В.3-16.1.0.00сб	Каркас пространственный КП 12	
	Сборочный чертеж	42
3.702-1/79-В.3-16.1.1.00	Сетка арматурная гнутая С11, С12	43
3.702-1/79-В.3-16.1.2.00	Сетка арматурная гнутая С13, С14	44
3.702-1/79-В.3-15.1.3.01	Отдельный стержень	
3.702-1/79-В.3-17.0.0.00	Воронка железобетонная Вту2	45
3.702-1/79-В.3-17.0.0.00сб	Воронка железобетонная Вту2	
	Сборочный чертеж	46,47
3.702-1/79-В.3-17.1.0.00	Каркас пространственный КП13	48
3.702-1/79-В.3-17.1.0.00 сб	Каркас пространственный КП 13	
	Сборочный чертеж	49
3.702-1/79-В.3-18.0.0.00	Плита железобетонная ПП1	50
3.702-1/79-В.3-18.0.0.00сб	Плита железобетонная ПП1	
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-18.0.1.00	Каркас плоский Кр 16	51
3.702-1/79-В.3-18.0.2.00	Сетка арматурная С15, С16	52
3.702-1/79-В.3-19.0.0.00	Плита железобетонная ПП2	
3.702-1/79-В.3-19.0.0.00 сб	Плита железобетонная ПП2	
	Сборочный чертеж	53
3.702-1/79-В.3-19.0.1.00	Каркас плоский Кр 17	54
3.702-1/79-В.3-19.0.2.00	Сетка арматурная С17	
3.702-1/79-В.3-19.0.3.00	Сетка арматурная гнутая С18	55
3.702-1/79-В.3-20.0.0.00	Плита надсилосная ПН1	
3.702-1/79-В.3-20.0.0.00сб	Плита надсилосная ПН1. Сборочный чертеж	56
3.702-1/79-В.3-20.1.0.00	Каркас пространственный КП15÷КП18	
3.702-1/79-В.3-20.2.0.00	Каркас пространственный КП15÷КП18	

Обозначение	Наименование	Стр.
	Сборочный чертеж	57
3.702-1/79-В.3-20.0.1.00	Сетка арматурная С19, С20	
3.702-1/79-В.3-20.0.2.00	Сетка арматурная гнутая С21, С22	58
3.702-1/79-В.3-21.0.0.00	Плита надсилосная ПН2	
3.702-1/79-В.3-21.0.0.00 сб	Плита надсилосная ПН2	
	Сборочный чертеж	59
3.702-1/79-В.3-21.0.1.00	Сетка арматурная гнутая С23÷С25	
3.702-1/79-В.3-21.0.1.00сб	Сетка арматурная гнутая С23÷С25	
	Сборочный чертеж	60
3.702-1/79-В.3-22.0.0.00	Плита надсилосная ПНм1	
3.702-1/79-В.3-22.0.0.00 сб	Плита надсилосная ПНм1. Сборочный чертеж	61
3.702-1/79-В.3-23.0.0.00	Плита надсилосная ПНм2	
3.702-1/79-В.3-23.0.0.00сб	Плита надсилосная ПНм2	
	Сборочный чертеж	62
3.702-1/79-В.3-24.0.0.00	Плита надсилосная ПНт2	
3.702-1/79-В.3-24.0.0.00сб	Плита надсилосная ПНт2	
	Сборочный чертеж	63
3.702-1/79-В.3-24.1.0.00	Каркас пространственный КП19, КП20	
3.702-1/79-В.3-24.1.1.00	Каркас плоский Кр18, Кр19	64
3.702-1/79-В.3-24.1.1.00сб	Каркас плоский Кр18, Кр19	
	Сборочный чертеж	
3.702-1/79-В.3-24.2.0.00	Каркас пространственный КП21, КП22	65
3.702-1/79-В.3-24.2.1.00	Каркас плоский Кр20, Кр21	
3.702-1/79-В.3-25.0.0.00	Плита надсилосная ПНту2	66
3.702-1/79-В.3-25.0.0.00сб	Плита надсилосная ПНту2	
	Сборочный чертеж	67
3.702-1/79-В.3-34.0.0.00	Плита покрытия с карнизом	
	$\frac{ПКIII-В}{1,5\times6}$ - 5к	68
3.702-1/79-В.3-34.0.0.00сб	Плита покрытия с карнизом	
	$\frac{ПКIIIВ}{1,5\times6}$ - 5к. Сборочный чертеж	69
3.702-1/79-В.3-34.0.1.00	Каркас пространственный КП 23	70
3.702-1/79-В.3-34.0.2.00	Сетка арматурная С26, С27	

1. Сборные железобетонные конструкции днищ и перекрытий запроектированы из обычного тяжелого бетона марки М300 при условии их изготовления в инвентарных металлических формах по технологии, освоенной заводами треста „Элеваторстройконструкция" Минсельстроя РСФСР. Марка бетона определяется по ГОСТ 10180-78 „Бетоны Методы определения прочности на сжатие и растяжение."
2. Для армирования изделий используется горячекатаная арматурная сталь классов А-I, А-II и А-III (ГОСТ 5781-75, ГОСТ 5.1459-72), а также арматурная проволока класса В-I (ГОСТ 6727-53*).
3. Защитный слой рабочей арматуры обеспечивается установкой фиксаторов из цементно-песчаного раствора или пластмасс. Применение металлических фиксаторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается.
4. Армирование изделий предусматривается пространственными арматурными каркасами (капители, воронки, линейные элементы днищ), сварными сетками и каркасами (плиты перекрытий) или отдельными стержнями (кольцевая балка Д1).
5. Для обеспечения точности пространственных каркасов сборка их должна производиться в кондукторе.

Плоские арматурные каркасы и сетки при сборке пространственного каркаса соединяются между собой при помощи контактной точечной сварки. В случае отсутствия на заводе-изготовителе электросварочных клещей необходимой мощности, образование пространственных каркасов допускается осуществлять объединением плоских каркасов и сеток при помощи скоб (см. рис. 1).

Рис. 1.

6. Крепление закладных деталей в пространственном каркасе осуществляется контактной точечной сваркой стержней закладных деталей и арматурных изделий.

Фиксацию закладных деталей в изделиях вязальной проволокой допускается производить только в тех случаях, когда не менее трех мест вязки расположены не на одной прямой.

7. Плоские каркасы и сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки. Применение электродуговой сварки вместо контактной точечной не допускается.
8. Качество сварных соединений должно соответствовать требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные. Технические требования и методы испытаний."

				3.702-1/79-В.3-00.0.0.ТО
ГИП	Простосердов			
Нач. отд.	Резниковская			Техническое описание
Вед. инж.	Курдюмов			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Инж.	Кузнецов			ЦНИИПромзерноПроект
Т. контр.	Зюзина			

9. Элементы должны соответствовать следующим техническим условиям:

ТУ69-52-77 „Элементы днища железобетонные силосных сооружений предприятий по хранению и переработке зерна."

ТУ69-54-77 „Плиты перекрытий железобетонные силосных сооружений предприятий по хранению и переработке зерна".

ТУ69-57-77 „Капители железобетонные силосных сооружений предприятий по хранению и переработке зерна".

10. Отклонения от проектных размеров элементов, технические условия на которые отсутствуют, не должны превышать величин, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Марка элемента	Предельные отклонения, мм			
	по длине	по ширине	по высоте сечения	по размерам вырезов, выступов и отверстий
Вт 2 Вту 2	±10	±10	±10	±5
Дт 7	±5	±5	±5	±5
ПНт 2 ПНту 2 ПНм 1 ПНм 2	±8	±8	±5 (ребра) ±3 (плиты)	±5

Разность длин диагоналей этих элементов (кроме Дт 7) не должна превышать 13мм.

Элементы, перечисленные в таблице, должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".

11 Хранение, транспортирование и монтаж элементов днищ и перекрытий осуществляется в соответствии с требованиями ВСН-10-72 „Временные указания по монтажу сборных элеваторов". Для предохранения выпусков болтов воронок в процессе транспортирования и монтажа на болтах должны быть предусмотрены защитные деревянные рамки высотой не менее 100 мм.

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			3.702-1/79-В.3-07.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		на 2х листах
А1			3.702-1/79-В.3-00.00.ОТО	Техническое описание		на 4х листах
				Детали		
БУ	1		3.702-1/79-В.3-07.0.0.01	ф28АIII ГОСТ 5.1459-72, ℓ=860	4	8.5кг
			Переменные	данные для исполнений		
				3.702-1/79-В.3-07.0.0.00		для КАП1
				Сборочные единицы		
А1	2		3.702-1/79-В.3-07.1.0.00	Каркас пространственный КП1	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1.8	м³
				3.702-1/79-В.3-07.0.0.00-01		для КАП2
				Сборочные единицы		
А1	2		3.702-1/79-В.3-07.1.0.00-01	Каркас пространственный КП2	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1.9	м³

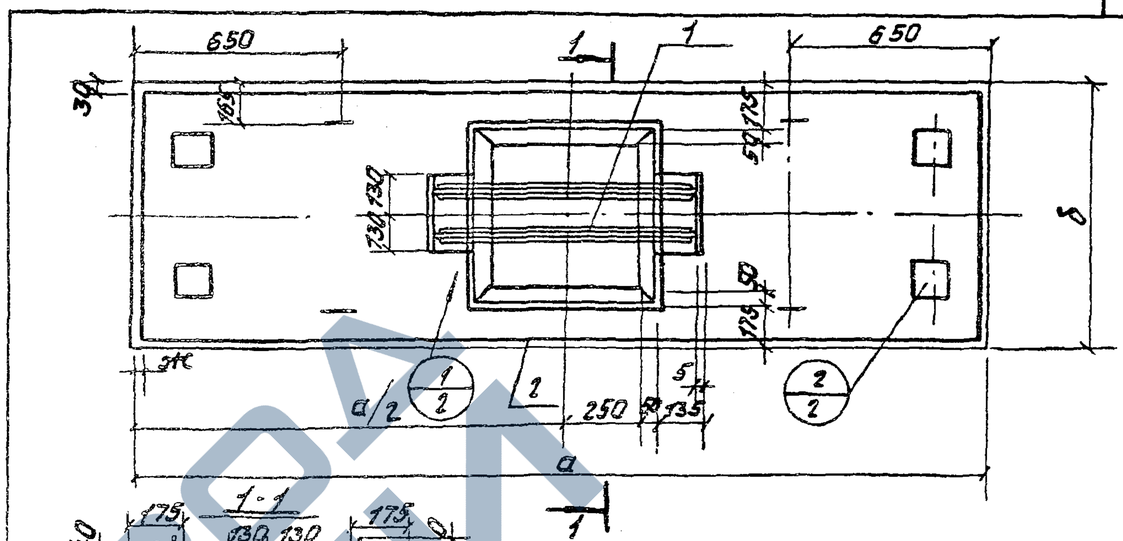
ГИП	Просперов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.констр.	Курбанов	
Рук.гр.	Кузнецов	
Т.контр.	Зайцева	

3.702-1/79-В.3-07.0.0.00

Капитель железобетонная КАП1, КАП2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзерноПроект



Деталь Н1 (стержень ф 28А III) приваривается к выпускам каркасов после изготовления элемента.

Обозначение	Марка	Размеры, мм а	б	ж	Масса т
3.702-1/79-В.3-07.0.0.00	КАП1	3200	950	70	4.5
-01	КАП2	2800	950	50	4.8

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: арматурная сталь ГОСТ 8.781-75 Класс AI Ф, мм 10	16	Итого	ГОСТ 5.1459-72 Класс AII Ф мм 8	20	22	Итого	Итого	Закладные изделия: прокатная сталь б:6	арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72 Класс AIII Ф мм 10	12	Итого	Всего
КАП1	49.1	5.6	54.7	33.2	8.5	53.2	94.9	149.6	1.4	1.0	0.2	7.6	158.2
КАП2	48.7	5.6	54.3	26.8	8.5	46.1	83.5	137.8	2.8	2.0	0.4	5.2	143.0

ГИП	Просперов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.констр.	Ярыгин	
Гл.спец.отд.	Курбанов	
Рук.гр.	Кузнецов	
Т.контр.	Зайцева	

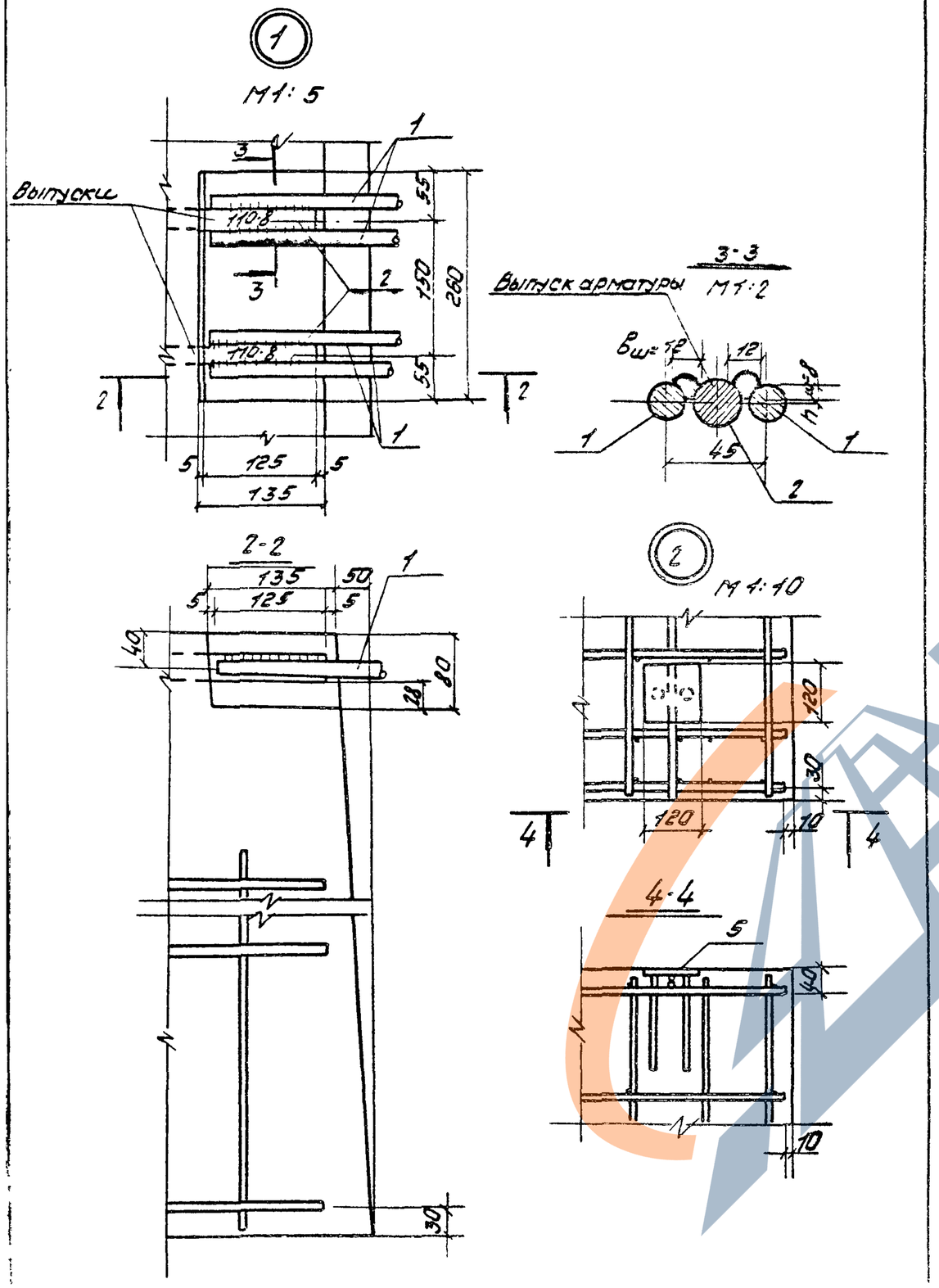
3.702-1/79-В.3-07.0.0.00 СБ

Капитель железобетонная КАП1, КАП2 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист	Листов 2	

ЦНИИПромзерноПроект

ЗАВОД ЖБИ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			3.702-1/79-В.3-07.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.00 т.о	Техническое описание		15 на 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-07.1.0.01	ф10 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=150	16	1,5 кг
11		2	серия 3.400-7 вып.1	Петля М16-700	4	
				Переменные данные для исполнений		
				3.702-1/79-В.3-07.1.0.00		для КП1
				Сборочные единицы		
11		3	3.702-1/79-В.3-07.1.1.00	Каркас плоский Кр1	4	
11		4	3.702-1/79-В.3-07.1.2.00	Кр3	4	
		5	3.702-1/79-В.6-08.0	Изделие закладное М11	2	
				Детали		
Б.Ч		6	3.702-1/79-В.3-07.1.0.02	ф10 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=730	32	14,4 кг
				3.702-1/79-В.3-07.1.0.00-01		для КП2
				Сборочные единицы		
11		3	3.702-1/79-В.3-07.1.1.00-01	Каркас плоский Кр2	4	
11		4	3.702-1/79-В.3-07.1.2.00-01	Кр4	4	
		5	3.702-1/79-В.6-08.0	Изделие закладное М11	4	
				Детали		
Б.Ч		6	3.702-1/79-В.3-07.1.0.03	ф10 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=930	32	18,4 кг

3.702-1/79-В.3-07.1.0.00 СБ — Лист 2

3.702-1/79-В.3-07.1.0.00

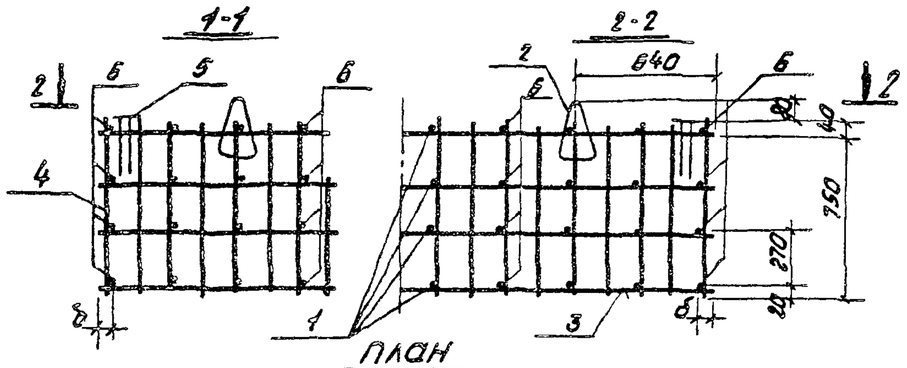
ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резников	
Гл. спец. отд.	Куроков	
Рук. гр.	Кузнецов	
Гл. инж.	Костарева	

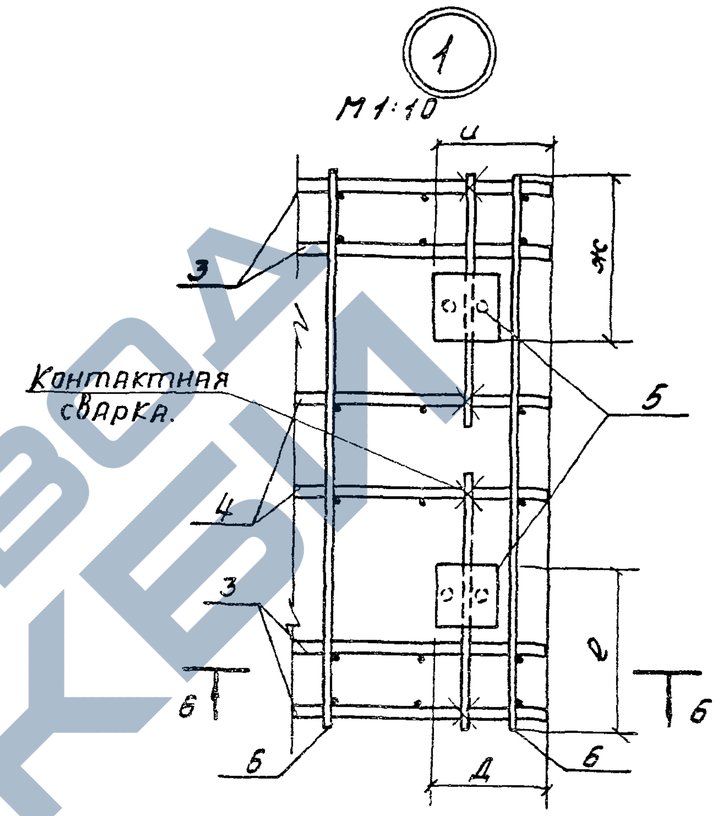
Каркас пространственный КП1, КП2

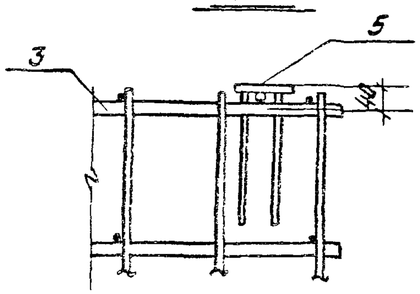
Стадия Р | Лист | Листов 1

Гипроспецмонтажпроект

Перепечатка Тарасова 1991 г. Формат А4







Обозначение	Марка	Размеры в мм									Масса, кг
		а	б	в	г	д	е	ж	ш		
3.702-1/79-В.3-07.1.0.00	КП1	730	70	155	230	3180	310	270	—	—	152.2
-01	КП2	930	50	255	330	1780	120	275	275	120	143.0

ГИП	Простосердов	
Нач.отд.	Фуников	
Н.контр.	Ярыгин	
Гл.спец.	Колдачев	
Ст.инж.	Ростецов	
Ст.инж.	Котлякова	

3.702-1/79-В.3-07.1.0 00СБ

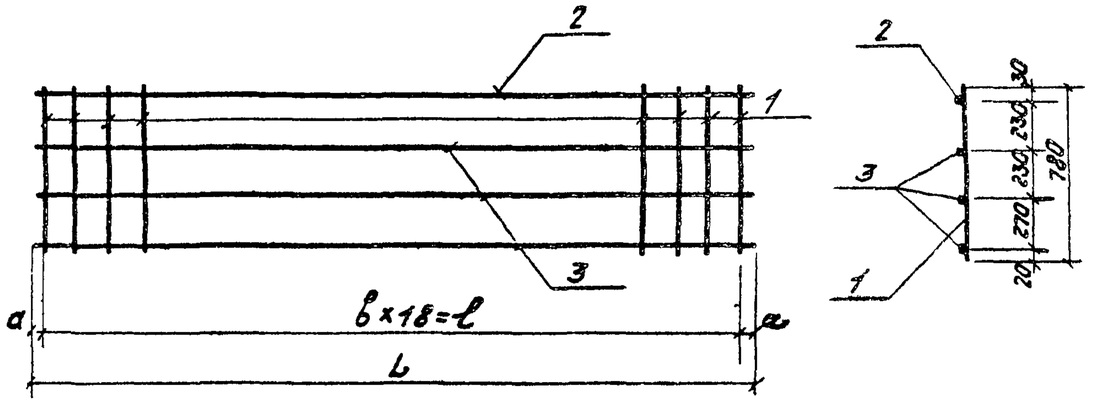
Каркас пространственный КП, КП2. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

Альбом 1761-3 3 формат

https://zavodjbi.com/



Обозначение	Марка	Размеры в мм				Масса кг
		в	ℓ	L	a	
3.702-1/79-В3-07.1.1.00	Кр 1	170	3060	3180	60	21.3
-01	Кр 2	150	2700	2780	40	19.4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		На 4 листах
				Детали		
Б.ч	1		3.702-1/79-В.3-07.1.1.01	ф8 AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=780	19	5.9 кг
			Переменные данные для исполнений			
				3.702-1/79-В.3-07.1.1.00		для Кр1
				Детали		
Б.ч	2		3.702-1/79-В.3-07.1.1.02	ф22 AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=3180	1	9.5 кг
Б.ч	3		3.702-1/79-В.3-07.1.1.03	ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=3180	3	5.9 кг
				3.702-1/79-В.3-07.1.1.00-01		для Кр2
				Детали		
Б.ч	2		3.702-1/79-В.3-07.1.1.04	ф22 AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2780	1	8.3 кг
Б.ч	3		3.702-1/79-В.3-07.1.1.05	ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=2780	3	5.2 кг

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Техник	Катарева	

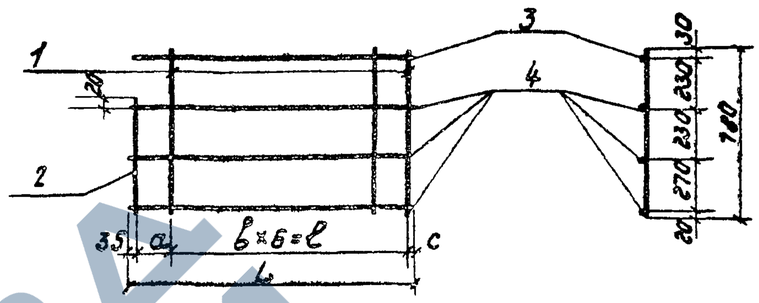
3.702-1/79-В.3-07.1.1.00

Каркас плоский Кр 1, Кр 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

Инв. №



Обозначение	Марка	Размеры в мм					Масса кг
		a	в	c	ℓ	L	
3.702-1/79-В3-07.1.2.00	Кр 3	170	170	60	1020	1285	8,6
-01	Кр 4	120	150	40	900	1095	7.7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79 - В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		На 4 листах
				Детали		
Б.ч	1		3.702-1/79 - В.3-07.1.1.01	ф8 AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=780	7	2.2 кг
Б.ч	2		3.702-1/79 - В.3-07.1.2.03	ℓ=540	1	0.2 кг
			Переменные данные для исполнений			
				3.702-1/79-В.3-07.1.2.00		для Кр3
				Детали		
Б.ч	3		3.702-1/79-В3-07.1.2.01	ф22 AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=1285	1	3.8 кг
Б.ч	4		3.702-1/79-В.3-07.1.2.04	ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=1285	3	2.4 кг
				3.702-1/79-В.3-07.1.2.00-01		для Кр4
				Детали		
Б.ч	3		3.702-1/79 - В.3-07.1.2.05	ф22 AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=1095	1	3.3 кг
Б.ч	4		3.702-1/79 - В.3-07.1.2.06	ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=1095	3	2.0 кг

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Техник	Найда	

3.702-1/79-В.3-07.1.2.00

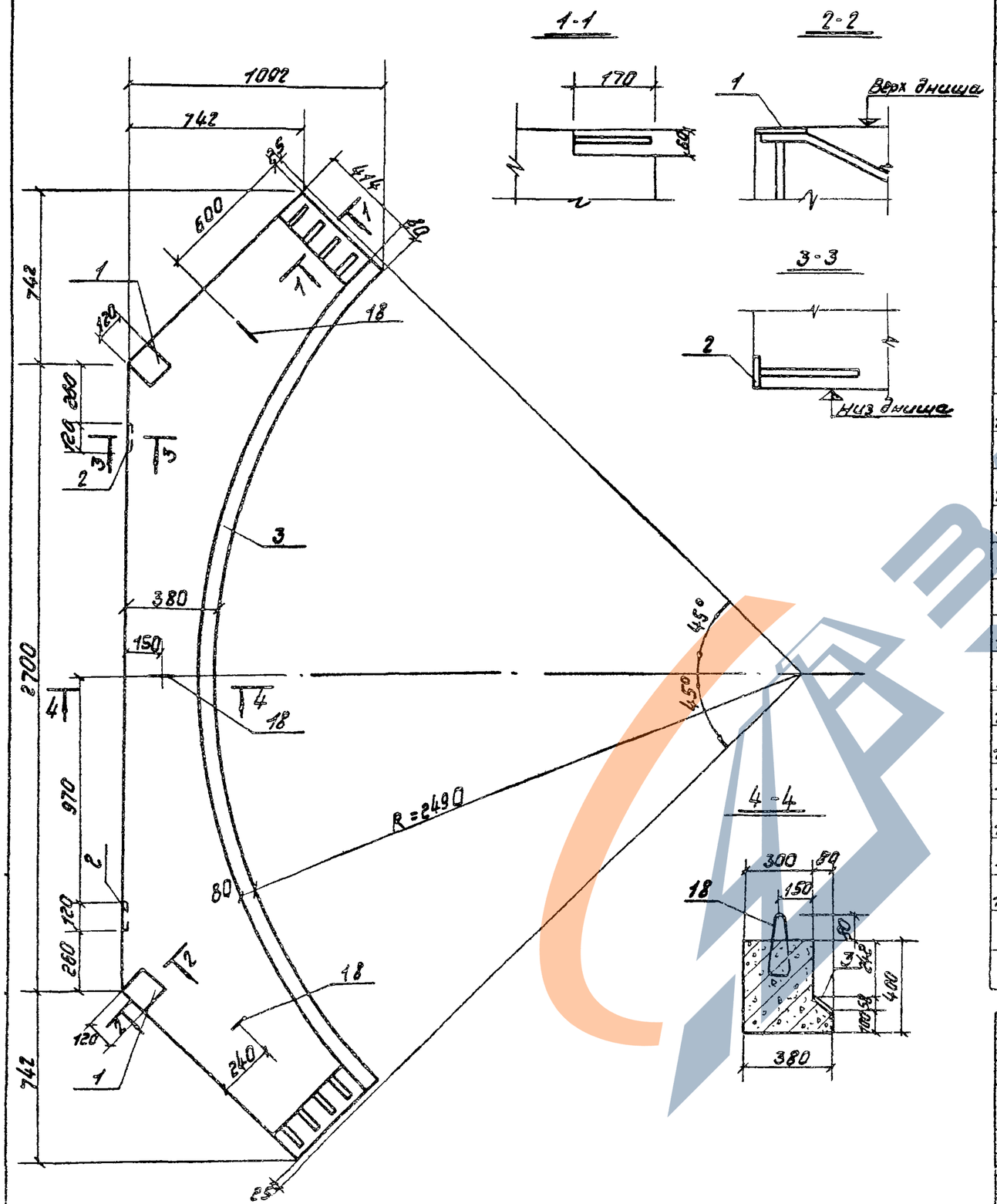
Каркас плоский Кр3, Кр4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

Копировал Тарасова 17213 10 Формат 11

https://zavodjbi.com/



формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ото	Техническое описание		на 4 х листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.6-09.0	изделие закладное М12	2	
11		2	3.702-1/79-В.6-10.0	—"— —"— М13	2	
12		3	3.702-1/79-В.6-11.0	—"— —"— М14	1	
				Детали		
11		4	3.702-1/79-В.3-08.0.0.01	Стержень	1	
11		5	-04	—"—	1	
11		6	-05	—"—	1	
11		7	-06	—"—	1	
11		8	-07	—"—	1	
11		9	-08	—"—	1	
11		10	-09	—"—	1	
11		11	-10	—"—	2	
11		12	-11	—"—	50	
11		13	-12	—"—	2	
11		14	-13	—"—	4	
11		15	-14	—"—	4	
11		16	-15	—"—	2	
11		17	-16	—"—	4	
11		18	Серия 3.400-7, Вып.1	Петля М10-150	3	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,75	м³

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Куровомов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Комарева	

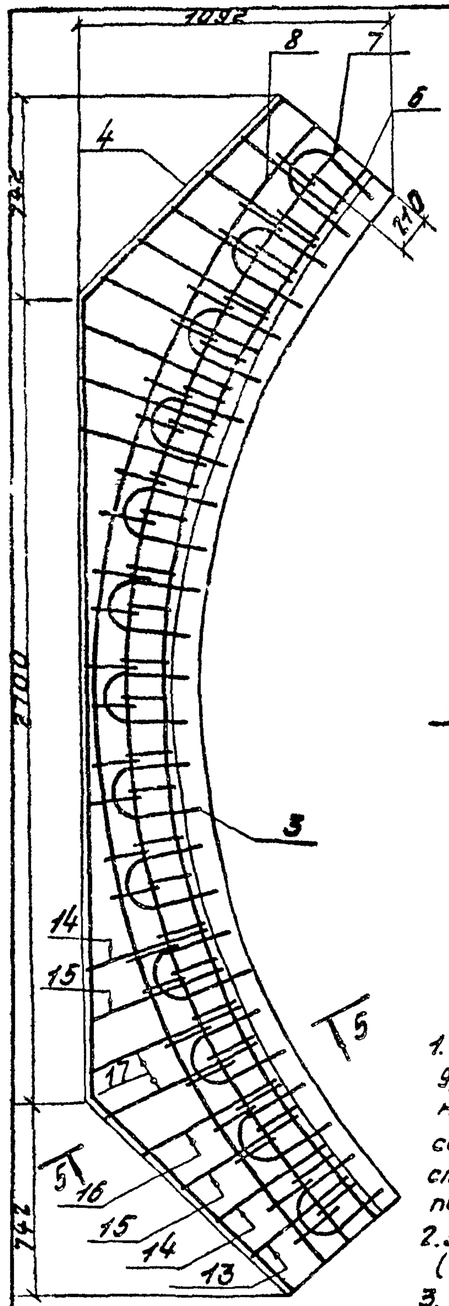
3.702-1/79-В.3-08.0.0.00

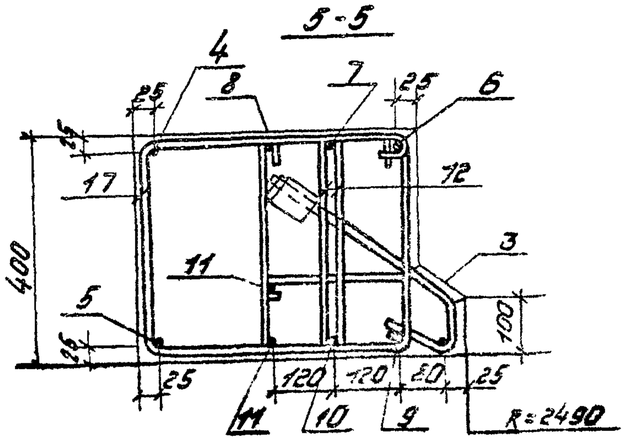
Днище железобетонное Д1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,9т	1:20
Лист 1	Листов 2	

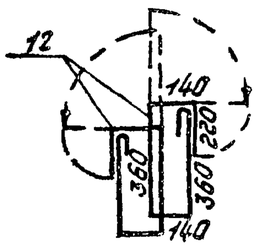
ЦНИИпромзернопроект

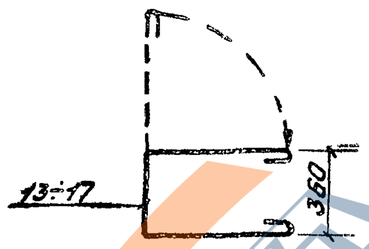
17213 11 копировал Тарасова формат А1





Схемы закрытия хомутов





1. Порядок армирования: стержни поз.5, 9,10,11 укладываются в хомуты поз.12,13÷17 с отогнутыми верхними ветвями, затем заводится сверху закладная деталь поз.3, привязываются стержни поз.11, 6, 7, 8, 4 и закрываются хомуты поз.12, 13÷17.
2. Закладные детали поз.1 и 2 не показаны (привязываются к стержням поз.4 и 5)
3. Хомуты поз. 12-17 устанавливаются с шагом 150 по радиусу поз.6.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия							Всего
	Арматурная сталь						Профильная сталь		Арматурная сталь				Итого	
	ГОСТ 5781-75 Класс AI			ГОСТ 5.1459-72 Класса AIII					ГОСТ 5781-75 Класс AI			ГОСТ 5781-75 Класс AIII		
	Ф, мм		Итого	Ф, мм	Итого	Итого	δ=8	δ=10	Ф, мм			Ф, мм		
	8	10		14					6	10	18	10		
	34.0	13.3	47.3	21.1	21.1	68.4	0.8	46.2	3.3	2.4	23.4	1.8	77.9	146.3

Рис.1

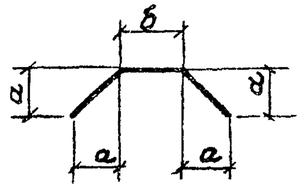


Рис.2

Рис.3

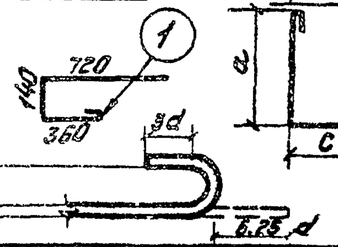
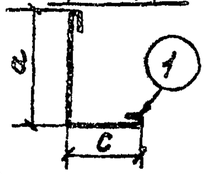


Рис.4



Обозначение	Рис	Ф мм	Размеры в мм a	б	e	R	c	$L_{общ}$	Масса кг
3.702-1/79-В3-08.0.0.01	1	14AIII	745	2670	—	—	—	4770	5.8
-01		14AIII	354	200	—	—	—	1200	1.4
-02		14AII	354	680	—	—	—	1680	2.0
-03		12AII	450	2460	—	—	—	2880	2.6
-04		10AI	745	2670	—	—	—	4770	2.9
-05	2	14AIII	—	—	4000	2590	—	4000	4.8
-06		14AIII	—	—	4180	2710	—	4180	5.0
-07		14AIII	—	—	4460	2830	—	4460	5.4
-08		10AI	—	—	4000	2590	—	4000	2.5
-09		10AI	—	—	4180	2710	—	4180	2.6
-10		10AI	—	—	4460	2830	—	4460	2.8
-11	3	8AI	—	—	—	—	—	1300	0.5
-12	4	8AI	770	—	—	—	410	1320	0.5
-13		8AI	780	—	—	—	420	1340	0.5
-14		8AI	820	—	—	—	460	1400	0.6
-15		8AI	860	—	—	—	500	1480	0.6
-16		8AI	890	—	—	—	530	1540	0.6
-17	1	6AI	820	480	—	—	—	695	0.2
-18		6AI	185	390	—	—	—	780	0.2
-19		6AI	150	300	—	—	—	890	0.2

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдгомов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Кошмак	

3.702-1/79-В.3-08.0.0.01

Отдельные стержни

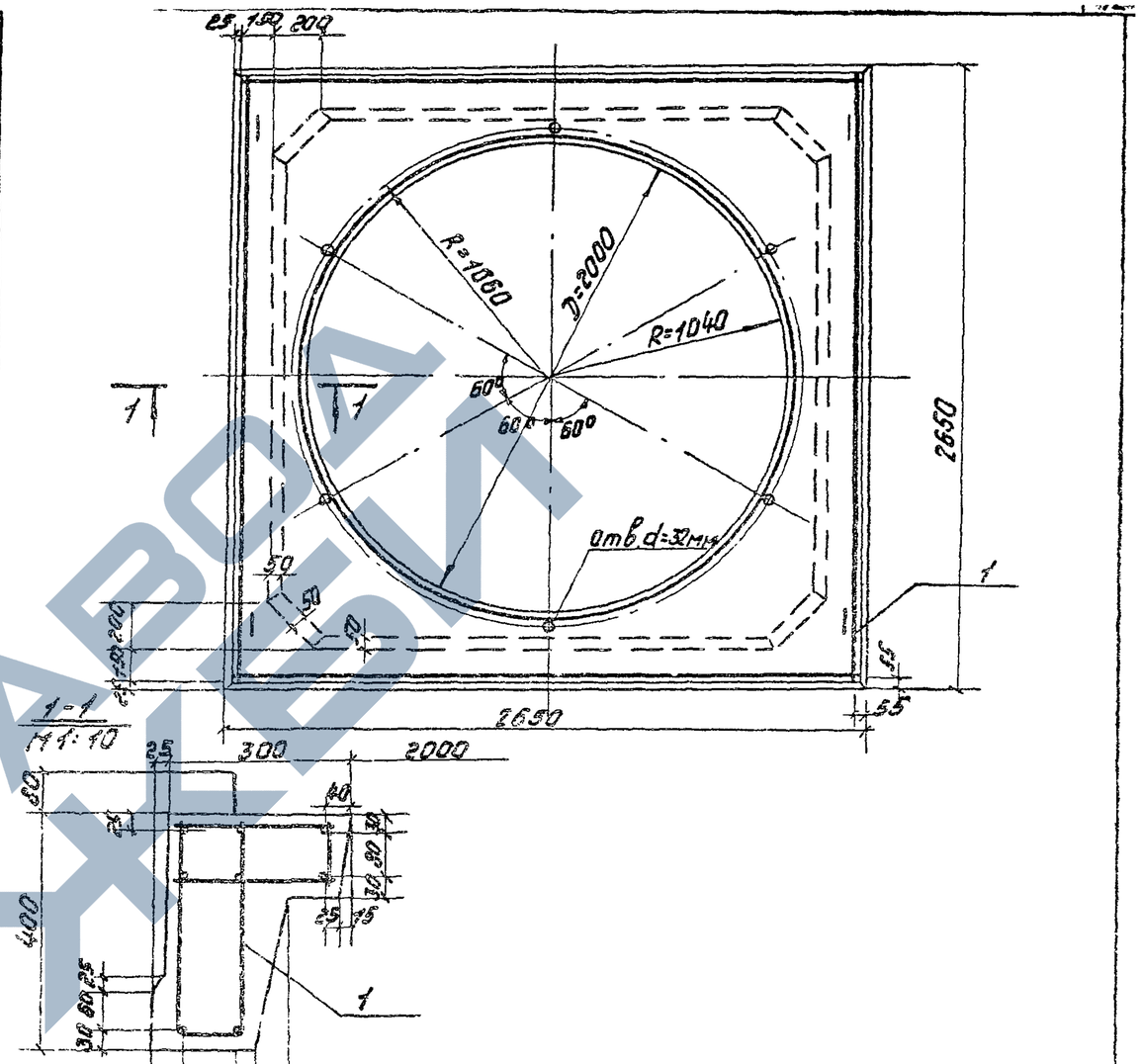
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Арматурная сталь классов AI, AII ГОСТ 5781-75 класса AIII ГОСТ 5.1459-72

Уншпромэлектропроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			3.702-1/79-В3-09.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		на 1 листе
А4			3.702-1/79-В3-09.0.0.070	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
А4		1	3.702-1/79-В3-09.1.0.00	Каркас пространственный		
				КПЗ	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1,0	м³

ГИП	Простосердов		3.702-1/79 В3-09.0.0.00			
Нач. отд.	Резниковский		Днище железобетонное Д2	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Куревнов			Р		1
Рук. гр.	Кузнецов			ЦНИИпромзернопроект		
Техник	Найдо					



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А I ф мм 6	10	12	Итого	Арматурная сталь ГОСТ 6.1459-72 Класс А III ф мм 14	16	Итого	Итого	Закладные детали: Из стали марки Ст3кп ГОСТ 380-71	Из труб ГОСТ 8267-75	Итого	Всего
Д2	21,2	25,6	3,5	49,3	42,6	17,7	60,3	109,6	2,6		2,6	112,2

			3.702-1/79-В3-09.0.0.00СБ			
ГИП	Простосердов		Днище железобетонное Д2 сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Резниковский			Р	2,5	1:25
Гл. констр.	Ярыгин			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Куревнов			ЦНИИпромзернопроект		
Рук. гр.	Кузнецов					
Техник	Сосова					

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

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-09.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-09.1.1.00	Сетка арматурная С1	1	
11		2	3.702-1/79-В.3-09.1.2.00	Сетка арматурная С2	1	
11		3	3.702-1/79-В.3-09.1.3.00	Сетка арматурная гнутая С3	4	
				Детали		
Б.У		4	3.702-1/79-В.3-09.1.0.01	ФБА I ГОСТ 5781-75; l=120	28	1.0 кг
Б.У		5	3.702-1/79-В.3-09.1.0.02	Газовая труба dвн=32		
				ГОСТ 3262-75; l=140	6	2.6 кг
		6	Серия 3.400-7. Вып.1	Петля М12-150	4	

ГИП	Прасоседов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.спец.	Курдюмов	
Рук.гр.	Кузнецов	
Техник	Зюзина	

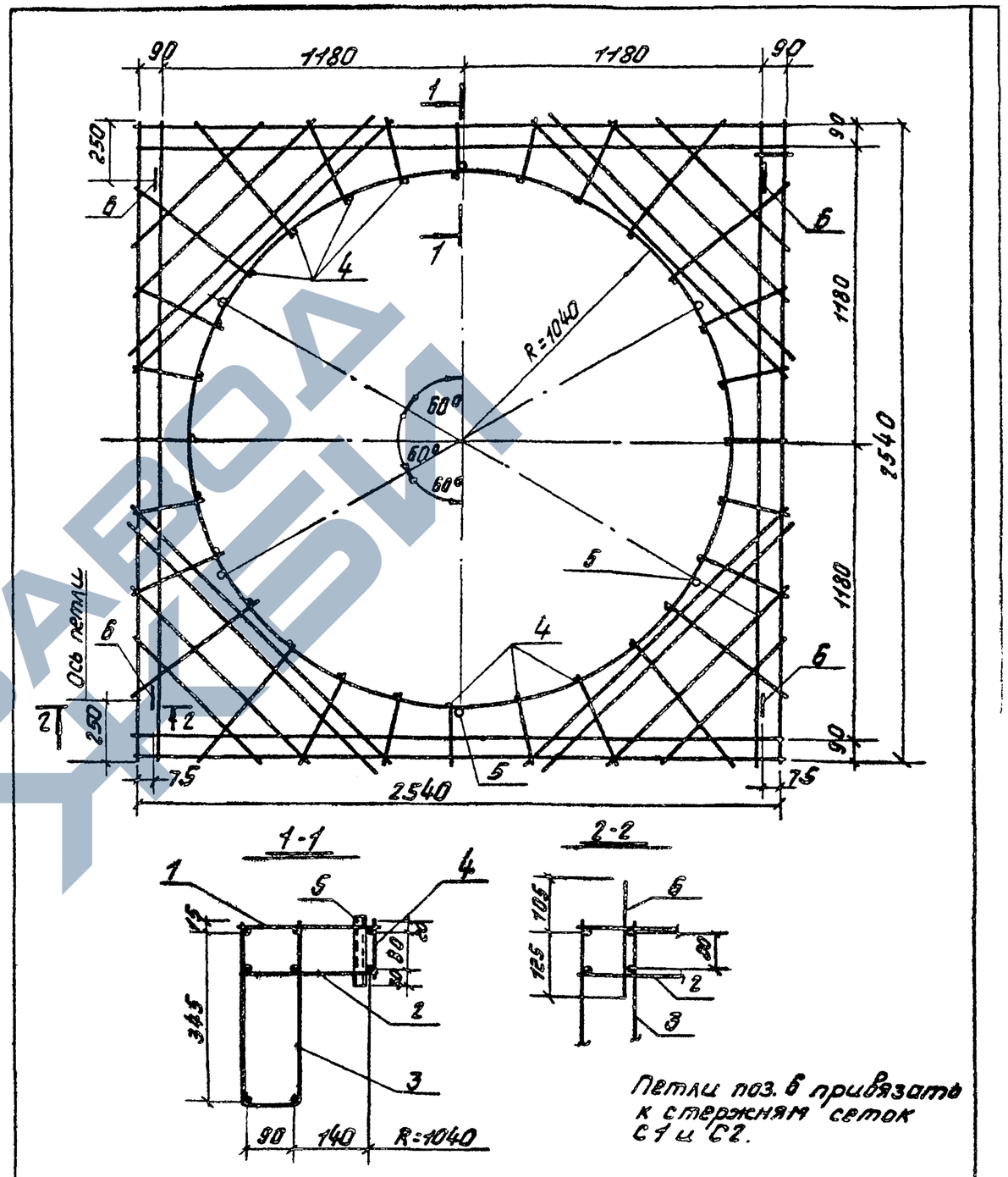
3.702-1/79-В.3-09.1.0.00

Каркас пространственный КП3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзернопроект

Формат



Петли поз. 6 привязать к стержням сеток С1 и С2.

ГИП	Прасоседов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.констр.	Ярогшин	
Гл.спец.	Курдюмов	
Рук.гр.	Кузнецов	
Техник	Найда	

3.702-1/79-В.3-09.1.0.00 СБ

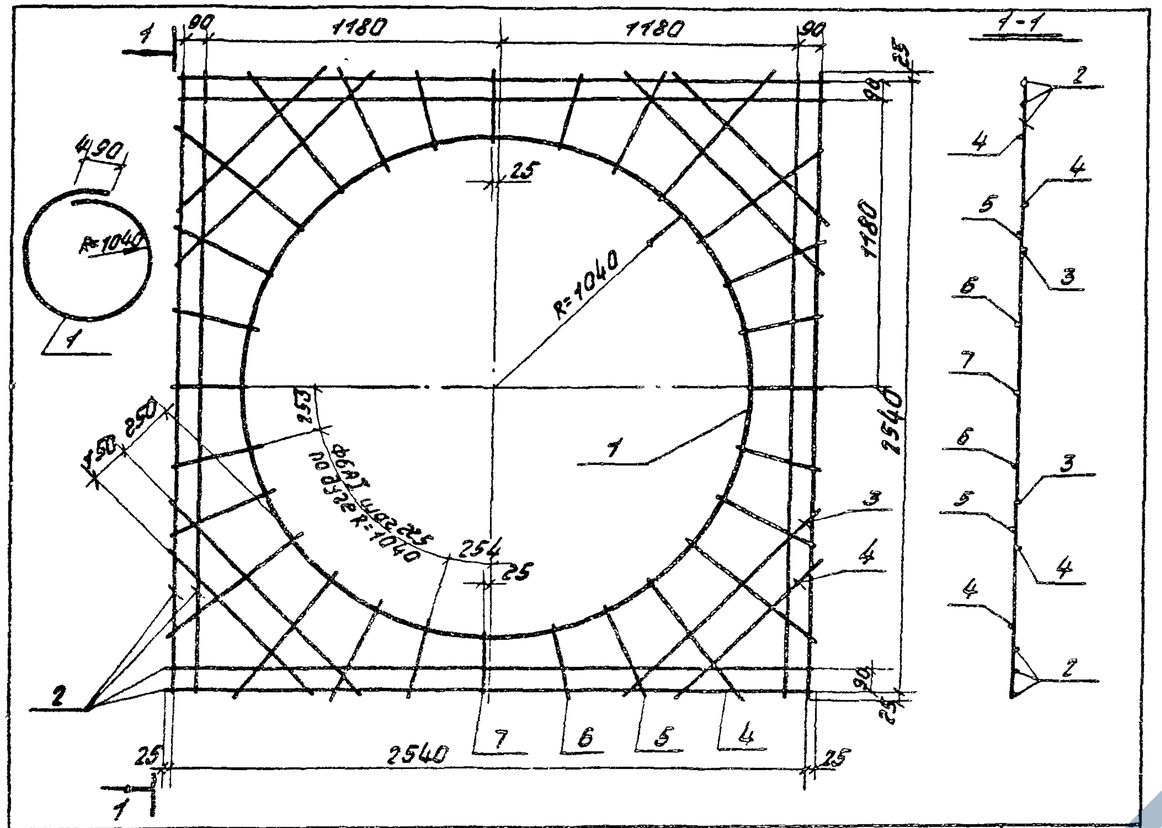
Каркас пространственный КП3 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	142.2 кг	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

Копировал Тарасова 17213 14 Формат А1

https://zavodjbi.com/



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
Б.Ч	1		3.702-1/79-В.3-09.1.1.01	Ф14А-III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=7020	1	8,5 кг
Б.Ч	2		3.702-1/79-В.3-09.1.1.02	Ф10А-I ГОСТ 5781-75; ℓ=2590	8	12,8 кг
Б.Ч	3		3.702-1/79-В.3-09.1.1.03	Ф6А-I ГОСТ 5781-75; ℓ=960	4	0,9 кг
Б.Ч	4		3.702-1/79-В.3-09.1.1.04	Ф6А-I ГОСТ 5781-75; ℓ=640	12	1,7 кг
Б.Ч	5		3.702-1/79-В.3-09.1.1.05	Ф6А-I ГОСТ 5781-75; ℓ=420	8	0,7 кг
Б.Ч	6		3.702-1/79-В.3-09.1.1.06	Ф6А-I ГОСТ 5781-75; ℓ=320	8	0,6 кг
Б.Ч	7		3.702-1/79-В.3-09.1.1.07	Ф6А-I ГОСТ 5781-75; ℓ=270	4	0,8 кг

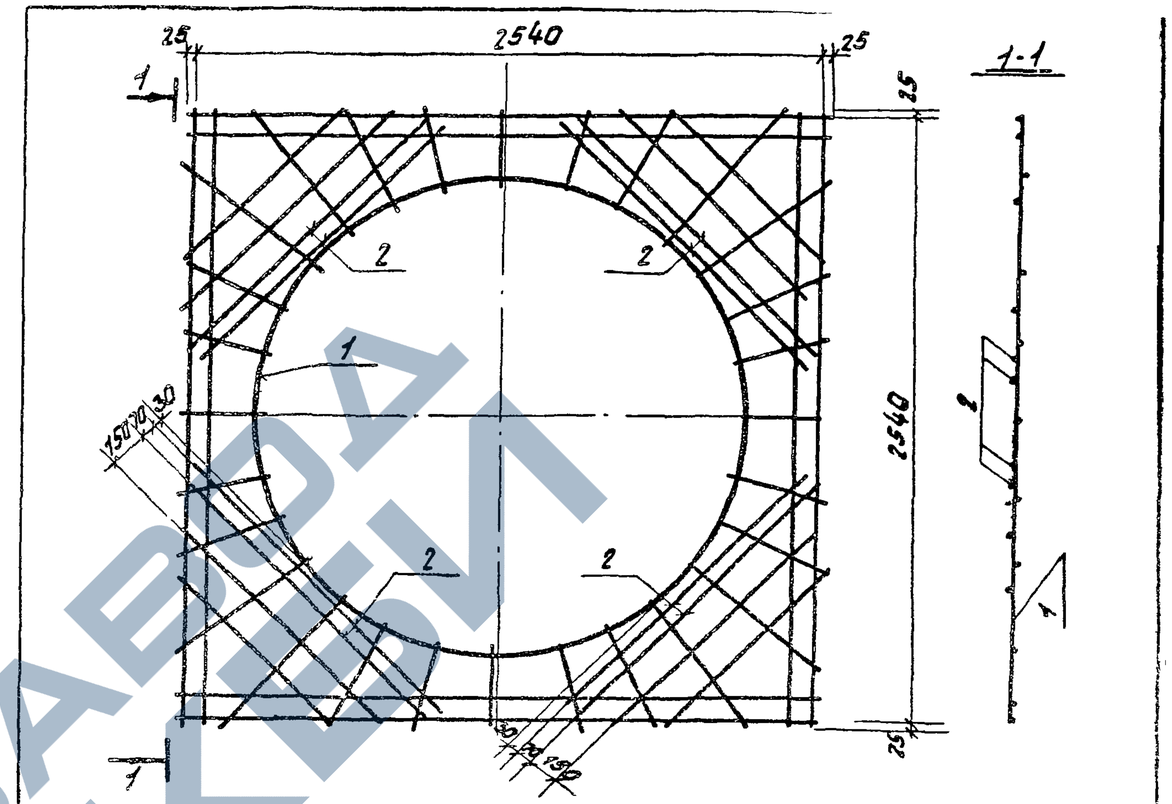
3.702-1/79-В.3-09.1.1.00

Сетка арматурная С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,4 кг	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

ГИП Прокоферов
Нач. отд. Резниковский
Гл. констр. Ярыгин
Гл. спец. Курочкин
Рук. гр. Кузнецов
Техник Кайда



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-09.1.1.00	Сетка арматурная С1	1	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-09.1.2.01	Ф16А-III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=1400	8	17,7 кг

3.702-1/79-В.3-09.1.2.00

Сетка арматурная С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	43,1 кг	1:25
Лист	Листов 1	

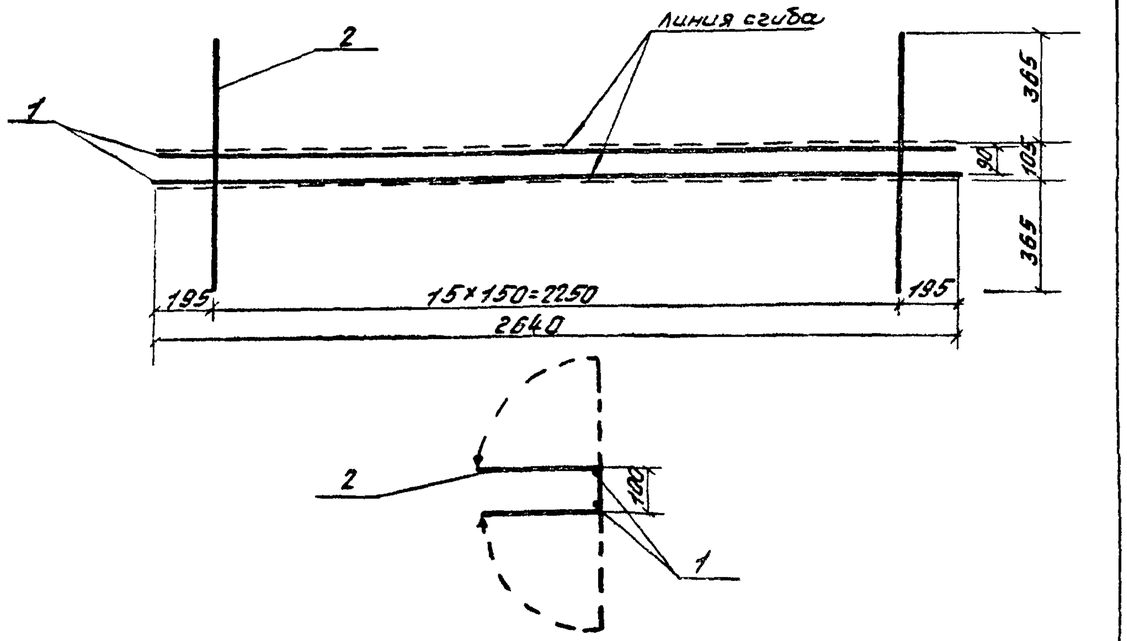
ЦНИИпромзернопроект

ГИП Прокоферов
Нач. отд. Резниковский
Гл. констр. Ярыгин
Гл. спец. Курочкин
Рук. гр. Кузнецов
Техник Кайда

Копировал Тарасова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В3-09.0.0.0то	Техническое описание		
				Детали		
6.4		1	3.702-1/79-В3-09.1.3.01	ф14А III ГОСТ 5.1459-72, ℓ=2640	2	6.4кг
6.0		2	3.702-1/79-В3-09.1.3.02	ф6АI ГОСТ 5781-75, ℓ=835	16	3.0кг

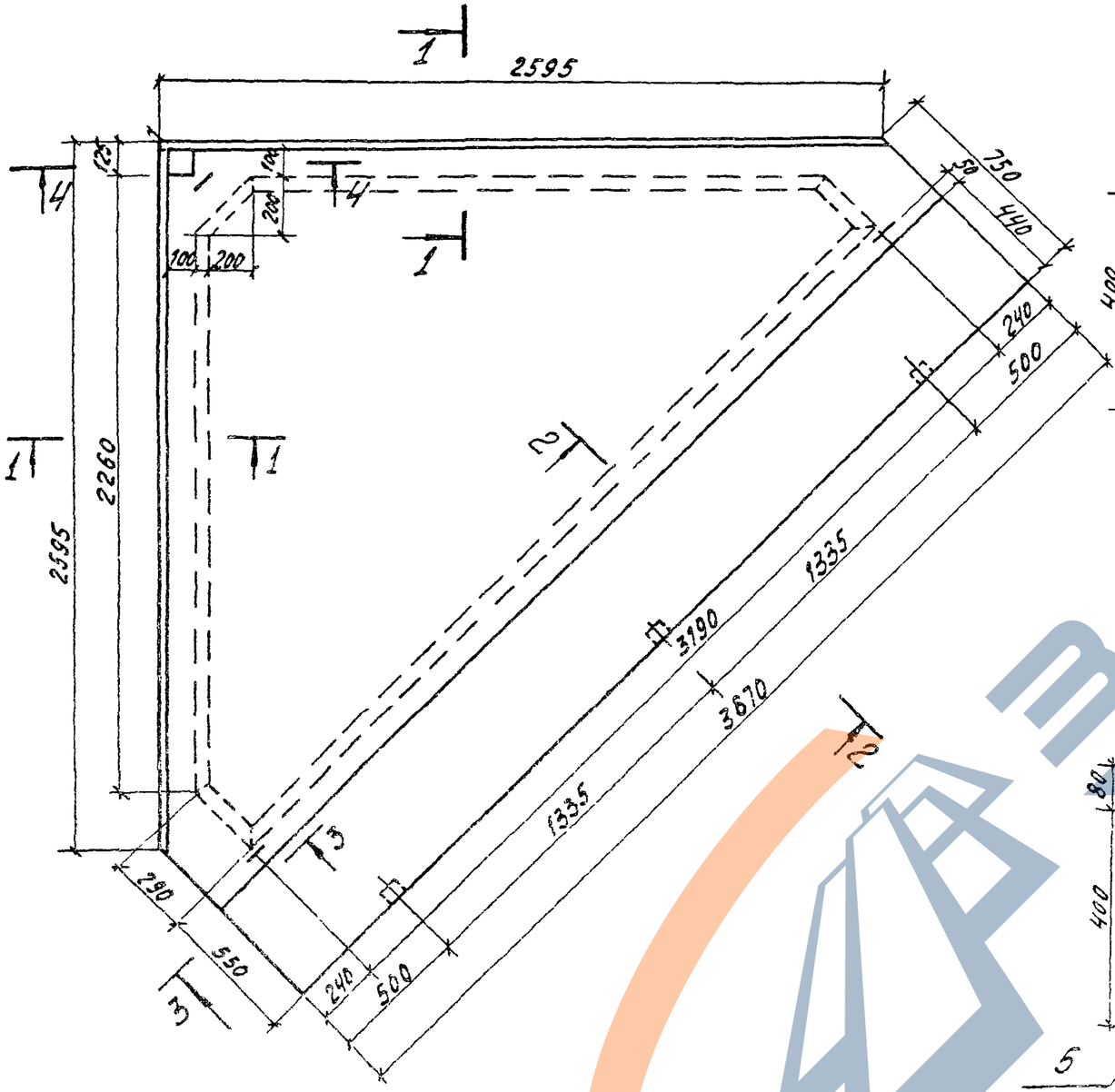
		3.702-1/79-В.3-09.1.3.00	
ГИП	Простосердов	Сетка арматурная гнутая С3	Стадия: Р; Масса: 9.4кг; Масштаб: 1:20
Нач.отд.	Резниковский		Лист 1 Листов 1
Гл.спец.	Ярыгин		ЦНИИПромзернопроект
Рук.гр.	Курдюмов		
Техник	Кузнецов		
	Найда		

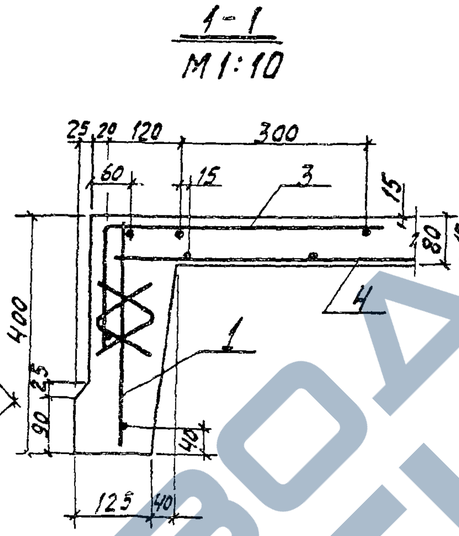
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			3.702-1/79-В3-10.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В3-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В3-10.0.1.00	Каркас плоский КР5	2	
11		2	3.702-1/79-В.3-10.0.2.00	КР6	1	
11		3	3.702-1/79-В3-10.0.3.00	Сетка арматурная		
				гнутая С4	2	
11		4	3.702-1/79-В.3-10.0.4.00	Сетка арматурная С5	1	
11		5	3.702-1/79-В3-10.0.5.00	Сетка арматурная		
				гнутая С6	1	
11		6	3.702-1/79-В.6-12.0	Изделие закладное М15	1	
				Детали		
		7	Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М12-150	3	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0.93	м³

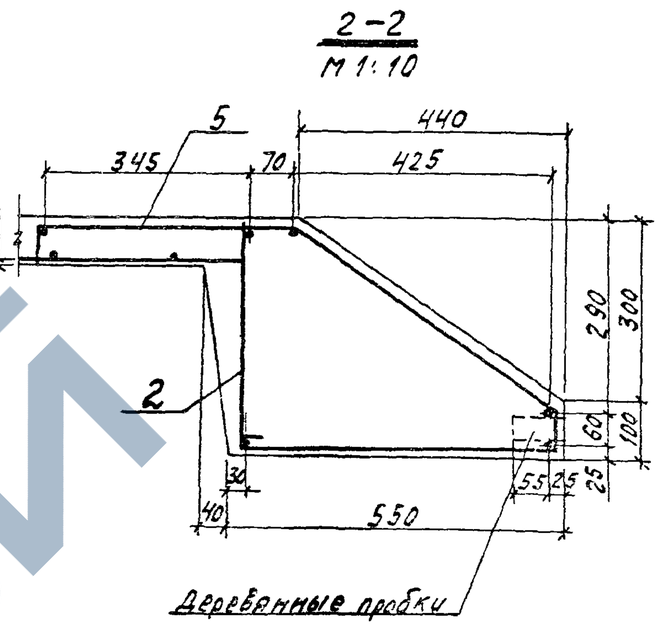
		3.702-1/79-В.3-10.0.0.00	
ГИП	Простосердов	Днище железобетонное Д3	Стадия: Р; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Резниковский		ЦНИИПромзернопроект
Гл.спец.	Курдюмов		
Рук.гр.	Кузнецов		
Техник	Найда		

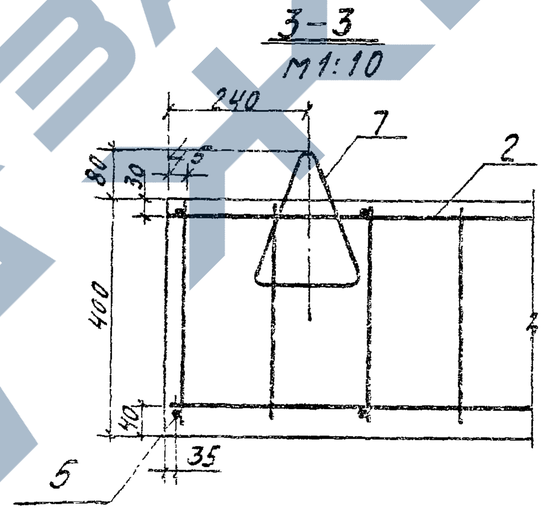
https://zavodjbi.com/

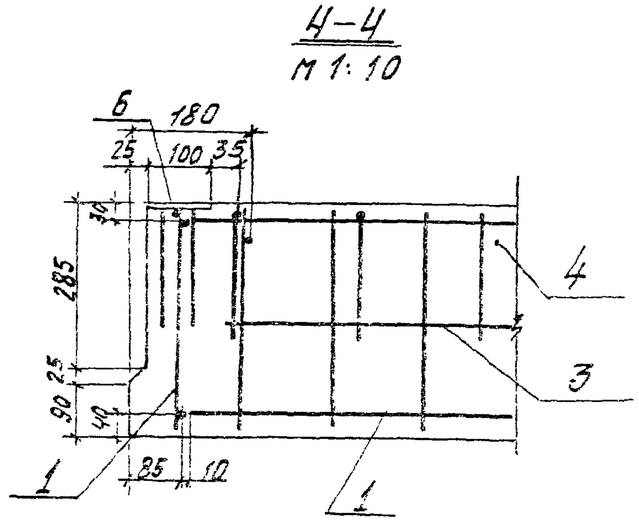
https://zavodjbi.com/











Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Закладные изделия				Всего
	Арматурная сталь							Прок. сталь	Арм. сталь			
	ГОСТ 5781-75				ГОСТ 10884-72		Итого		ГОСТ 5781-72		Итого	
	Класс АI				Класс АIII				Класс АIII			
	ф мм				ф мм				ф мм			
	6	10	12	Итого	14	Итого		6=6	10	14		
Д3	27.2	13.0	1.9	42.1	4.4	4.4	46.5	0.5	0.2	0.3	1.0	47.5

ГИП	Простосердов		
Нач.отд.	Резниковский		
Гл.констр.	Арыгин		
Гл.спец.	Куратомов		
Нач.сект.	Кисилев		
Пров.	Набоков		

Копировал

3.ТО2-1/79-В.3-10.0.0.00 СБ

Днище железобетонное Д3

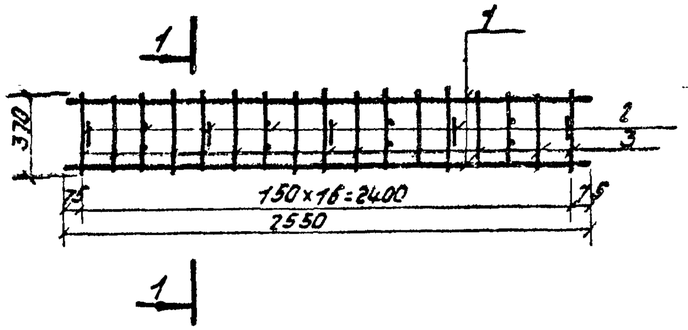
Сборочный чертеж

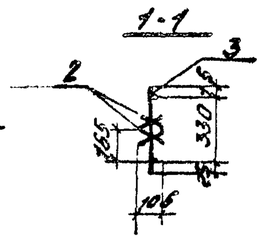
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.3т	1:25
Лист	Листов 1	

Гипропромстальконструкция

А3.13 17 Формат А2

https://zavodjbi.com/





Поз. 2

Поз. 2 привязать к поз. 3 каркаса.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В3-00.0.0.0то	Техническое описание		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В3-10.0.1.01	ф10АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2550	2	3.1 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В3-10.0.1.02	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=210	9	0.4 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В3-10.0.1.03	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=370	17	1.4 кг

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Э. конар.	Ярыгин	
Спец.	Курдюмов	
Н. контр.	Кузнецов	
Гл. к	Найда	

3.702-1/79-В3.10.0.1.00

Каркас плоский Кр5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.9кг	1:30
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзерноПроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В3-10.0.2.00сб	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В3-00.0.0.0 то	Техническое описание		на 4 листах
			Переменные данные для исполнений			
				3.702-1/79-В3-10.0.2.00		для Кр6
				см. сб. рис. 1		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В3-10.0.2.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=370	25	2.1 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В3-10.0.2.02	ф10АI ГОСТ 5781-75; ℓ=3650	1	2.3 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В3-10.0.2.03	ф14А III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=3650	1	4.4 кг
				3.702-1/79-В3-10.0.2.00-01		для Кр7
				см. сб. рис. 2		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В3-10.0.2.04	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=130	8	0.2 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В3-10.0.2.05	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=1130	2	0.5 кг
				3.702-1/79-В3-10.0.2.00.02		для Кр8
				см. сб. рис. 2		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В3-10.0.2.04	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=130	5	0.1 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В3-10.0.2.06	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=520	2	0.2 кг

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Спец.	Курдюмов	
Н. контр.	Кузнецов	

3.702-1/79-В3-10.0.2.00

Каркасы плоские Кр6÷Кр14

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПромзерноПроект

17213-18 Копировал Тарасова Формат А4

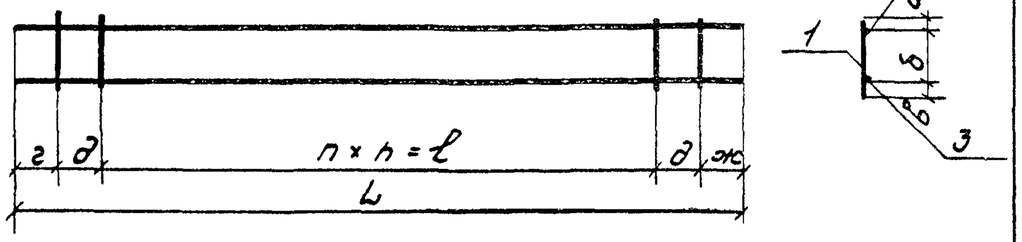
https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.702-1/79-В.3-10.0.2.00-03		для Кр 9
				см. сб. рис. 1		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-10.0.2.07	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=230	14	0.7 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-10.0.2.08	ф8 A III ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	1	1.2 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В 3-10.0.2.09	ф12 A III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2960	1	2,6 кг
				3.702-1/79-В.3-10.0.2.00-04		для Кр 10
				см. СБ. рис. 2		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-10.0.2.07	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=230	14	0.7 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-10.0.2.08	ф8 A III ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	2	2.3 кг
				3.702-1/79-В.3-10.0.2.00-05		для Кр 11
				см. СБ. рис. 1		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-10.0.2.10	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=240	14	0.7 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-10.0.2.08	ф8 A III ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	1	1.2 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-10.0.2.09	ф12 A III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2960	1	2,6 кг
				3.702-1/79-В 3-10 02.00-06		для Кр 12
				см. С.Б. рис. 2		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-10.0 2.10	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=240	14	0.7 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-10 0.2.08	ф8 A III ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	2	2.3 кг
				3.702-1/79-В.3-10.0 2.00-07		для Кр 13
				см. СБ. рис. 2		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В 3-10 0.2.11	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=160	14	0.5 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-10.0.2.08	ф8 A III ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	2	2,3 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.702-1/79-В.3-10.0.2.00-08		для Кр 14
				см. СБ. рис. 2		
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-10.0.2.11	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=160	12	0.4 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-10.0.2.12	ф8 A III ГОСТ 5781-75; ℓ=2480	2	2.0 кг

https://zavodjbi.com/

Рис. 1



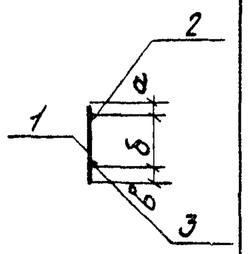
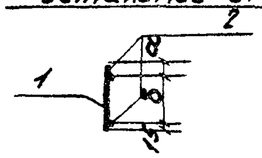


Рис. 2
остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Марка	Размеры, мм										Масса, кг
			а	б	в	г	д	ж	n	h	ℓ	L	
3.702-1/79-В.3-10.02.00	1	Кр6	15	330	25	35	140	35	22	150	3300	3650	8.8
-01	2	Кр7	15	100	—	15	50	25	5	200	1000	1130	0.7
-02	2	Кр8	15	100	—	25	35	25	2	200	400	520	0.3
-03	1	Кр9	15	200	15	180	200	180	11	200	2200	2960	4.5
-04	2	Кр10	15	200	—	180	200	180	11	200	2200	2960	3.0
-05	1	Кр11	85	140	15	180	200	180	11	200	2200	2960	4.5
-06	2	Кр12	85	140	—	180	200	180	11	200	2200	2960	3.0
-07	2	Кр13	15	130	—	180	200	180	11	200	2200	2960	2.8
-08	2	Кр14	15	130	—	180	200	230	10	200	2000	2810	2.7

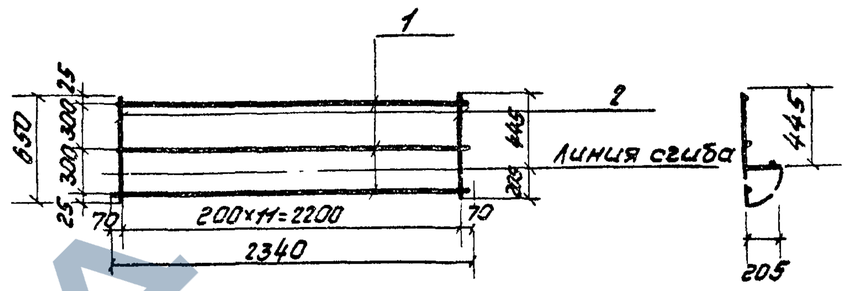
Гип	Простосердов	
Нач.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл.	Курдюмов	
	Кузнецов	
	Кошкины	

3.702-1/79-В.3-10.0.2.00 СБ

Каркасы плоские Кр6÷Кр14 сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		1л. на 4 листах
				Детали		
Б.ч		1	3.702-1/79-В.3-10.0.3.01	ФБАТ ГОСТ 5781-75; ℓ=2340	3	1.6кг
Б.ч		2	3.702-1/79-В.3-10.0.3.02	ФБАТ ГОСТ 5781-75; ℓ=650	12	1.7кг

ГИП	Простосердов	
Нач. отс.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Техник	Назарова	

3.702-1/79-В.3-10.0.3.00

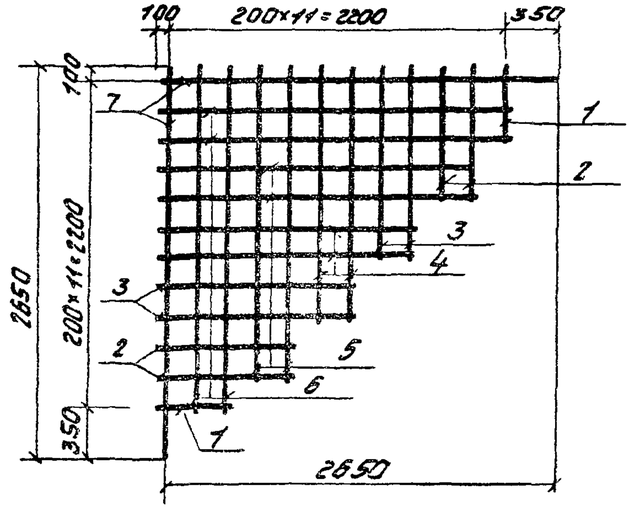
Сетка арматурная гнутая С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.3кг	1:40
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.702-1/79-В.3-00.00.ОТО	Техническое описание		
				Детали		
				ФБАI ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	3.702-1/79-В.3-10.0 4.01	ℓ=525	2	0.2 кг
БЧ		2	3.702-1/79-В.3-10.0.4.02	ℓ=925	4	0.8 кг
БЧ		3	3.702-1/79-В.3-10.0.4.03	ℓ=1325	4	1.2 кг
БЧ		4	3.702-1/79-В.3-10.0.4.04	ℓ=1725	4	1.5 кг
БЧ		5	3.702-1/79-В.3-10.0.4.05	ℓ=2125	4	1.9 кг
БЧ		6	3.702-1/79-В.3-10.0.4.06	ℓ=2350	4	2.1 кг
БЧ		7	3.702-1/79-В.3-10.0.4.07	ℓ=2650	2	1.2 кг

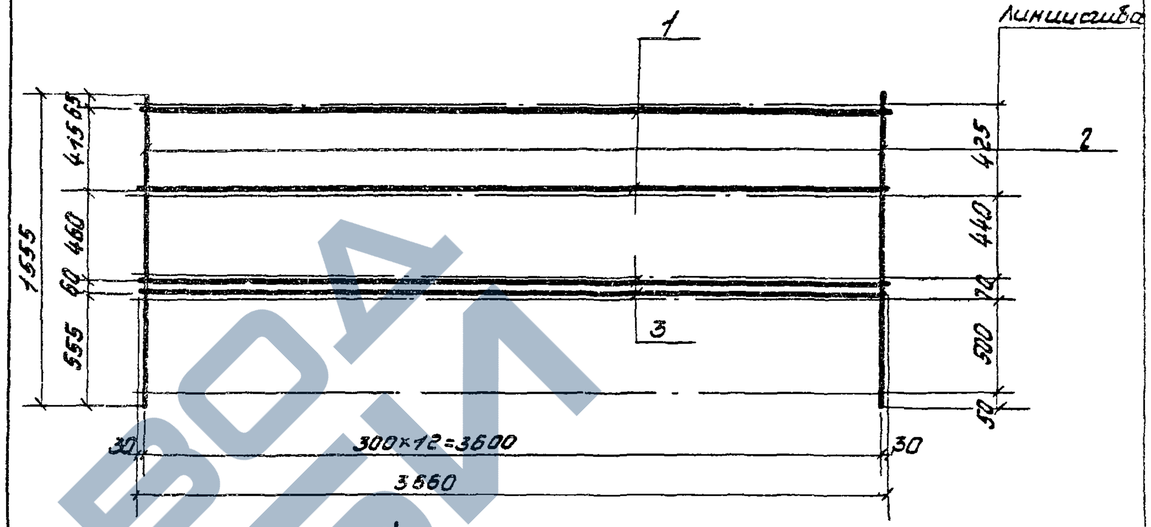
ГИП	Простосердов		
Нач.отд.	Резниковский		
Гл.констр.	Ярыгин		
Гл.спец.	Куренков		
Рук.гр.	Кузнецов		
Техник	Назина		

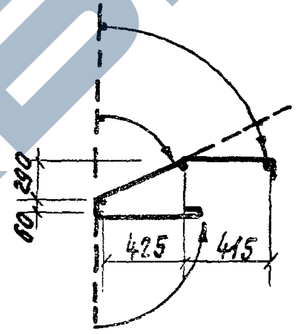
3.702-1/79-В.3-10.0.4.00

Сетка арматурная С5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8.9 кг	1:40
Лист	Листов 1	

Унифицированные изделия





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			3.702-1/79-В.3.00.00.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
БЧ		1	3.702-1/79-В.3-10.05.01	ФБАI ГОСТ 5781-75; ℓ=3660	2	1.6 кг
БЧ		2	3.702-1/79-В.3-10.05.02	ФБАI ГОСТ 5781-75, ℓ=1455	13	4.5 кг
БЧ		3	3.702-1/79-В.3-10.05.03	ФБАI ГОСТ 5781-75; ℓ=3660	2	4.5 кг

ГИП	Простосердов		
Нач.отд.	Резниковский		
Гл.констр.	Ярыгин		
Гл.спец.	Куренков		
Рук.гр.	Кузнецов		
Техник	Назина		

3.702-1/79-В.3-10.0.5.00

Сетка арматурная гнутая С6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10.6 кг	
Лист	Листов 1	

Унифицированные изделия

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

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-11.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-11.1.0.00	Каркас пространствен. КП4	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,42	м³

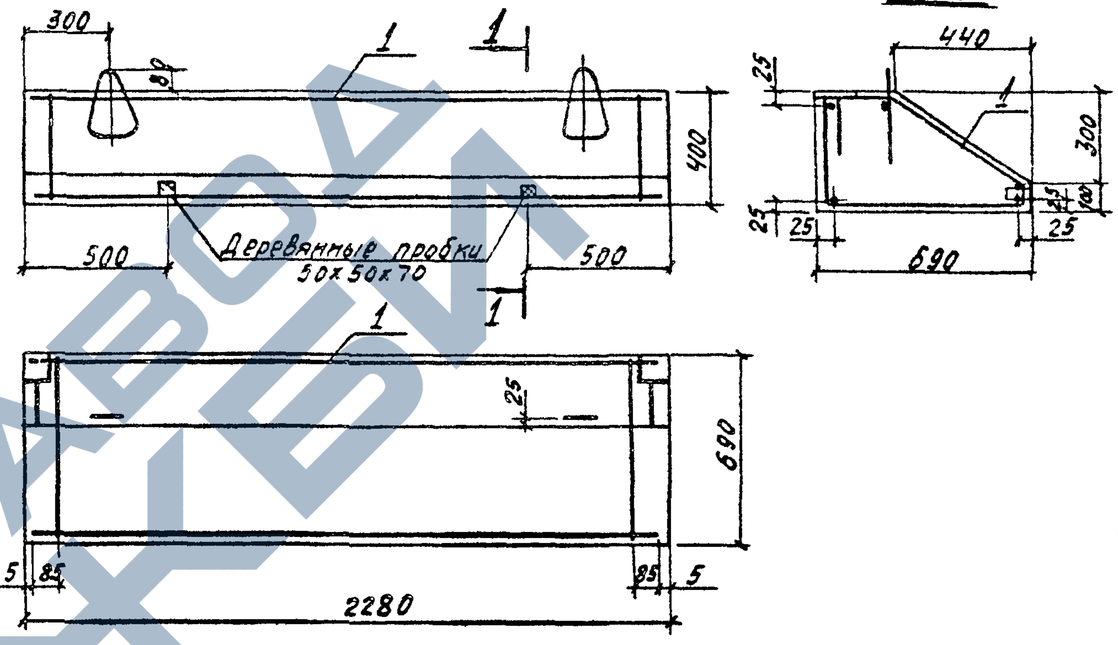
ГИП	Простосердов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.спец.от	Курдюмов	
К.р.	Кузнецов	
Техник	Зюзина	

3.702-1/79-В.3-11.0.0.00

Днище железобетонное Д-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

ЦНИИПромзернопроект



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, Класс AI, ф мм: 6	10	—	Итого	Закладные изделия: Прокатная сталь δ=6	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72, Класс AIII, ф мм: 10	14	Итого	Всего
Д4	3,3	7,9	—	11,2	1,0	0,4	0,6	2,0	13,2

3.702-1/79-В.3-11.0.0.00 СБ

ГИП	Простосердов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.констр.	Арыгин	
Гл.спец.от.	Курдюмов	
Рук.груп.	Кузнецов	
Техник	Зюзина	

Днище железобетонное Д-4

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,1т	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзернопроект

Копир: Сухова

17213 22 Формат 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-11.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.00.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-11.1.1.00	Сетка ар-ная гнутая С7	1	
11		2	3.702-1/79 — В.6-12.0	Закладная деталь М15	2	
				Детали		
6.4		3	3.702-1/79-В.3-11.1.0.01	ФБАI ГОСТ 5781-75; l=380	8	0.7 кг
		4	Серия 3.400-7 Вып. 1	Петля М10-150	2	

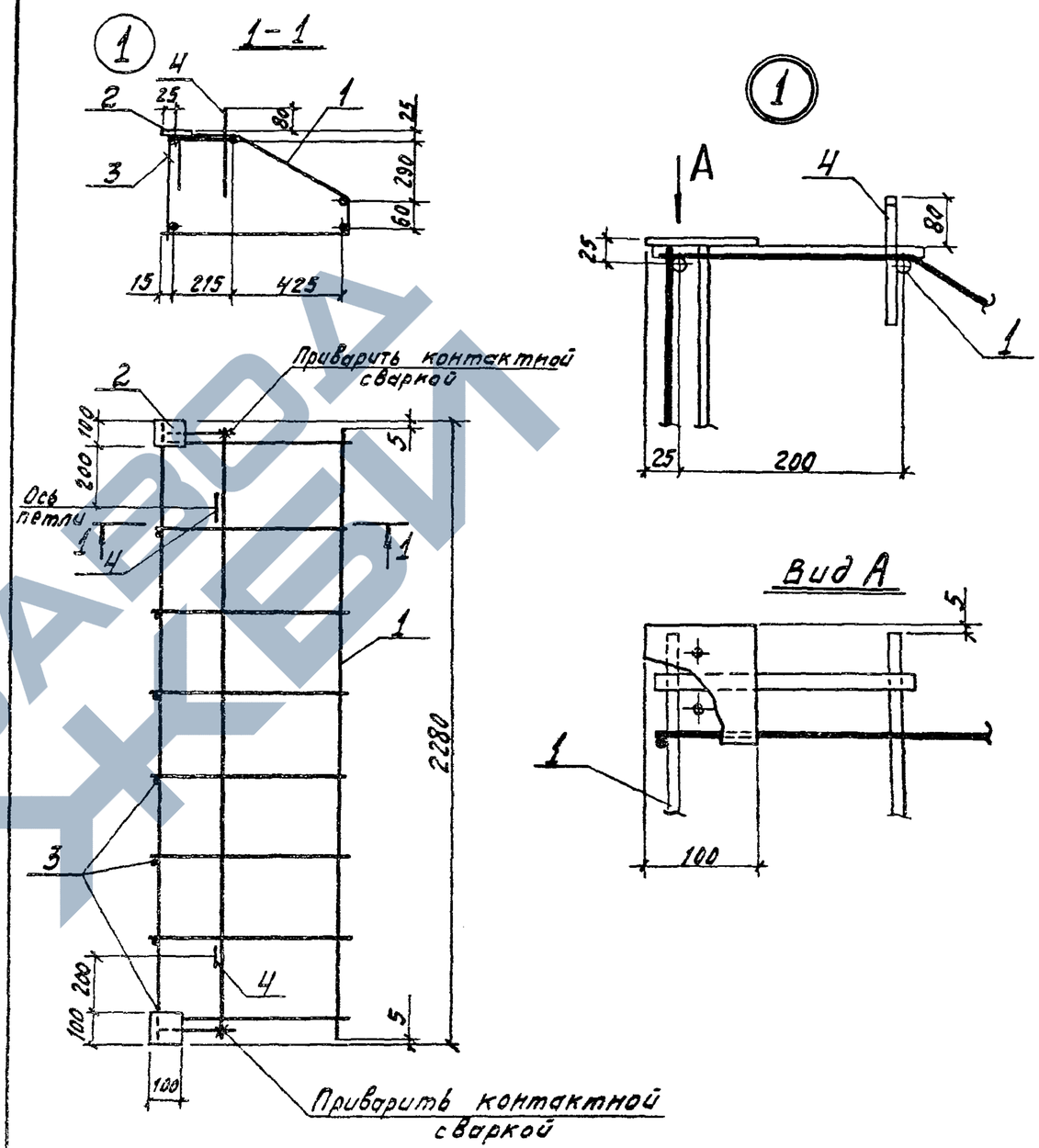
ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Кудряшов		
Гл. спец. от.	Кудряшов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Т. контр.			

3.702-1/79-В.3-11.1.0.00

Каркас пространственный КП4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УНИИпромзернопроект



ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Врыгин		
Гл. спец. от.	Кудряшов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Т. контр.	Шишова		

3.702-1/79-В.3-11.1.0.00 СБ

Каркас пространственный КП4

Сборочный чертеж

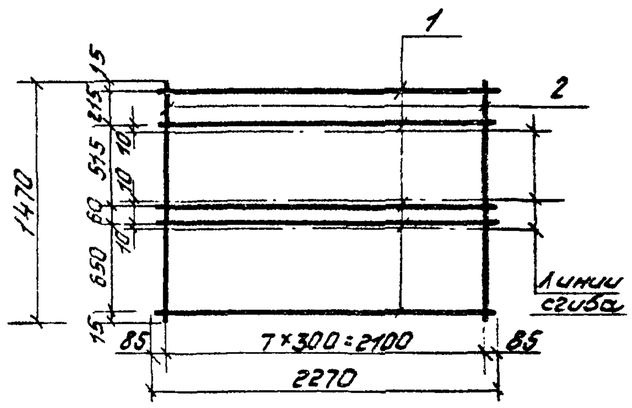
Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,2 кг	1:20
Лист	Листов 2	

УНИИпромзернопроект

Копировал Формат А2 13 23

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



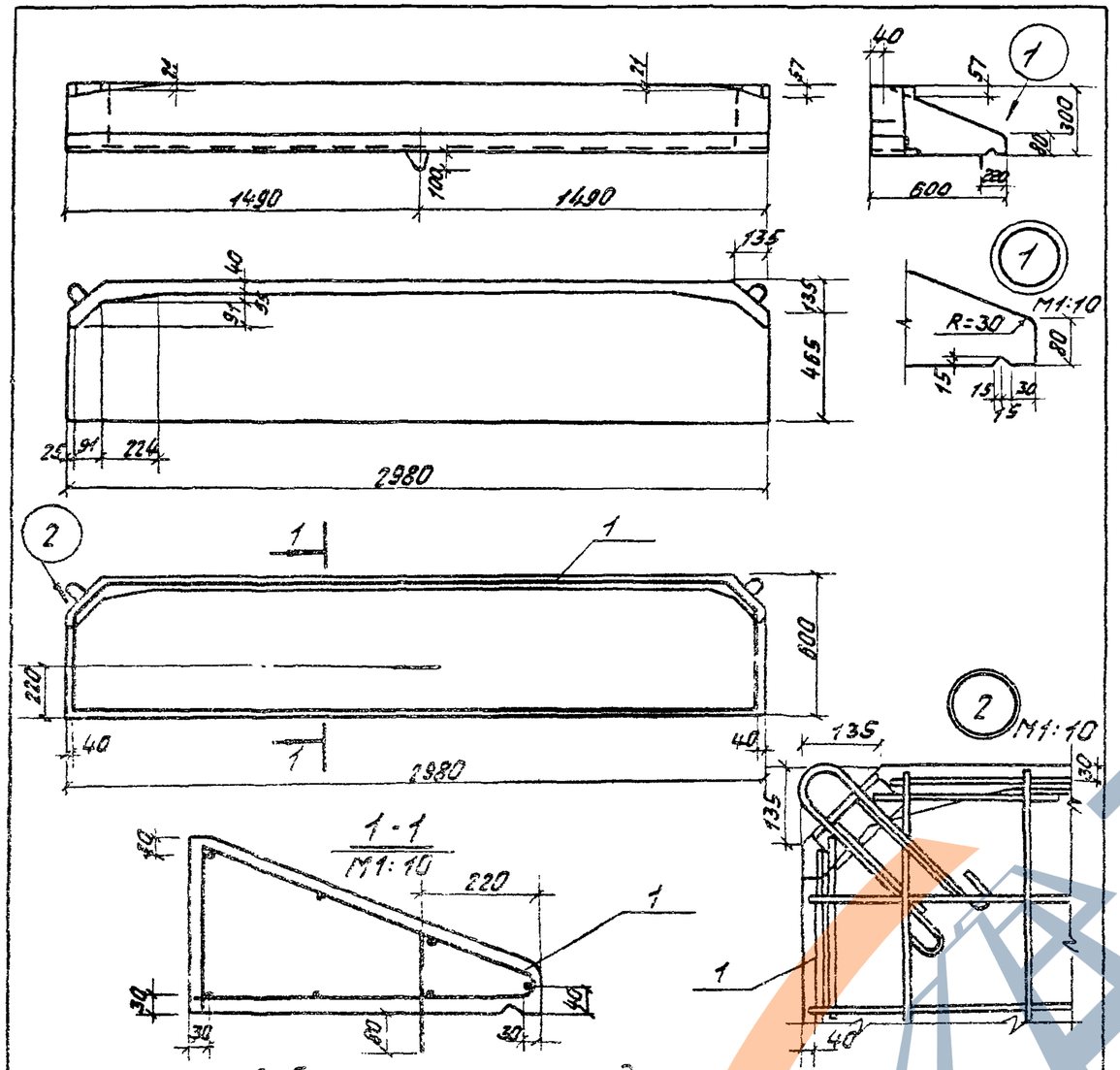
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-12.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		1х на 1 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-12.1.0.00 СБ	Каркас пространственный КП9	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,35	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		1х на 1 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-11.1.1.01	ф10 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2270	5	7,0 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-11.1.1.02	ф6 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=1470	8	2,6 кг

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-11.1.1.00
Нач. отд.	Резниковский		Сетка арматурная гнутая С7
Гл. спец.	Ярыгин		Стадия: Р; Масса: 9,6 кг; Масштаб: 1:50
Рук. гр.	Курдюмов		Лист; Листов 1
Ст. инж.	Кузнецов		ЦНИИПромзерноПроект
Инж.	Газина		

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-12.0.0.00
Нач. отд.	Резниковский		Днище железобетонное Д5
Гл. спец.	Курдюмов		Стадия: Р; Лист; Листов 1
Рук. гр.	Кузнецов		ЦНИИПромзерноПроект
Ст. инж.	Кошман		

https://zavodjbi.com/



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 кл. AI Ø мм 6	10	—	итого	Закладные изделия: прокатная сталь спец.	—	Упрм. сталь ГОСТ 5781-75 кл. AI Ø мм 10	ГОСТ 19281-73 кл. AII Ø мм 10	итого	Всего
Д5	4,9	12,8		17,7	2,4	—	1,4	1,6	5,4	23,1

ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. спец.	Курбатов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		

3.702-1/79-В.3-12.0.0.00СБ

Днище железобетонное Д5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,82т	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзданий Госстроя СССР

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-12.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на IX листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-12.1.1.00	Сетка арматурная гнутая С8	1	
11		2	3.702-1/79-В.6-13.0	Изделие закладное М16	2	
				Детали		
6А		3	3.702-1/79-В.3-12.1.0.01	ФБАI ГОСТ 5781-75; ℓ=270	14	0,8 кг
		4	Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М10-150	1	0,4 кг

3.702-1/79-В.3-12.1.0.00

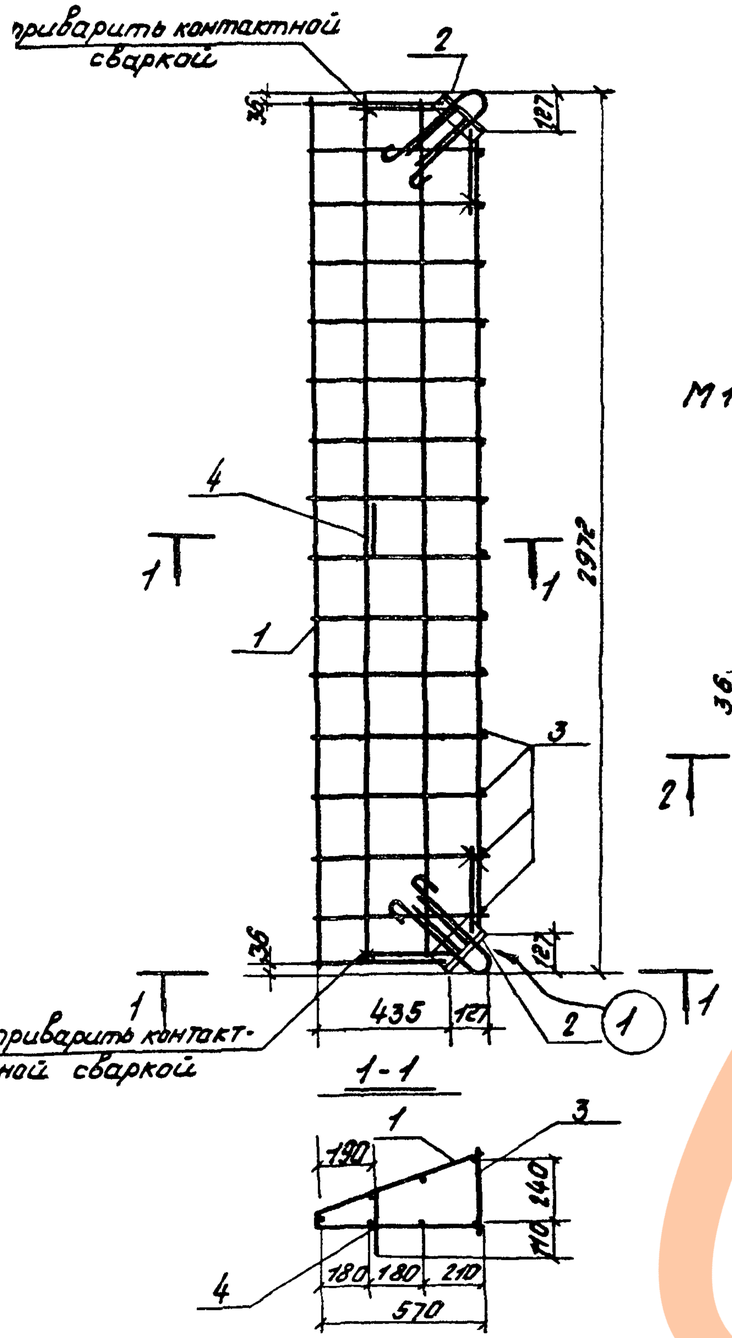
Каркас пространственный КП5

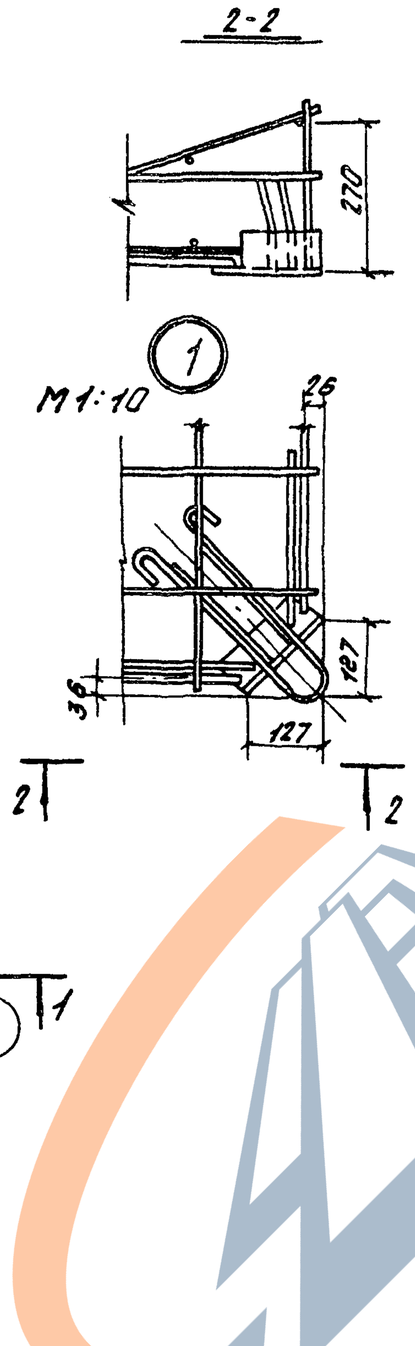
Стадия	Лист	Листов
Р		1

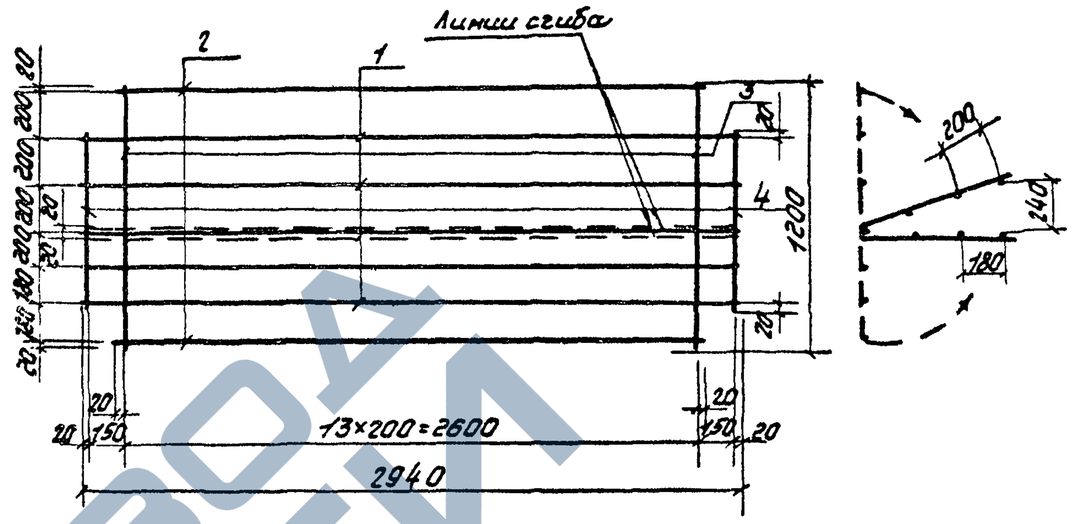
ЦНИИпромзданий Госстроя СССР

Копировал: Тарасова Г.Е. Формат А4

https://zavodjbi.com/







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ото	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-12.1.1.01	10АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2940	5	9.1 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-12.1.1.02	10АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2640	2	3.3 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-12.1.1.03	6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=1200	14	3.7 кг
Б.Ч		4	3.702-1/79-В.3-12.1.1.04	6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=820	2	0.4

ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Техник	Кошман		

3.702-1/79-В.3-12.1.0.00 СБ

Каркас пространственный КП5 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	23.1 кг	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзернопроект

ГИП	Простосердов		
Нач. отд	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Техник	Зюзина		

3.702-1/79-В.3-12.1.1.00

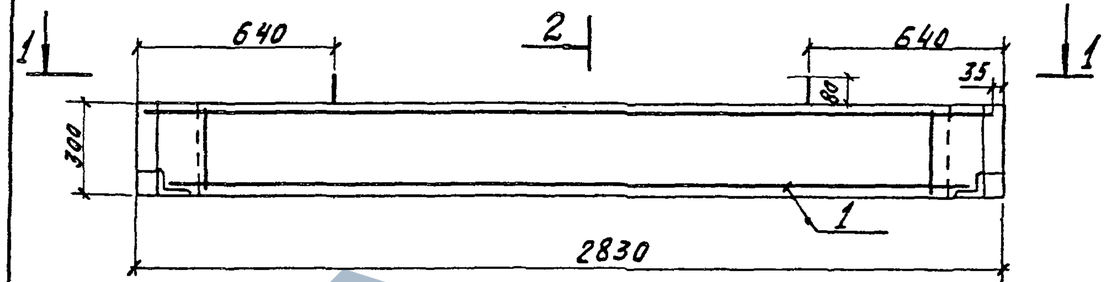
Сетка арматурная гнутая С8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16.5 кг	1:25
Лист	Листов 1	

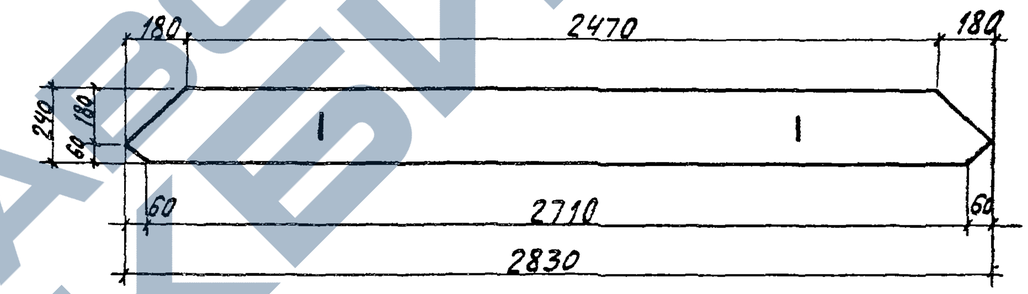
ЦНИИПромзернопроект

https://zavodjbi.com/

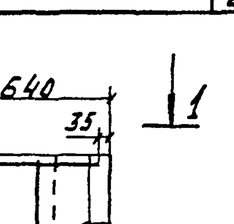
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-13.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0 ТО	Техническое описание		на 1* листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-13.1.0.00 СБ	Каркас пространственный КП6	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0.2	$м^3$



1-1



2-2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь						Профильная сталь		Итого	
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5.1459-72						
	Класс AI			Класс AIII						
	Ф, мм			Ф, мм						
	6	8	Итого	12	Итого	Итого	-30×14	L70×6		
Д6	2.8	0.4	3.2	10.0	10.0	13.2	1.4	2.0	3.4	16.6

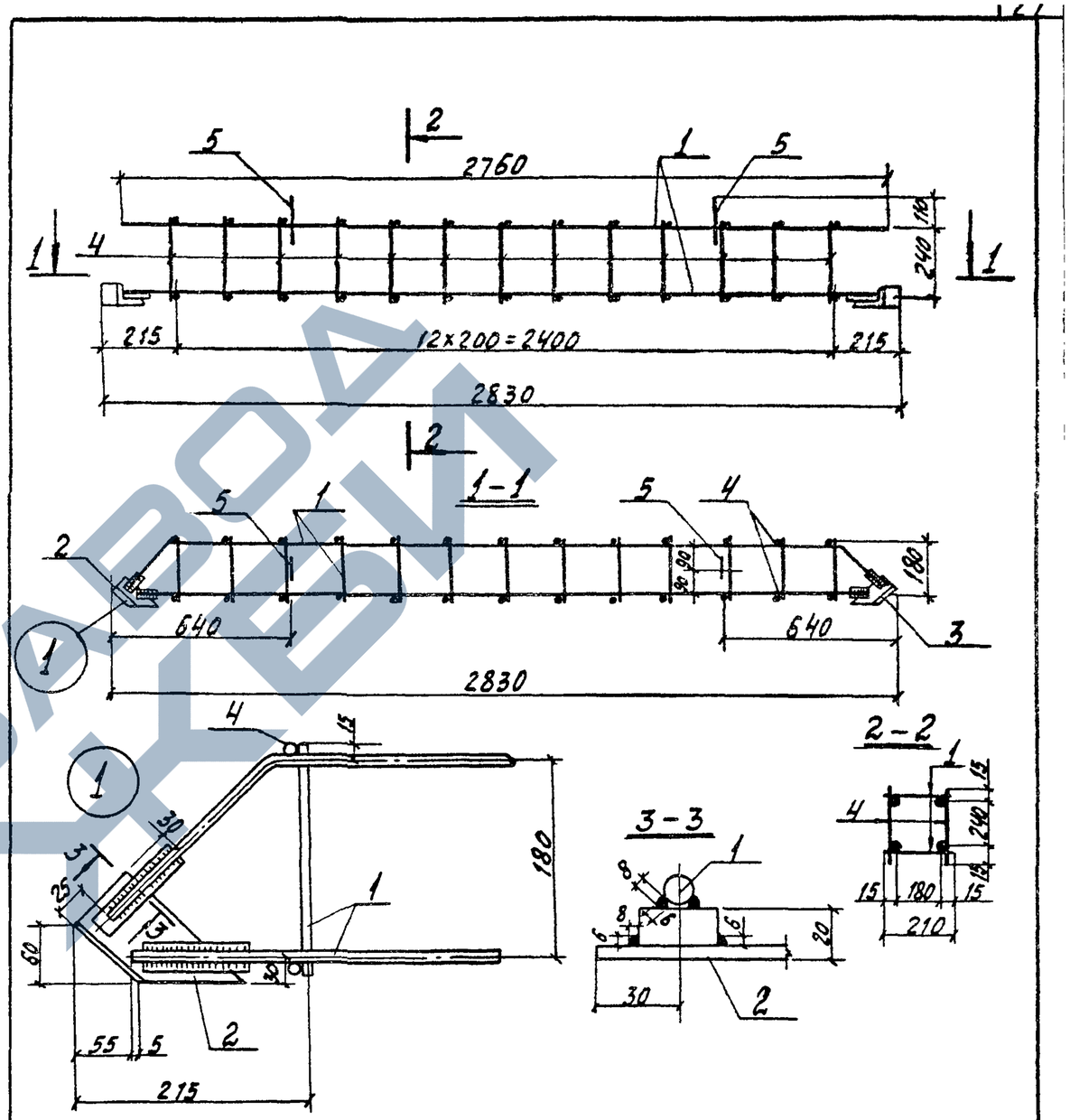
ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-13.0.00	
Нач. отд.	Резниковский		Элемент железобетонный Д6	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл. спец.	Курзнатов			ЦНИИПромзерноповстроект
Рук. сект.	Кузнецов			
Ст. инж.	Мостовая			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-13.0.0.00 СБ	
Нач. отд.	Резниковский		Элемент железобетонный Д6 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 0,5т; Масштаб: 1:20
Гл. конст.	Ярыгин			Лист; Листов 1
Гл. спец. от.	Курзнатов			ЦНИИПромзерноповстроект
Рук. сект.	Кузнецов			
Ст. инж.	Мостовая			

Копировал Сынова Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-13.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-13.1.1.00	Каркас плоский КР15	2	
11		2	3.702-1/79-В.6-14.0	Изделие закладное М17	1	
11		3	3.702-1/79-В.6-14.0-01	Изделие закладное М18		
				Детали		
54		4	3.702-1/79-В.3-13.1.0.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=270	26	1.6 кг
		5	Серия 3.400-7. Вып. 1	Петля М8-100	2	



ГИП	Простосердов		
Нач.отд.	Резниковский		
Гл.констр.	Ярыгин		
Гл.спецот	Курдюмов		
Рук.груп.	Кузнецов		
Ст.инж.	Костарева		

3.702-1/79-В.3-13.1.0.00

Каркас пространственный КПБ Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,2	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

Копия Сикова

17213 28

Формат 11

3.702-1/79 · В.3-13.1.0.00

Каркас пространственный КПБ

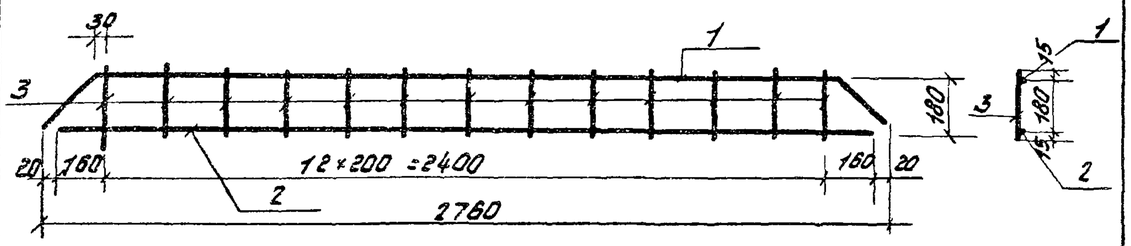
Стадия Р | Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ

Простосердов
Резниковский
Курдюмов
Кузнецов
Костарева

Формат 11

https://zavodjbi.com/



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-14.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-14.1.0.00	Каркас пространственный КП1	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0.35	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		
				Детали		
11		1	3.702-1/79-В.3-08.0.0.01-03	Стержень гнутый	1	
БУ		2	3.702-1/79-В.3-13.1.1.01	ФI2AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2760	1	2.4 кг
БУ		3	3.702-1/79-В.3-13.1.1.02	ФI6AI ГОСТ 5781-75; ℓ=210	13	0.6 кг

ГИП	Простоседов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Куроломов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Простоседов	

3.702-1/79-В.3-13 1.1.00

Каркас плоский
Кр 15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.6 кг	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

Копировал

ГИП	Простоседов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. спец.	Куроломов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Крылов	

3.702-1/79-В.3-14.0.0.00

Элемент железобетонный
ДТ-7

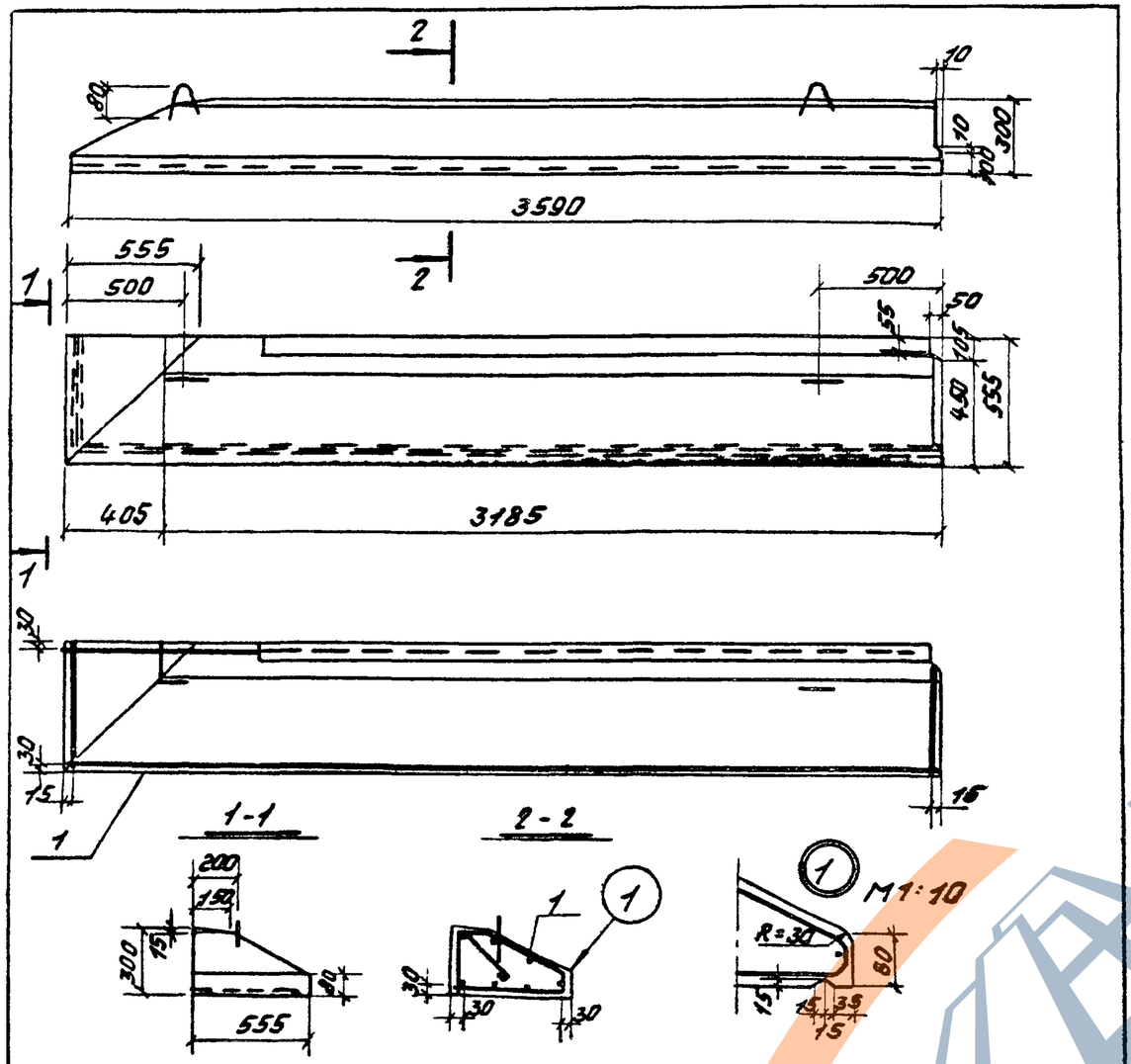
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзернопроект

Копировал Тирасова 1213 39

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Выборка стали на один элемент, кг

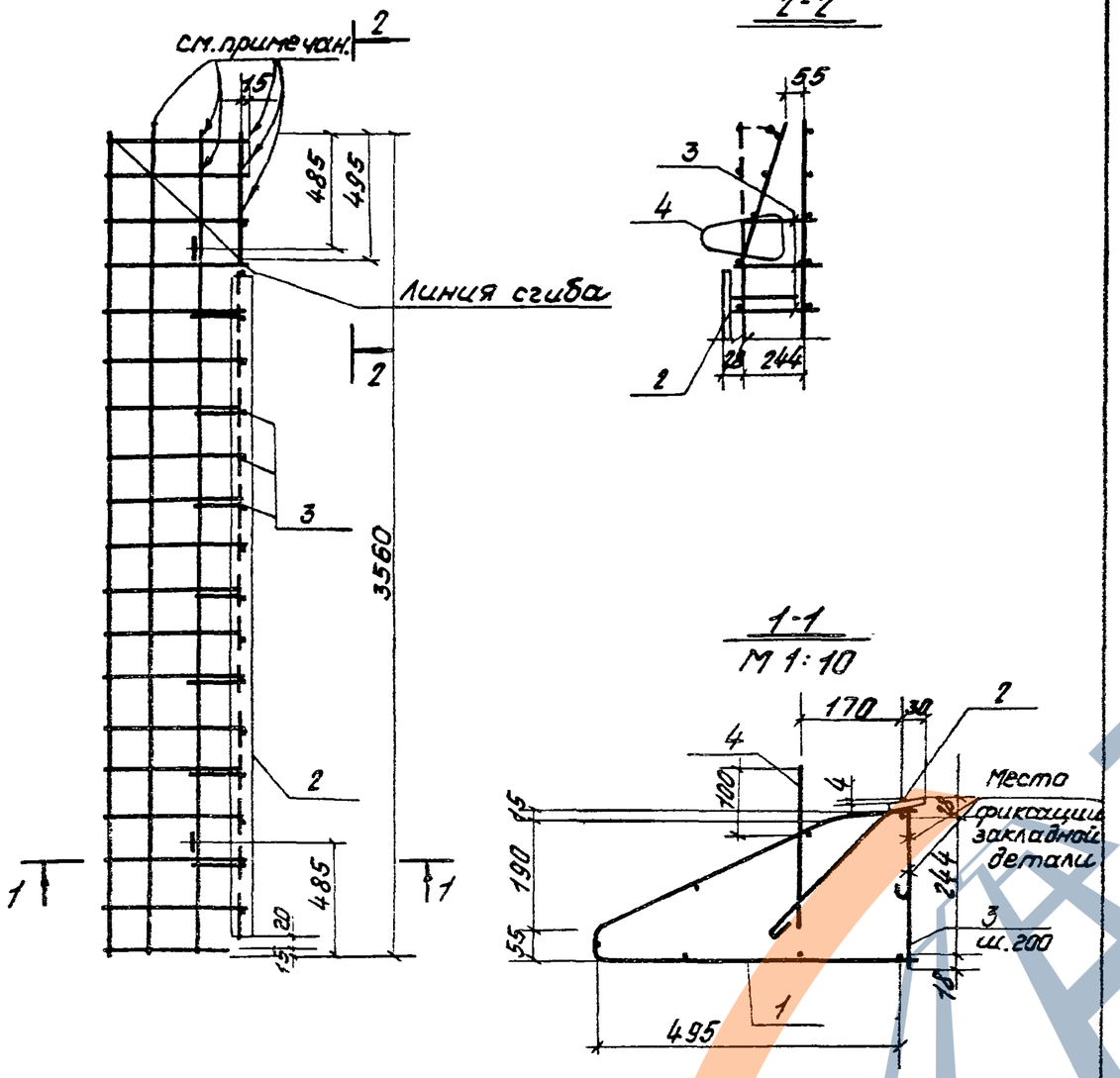
Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 класс AI Ø мм 6	10	—	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь δ=4	—	Арм. сталь ГОСТ 5781-75 класс AI Ø мм 10	—	Итого	Всего
Дт 7	5.6	16.3	—	21.9	5.2	—	2.7	—	7.9	28.9

		3.702-1/79-В.3-14.0.0.00 СБ	
ГИП	Простосердов	Элемент железобетонный Дт 7 сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 1.0т; Масштаб: 1:25
Нач. отд.	Резниковский		Лист; Листов 1
Гл. констр.	Ярыгин		ЦНИИПромзерноПроект
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		

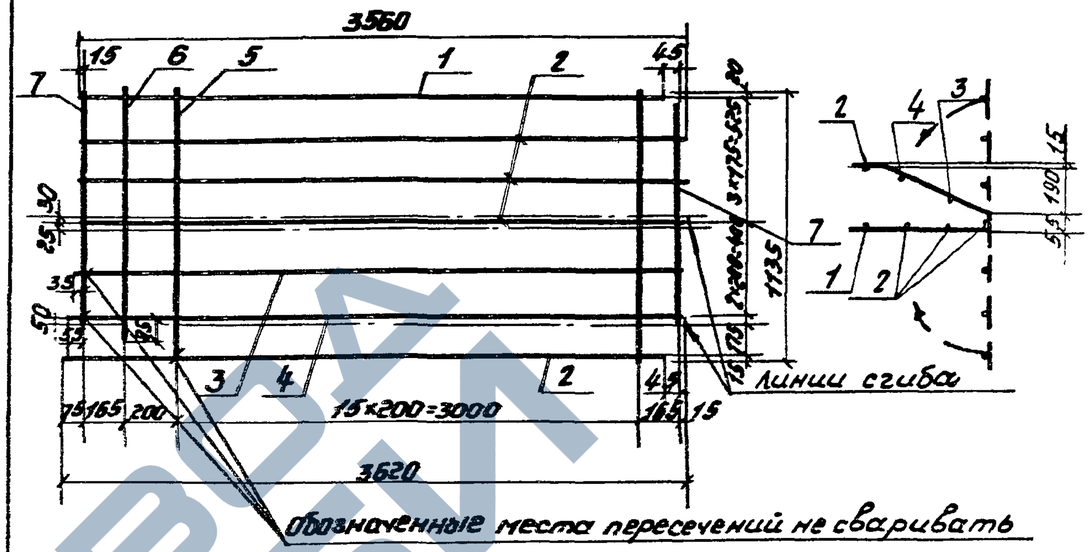
Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			3.702-1/79-В.3-14.1.0.00СБ	Сборочный чертеж		
А1			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
А1		1	3.702-1/79-В.3-14.1.1.00	Сетка арматурная гнутая С9	1	
А1		2	3.702-1/79-В.6-150	Изделие закладное М19	1	
				Детали		
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-14.1.0.01	ФБАI ГОСТ 5781-75; l=280мм	18	1.0кг
		4	Серия 3.400-7, Вып.1	Петля М10-150	2	0.9кг

		3.702-1/79-В.3-14.1.0.00	
ГИП	Простосердов	Каркас пространственный КП7	Стадия: Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. спец.	Курдюмов		ЦНИИПромзерноПроект
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		



Обозначенные места пересечений сварить контактной точечной сваркой или связать вязальной проволокой после гнутья.



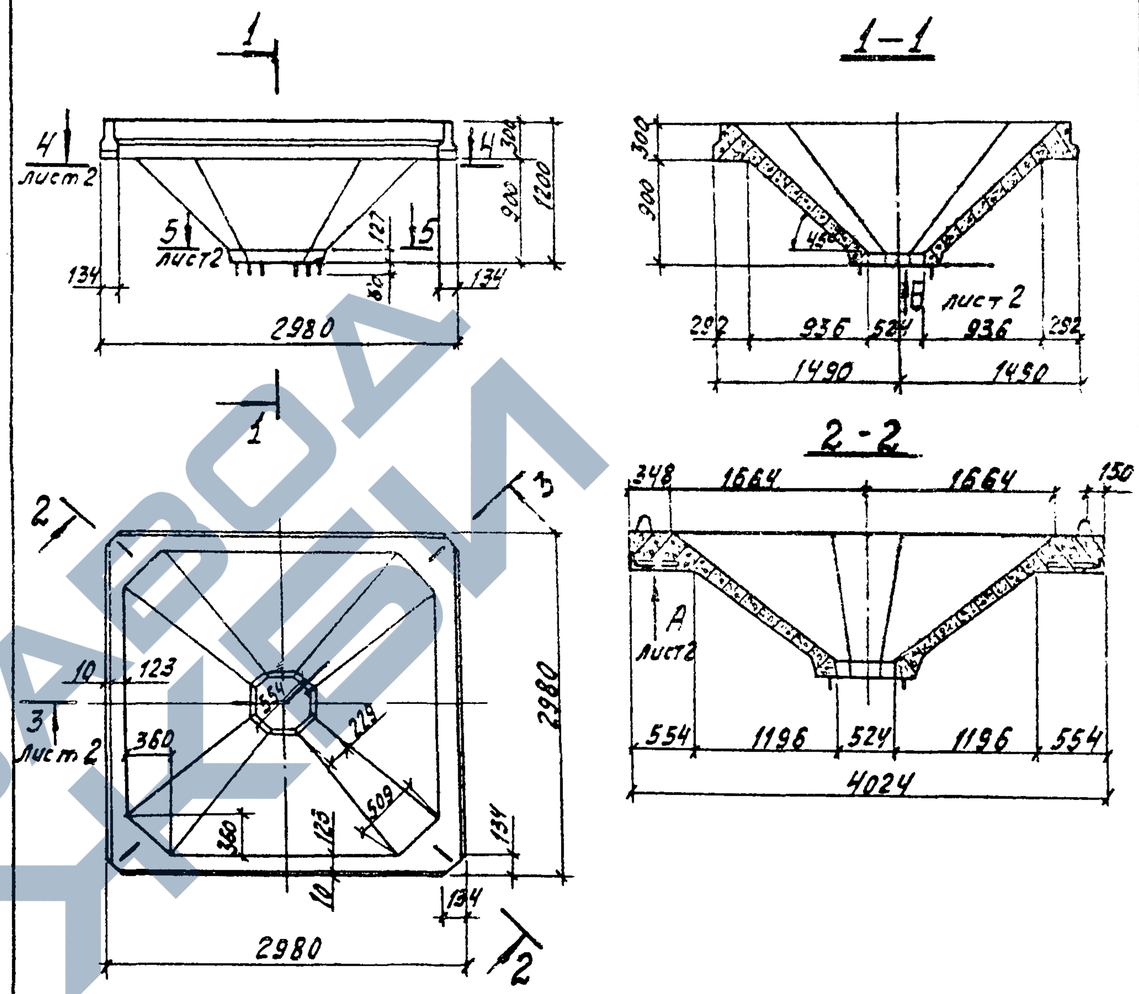
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-83-00.0.0 ТО	Техническое описание		На 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-8.3-14.1.1.01	Ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=3500	1	2,2 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-8.3-14.1.1.02	Ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=3560	4	8,8 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-8.3-14.1.1.03	Ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=3580	1	2,2 кг
Б.Ч		4	3.702-1/79-8.3-14.1.1.04	Ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=3600	1	2,2 кг
Б.Ч		5	3.702-1/79-8.3-14.1.1.05	Ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=1135	16	4,0 кг
Б.Ч		6	3.702-1/79-8.3-14.1.1.06	Ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=1040	1	0,2 кг
Б.Ч		7	3.702-1/79-8.3-14.1.1.07	Ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=960	2	0,4 кг

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-14.1.0.00 СБ
Нач.отд.	Резниковских		Каркас пространственный КП7 сборочный чертеж
Гл.констр.	Ярыгин		Стадия: Р; Масса: 29.8; Масштаб: 1:25
Гл.спец.	Курбонов		Лист; Листов 1
Рук.гр.	Кузнецов		ЦНИИпромзернопроект
Ст.инж.	Кошкин		

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-14.1.1.00
Нач.отд.	Резниковских		Сетка арматурная гнутая С9
Гл.констр.	Ярыгин		Стадия: Р; Масса: 20.0 кг; Масштаб:
Гл.спец.	Курбонов		Лист; Листов 1
Рук.гр.	Кузнецов		ЦНИИпромзернопроект
Техник	Зозулина		

Копировал

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1-12			3.702-1/79-В.3-15.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
А1			3.702-1/79-В.3.00.0-0.0 ТО	Техническое описание		на 17 листах
				Сборочные единицы		
		1	3.702-1/79-В.3-15.1.0.00	Каркас пространственный КП8	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1.6	м³



Выборка стали на один элемент, кг

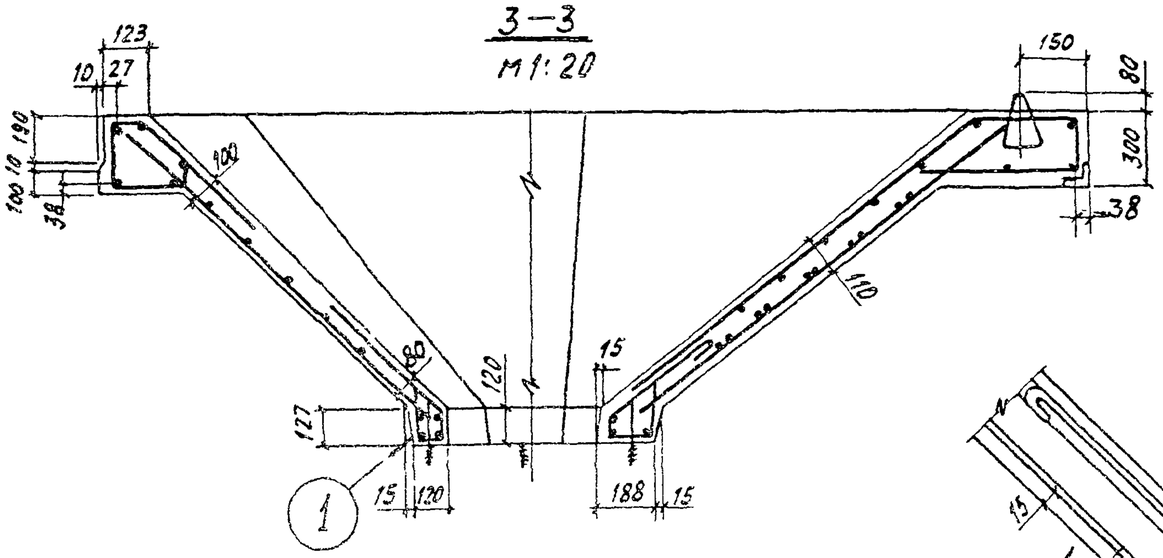
Марка элемента	Арматурные изделия							Закладные изделия					Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75 Кл. А III		
	Класс А I			Класс А II						Болт М16			
	Ф мм		Итого	Ф, мм		Итого	Итого	δ=4	∠70×6		Ф, мм	Итого	
	6	14		10	14						10		
В1	10,8	3,6	14,4	125,8	92,4	218,2	232,6	0,6	4,8	6,6	2,0	14,0	246,6

			3.702-1/79-В.3-15.0.0.00 СБ			
ГИП	Простосердов		Воронка железобетонная В1 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Резниковский			Р	4,0т	1:50
Гл. констр.	Ярыгин			Лист 1	Листов 2	
Гл. спец. ст.	Курдюмов			ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ		
Рук. груп.	Кузнецов					
Ст. инж.	Костарев					

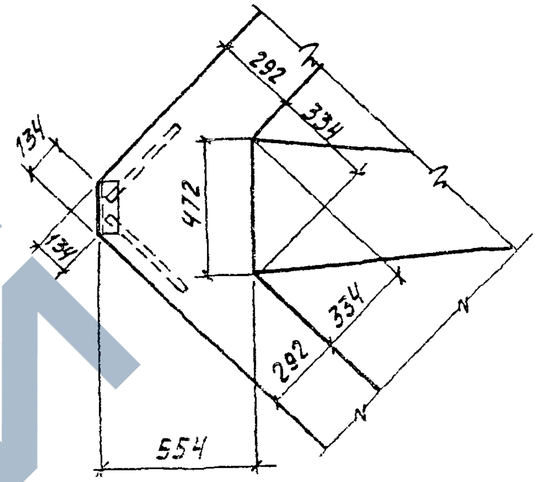
			3.702-1/79 - В.3-15.0.0.00			
ГИП	Простосердов		Воронка железобетонная В1	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Резниковский			Р		1
Гл. констр.	Ярыгин			ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ		
Гл. спец. ст.	Курдюмов					
Рук. груп.	Кузнецов					
Ст. инж.	Костарев					

https://zavodjbi.com/

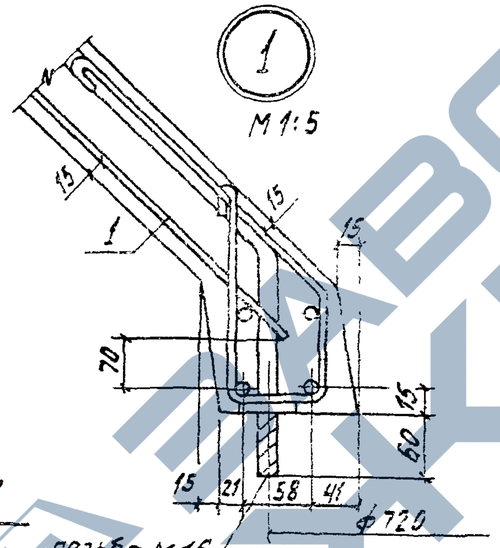
3—3
М1:20



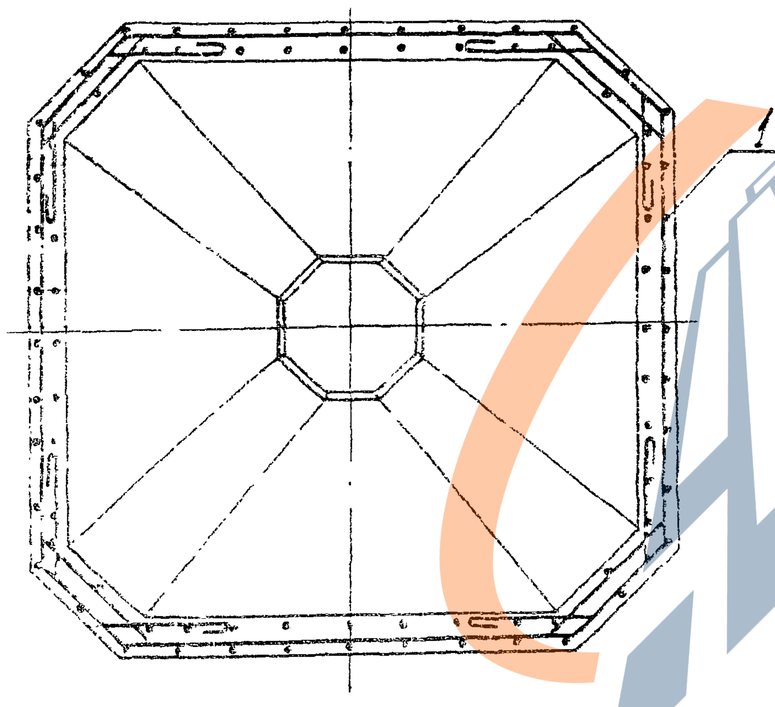
Вид А
М1:20



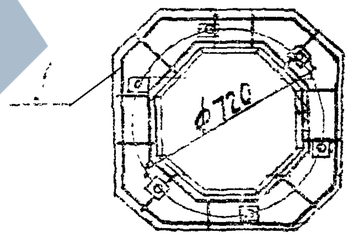
1
М1:5



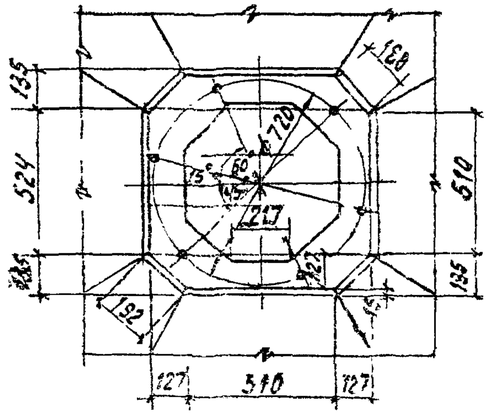
4—4
М1:20



5—5
М1:20



Вид Б
М1:20



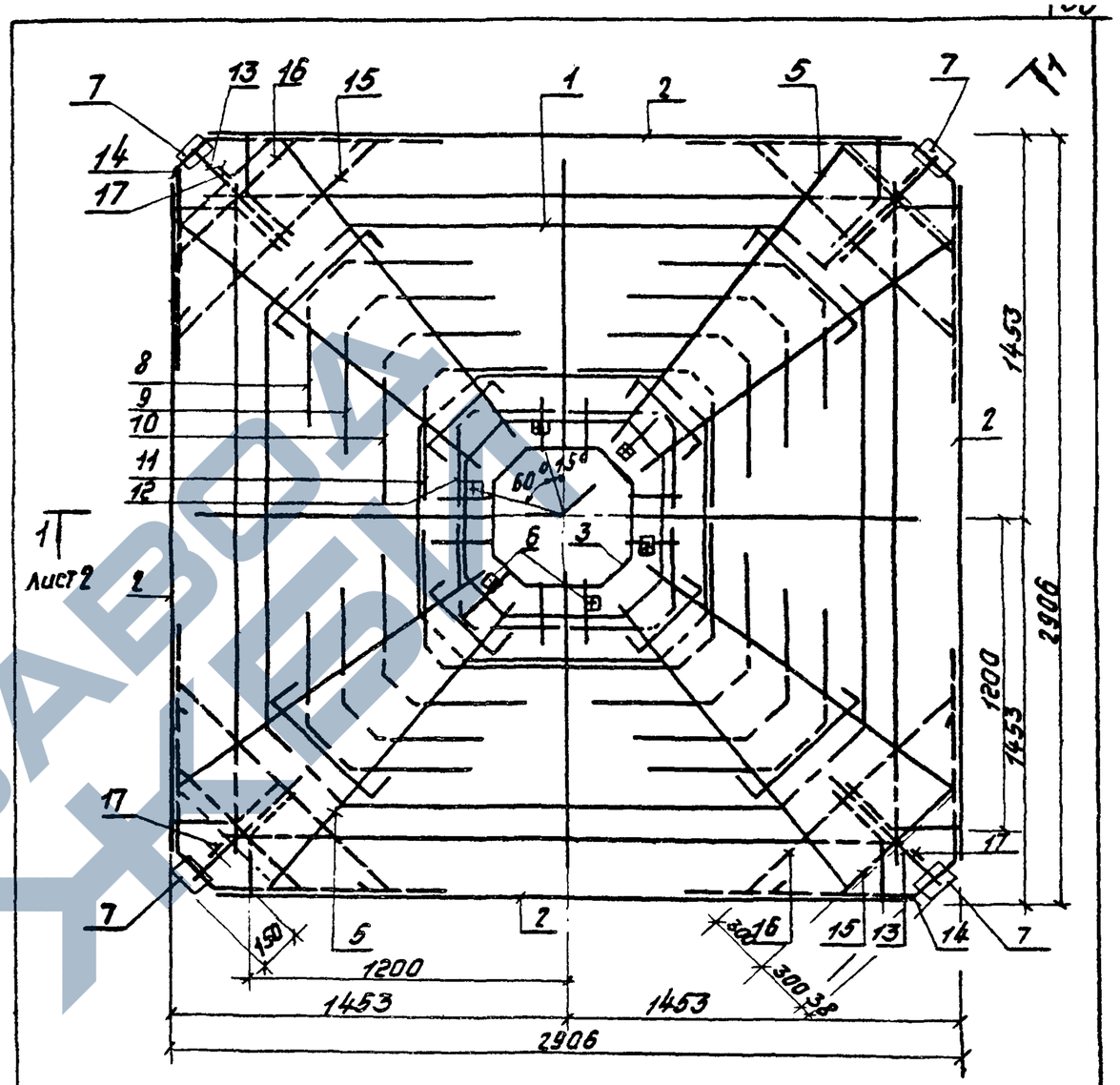
3.702-1/79 - В.3-15.0.0.00 СБ	Лист 2

17213 33

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-15.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-15.1.1.00	Каркас пространственный КП9	1	
11		2	3.702-1/79-В.3-15.1.2.00	——— " ——— КП10	4	
11		3	3.702-1/79-В.3-15.1.3.00	——— " ——— КП11	1	
11		5	3.702-1/79-В.3-15.1.4.00	Сетка арматурная С10	4	
11		6	3.702-1/79-В.6-16.0	Изделие закладное М20	6	
11		7	3.702-1/79-В.6.17.0	——— " ——— М21	4	
				Детали		
11		8	3.702-1/79-В.3-15.1.3.01-07	Отдельный стержень	4	
11		9	-08	——— " ———	4	
11		10	-09	——— " ———	4	
11		11	-10	——— " ———	4	
11		12	-11	——— " ———	4	
11		13	3.702-1/79-В.3-15.1.2.02-06	——— " ———	4	
11		14	3.702-1/79-В.3-08.0.0.01-01	——— " ———	8	
Б.Ч.		15	3.702-1/79-В.3-15.1.0.01	ф10AIII ГОСТ 5781-75, L=1160	4	2.9 кг
11		16	3.702-1/79-В.3-08.0.0.01-02	Отдельный стержень	8	
		17	Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М14-150	4	

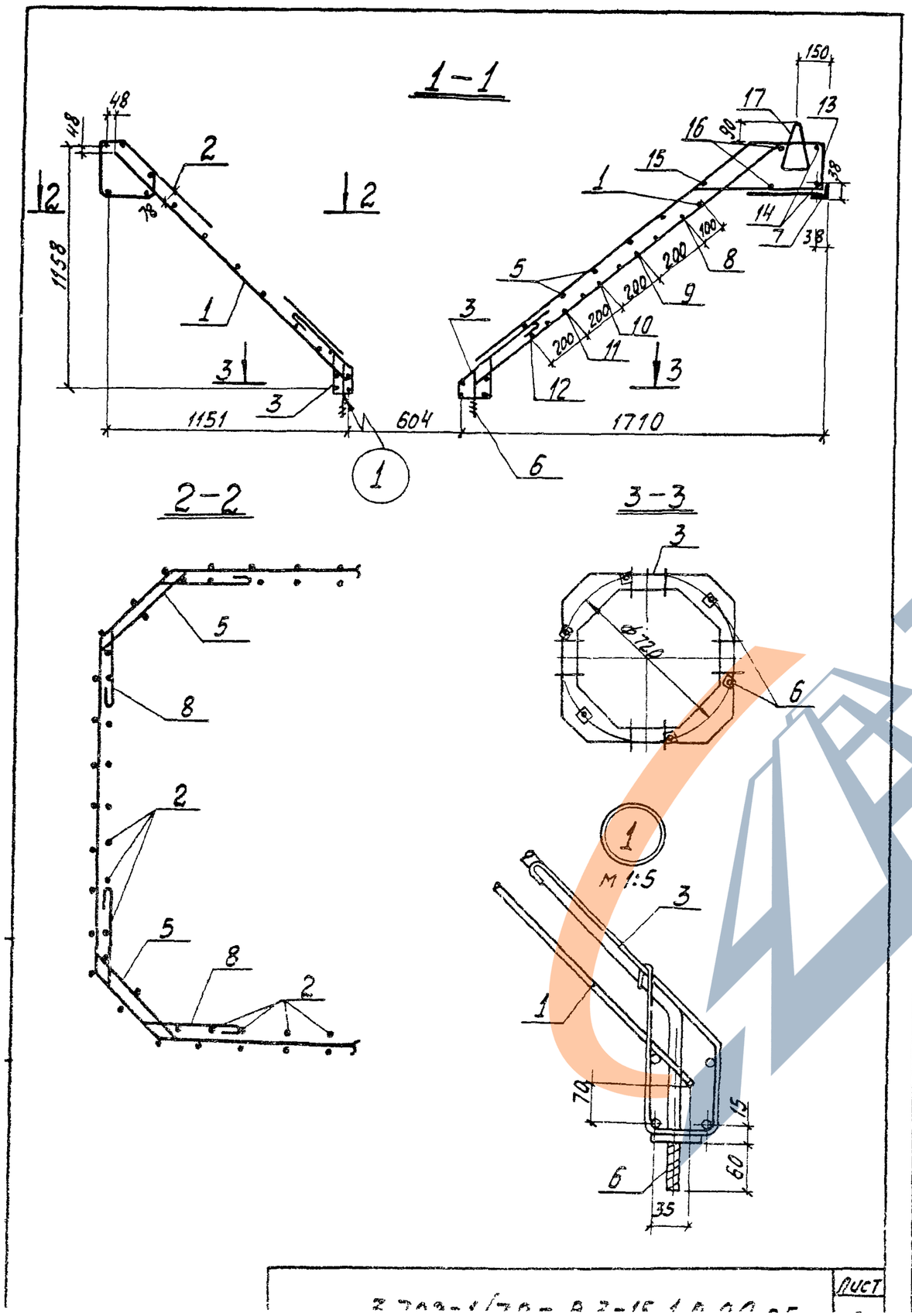
ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-15.1.0.00
Нач.отд.	Резниковский		Каркас пространственный КП8
Гл.констр.	Ярыгин		
Гл.спец.по	Курбанов		стадия: — / лист: — / листов: 1
Рук.груп.	Кузнецов		ЦНИИПромзерноПроект
Ст.инж.	Костребова		

Формат 11



ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-15.1.0.00 СБ
Нач.отд.	Резниковский		Каркас пространственный КП8 Сборочный чертеж
Гл.констр.	Ярыгин		стадия: Р / масса: 246.6 / масштаб: 1:20
Гл.спец.по	Курбанов		лист 1 / листов 2
Рук.груп.	Кузнецов		ЦНИИПромзерноПроект
Ст.инж.	Кущавенкова		

Копировал Терасова 17213 34 Формат 11

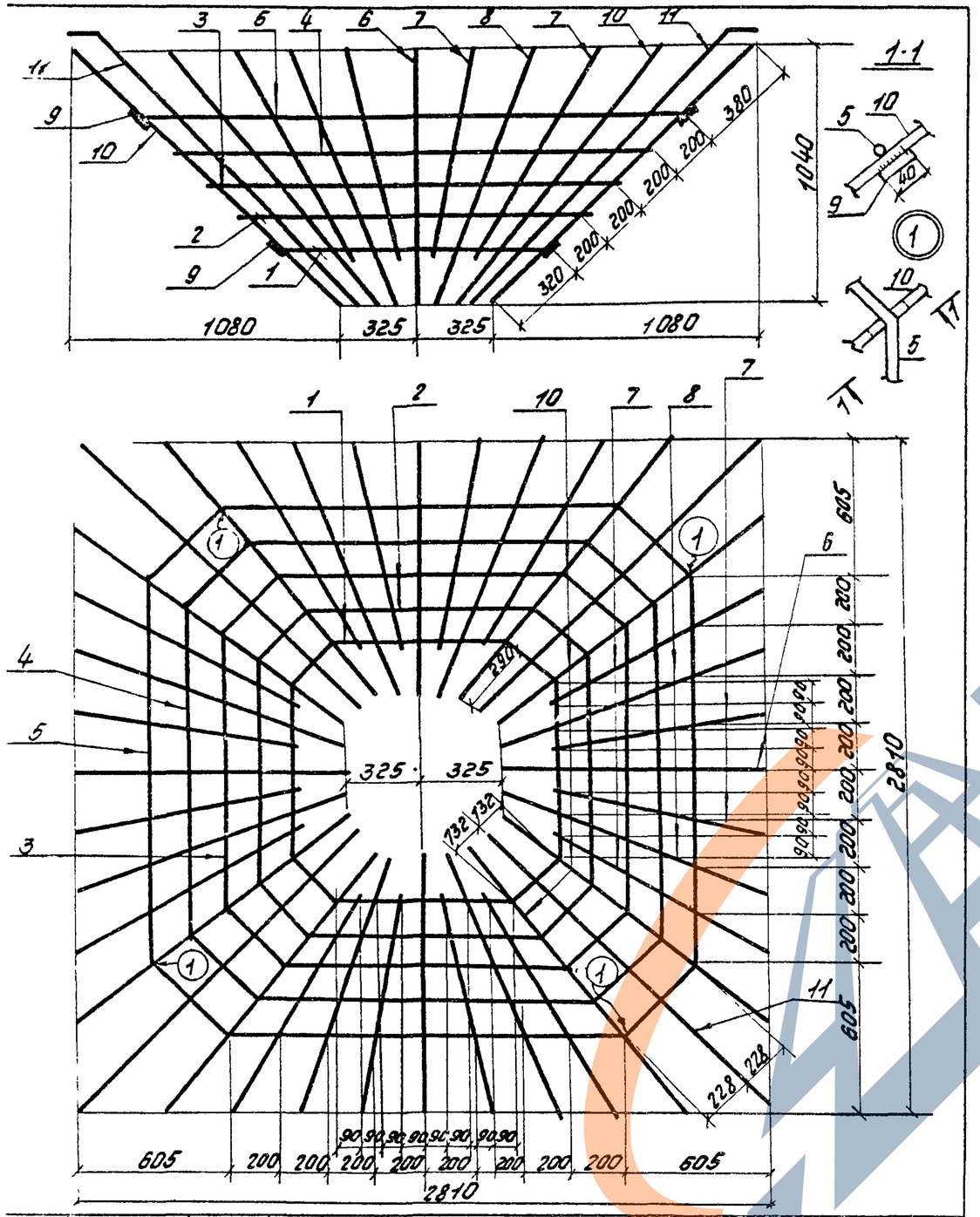


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-15.1.1.00 сб	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 то	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
11		1	3.702-1/79-В.3-15.1.1.01	Отдельный стержень	1	
11		2	3.702-1/79-В.3-15.1.1.01-01	Отдельный стержень	1	
11		3	-04	Отдельный стержень	1	
11		4	-05	Отдельный стержень	1	
11		5	-06	Отдельный стержень	1	
Б.Ч		6	3.702-1/79-В.3-15.1.1.02	ф10АII ГОСТ 5781-75; ℓ=1500	4	3,7 кг
Б.Ч		7	3.702-1/79-В.3-15.1.1.03	ф10АII ГОСТ 5781-75; ℓ=1300	16	12,8 кг
Б.Ч		8	3.702-1/79-В.3-15.1.1.04	ф10АII ГОСТ 5781-75; ℓ=1560	8	7,7 кг
Б.Ч		9	3.702-1/79-В.3-15.1.1.05	ф10АII ГОСТ 5781-75; ℓ=40	8	0.2 кг
Б.Ч		10	3.702-1/79-В.3-15.1.1.06	ф10АII ГОСТ 5781-75; ℓ=1710	8	8.4 кг
11		11	3.702-1/79-В.3-15.1.2.02-07	Отдельный стержень	4	

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-15.1.1.00
Нач.отд.	Резниковский		Каркас пространственный КПД
Гл.специал.	Кудрятов		Стадия Р; Лист; Листов 1
Вик.зр.	Кузнецов		

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Обозначение	Марка	Размеры в мм a	Размеры в мм в	Масса кг
3.702-1/79-В.3-15.1.2.00	КП10	85	235	27.6
-01	КП14	145	295	28.6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-15.1.2.01	ф14АII ГОСТ 5781-75; ℓ=2700	5	16.3 кг
				Переменные данные для исполнений		
				3.702-1/79-В.3-15.1.2.00		для КП10
				Детали		
11		2	3.702-1/79-В.3-15.1.2.02	Отдельный стержень	2	
11		3	3.702-1/79-В.3-15.1.2.02-02	—"— —"—	9	
11		4	-04	—"— —"—	2	
				3.702-1/79-В3-15.1.2.00-01		для КП14
				Детали		
11		2	3.702-1/79-В.3-15.1.2.02-01	Отдельный стержень	2	
11		3	-03	—"— —"—	9	
11		4	-05	—"— —"—	2	

ГИП	Простакердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	

3.702-1/79-В.3-15.1.1.00 СБ

Каркас пространственный КП9 сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	57.0 кг	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзерноПроект

ГИП	Простакердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	

3.702-1/79-В.3-15.1.2.00

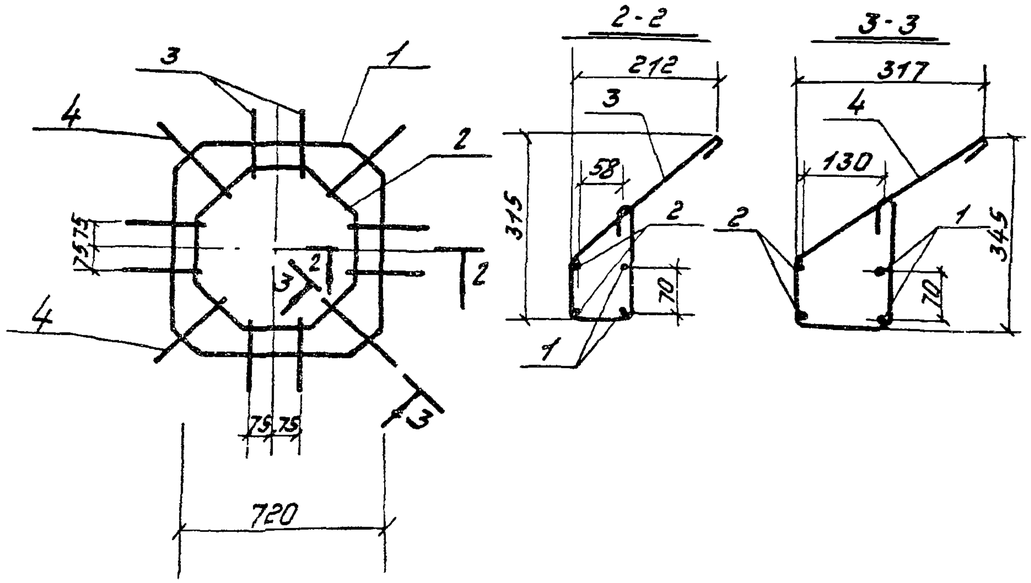
Каркас пространственный КП10, КП14

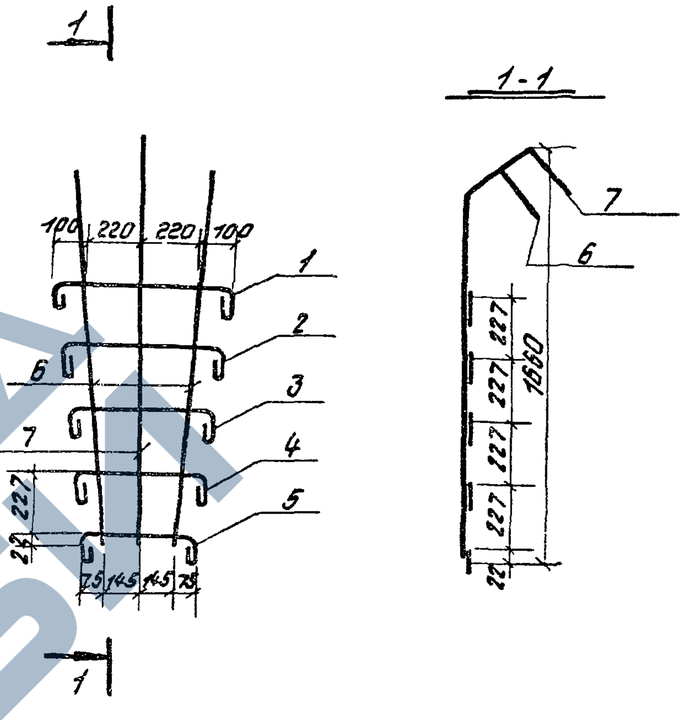
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзерноПроект

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		4 листах
				Детали		
11		1	3.702-1/79-В.3-15.1.1.01-02	Отдельный стержень	2	
11		2	-03	— " —	2	
11		3	3.702-1/79-В.3-15.1.3.01	— " —	8	
11		4	-01	— " —	4	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

		3.702-1/79-В.3-15.1.3.00	
ГИП	Простоеров	Каркас пространственный КП 11	Стадия: Р; Масса: 8.4 кг; Масштаб:
Нач. отд.	Резниковский		Лист; Листов 1
Гл. констр.	Ярешин		ЦНИИпромзернопроект
Гл. спец.	Курбатов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Костарева		

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		4 листах
				Детали		
11		1	3.702-1/79-В.3-15.1.3.01-02	Отдельный стержень	1	
11		2	-03	— " —	1	
11		3	-04	— " —	1	
11		4	-05	— " —	1	
11		5	-06	— " —	1	
11		6	3.702-1/79-В.3-15.1.2.02-08	— " —	2	
11		7	-09	— " —	1	

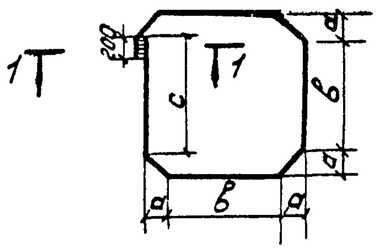
		3.702-1/79-В.3-15.1.4.00	
ГИП	Простоеров	Сетка арматурная С10	Стадия: Р; Масса: 4.4 кг; Масштаб:
Нач. отд.	Резниковский		Лист; Листов 1
Гл. констр.	Ярешин		ЦНИИпромзернопроект
Гл. спец.	Курбатов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Костарева		

Копировал Формат А4

ЗАВОДЖБИ

https://zavodjbi.com/

Рис.1



1-1

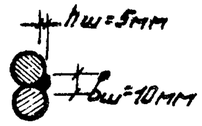
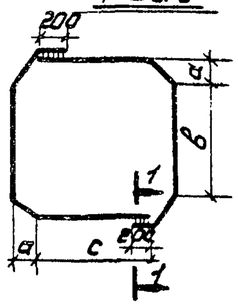


Рис.2



Обозначение	Рис.	размеры в мм a	b	c	L	Масса, кг
3.702-1/79-В.3-15.1.1.01	1	170	754	658	4080	2,5
-01		205	972	874	5150	3.2
-02		109	502	415	2740	1.7
-03		177	250	200	2120	1.3
-04	2	239	1192	1092	6320	3.9
-05		278	1402	1302	7380	4.6
-06		313	1620	1515	8450	5.2

ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Костарева		

3.702-1/79-В.3-15.1.1.01

Отдельный стержень

Стадия: Р | Масса: см. табл. | Масштаб:

Лист | Листов 1

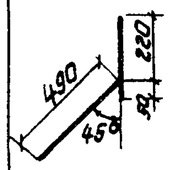
Арматурная сталь ф10АII ГОСТ 5781-75

ЦНИИПромзерноПроект

Формат А1

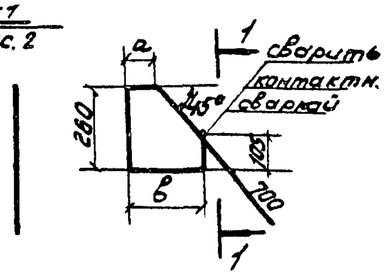
1-1

Рис.1



1-1

Рис.2



1-1

Рис.3

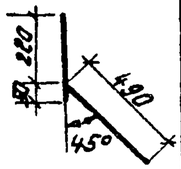


Рис.4

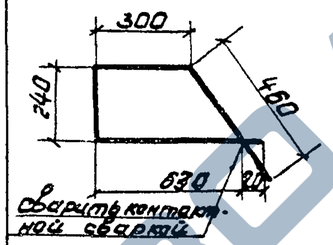
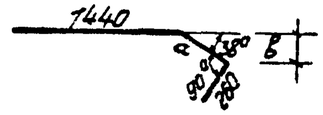


Рис.5

Рис.6



Обозначение	Рис.	размеры в мм a	b	L	Масса, кг
3.702-1/79-В.3-15.1.2.02	1	95	250	1410	0.8
-01		155	310	1530	1.0
-02	2	95	250	1410	0.8
-03		155	310	1530	1.0
-04	3	95	250	1410	0.8
-05		155	310	1530	1.0
-06	4			1650	1.0
-07	5			2000	1.2
-08	6	110	68	1814	11
-09		280	172	1980	12

ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Костарева		

3.702-1/79 - В.3-15.1.2.02

Отдельный стержень

Стадия: Р | Масса: см. табл. | Масштаб:

Лист | Листов 1

Арматурная сталь ф10АII ГОСТ 5781-75

ЦНИИПромзерноПроект

Формат А1

17213 38 копировал Тарасова

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1-12			3.702-1/79-В.3-16.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 3 листах
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 то	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-16.1.0.00	Каркас пространственный КП12	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	2,0	м³

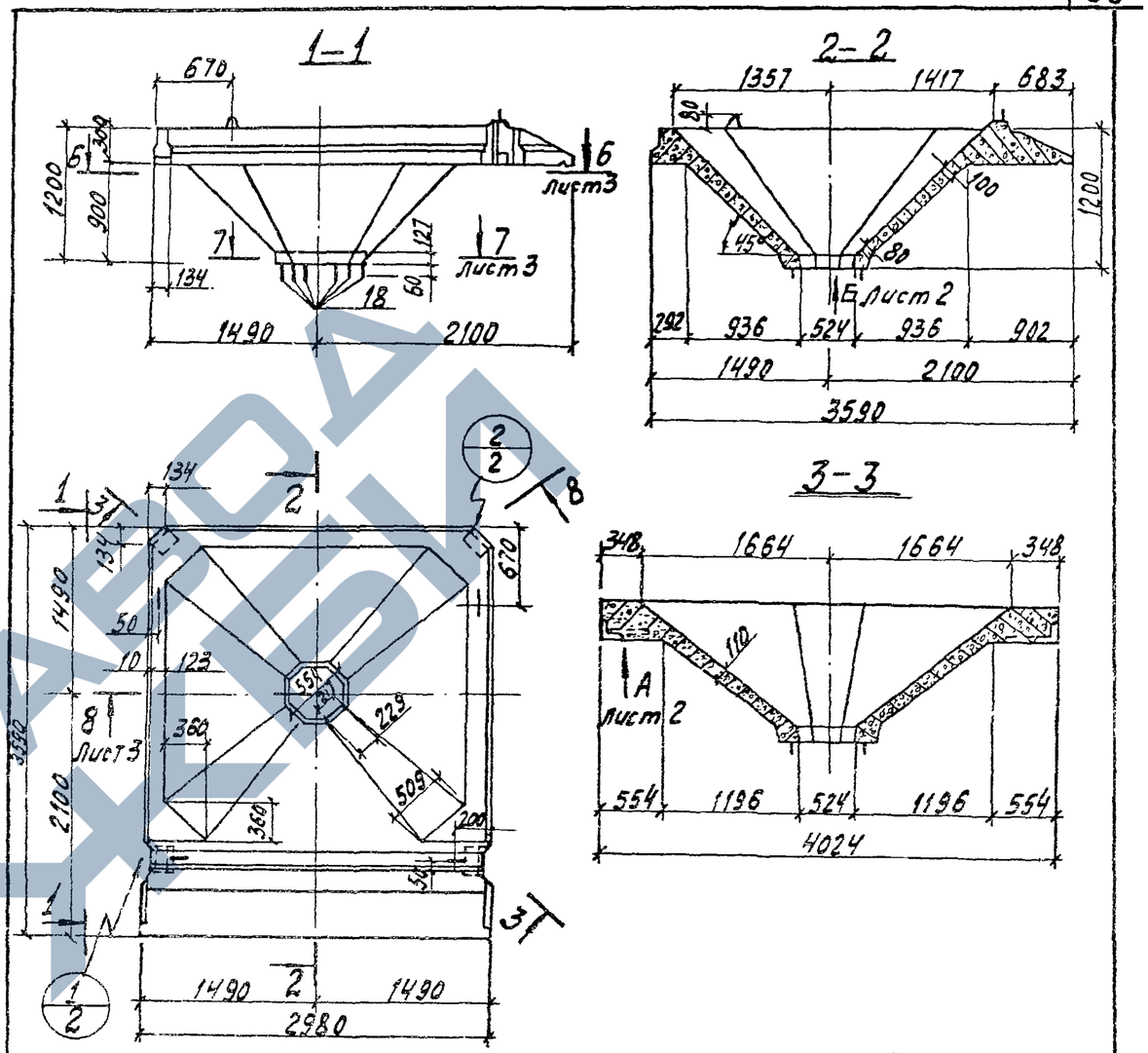
ГИП	Простосердов			
Нач. отд.	Ярошковский			
Гл. конструктор	Курбатов			
Гл. спец. от				
Рук. груп.	Кожевников			
Ст. инж.	Костарева			

3.702-1/79-В.3-16.0.0.00

Воронка железобетонная ВТ 2

Стадия	Лист	Листов
Р		2

Уникальгазэлектромонтаж



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия					Всего
	Армат. прово. ГОСТ 6727-53*		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								Профильная сталь			Арм.ст ГОСТ 5456-72 кл. AIII	Итого	
	Класс В-I		Класс А-I				Класс А-II						Болт			
	ф, мм		ф, мм				ф, мм							ф, мм		
	5	Итого	6	10	16	Итого	10	14	Итого	Итого	δ=4	∟70×6	М16	10		
ВТ 2	2,9	2,9	17,8	10,9	5,6	35,3	125,8	92,4	218,2	253,5	0,6	4,8	6,6	2,0	14,0	267,5

ГИП	Простосердов			
Нач. отд.	Ярошковский			
Гл. конструктор	Арыгин			
Гл. спец. от	Курбатов			
Рук. груп.	Кожевников			
Ст. инж.	Костарева			

3.702-1/79-В.3-16.0.0.00 СБ

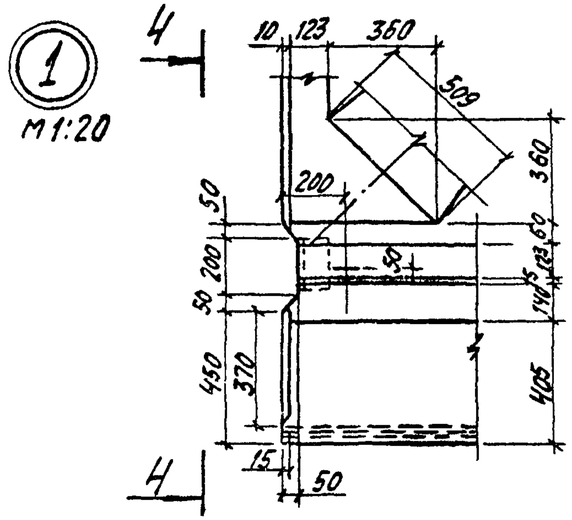
Воронка железобетонная ВТ 2

Сборочный чертеж

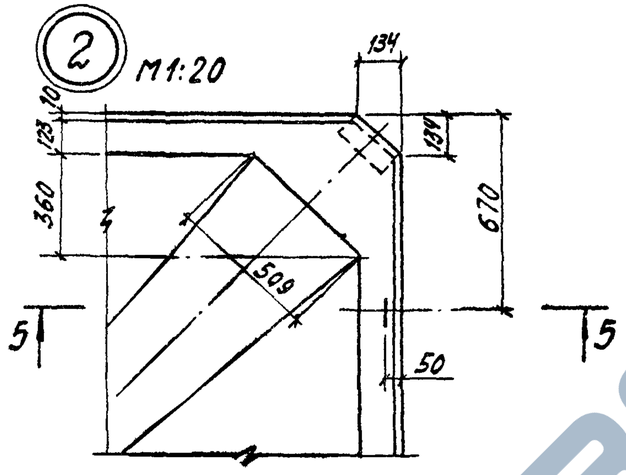
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,0т	
Лист 1	Листов 3	

Уникальгазэлектромонтаж

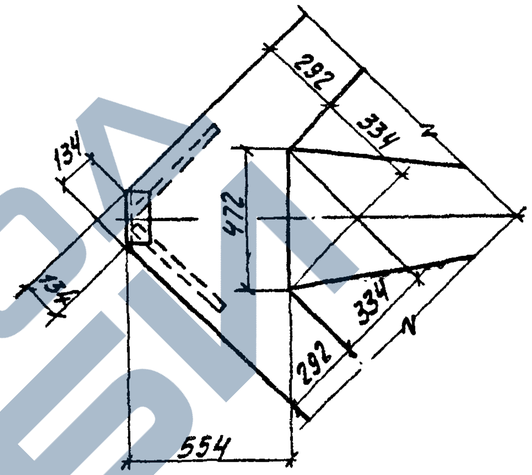
https://zavodjbi.com/



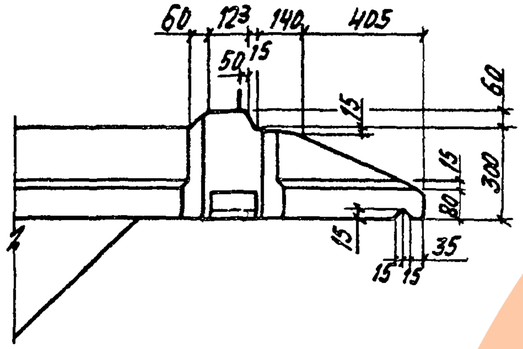
4 – 4
М1:20

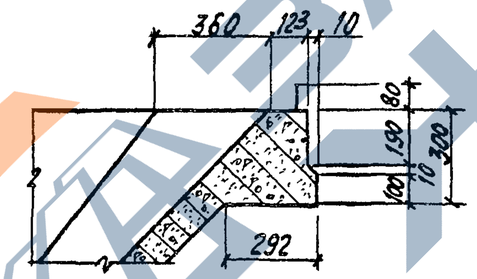


5 – 5
М1:20

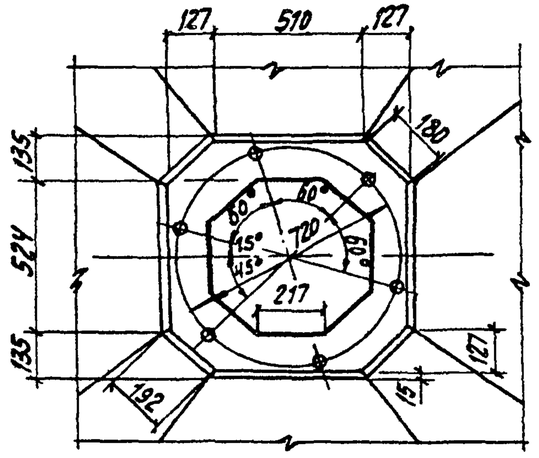


Вид А
М1:20



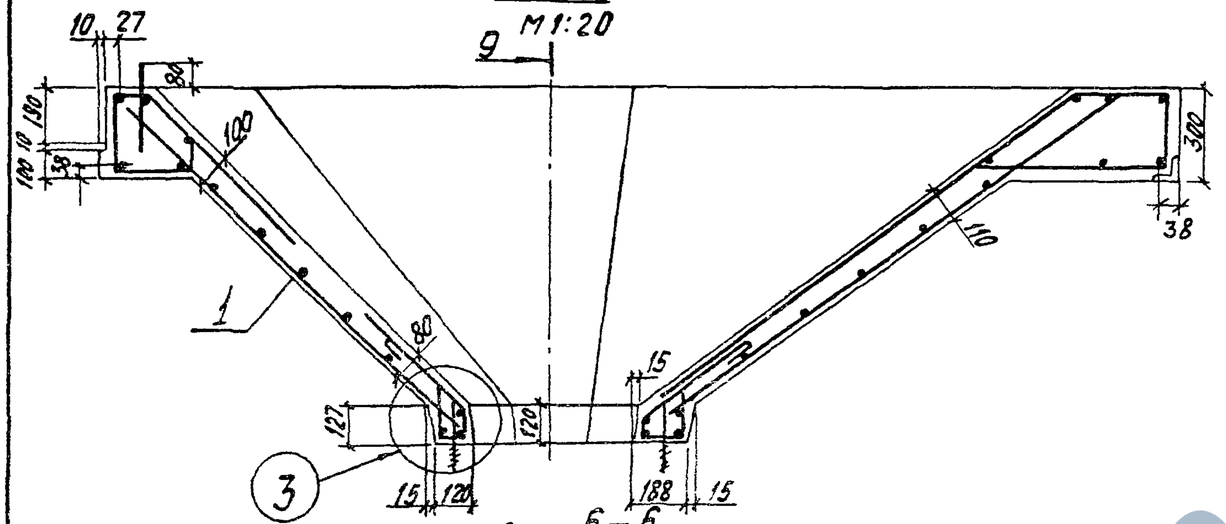


Вид Б
М1:20

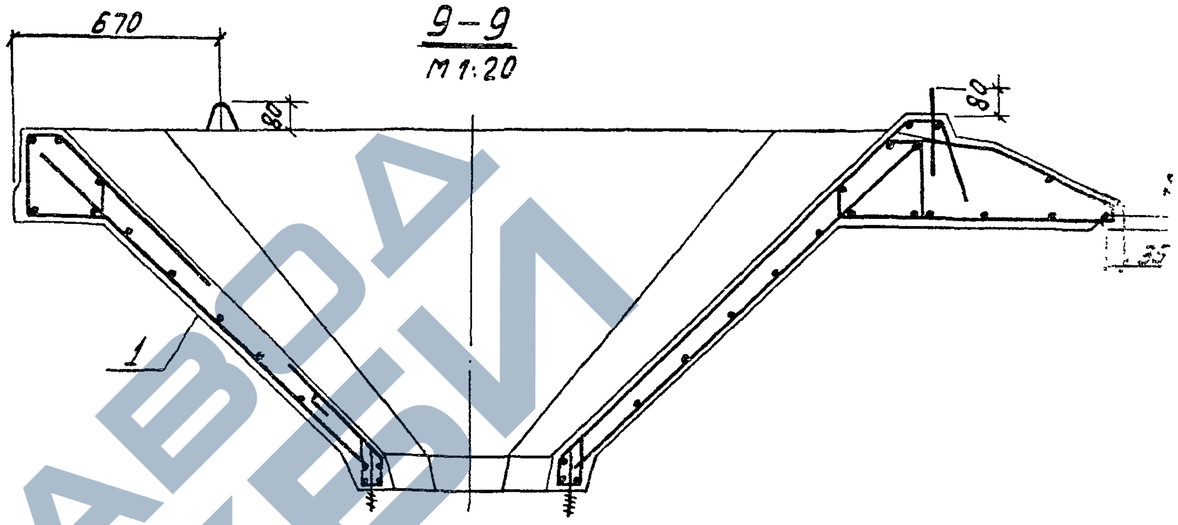


https://zavodjbi.com/

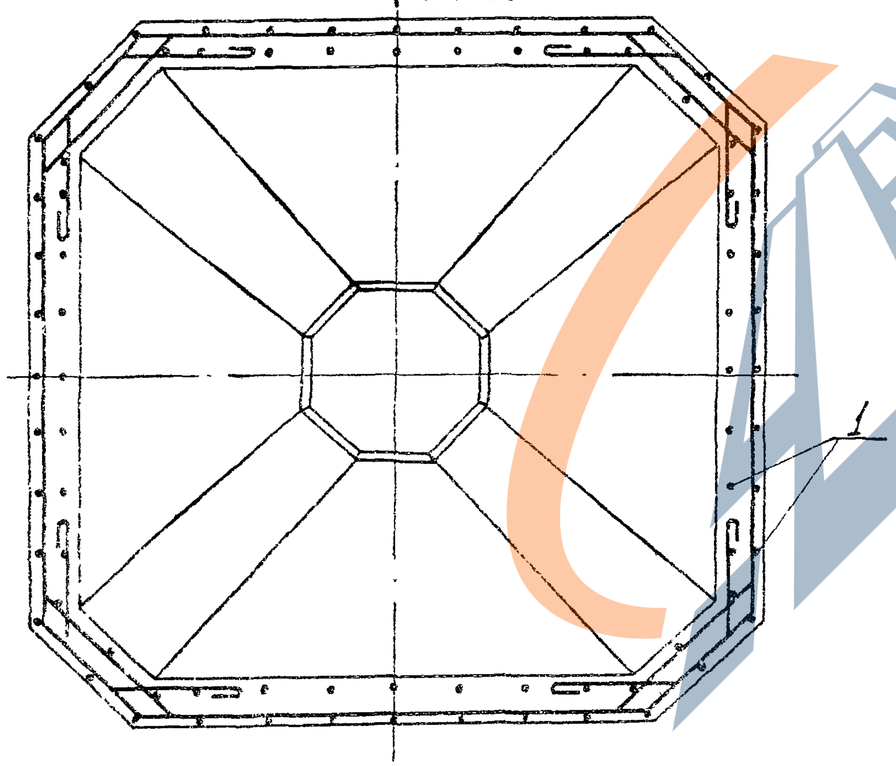
8-8
М 1:20



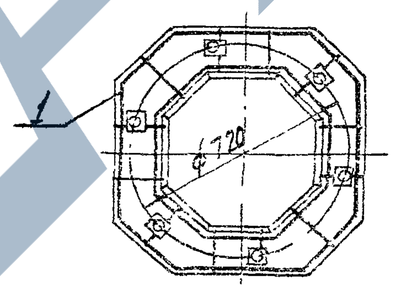
9-9
М 1:20



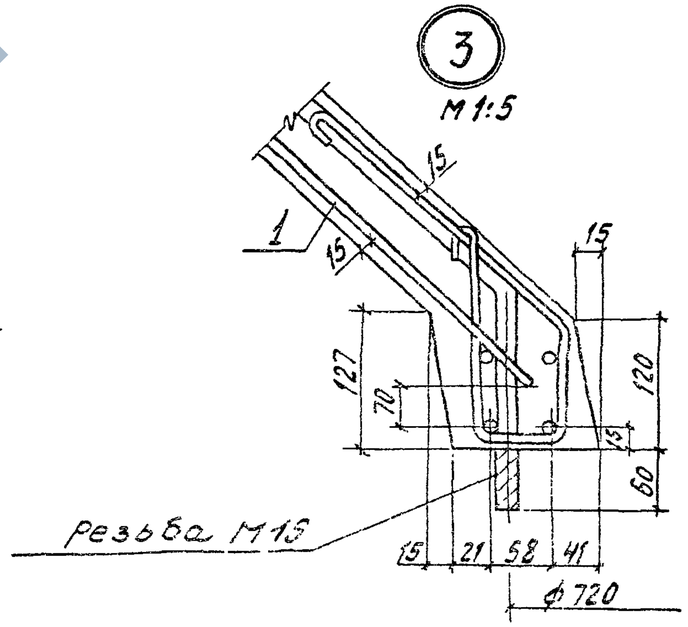
6-6
М 1:20



7-7
М 1:20



3
М 1:5



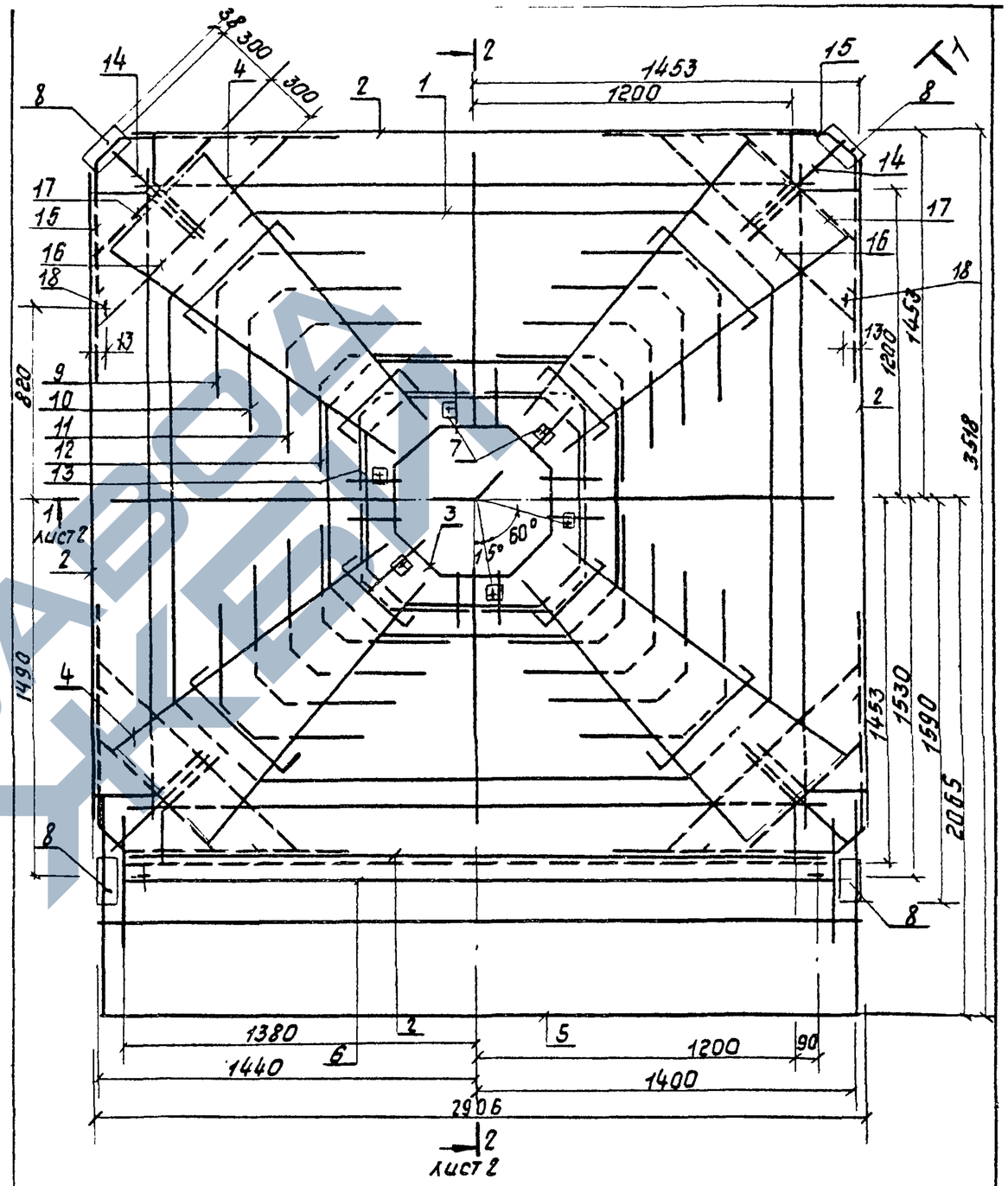
		3.702-1/79-В.3-16.0.0.00 СБ	
Конс.	Сухова	ГЭС-13	41

https://zavodjbi.com/

Обозначение	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
НЧ			3.702-1/79-В.3-16.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 1 листах
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-15.1.1.00	Каркас пространственный КП9	1	
11		2	3.702-1/79-В.3-15.1.2.00	—"— КП10	4	
11		3	3.702-1/79-В.3-15.1.3.00	—"— КП11	1	
11		4	3.702-1/79-В.3-15.1.4.00	Сетка арматурная С10	4	
12		5	3.702-1/79-В.3-16.1.1.00	Сетка арматурная гнутая С11	1	
11		6	3.702-1/79-В.3-16.1.2.00	—"— С13	1	
11		7	3.702-1/79-В.6-16.0	Изделие закладное М20	6	
11		8	3.702-1/79-В.6-17.0	—"— М21	4	
				Детали		
11		9	3.702-1/79-В.3-15.1.3.01-07	Отдельный стержень	4	
11		10	-08	—"—	4	
11		11	-09	—"—	4	
11		12	-10	—"—	4	
11		13	-11	—"—	4	
11		14	3.702-1/79-В.3-15.1.2.02-06	—"—	4	
11		15	3.702-1/79-В.3-08.0.0.01-01	—"—	8	
Б.У		16	3.702-1/79-В.3-15.1.0.01	ф10AI ГОСТ 5781-75; L=1160	4	2.9кг
11		17	3.702-1/79-В3-08.0.0.01-02	Отдельный стержень	8	
		18	Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М16-200	4	

			3.702-1/79-В.3-16.1.0.00			
ГИП	Простосердов		Каркас пространственный КП12	Стадия	Лист	Листов 1
Нач.отд.	Резниковский					
Гл.спец.	Куроломов			ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ		
Рук.груп.	Кузнецов					
Ст.инж.	Костарева					

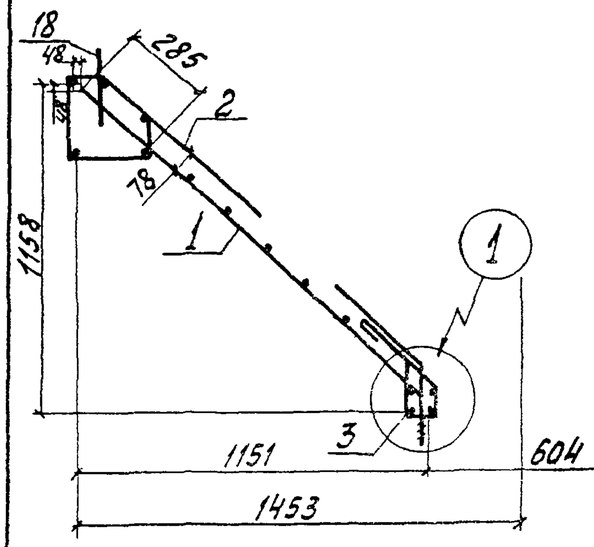
Формат А4

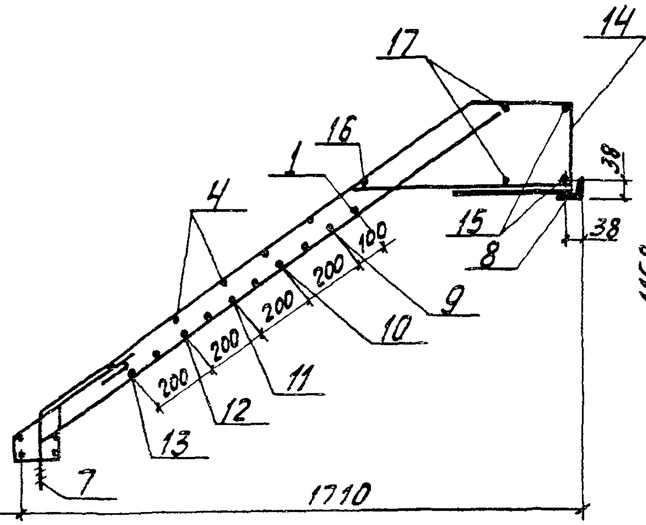


			3.702-1/79-В.3-16.1.0.00 СБ			
ГИП	Простосердов		Каркас пространственный КП12 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Резниковский			Р	2673кг	1:20
Гл.спец.	Куроломов			Лист 1	Листов 2	
Гл.констр.	Ярыгин			ЦНИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ		
Рук.груп.	Кузнецов					
Ст.инж.	Кучайченкова					

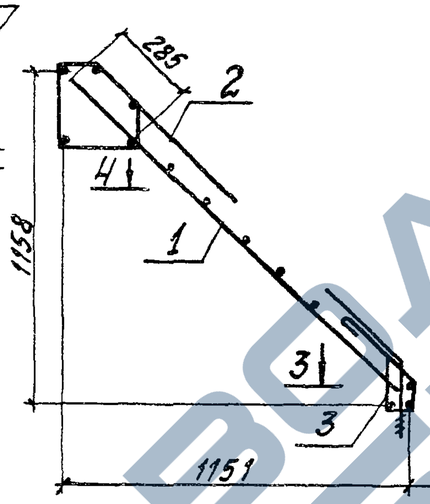
Копировал Тарасова 17213 42 Формат А1

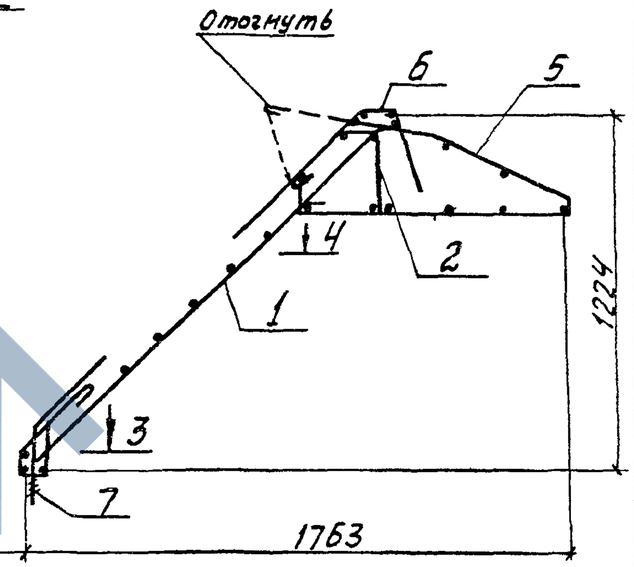
1–1


18
48
285
2
78
1
1158
1
3
1151
1453
604

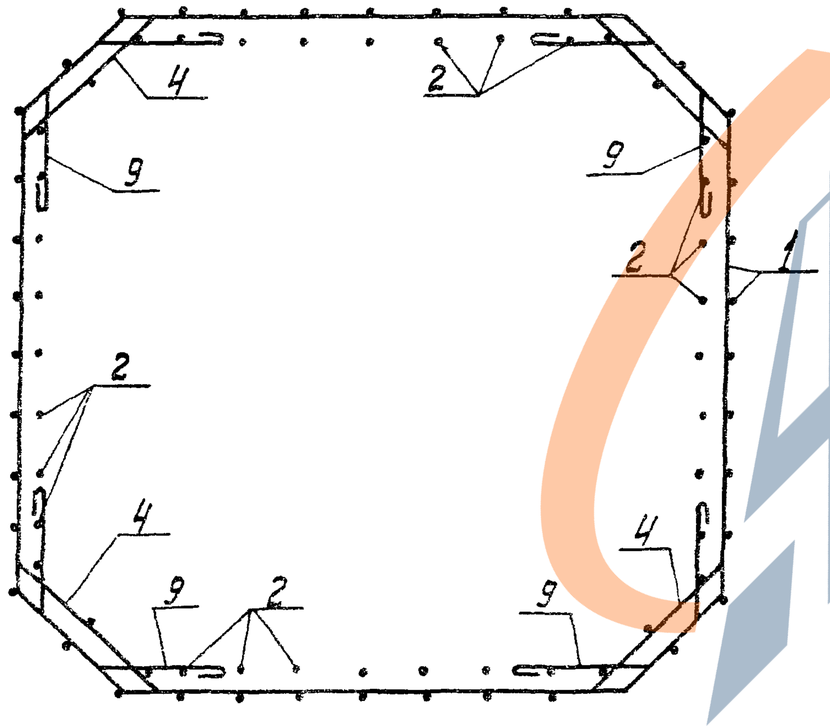

17
14
16
1
4
38
15
38
8
9
10
11
12
13
7
200
200
200
200
100
1710

2–2

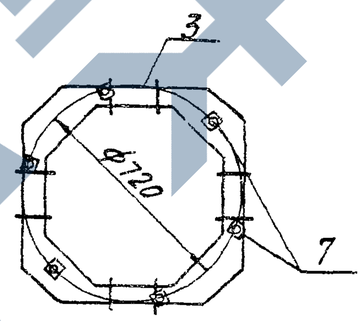

285
2
4
1
1158
3
3
1151
604

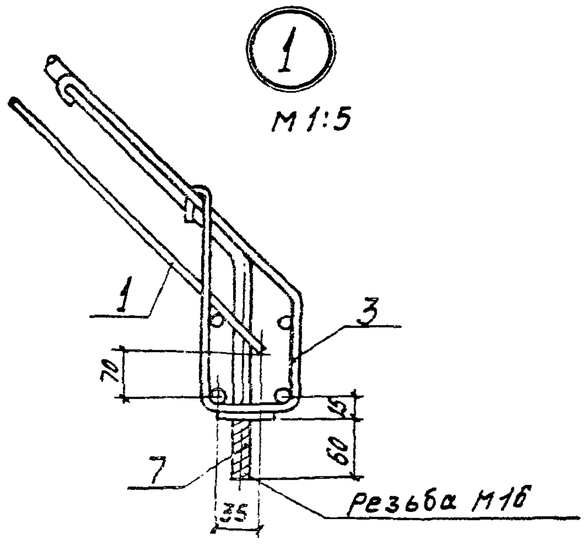

Отогнуть
6
5
4
2
1
3
7
1224
1763

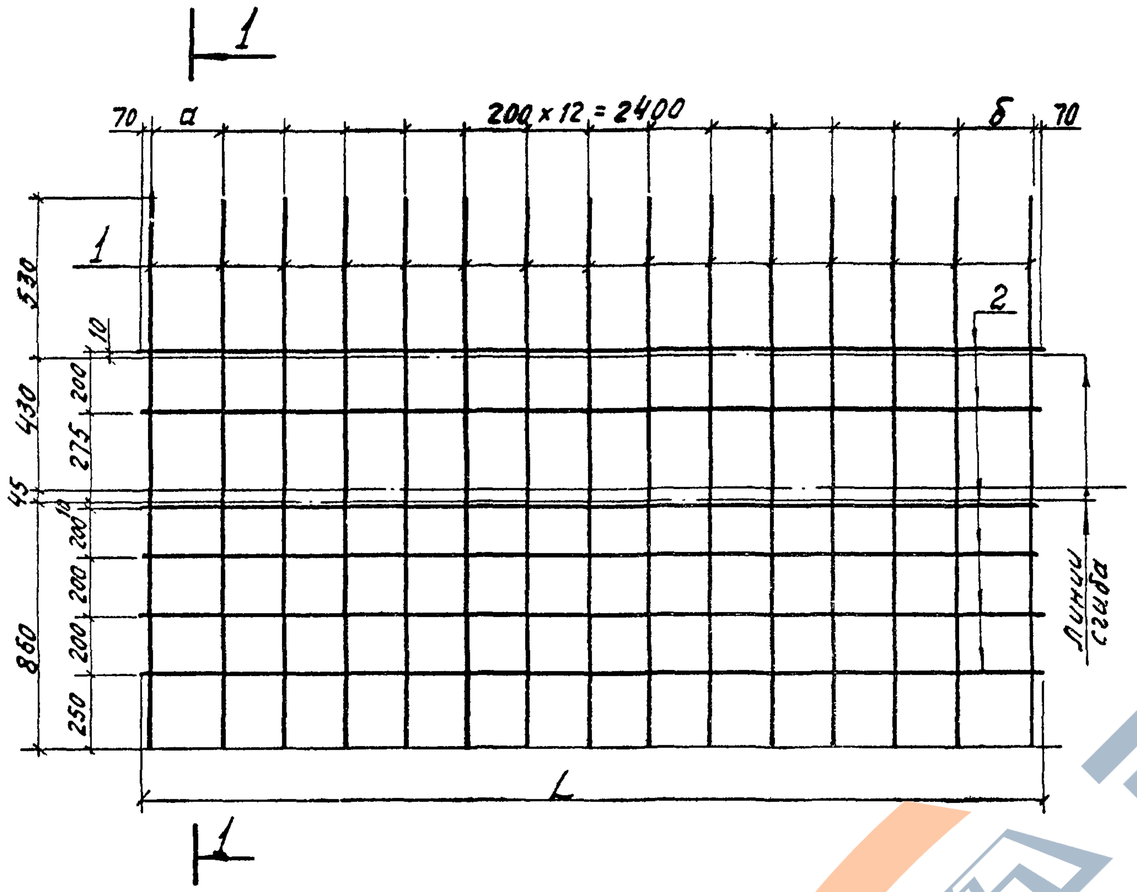
4–4

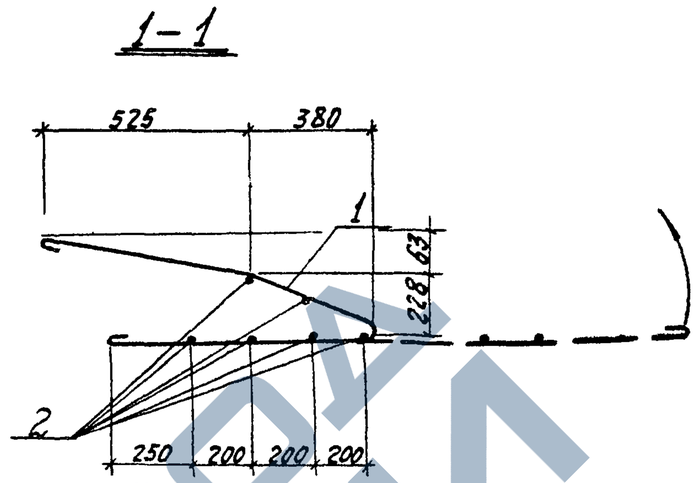

4
2
9
9
2
1
2
4
4
9
2
9

3–3


3
Ø720
7


1
М1:5
1
3
70
40
60
7
35
Резьба М16





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-16.1.1.01	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=1970мм	15	6.6 кг
			Переменные данные для исполнения			
				3.702-1/79-В.3-16.1.1.00		для С11
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-16.1.1.02	ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=2940мм	6	10.9 кг
				3.702-1/79-В.3-16.1.1.00-01		для С12
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-16.1.1.03	ф10 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=2990	6	11.1 кг

Обозначение	Марка	Размеры в мм			Масса кг
		а	б	L	
02-1/79-В.3-16.1.1.00	С 11	200	200	2940	17.9
-01	С 12	200	250	2990	18.1

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Костарева	

3.702-1/79-В.3-16.1.1.00

Сетка арматурная гнутая С11, С12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзернопроект

17512 66

https://zavodjbi.com/

Рис. 1

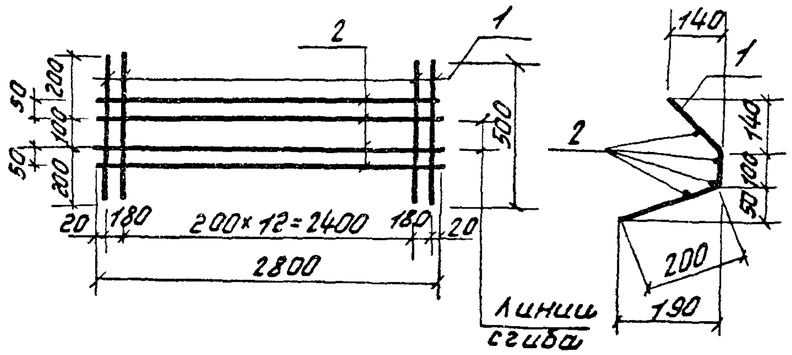
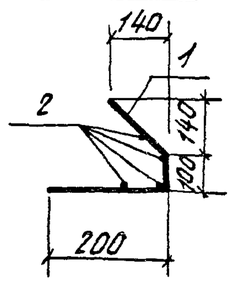


Рис. 2



Обозначение	Рис.	Марка
3.702-1/79 - В.3-16.1.2.00	1	С13
-01	2	С14

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79 - В.3 ОО.О.ОТО	Техническое описание		на 4х листах
				Детали		
Б4		1	3.702-1/79- В.3-16.1.2.00	ФБВI ГОСТ 6727-63* ℓ=500	15	1.2 кг
Б4		2	3.702-1/79- В.3-16.1.2.00-01	ФБВI ГОСТ 6727-63* ℓ=2800	4	1.7 кг

ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резникова		
Гл. констр.	Яровая		
Гл. спец.	Кабанов		
Рук. гр.	Кобзева		
Ст. инж.	Костарева		

3.702-1/79 - В.3-16.1.2.00

Сетка арматурная гнутая С13, С14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.9 кг	1:50 1:10
Лист	Листов 1	

Копировал

Рис. 1

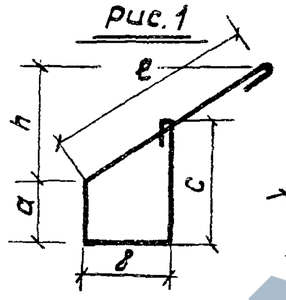


Рис. 2

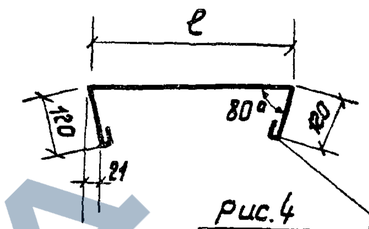


Рис. 3

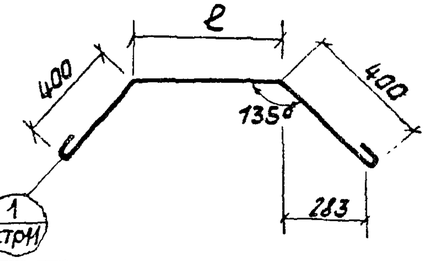
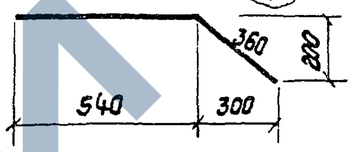


Рис. 4



Обозначение	Рис.	Размеры в мм h	a	в	c	ℓ	L	Масса кг
3.702-1/79-В.3-15.1.3.01	1	212	103	74	220	300	850	0.2
-01	1	249	95	142	230	400	960	0.2
-02	2	—	—	—	—	640	1030	0.2
-03	2	—	—	—	—	590	980	0.2
-04	2	—	—	—	—	540	930	0.2
-05	2	—	—	—	—	490	880	0.2
-06	2	—	—	—	—	440	830	0.2
-07	3	—	—	—	—	210	1160	0.3
-08	3	—	—	—	—	170	1120	0.2
-09	3	—	—	—	—	130	1080	0.2
-10	3	—	—	—	—	90	1040	0.2
-11	3	—	—	—	—	50	1000	0.2
-12	4	—	—	—	—	—	900	0.2

ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резникова		
Гл. спец.	Кузнецов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Костарева		

3.702-1/79 - В.3 -15.1.3.01

Отдельные стержни

Арматурная сталь ФБАI ГОСТ 5781-75

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	

Копировал

Формат А4

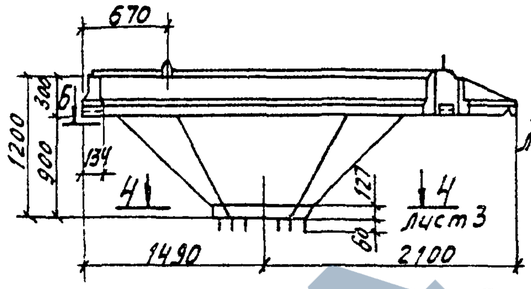
https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11-12			3.702-1/79-В.3-17.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		На 3* листах
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		На 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-17.1.0.00	Каркас пространственный КП13	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	2.1	м³

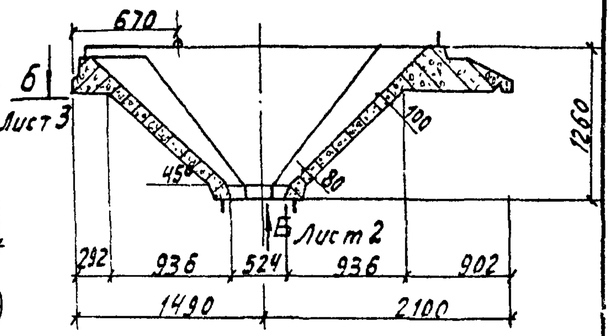
ГИП	Простосердов		3.702-1/79 - В.3-17.0.0.00
Нач.отд.	Резниковский		Воронка железобетонная ВТУ 2
Гл.констр.	Курдюмов		Стадия Р; Лист; Листов 1
Рук.груп.	Кузнецов		ЦНИИПромзернопроект
Ст.инж.	Костерев		

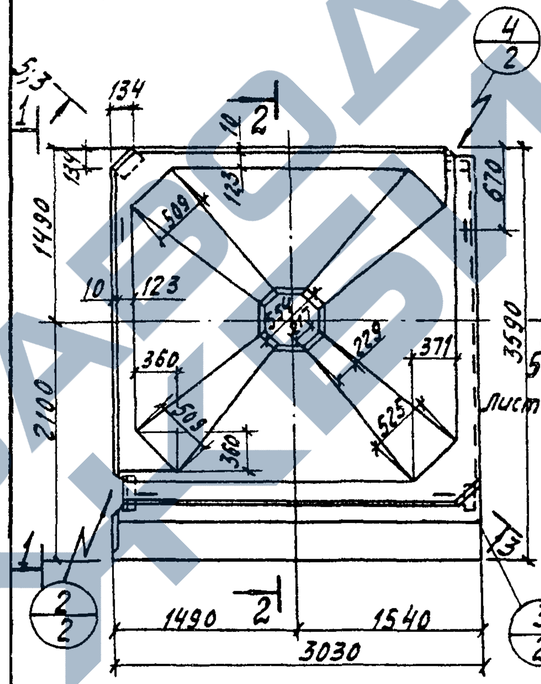
Формат А1

1-1

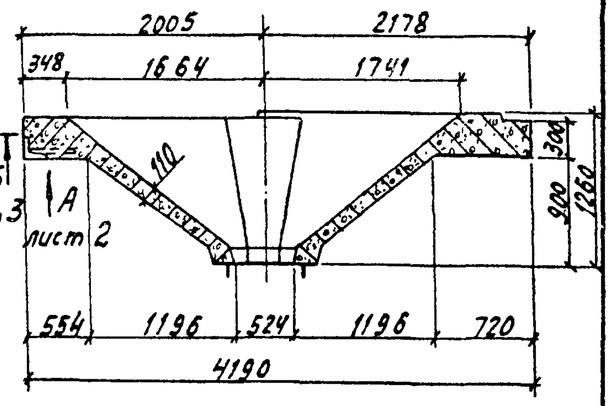


2-2





3-3



Выборка стали на один элемент, кг

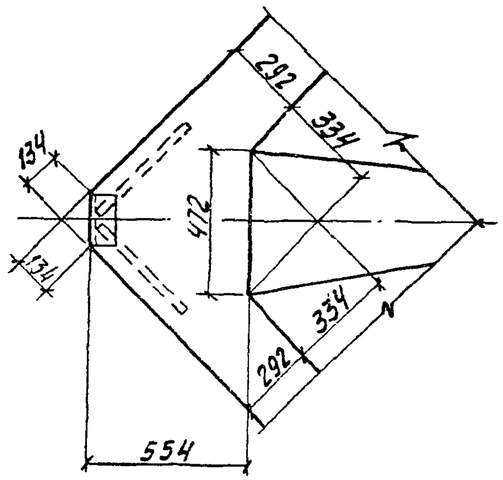
Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия						Всего
	Арм. провол. ГОСТ 6727-53*	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									Профильная сталь			Арм. сталь ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	Итого	
	Класс В-I	Класс А-I					Класс А-II							Кл. А-I	Кл. А-II		
	ф мм	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Итого	Вст4	L70×6	Болт М16	ф мм	ф мм		
	5	6	10	16			10	14						10	10		
	5,8	9,7	11,1	5,6		26,4	123,1	76,1	199,2	231,4	5,3	4,8	6,6	2,8	1,7	21,7	253,1

ГИП	Простосердов		3.702-1/79 - В.3-17.0.0.00 СБ
Нач.отд.	Резниковский		Воронка железобетонная ВТУ 2 Сборочный чертеж
Гл.констр.	Арыгин		Стадия Р; Масса 5,3т; Масштаб 1:50
Гл.спец.ст.	Курдюмов		Лист 1; Листов 3
Рук.груп.	Кузнецов		ЦНИИПромзернопроект
Ст.инж.	Макаров		

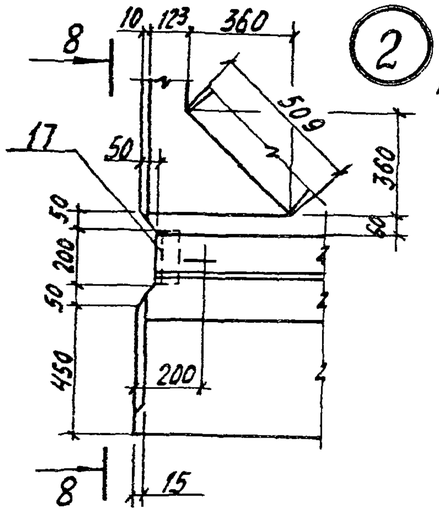
Копировал: Сазова 4Б Формат А1

https://zavodjbi.com/

Вид А
М 1:20

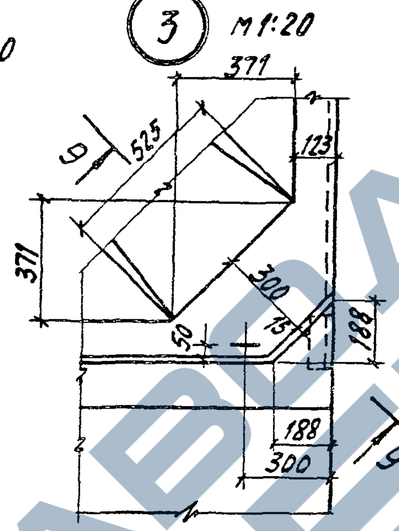


2
М 1:20



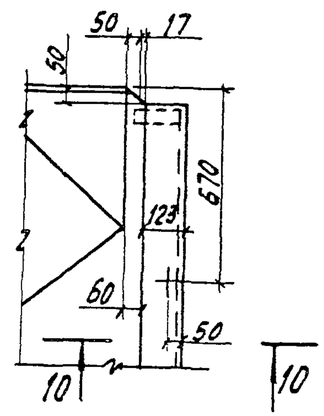
8-8

3
М 1:20

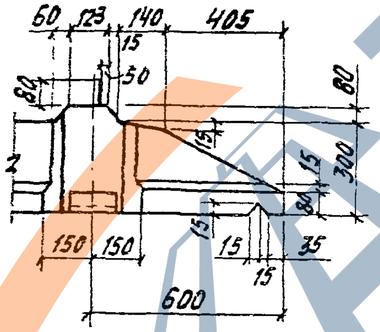


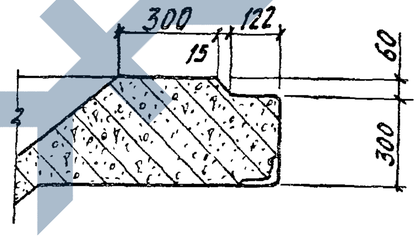
9-9

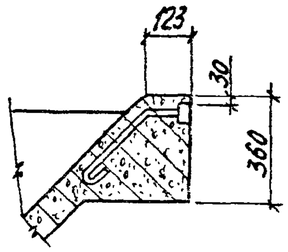
4
М 1:20



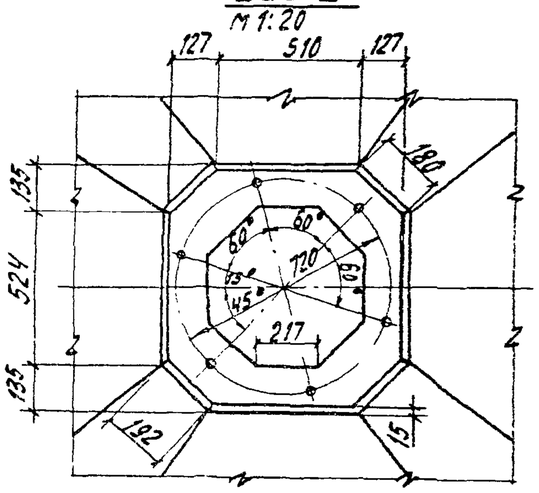
10-10





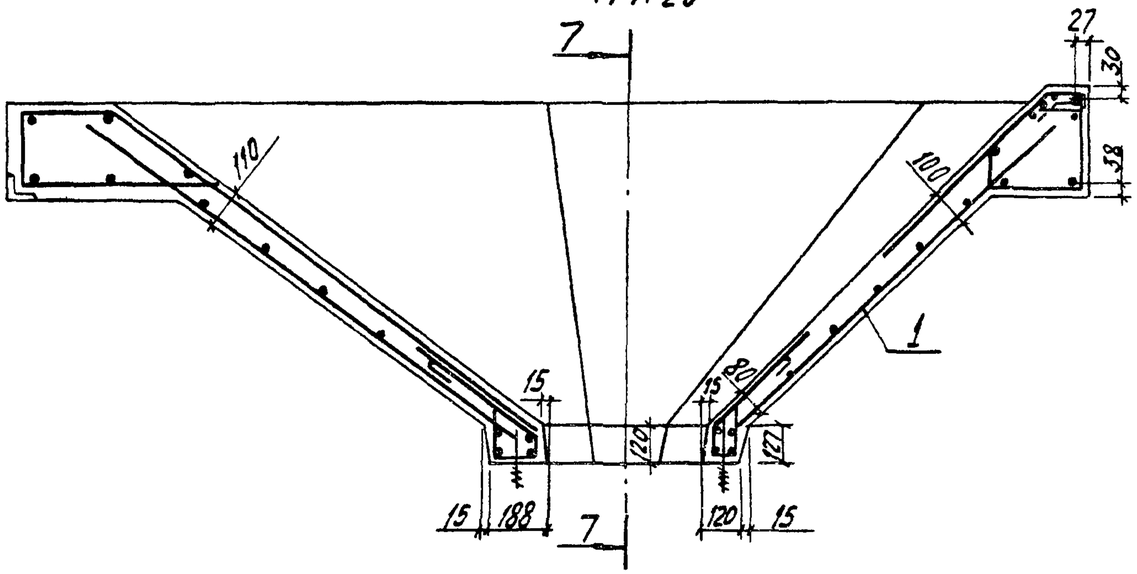


Вид Б
М 1:20

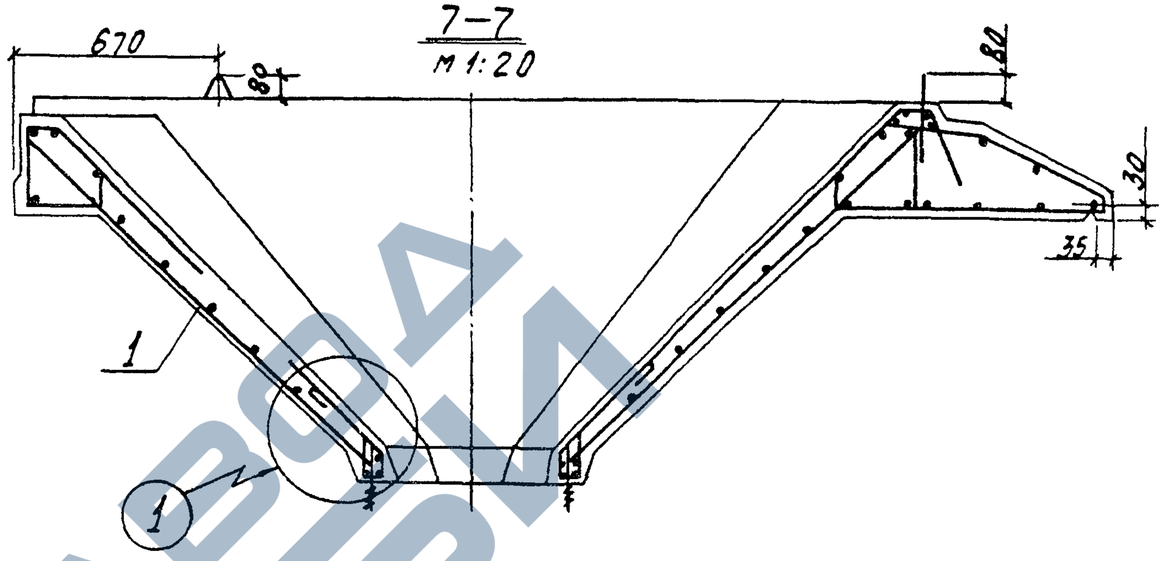


3.702-1/79-В.3-17.0.0 00 СБ

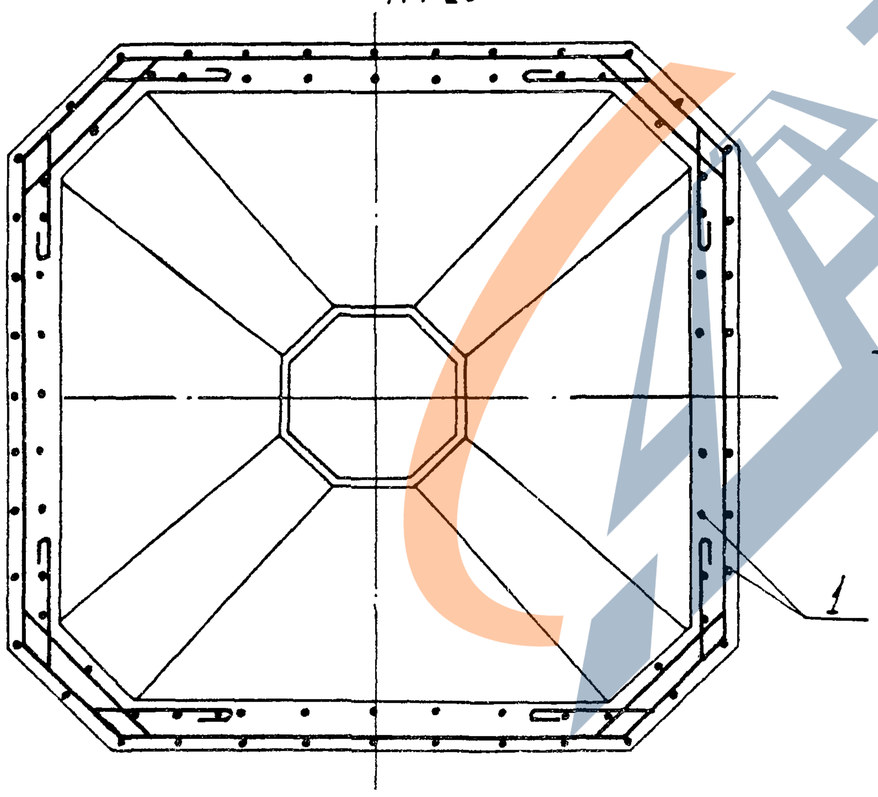
5–5
М 1:20



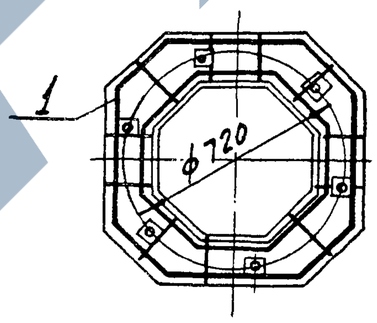
7–7
М 1:20



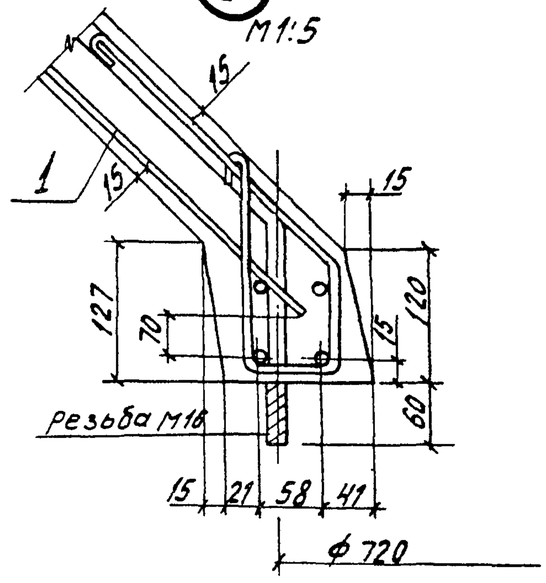
6–6
М 1:20



4–4
М 1:20

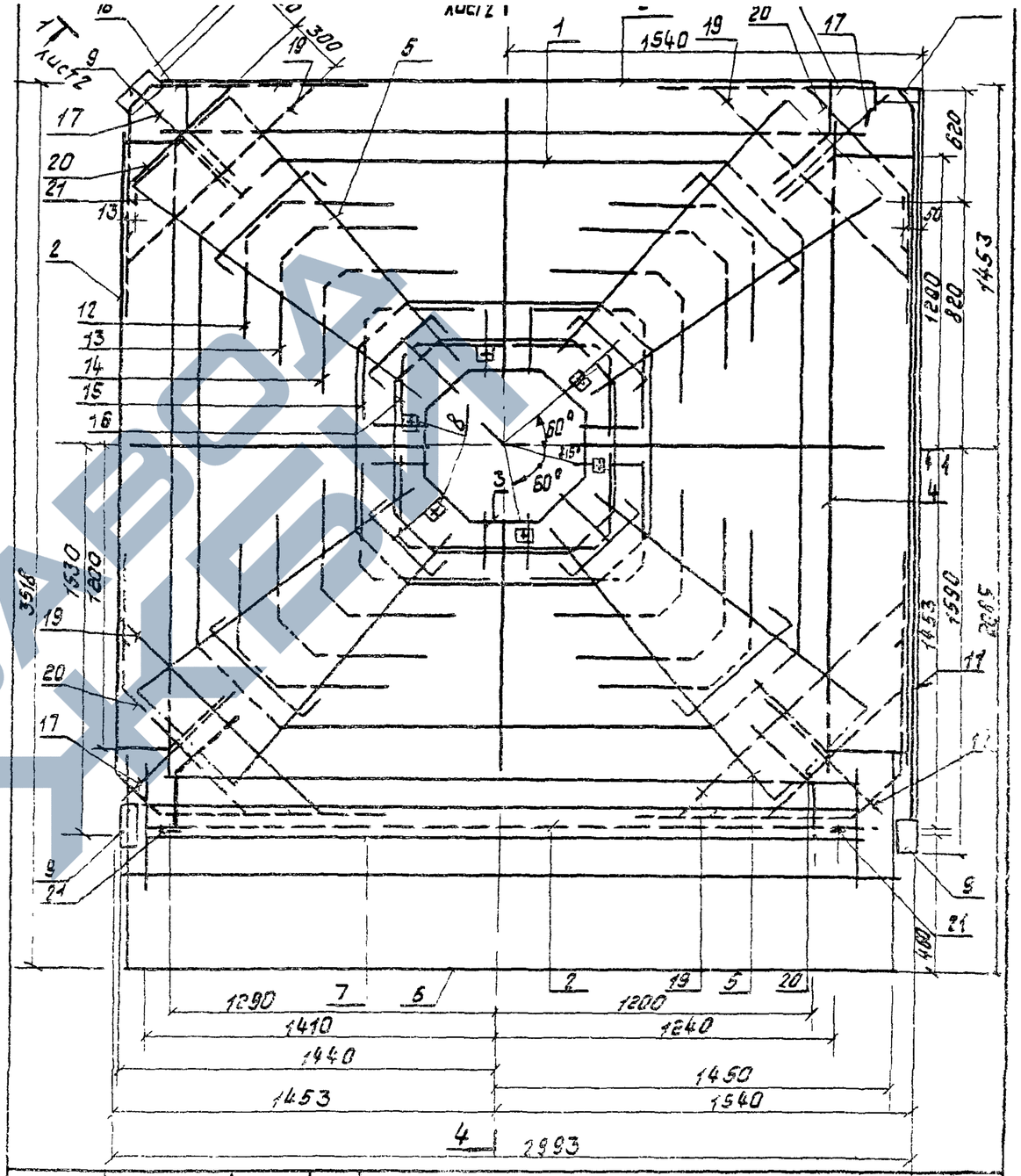


1
М 1:5



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1-12			3.702-1/79 - В.3-17.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
А1			3.702-1/79 - В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
А1		1	3.702-1/79 - В.3-15.1.1.00	Каркас пространственный КП9	1	
А1		2	3.702-1/79 - В.3-15.1.2.00	— " — КП10	3	
А1		3	3.702-1/79 - В.3-15.1.3.00	— " — КП11	1	
А1		4	3.702-1/79 - В.3-15.1.2.00-01	— " — КП14	1	
А1		5	3.702-1/79 - В.3-15.1.4.00	Сетка арматурная С10	4	
А1		6	3.702-1/79 - В.3-16.1.1.00-01	Сетка арматурная гнутая С12	1	
А2		7	3.702-1/79 - В.3-16.1.2.00-01	— " — С14	1	
А1		8	3.702-1/79 - В.6-15.0	Изделие закладное М20	6	
А1		9	3.702-1/79 - В.6-17.0	— " — М21	3	
А1		10	3.702-1/79 - В.6-18.0	— " — М22	1	
А1		11	3.702-1/79 - В.6-19.0	— " — М23	1	
		22	3.702-1/79 - В.3-16.1.2.00	Сетка арматурная гнутая С13	1	
				Детали		
А1		12	3.702-1/79 - В.3-15.1.3.01-01	Отдельный стержень	4	
А1		13	-02	— " —	4	
А1		14	-03	— " —	4	
А1		15	-10	— " —	4	
А1		16	-11	— " —	4	
А1		17	3.702-1/79 - В.3-15.1.2.01-06	— " —	4	
А1		18	3.702-1/79 - В.3-08.0.0.01-01	— " —	8	
Б/А1		19	3.702-1/79 - В.3-15.1.0.01	Ф10 А-II ГОСТ 5781-75; L = 1160	4	2,9 кг
А1		20	3.702-1/79 - В.3-08.0.0.01-02	Отдельный стержень	8	
		21	Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М16-200	4	

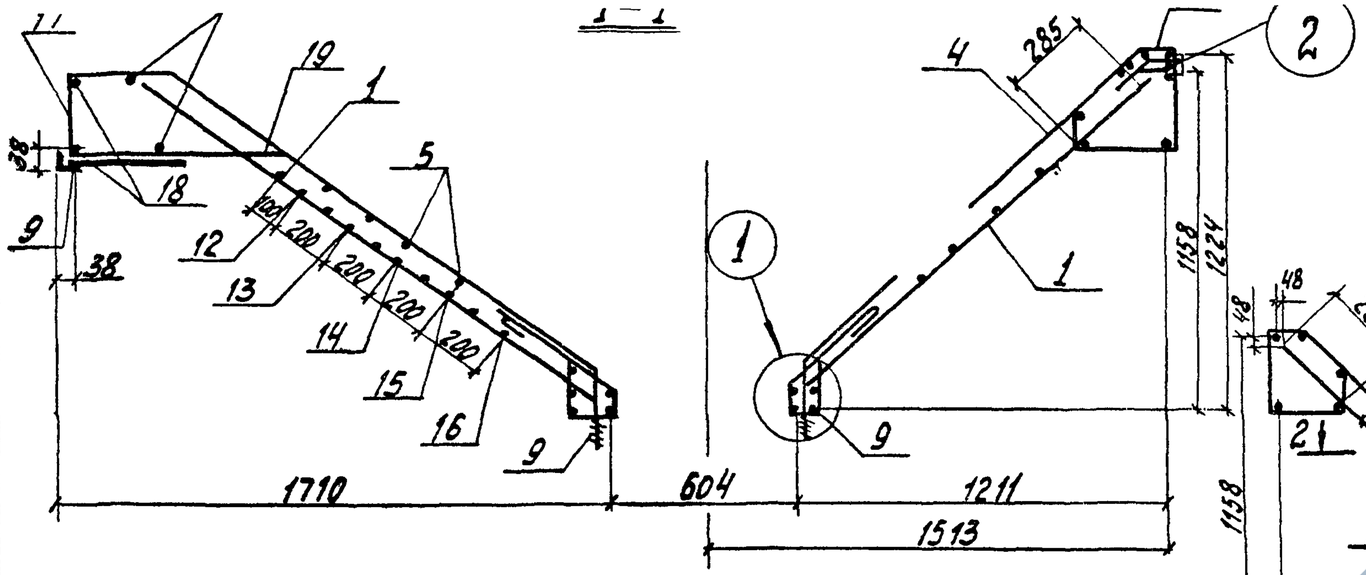
		3.702-1/79 - В.3-17.1.00	
ГИП	Простасердов		
Нач. отд.	Резниковский	Каркас пространственный КП13	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл. спец.	Куфтанов		
Рук. гр.	Кузнецов		Унипромтрансконструкция
Ст. инж.	Костарева		



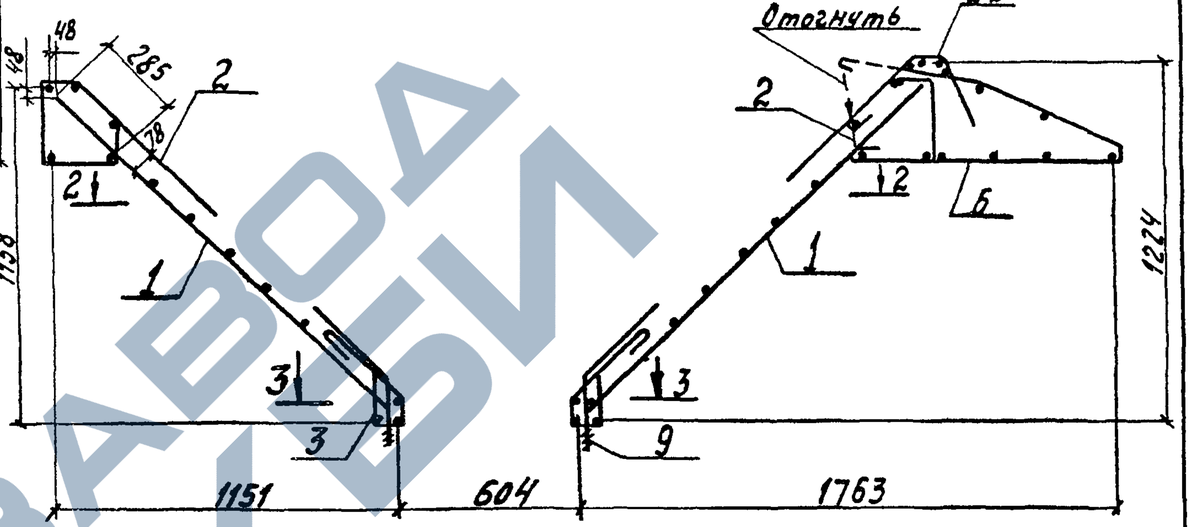
		3.702-1/79 - В.3-17.1.0.00 СБ	
ГИП	Простасердов	Каркас пространственный КП13 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 253,1 кг; Масштаб: 1:20
Нач. отд.	Резниковский		Лист 1; Листов 2
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. специал.	Куфтанов		Унипромтрансконструкция
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Гнусевченков		
Копировал	Прасолова	17213 А3	Формат А3

https://zavodjbi.com/

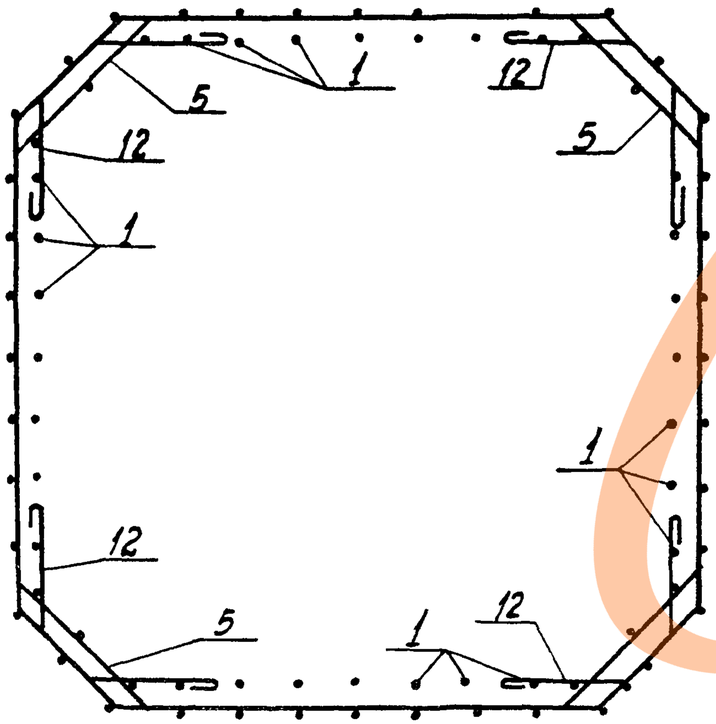
1-1



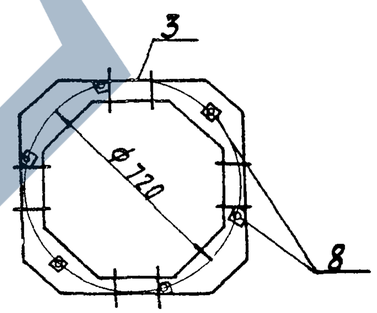
4-4

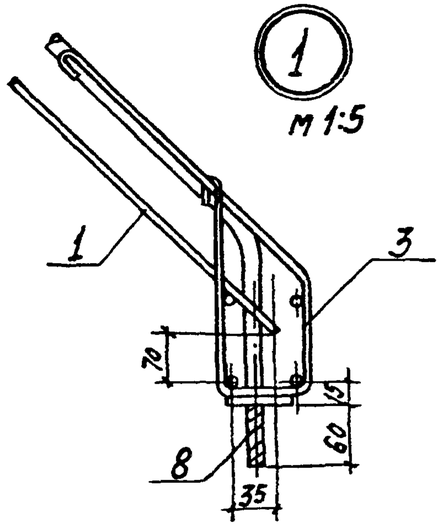


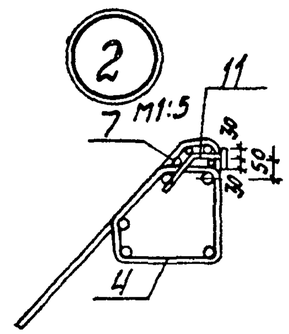
2-2



3-3







ЗАВОДЖБИ

3.702-1/79-В.3-171.0.00 СБ	Лист 2

172-13 50

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-18.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-10.02.00-01	Каркас плоский КР7	2	
11		2	3.702-1/79-В.3-18.0.1.00	——— // ——— КР16	2	
11		3	3.702-1/79-В.3-18.0.2.00	Сетка арматурная С15	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,18	м³

ГИП	Простоверов		
Нач. отд.	Резникова		
Гл. спец.	Куродомов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Константинова		

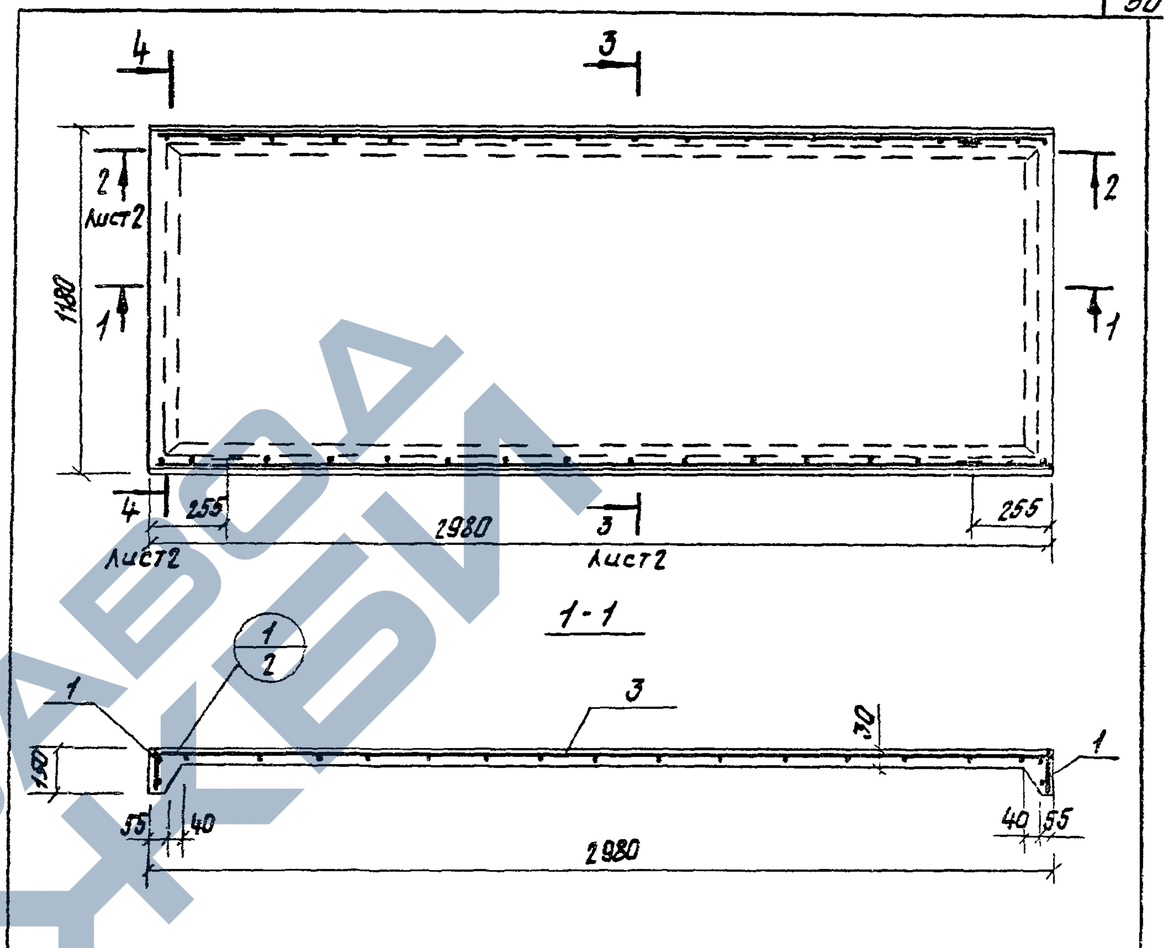
3.702-1/79-В.3-18.0.0.00

Плита железобетонная ПП1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзернопроект

Формат А4



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь					Арматурная проволока			Профильная сталь		
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 6727-53							
	Класс А-I			Класс А-III		Класс В-I					
	⌀мм		Итого	⌀мм	Итого	⌀мм	Итого	Итого	50×14	Итого	
	6	8		12		5					
ПП1	4.0	0.8	4.8	5.2	5.2	6.6	6.6	16.6	1.2	1.2	17.8

ГИП	Простоверов		
Нач. отд.	Резникова		
Гл. спец.	Куродомов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Константинова		

3.702-1/79-В.3-18.0.0.00СБ

Плита железобетонная ПП1 Сборочный чертеж

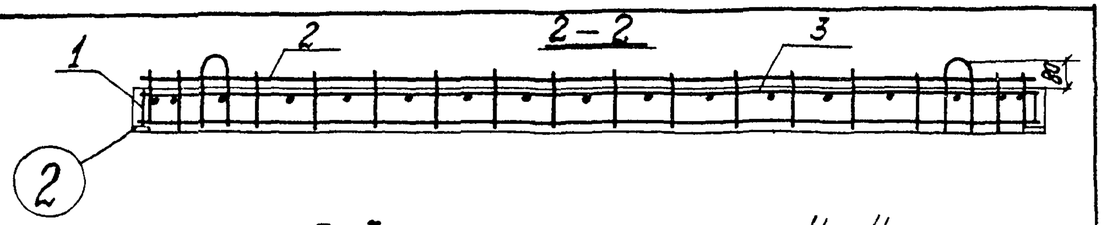
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.45т	1:50
Лист 1	Листов 1	

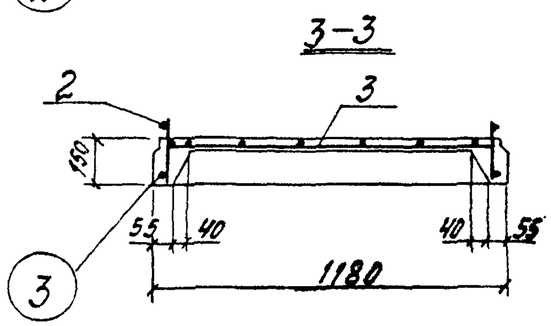
ЦНИИпромзернопроект

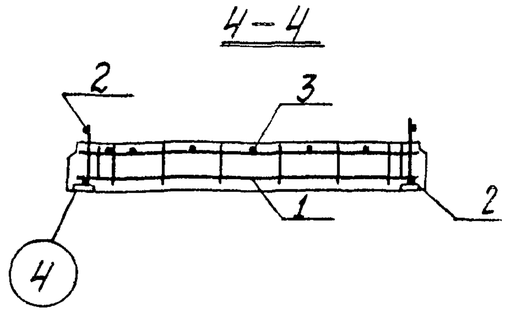
Формат А4

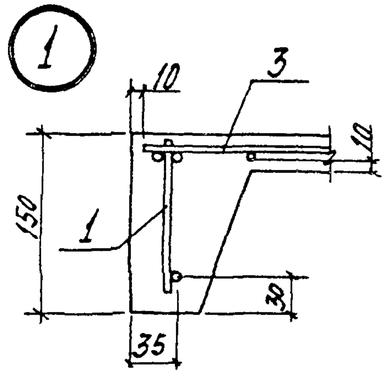
https://zavodjbi.com/

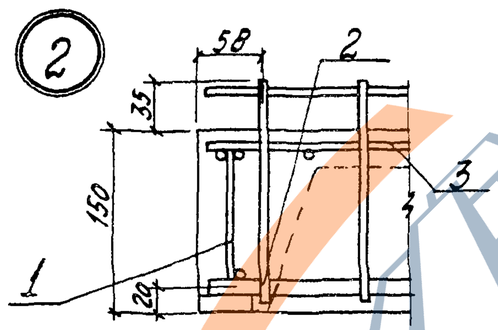
https://zavodjbi.com/

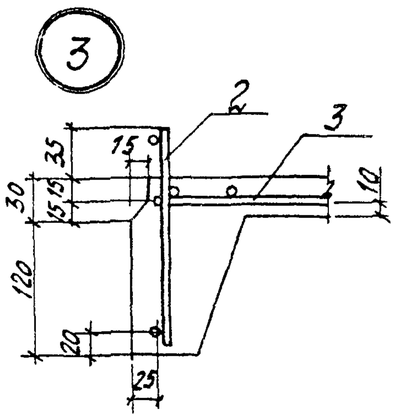


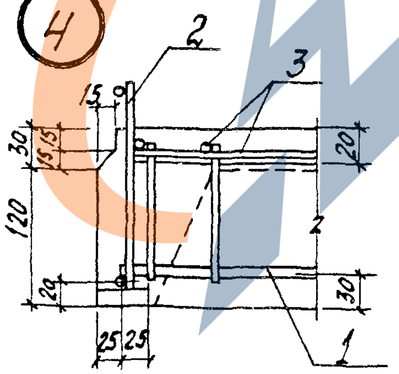


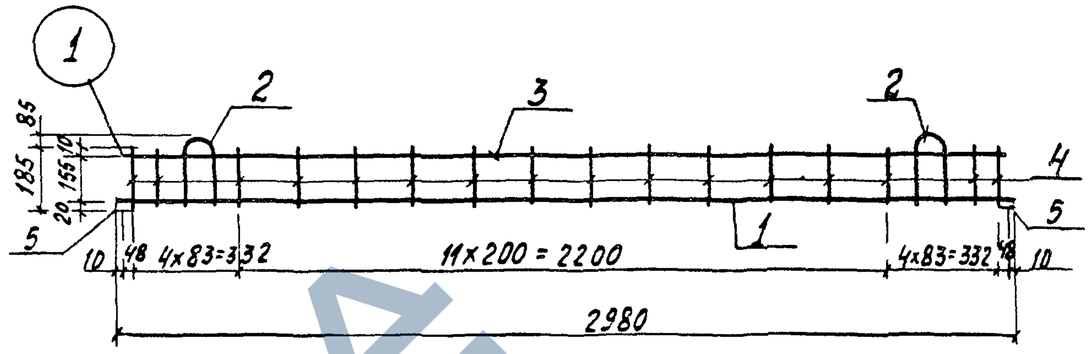


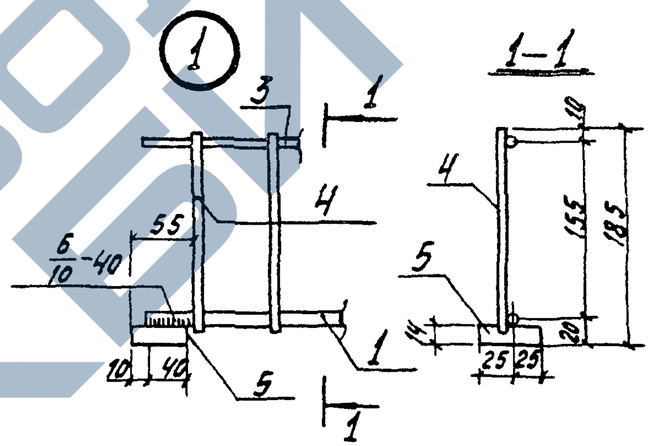




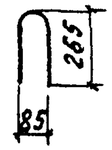








Поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79 - В.3-00.0.0.0 то	техническое описание		на 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79 - В.3-18.0.1.01	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2960	1	2,6 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79 - В.3-18.0.1.02	ф8 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=580	2	0.4 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79 - В.3-18.0.1.03	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	1	0.7 кг
Б.Ч		4	3.702-1/79 - В.3-18.0.1.04	ф6 AI ГОСТ 5781-75; ℓ=180	16	0.6 кг
Б.Ч		5	3.702-1/79 - В.3-18.01.05	Полоса 50х14 ГОСТ 103-76 ℓ=50 В.ст3 кп2 ГОСТ 380-71	2	0.6 кг

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Костарева	

3.702-1/79 - В.3-18.0.1.00

Каркас плоский
Кр 16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.9 кг	1:20
Лист	Листов 1	

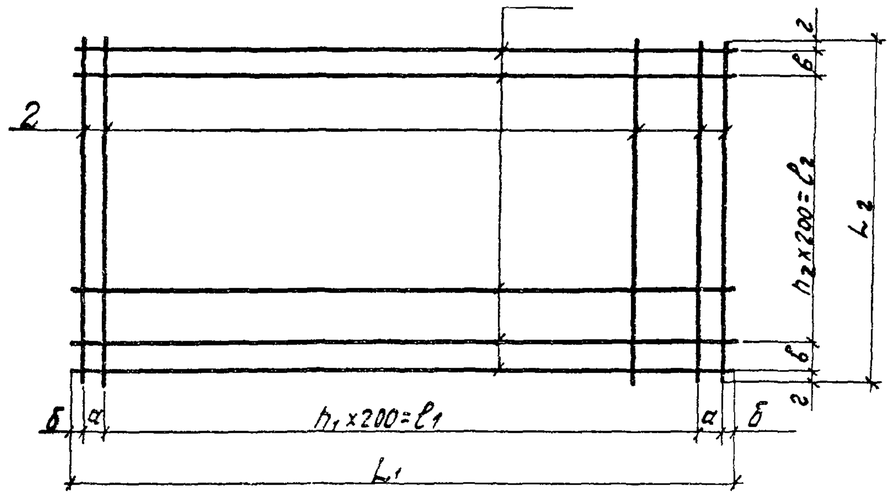
УПИшипромавтопроект

3.702-1/79 - В.3-18.0.0.00 СБ

Лист 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Обозначение	марка	Размеры, мм										масса, кг
		а	б	в	г	n_1	l_1	L_1	n_2	l_2	L_2	
3.702-1/70-в.3-18.0.2.00	С15	70	10	50	15	14	2800	2960	5	1000	1130	6.6
-01	С16	200	150	200	200	9	1800	2500	10	2000	2800	26.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-в.3-0.0.00.0 то	Техническое описание		на 4 листах
				3.702-1/79-в.3-18.0.2.00		для С15
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-в.3-18.0.2.01	ф5ВI ГОСТ 6727-53*; ℓ=2960	8	3.6 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-в.3-18.0.2.02	ф5ВI ГОСТ 6727-53*; ℓ=1130	17	3.0 кг
				3.702-1/79-в.3-18.0.2.00-01		для С16
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-в.3-18.02.03	ф8АIII ГОСТ 5781-75; ℓ=2500	13	12.8 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-в.3-18.02.04	ф8АIII ГОСТ 5781-75; ℓ=2800	12	13.3 кг

ГИП	Простосердов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.констр.	Ярыгин	
Гл.спец.от.	Курдюмов	
Рук.гр.	Кузнецов	
Ст.инж.	Кулешова	

3.702-1/79-в.3-18.02.00

Сетка арматурная С15, С16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	ст.табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

Копировал

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
12			3.702-1/79-в.3-19.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-в.3.00.0.0.0 то	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-в.3-10.0.2.00-02	Каркас плоский КР8	2	
11		2	3.702-1/79-в.3-19.0.1.00	" КР17	2	
11		3	3.702-1/79-в.3-19.0.2.00	Сетка арматурная С17	1	
11		4	3.702-1/79-в.3-19.03.00	Сетка арматурная гнутая С18	1	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,16	$м^3$

ГИП	Простосердов	
Нач.отд.	Резниковский	
Гл.спец.	Курдюмов	
Рук.гр.	Кузнецов	
Ст.инж.	Кулешова	

3.702-1/79-в.3-19.00.00

Плита железобетонная ПП2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

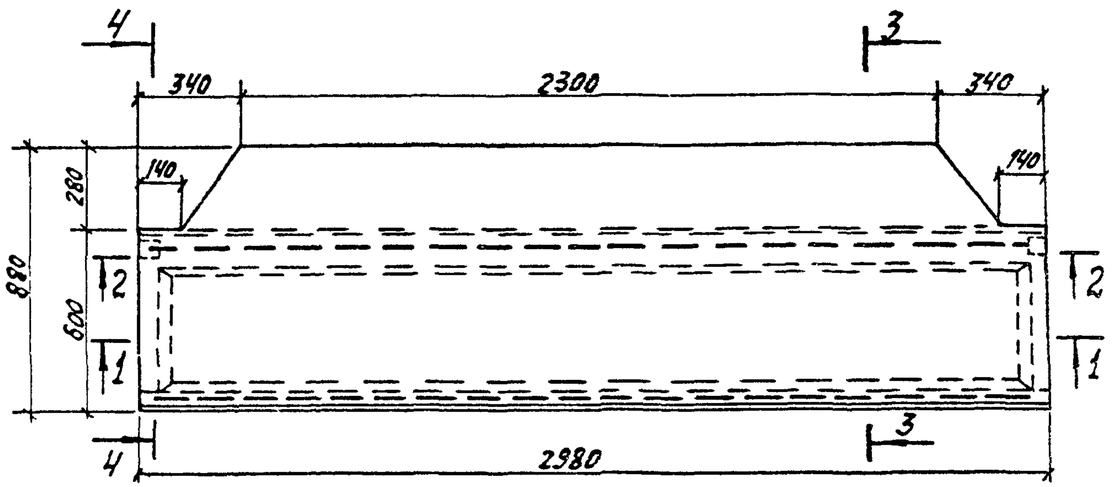
ЦНИИпромзернопроект

Копир Сухова

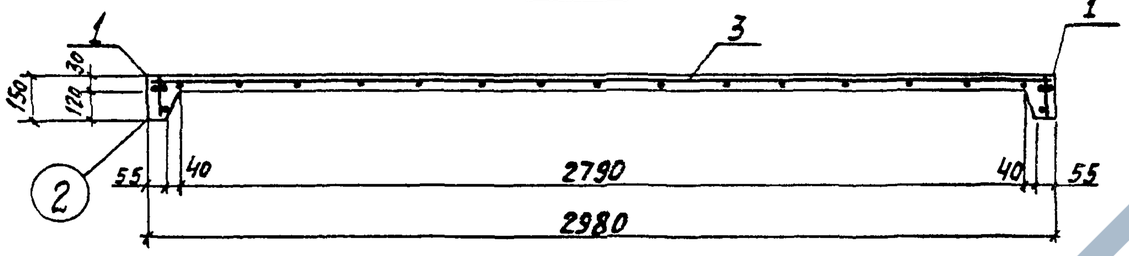
17213 53 Формат А1

ЗАВОД ЖБИ

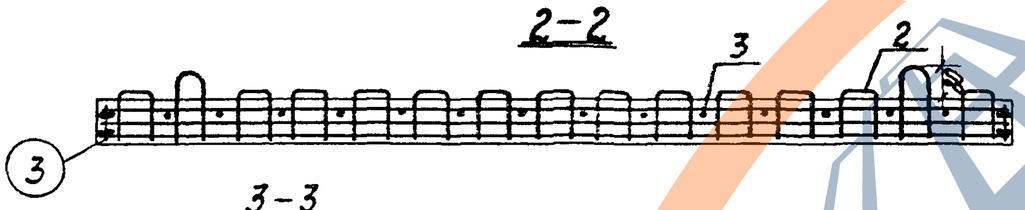
https://zavodjbi.com/



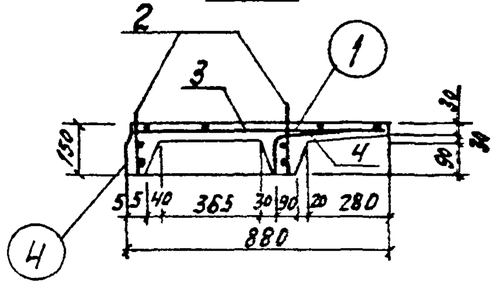
1-1



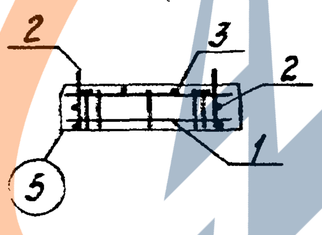
2-2

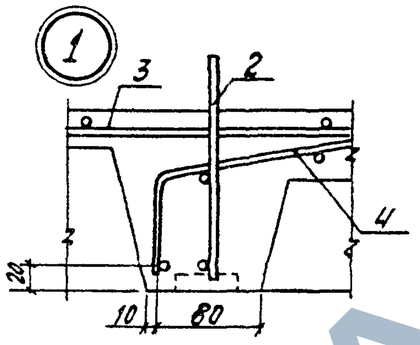


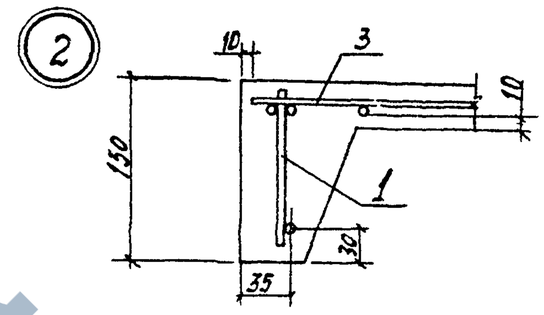
3-3

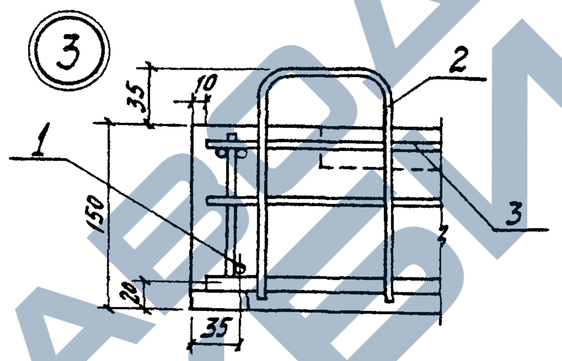


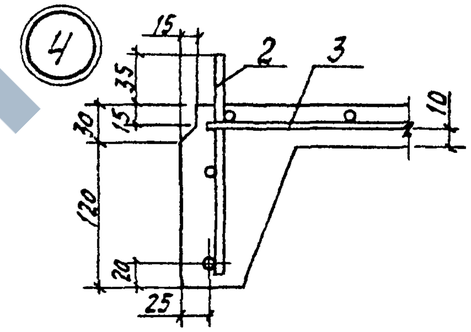
4-4

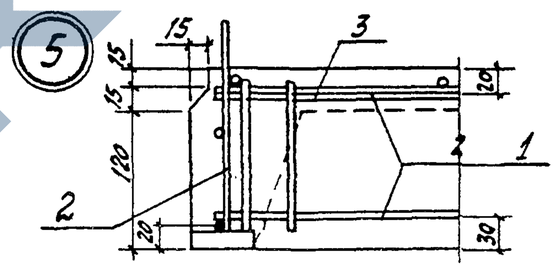










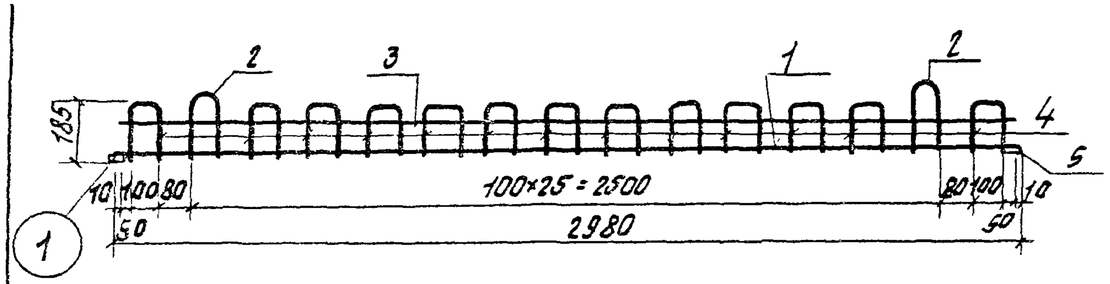


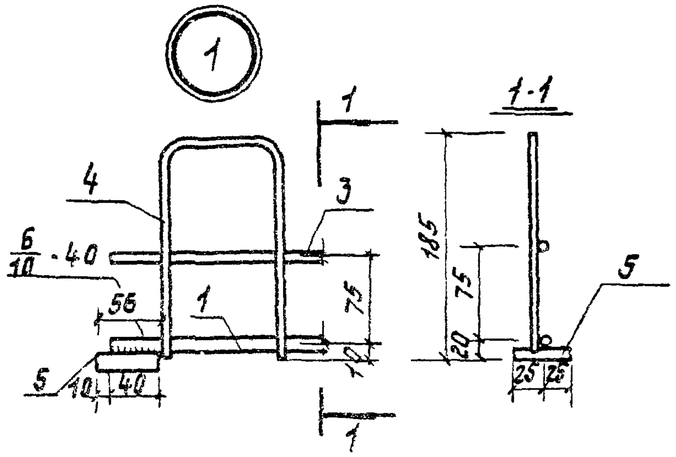
Выборка арматуры на один элемент, кг

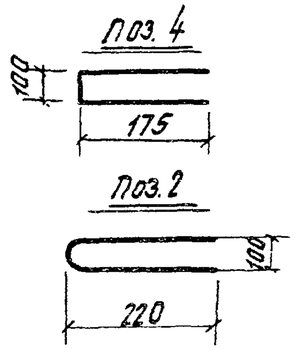
Марка элемента	Арматурные изделия								Закладные изделия			Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс А-I			Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72 Класс А-III		Арматурная проволока ГОСТ 6727-53* Класс В-I		Итого	Профильная сталь		Итого	
	ф мм		Итого	ф мм	Итого	ф мм	Итого		-14х50	-		
	6	8		12		5						
ПП2	4.0	0.8	4.8	5.2	5.2	6.4	6.4	16.4	1.2		1.2	17.6

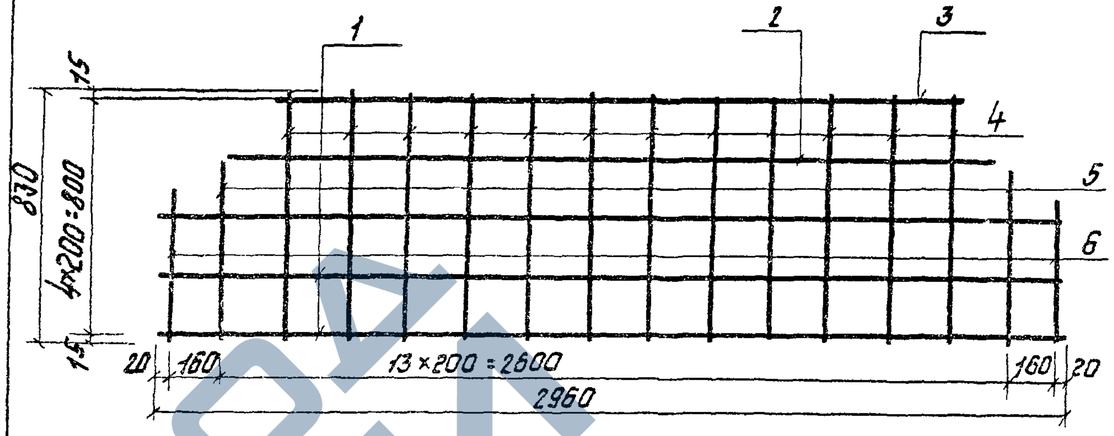
		3.702-1/79-В.3-19.0.0.00 СБ	
ГИП	Простосердов	Плита железобетонная ПП2 Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 0.4т; Масштаб: 1:20
Нач. отд.	Резницкевский		Лист; Листов 1
Гл. констр.	Арыгин		ЦНИИПромзерноПроект
Гл. спец. от.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Костарева		

Копир. Сукова 17.13 54 Формат А2









Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-18.01.01	ф12АIII ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2960	1	2.6 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-19.0.1.01	ф8АI ГОСТ 5781-75; ℓ=620	2	0.4 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-18.0.1.03	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	1	0.7 кг
Б.Ч		4	3.702-1/79-В.3-19.0.1.02	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=450	13	1.3 кг
Б.Ч		5	3.702-1/79-В.3-18.01.05	полоса 50×4 ГОСТ 103-76 / Ст3 кп ГОСТ 380-71 ℓ=50	2	0.6 кг

3.702-1/79-В.3-19.0.1.00

ГИП	Прокопьев		
Нач. отд.	Резниченко		
Гл. спец.	Кузьмичев		
Рук. гр.	Кузьмичев		
Ст. техник	Чистякова		

Каркас плоский КР17

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,6 кг	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			3.702-1/79-В.3-00.0.0.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
				Арм. проволока ф5ВI ГОСТ 6727-53		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-19.02.01	— " — ℓ=2960	3	1.4 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-19.02.02	— " — ℓ=2940	1	0.4 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-19.02.03	— " — ℓ=2280	1	0.3 кг
Б.Ч		4	3.702-1/79-В.3-19.01.04	— " — ℓ=830	12	1.5 кг
Б.Ч		5	3.702-1/79-В.3-19.0.2.05	— " — ℓ=510	2	0.3 кг
Б.Ч		6	3.702-1/79-В.3-19.0.2.06	— " — ℓ=520	2	0.2 кг

3.702-1/79-В.3-19.0.2.00

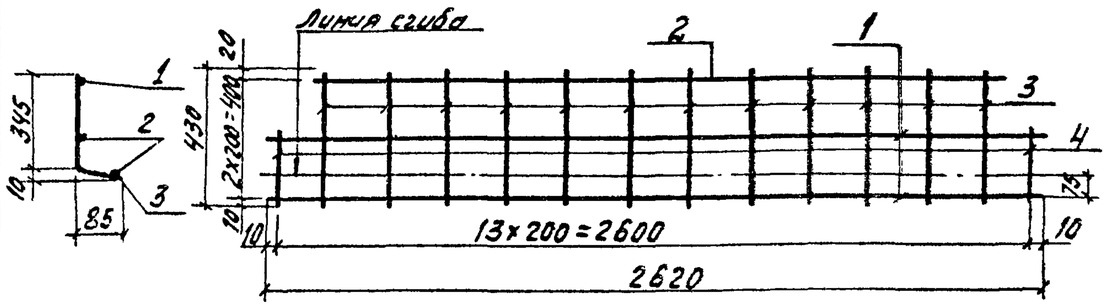
ГИП	Прокопьев		
Нач. отд.	Резниченко		
Гл. спец.	Кузьмичев		
Рук. гр.	Кузьмичев		
Ст. техник	Чистякова		

Сетка арматурная С17

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,7 кг	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИпромзернопроект

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3.00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
				Арм. проволока ГОСТ 6727-53* ⌀5 В1		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-19.03.01	ℓ=2620	2	0.8 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-19.03.02	ℓ=2220	1	0.3 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-19.03.03	ℓ=430	12	1.1 кг
Б.Ч		4	3.702-1/79-В.3-19.03.04	ℓ=220	2	0.1

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ярыгин	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Состорева	

3.702-1/79-В.3-19.0.3.00

Сетка арматурная гнутая С18

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.3 кг	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзернопроект

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11		1	3.702-1/79-В.3-20.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3.-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-20.1.0.00	Каркас пространств. КП15	4	
11		2	3.702-1/79-В.3-20.0.1.00	Сетка арматурная С19	1	
11		3	3.702-1/79-В.3-20.0.2.00	Сетка армотурн. гнутая С21	4	
				Детали		
		4	Серия 3.400-7 Вып. 1	Петля М12-150	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1.2	м³

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. спец.	Курдюмов	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Кошман	

3.702-1/79-В.3-20.0.0.00

Плита надсилосная ПН1

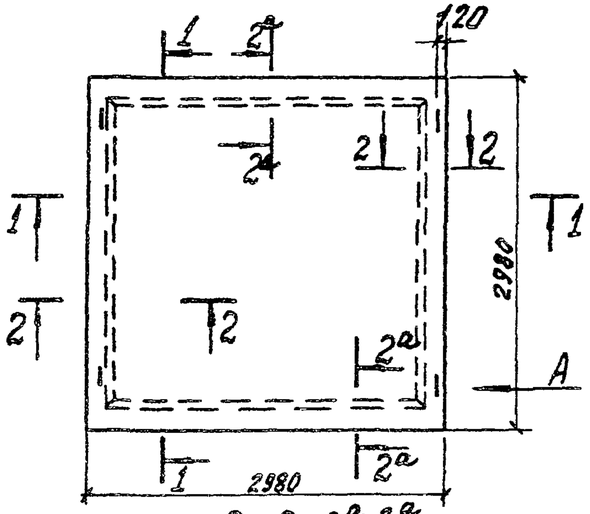
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзерноПроект

Копия: Сукова

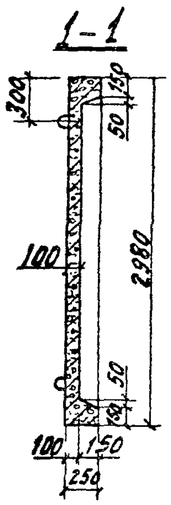
17213 55

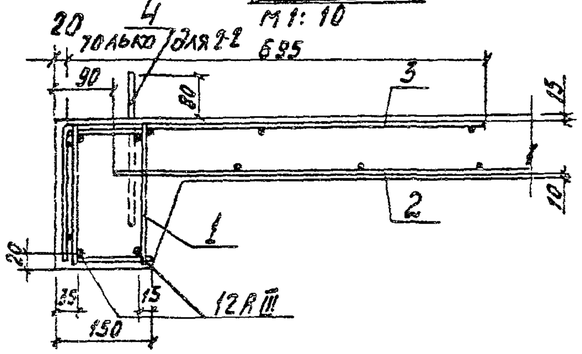
Формат А1



2-2; 2ª-2ª

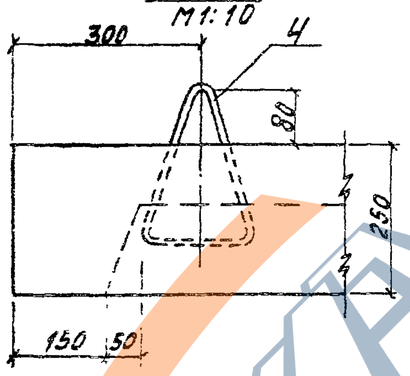
М1:10





Вид А

М1:10



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия. Арматурная сталь. ГОСТ 5781-75. Класс А I. ф мм 6	ф мм 12	Итого	ГОСТ 5.1459-72. Класс А III. ф мм 8	ф мм 12	ф мм —	Итого	Всего
ПН1	29,6	2,5	32,1	38,4	20,8	—	59,2	91,3

			3.702-1/79-В.3-20.0.0.00 СБ
ГИП	Простосердов		Плита надсилосная ПН 1 Сборочный чертеж
Нач.отд	Резниковский		
Гл.конст.	Ярыгин		
Гл.спец.	Кувшинов		
Руководитель	Кононов		
Ст.инж.	Кононов		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,0т	1:50
Лист	Листов 1	

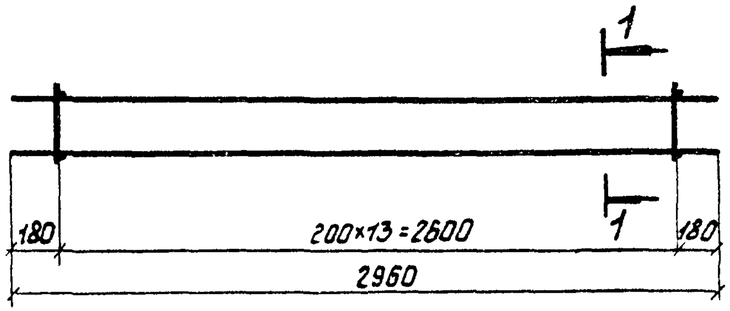
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-20.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.00.ОТО	Техническое описание		на 4 листах
				Переменные данные для исполнения		
				3.702-1/79-В.3-20.1.0.00		для КП15
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-10.0.2.00-03	Каркас плоский КР9	2	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-20.1.0.01	ф6 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=130	28	0,8 кг
				3.702-1/79-В.3-20.1.0.00-01		для КП16
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-10.02.00-04	Каркас плоский КР10	2	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-20.1.0.02	ф6 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=340	28	2,1 кг
				3.702-1/79-В.3-20.1.0.00-02		для КП17
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-10.02.00-05	Каркас плоский КР11	2	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-20.1.0.01	ф6 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=130	28	0,8 кг
				3.702-1/79-В.3-20.1.0.00-03		для КП18
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-10.02.00-06	Каркас плоский КР12	2	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-20.1.0.02	ф6 АI ГОСТ 5781-75; ℓ=340	28	2,1 кг

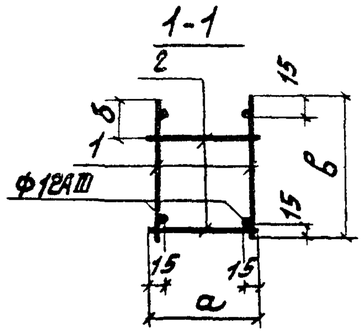
			3.702-1/79-В.3-20.1.0.00
ГИП	Простосердов		Каркасы пространственные КП15÷КП18
Нач.отд.	Резниковский		
Гл.спец.от	Кувшинов		
Руководит.	Кононов		
Ст.инж.	Кононов		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

https://zavodjbi.com/

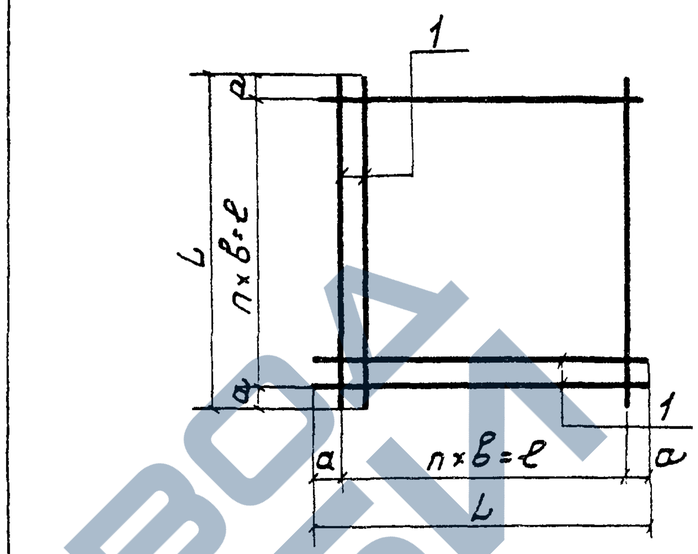
https://zavodjbi.com/





Обозначение	Марка	размеры в мм а	б	в	Масса кг
3.702-1/79 - В.3-20.1.0.00	КП15	130	15	230	9.8
-01	КП16	340	15	230	8.1
-02	КП17	130	85	240	9.8
-03	КП18	340	85	240	8.1

3.702-1/79 - В.3-20.1.0.00сб			
Гип	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец. отд.	Кусямов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Каркасы пространственные КП15 ÷ КП18 Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: см. табл.	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
	НИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ		



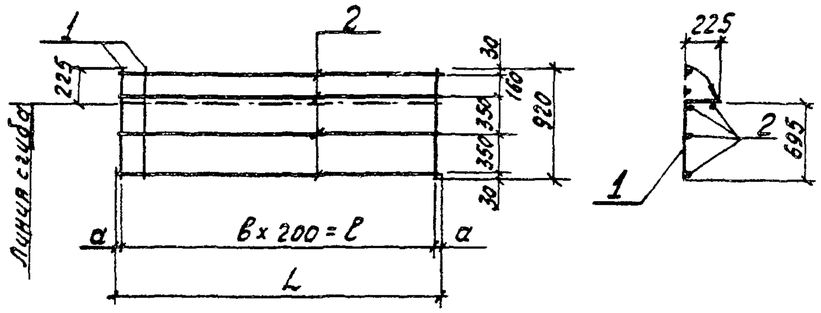
Обозначение	Марка	размеры в мм а	в	ℓ	n	L	Масса кг
3.702-1/79- В.3-20.0.1.00	С19	200	200	2400	12	2800	28.8
В.3-20.0.1.00.01	С20	150	50	2600	52	2900	30.4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79 - В.3-00.0.0.ото	Техническое описание		на 4 листах
				3.702-1/79-В.3-20.0.1.00		для С19
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-20.0.1.01	ФВАIII ГОСТ 5781-75; ℓ=2800	26	28.8 кг
				3.702-1/79-В.3-20.0.1.00-01		для С20
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-20.0.1.02	ФВАI ГОСТ 6727-53*; ℓ=2900	106	30.4 кг

3.702-1/79 - В.3-20.0.1.00			
Гип	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец. отд.	Курбатов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Сетка арматурная С19, С20	Стадия: Р	Масса: см. табл.	Масштаб:
	Лист	Листов 4	
	НИИПРОМЗЕРНОПРОЕКТ		

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		а	в	ℓ	L	
3.702-1/79-В.3-20.0.2.00	С21	10	13	2600	2620	5,2
-01	С22	35	12	2400	2470	4,9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнения		
				3.702-1/79-В.3-20.0.2.00		для С21
				Детали		
БЧ		1	3.702-1/79-В.3-20.0.2.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=920	14	2,9 кг
БЧ		2	3.702-1/79-В.3-20.0.2.02	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2620	4	2,3 кг
				3.702-1/79-В.3-20.0.2.00-01		для С22
				Детали		
БЧ		1	3.702-1/79-В.3-20.0.2.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=920	13	2,7 кг
БЧ		2	3.702-1/79-В.3-20.0.2.03	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2470	4	2,2 кг

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

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. конст.	Ярошин	
Гл. спец. отд.	Коротаев	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Сукова	

3.702-1/79 - В.3-20.0.2.00

Сетка арматурная гнутая С21, С22

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзернопроект

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-21.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-20.1.0.00	Каркас пространств. КП-15	3	
11		2	-01	Каркас пространственный КП6	1	
11		3	3.702-1/79-В.3-20.0.1.00	Сетка арматурная С13	1	
11		4	3.702-1/79-В.3-20.0.2.00	Сетка арматурная гнутая С21	3	
11		5	3.702-1/79-В.3-21.0.1.00	Сетка арматурная гнутая С23	1	
				Детали		
		6	Серия 3.400-7, Вып. 1	Петля М14-150	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1,5	м³

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. спец. отд.	Коротаев	
Рук. гр.	Кузнецов	
Ст. инж.	Сукова	

3.702-1/79 - В.3-21.0.0.00

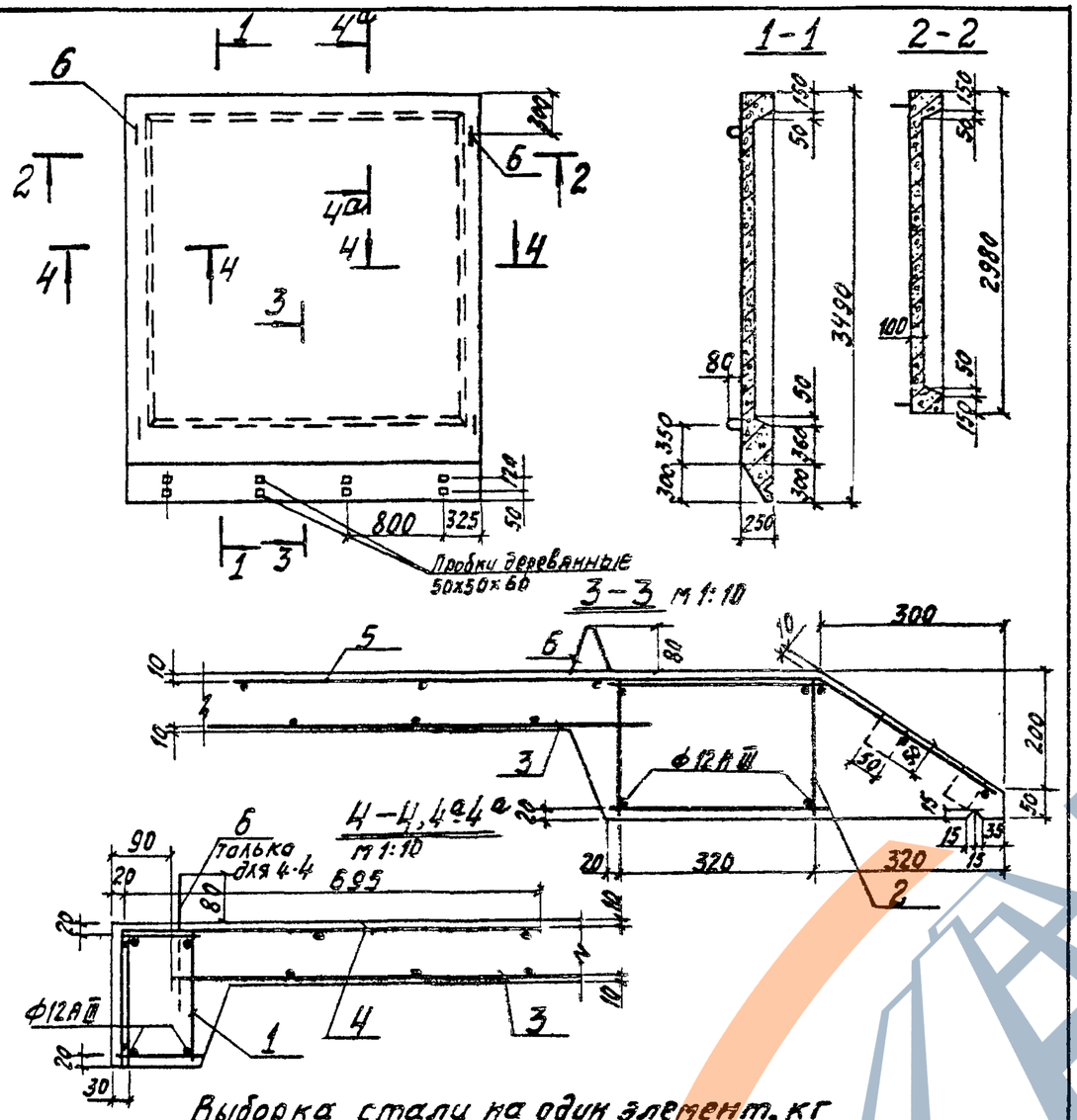
Плита надсилосная ПН2

Стадия	Лист	Листов
Р		2

ЦНИИПромзернопроект

Копир: Сукова 17213 59 Формат А1

https://zavodjbi.com/



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь						
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5.1459-72			
	Класс AI			Класс AIII			
	ф мм		итого	ф мм		итого	
	6	12		8	12		
ПН2	34.2	3.6	37.8	40.6	15.6	56.2	94.0

		3.702-1/79 - В.3-21.0.0.00 сб	
ГИП	Простосердов	Плита надсилосная ПН2	Стадия: Р; Масса: 3,8 т; Масштаб: 1:50
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин	Сборочный чертеж	Лист; Листов 1
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. груп.	Кузнецов		ЦНИИПромзернопроект
Ст. инж.	Кошман		

Формат А1

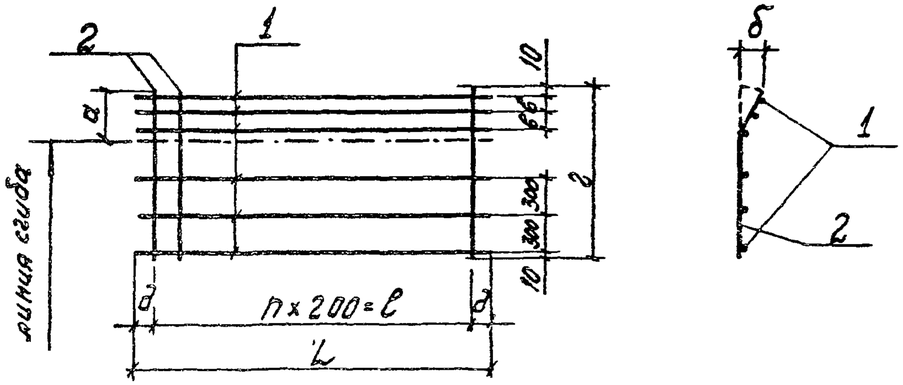
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79 - В.3-21.0.1.00 сб	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79 - В.3.00.0.00 то	Техническое описание		На 4 листах
				Переменные данные для исполнений		
				3.702-1/79 - В.3-21.0.1.00		для С23
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79 - В.3-21.0.1.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	6	4.0 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79 - В.3-21.0.1.02	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=1340	15	4,5 кг
				3.702-1/79 - В.3-21.0.1.00-01		для С24
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79 - В.3-21.0.1.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	3	2.0 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79 - В.3-21.0.1.03	ф6АI ГОСТ 5781-75 ℓ=920	15	3.1 кг
				3.702-1/79 - В.3-21.01.00 - 02		для С25
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79 - В.3-21.0.1.04	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=2650	6	3.5 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79 - В.3-21.0.1.05	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=1430	13	4.1 кг

		3.702-1/79 - В.3-21.0.1.00	
ГИП	Простосердов	Сетки арматурные гнутые С23÷С25	Стадия: Р; Лист; Листов 1
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. спецст	Курдюмов		ЦНИИПромзернопроект
Рук. груп.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		

Формат А1

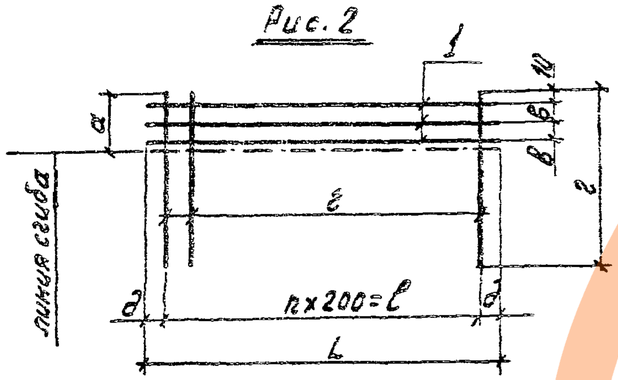
https://zavodjbi.com/

Рис. 1



Обозначение	Рис	Марка	Размеры, мм								Масса, кг
			а	б	в	г	д	n	ℓ	L	
3.702-1/79-В.3-21.0.1.00	1	С23	330	200	150	1340	80	14	2800	2960	8.5
-01	2	С24	240	140	110	1290	80	14	2800	2960	5.1
-02	1	С25	330	200	150	1430	125	12	2400	2650	7.6

Рис. 2



ГИП	Простоседов		
Нач.отд.	Резниковский		
Гл.констр.отд.	Ярыгин		
Гл.спец.отд.	Кибзюмов		
Рук.сект.	Кузнецов		
Констр.	Кашлач		

3.702-1/79 – В.3-21.0.1.00 сб

Сетки арматурные гнутые С23÷С25
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИПромзерновэнергосельхозпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79 – В.3-22.0.0.00сб	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79 – В.3-00.0.0.0то	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79 – В.3-20.1.0.00-02	Каркас пространственный КП17	4	
11		2	3.702-1/79 – В.3-20.0.1.00-01	Сетка арматурная С20	1	
				Детали		
		3	Серия 3.400-1 Вып. 1	Петля М10-150	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0.65	м³

ГИП	Простоседов		
Нач.отд.	Резниковский		
Гл.спец.отд.	Кибзюмов		
Рук.сект.	Кузнецов		
Констр.	Кашлач		

3.702-1/79 – В.3-22.0.0.00

Плита надсилосная ПНм1

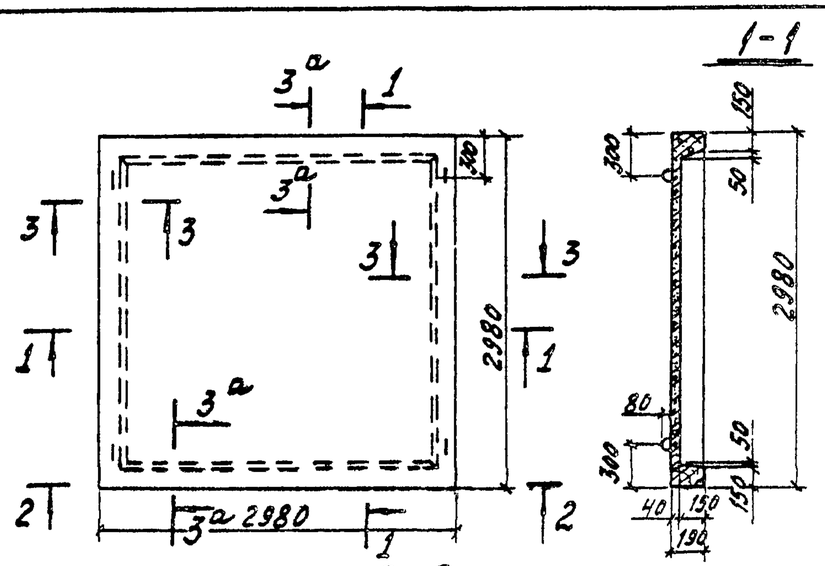
Стадия	Лист	Листов
Р		1

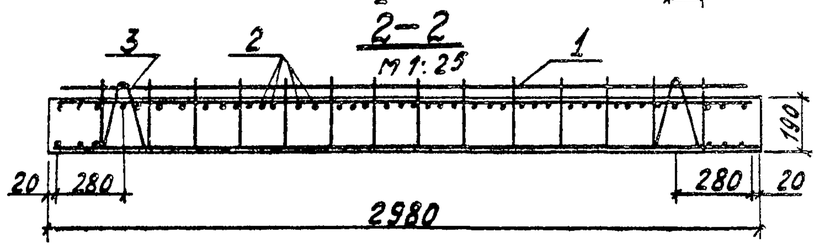
ЦНИИПромзерновэнергосельхозпроект

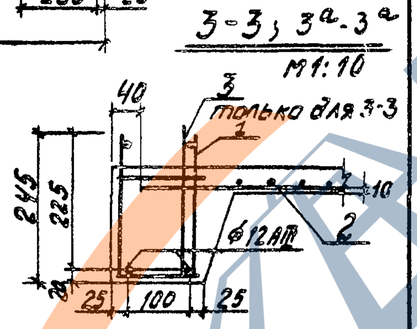
Копировал | Формат А4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







Выборка стали на один элемент, кг

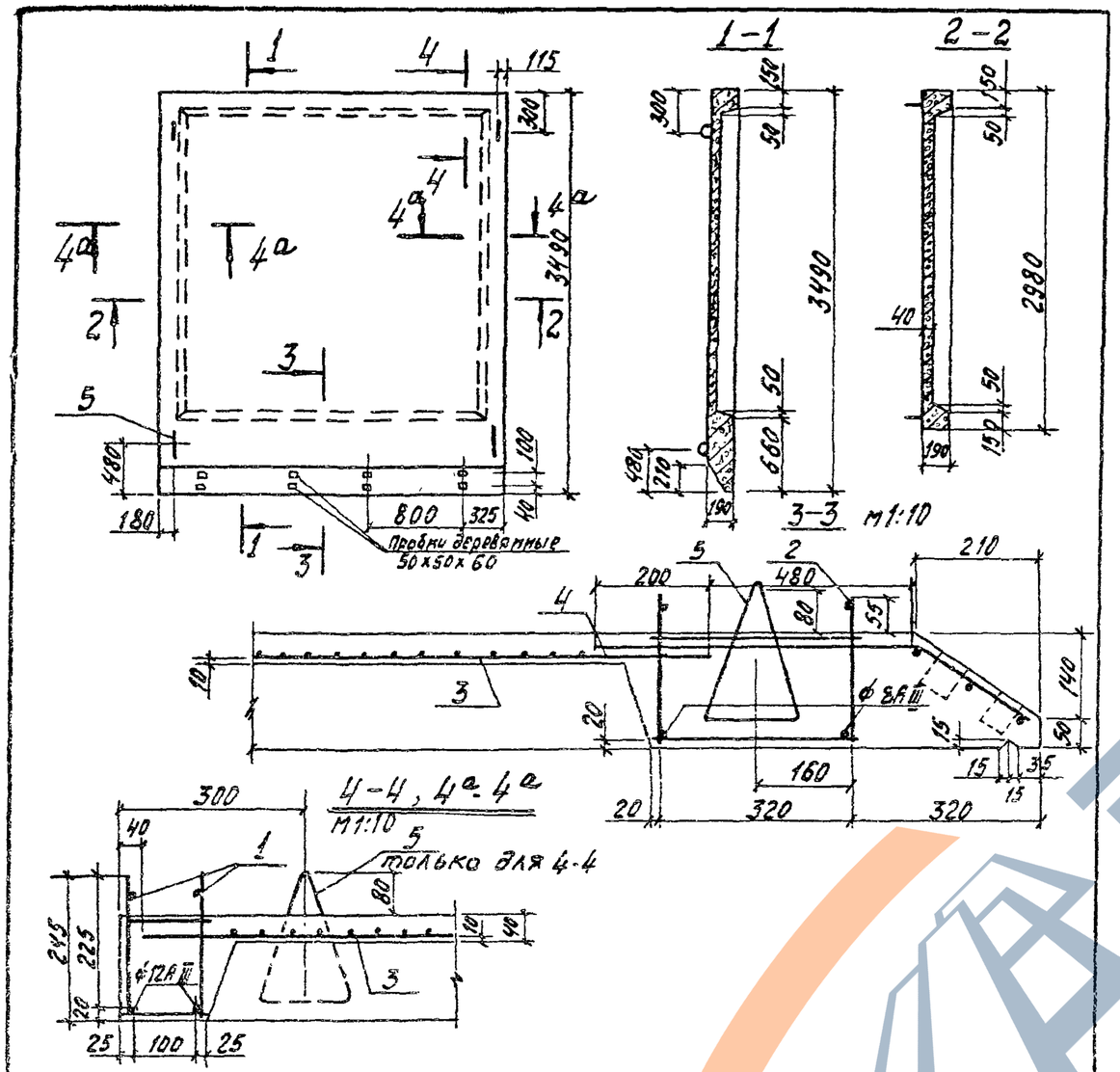
Марка эл-та	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь						Арматурная проволока			
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5.1459-72			ГОСТ 6727-53*			
	Класс AI			Класс AIII			Класс BI			
	ф мм		Итого	ф мм		Итого	ф мм		Итого	
	6	10		8	12		4	—		
ПНм 1	8.8	1.7	10.5	9.6	20.8	30.5	30.4		30.4	70.4

			3.702-1/79-В.3-22.0.0.00 сб
ГИП	Простосердов		Плита надсилосная ПНм1 Сборочный чертеж
Нач.отд.	Резниковский		Стадия: Р; Масса: 1.6т; Масшт.: 1:50
Гл.технол.	Ярыгин		Лист; Листов 1
Гл.спец.	Курдюмов		ЦНИИПромзернопроект
Рук.гр.	Кузнецов		
Ст.инж.	Кошман		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-23.0.0.00 сб	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 то	Техническое описание		На 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-20.1.0.00-02	Каркас пространственный КП17	3	
11		2	3.702-1/79-В.3-20.1.0.00-03	Каркас пространственный КП-18	1	
11		3	3.702-1/79-В.3-20.0.1.00-01	Сетка арматурная С20	1	
11		4	3.702-1/79-В.3-21.0.1.00-01	Сетка арматурная гнутая С24	1	
				Детали		
		5	Серия 3.400-7 Вып. 1	Петля М12-150	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300	0,89	м³

			3.702-1/79-В.3-23.0.0.00
ГИП	Простосердов		Плита надсилосная ПНм²
Нач.отд.	Резниковский		Стадия: Р; Лист; Листов 1
Гл.спец.отд.	Курдюмов		ЦНИИПромзернопроект
Рук.гр.	Кузнецов		
Ст.инж.	Кошман		

https://zavodjbi.com/



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72			Арматурная проволока ГОСТ 6727-53*		
	Класс А I			Класс А III			Класс В I		
	ф, мм		Итого	ф, мм		Итого	ф мм	Итого	
	6	10		8	12		4		
ПНм 2	15.5	2.5	18.0	11.8	15.6	27.4	30.4	30.4	75.8

3.702-1/79-В.3-23.0.0.00 сб

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. констр.	Ардагин	
Гл. спец. от.	Курдюмов	
Рук. груп.	Кузнецов	
Ст. инж.	Кошмак	

Плита надсилосная ПНм 2 Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	2,2т	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИПромзернопроект

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-24.0.0.00сб	Сборочный чертеж		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 то	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-20 1.0.00	Каркас пространственный КП15	1	
11		2	3.702-1/79-В.3-24.1.0.00	—"— —"— КП19	2	
11		3	3.702-1/79-В.3-24.2.0.00	—"— —"— КП21	1	
11		4	3.702-1/79-В.3-20.01.00	Сетка арматурная С19	1	
11		5	3.702-1/79-В.3-20.0.2.00	Сетка арматурная гнутая С21	3	
11		6	3.702-1/79-В.3-21.0.1.00	—"— —"— С23	1	
				Детали		
		7	Серия 3.400.7, Вып. 1	Петля М14-150	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1.4	м³

3.702-1/79-В.3-24.0.0.00

ГИП	Простосердов	
Нач. отд.	Резниковский	
Гл. спец. от.	Курдюмов	
Рук. груп.	Кузнецов	
Ст. инж.	Кошмак	

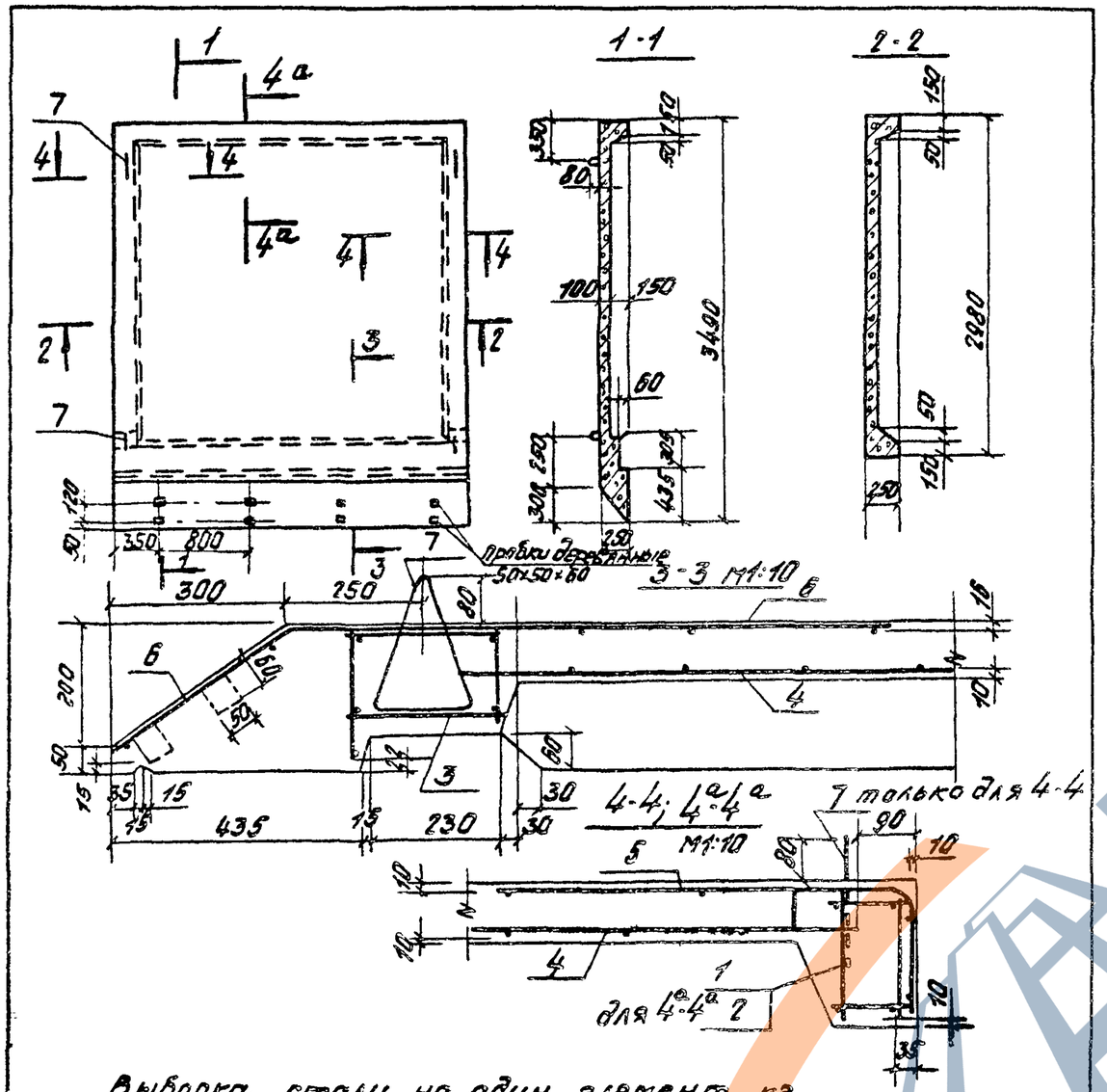
Плита надсилосная ПНт 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзерноПроект

Копир. Сакова 1213 63 Формат А1

https://zavodjbi.com/

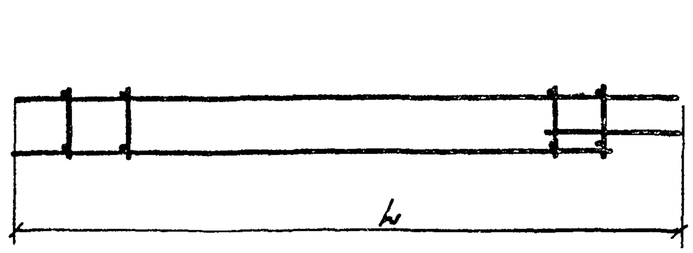


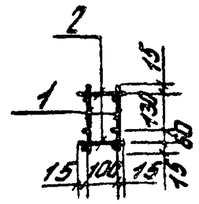
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь						
	ГОСТ 5781-75			ТОСТ 51459-72			
	Класс AI			Класс AIII			
	Ф, мм		итого	Ф, мм		итого	
	6	14		8	12		
ПНт 2	33,6	3,6	37,2	41,8	16,6	58,4	95,6

	3.702-1/79-В.3-24.0.0.00 СБ		
ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец.	Курдамов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		
Плита навесная ПНт2 сборочный чертеж		Стадия: Р; Масса: 3,51; Масштаб: 1:50, 1:10	
		Лист; Листов 1	
		ЦНИИПромзернопроект	

Формат А1





Обозначение	Марка	L мм	Масса кг
3.702-1/79-В.3-24.1.0.00	КП19	3080	10,4
-01	КП20	2880	9,6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Переменные данные для исполнений		
				3.702-1/79-В.3-24.1.0.00		для КП19
				Сборочные единицы		
А1		1	3.702-1/79-В.3-24.1.1.00	Каркас плоский КР18	2	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-24.1.0.01	ФБАI ГОСТ 5781-75 ℓ=130	28	0,8
				3.702-1/79-В.3-24.1.0.00-01		для КП20
				Сборочные единицы		
А1		1	3.702-1/79-В3-24.1.1.00-01	Каркас плоский КР19	2	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-24.1.0.01	ФБАI ГОСТ 5781-75 ℓ=130	26	0,8

	3.702-1/79-В.3-24.1.0.00		
ГИП	Простосердов		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярыгин		
Гл. спец.	Курдамов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		
Каркас пространственный КП19, КП20		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:	
		Лист; Листов 1	
		ЦНИИПромзернопроект	

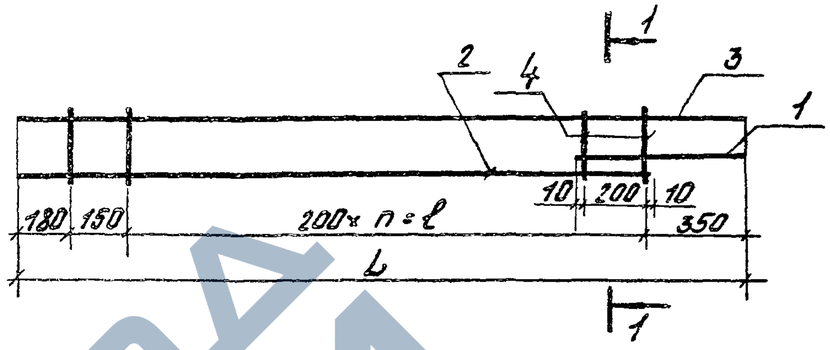
17213 Б4 копировал Тарасова

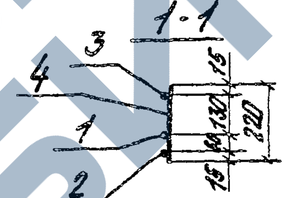
Формат А1

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А1			3.702-1/79-В.3-24.1.1.00СБ	Сборочный чертеж		
А1			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-24.1.1.01	ф12 А III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=560	1	0.5 кг
			Переменные данные для исполнений			
				3.702-1/79-В.3-24.1.1.00		для Кр 18
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-24.1.1.02	ф12 А III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2740	1	2,4
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-24.1.1.03	ф8 А III ГОСТ 5781-75; ℓ=3080	1	1.2
Б.Ч		4	3.702-1/79-В.3-24.1.1.04	ф6 А I ГОСТ 5781-75; ℓ=220	14	0.7
				3.702-1/79-В.3-24.1.1.00-01		для Кр 19
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-24.1.1.05	ф12 А III ГОСТ 5.1459-72; ℓ=2540	1	2.2 кг
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-24.1.1.06	ф8 А III ГОСТ 5781-75; ℓ=2880	1	1.1 кг
Б.Ч		4	3.702-1/79-В.3-24.1.1.04	ф6 А I ГОСТ 5781-75; ℓ=220	13	0.6 кг

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-24.1.1.00
Нач. отд.	Резникова		Каркас плоский Кр 18, Кр 19
Гл. конс.	Ярыгин		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
Гл. спец.	Курдюмов		ЦНИИПромзерноПроект
Инж. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		

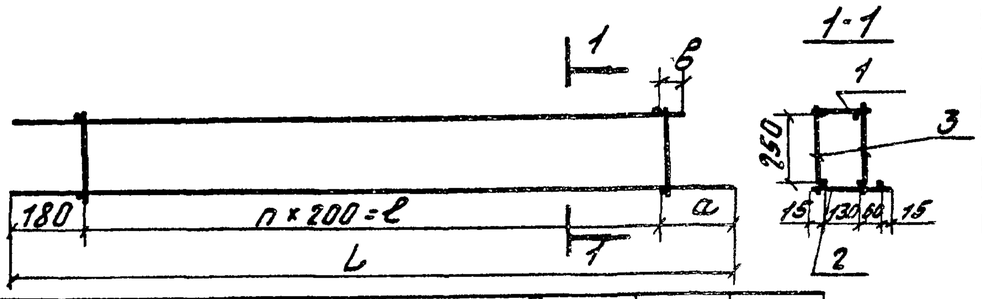




Обозначение	Марка	n	ℓ мм	L мм	Масса кг
3.702-1/79-В.3-24.1.1.00	Кр 18	12	2400	3080	4.8
-01	Кр 19	11	2200	2880	4.4

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-24.1.1.00 СБ
Нач. отд.	Резникова		Каркас плоский Кр 18, Кр 19 Сборочный чертеж
Гл. конс.	Ярыгин		Стадия Р; Масса см. лист; Масштаб
Гл. спец.	Курдюмов		Лист; Листов 1
Инж. гр.	Кузнецов		ЦНИИПромзерноПроект
Ст. инж.	Кошман		

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

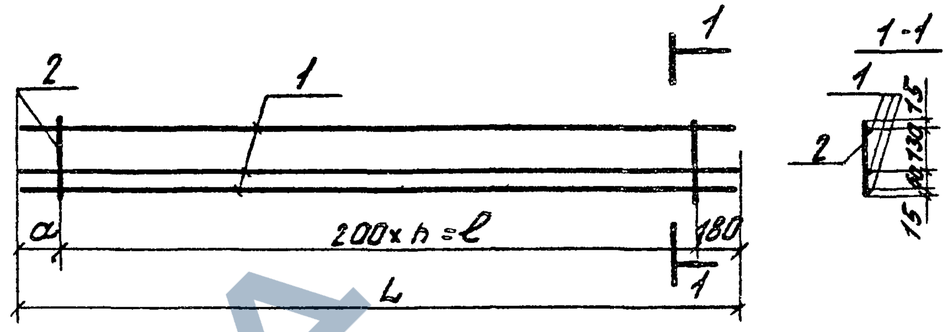


Обозначение	Марка	размеры в мм а	б	ℓ	L	n	Масса кг
3.702-1/79-В.3-24.2.0.00	КП21	180	180	2600	2960	13	8.7
-01	КП22	280	80	2200	2660	11	7.8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Переменные данные для исполнения		
				3.702-1/79-В.3-24.2.0.00		для КП21
				Сборочные единицы		
А1		1	3.702-1/79-В.3-10.0.2.00-07	Каркас плоский Кр13	1	
А1		2	3.702-1/79-В.3-24.2.1.00	—"— Кр20	1	
				Детали		
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-24.2.0.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=280	28	1.7 кг
				3.702-1/79-В.3-24.2.0.00-02		для КП22
				Сборочные единицы		
А1		1	3.702-1/79-В.3-10.0.2.00-06	Каркас плоский Кр14	1	
А1		2	3.702-1/79-В.3-24.2.1.00-01	—"— Кр21	1	
				Детали		
Б.Ч		3	3.702-1/79-В.3-24.2.0.01	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=280	24	1.5 кг

ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-24.2.0.00
Нач. отд.	Резниковский		Каркас пространственный КП21, КП22
Гл. констр.	Ярыгин		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Гл. спец.	Курдюмов		Лист; Листов 1
Рук. гр.	Кузнецов		ЦНИИПромзерноПроект
Ст. инж.	Кошман		

Форм. 1711



Обозначение	Марка	размеры в мм а	ℓ	L	h	Масса
3.702-1/79-В.3-20.2.1.00	Кр20	180	2600	2960	13	4.2 кг
-01	Кр21	280	220	2660	11	3.7 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А1			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Переменные данные для исполнения		
				3.702-1/79-В.3-24.2.1.00		для Кр20
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-24.2.1.01	ф8АIII ГОСТ 5781-75; ℓ=2960	3	3.5 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-24.2.1.02	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=220	14	0.7 кг
				3.702-1/79-В.3-24.2.1.00-01		для Кр21
				Детали		
Б.Ч		1	3.702-1/79-В.3-24.2.1.03	ф8АIII ГОСТ 5781-75; ℓ=2660	3	3.1 кг
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-24.2.1.02	ф6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=220	12	0.6 кг

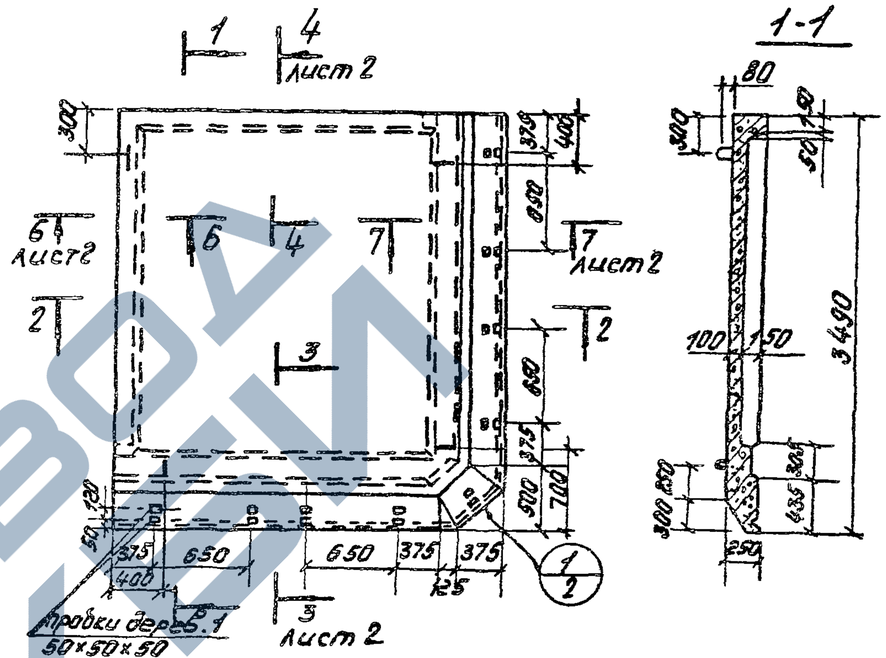
ГИП	Простосердов		3.702-1/79-В.3-24.2.1.00
Нач. отд.	Резниковский		Каркас плоский Кр20; Кр21
Гл. констр.	Ярыгин		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Гл. спец.	Курдюмов		Лист; Листов 1
Рук. гр.	Кузнецов		ЦНИИПромзерноПроект
Ст. инж.	Кошман		

Копировал Тираж Формат А4

https://zavodgsi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-25.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
11			3.702-1/79-В.3-00.0.0.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79-В.3-24.1.0.00	Каркас пространственный КП19	1	
11		2	-01	— " — КП20	1	
11		3	3.702-1/79-В.3-24.2.0.00	— " — КП21	1	
11		4	-01	— " — КП22	1	
11		5	3.702-1/79-В.3-18.0.2.00	Сетка арматурная С16	1	
11		6	3.702-1/79-В.3-20.0.2.00	Сетка арматурная гнутая С21	1	
11		7	-01	— " — С22	1	
11		8	3.702-1/79-В.3-21.0.1.00	— " — С23	1	
11		9	-02	— " — С25	1	
				Детали		
11		12	3.702-1/79-В.3-08.0.0.01-17	Стержень гнутый	1	
11		13	3.702-1/79-В.3-08.00.01-18	— " — — " —	1	
11		14	3.702-1/79-В.3-08.0.0.01-19	— " — — " —	1	
11		15	3.702-1/79-В.3-15.1.3.01-12	— " — — " —	2	
		16	Серия 3.400-7; Вып. 1	Петля М14-150	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1.7	м³

		3.702-1/79-В.3-25.0.00	
ГИП	Простоквашов		
Нач. отд.	Резниковский	Плита надсилосная ПНТу2	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл. спец.	Курбанов		ЦНИИЭПсельхозоборудования
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI Ф мм 6	14	итого	Класс AIII Ф мм 8	12	итого	итого	Закладные изделия: Профильная сталь	итого	Всего
								Шпилька с гайкой		
ПНТу2	36.8	3.6	40.4	41.6	11.2	52.8	93.2	9.0	9.0	102.2

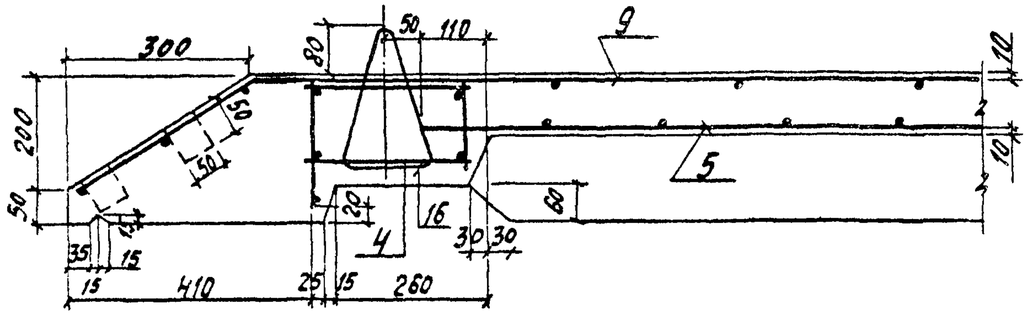
		3.702-1/79-В.3-25.0.00 СБ	
ГИП	Простоквашов		
Нач. отд.	Резниковский	Плита надсилосная ПНТу2. Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: 4.3т; Масштаб: 1:50
Гл. констр.	Ярыгин		Лист 1 Листов 2
Гл. спец.	Курбанов		ЦНИИЭПсельхозоборудования
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кошман		

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

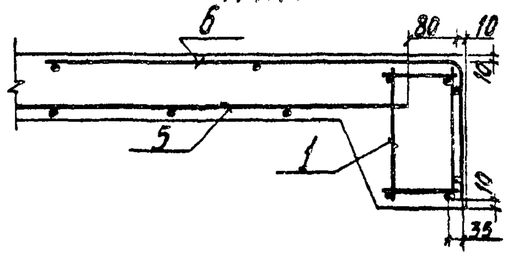
https://zavodgsi.com/

https://zavodjbi.com/

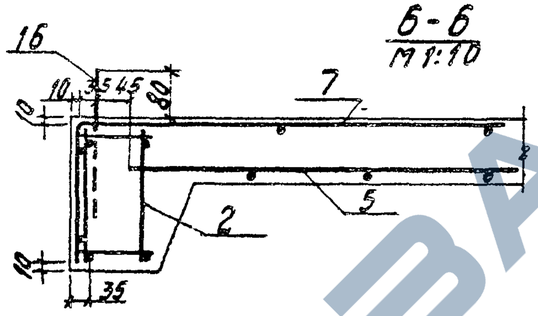
3 — 3
М 1:10



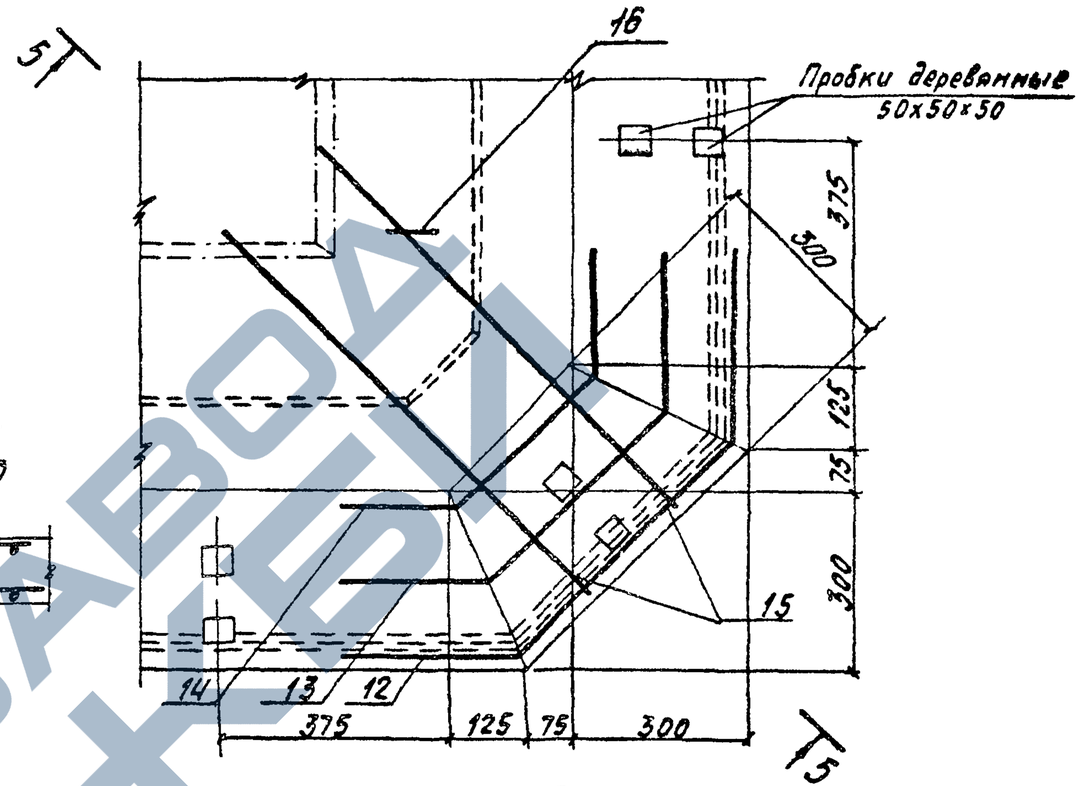
4 — 4
М 1:10



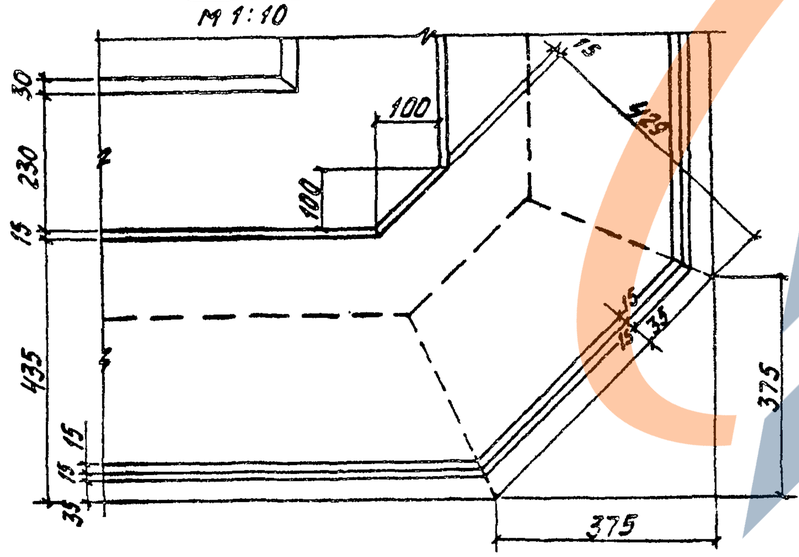
6 - 6
М 1:10



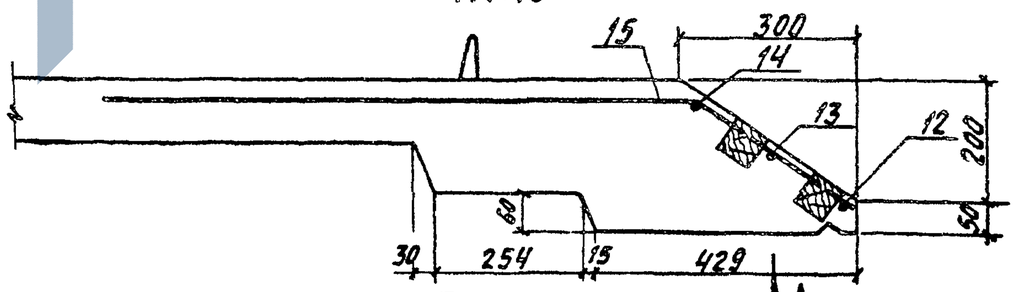
1
М 1:10



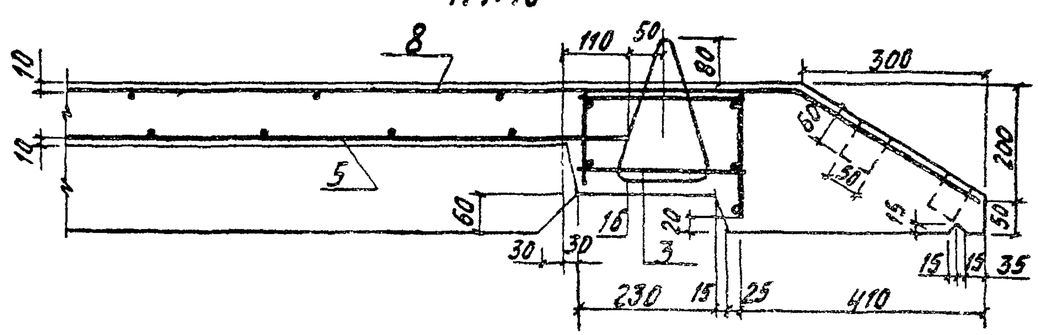
Вид А
М 1:10



5 — 5
М 1:10



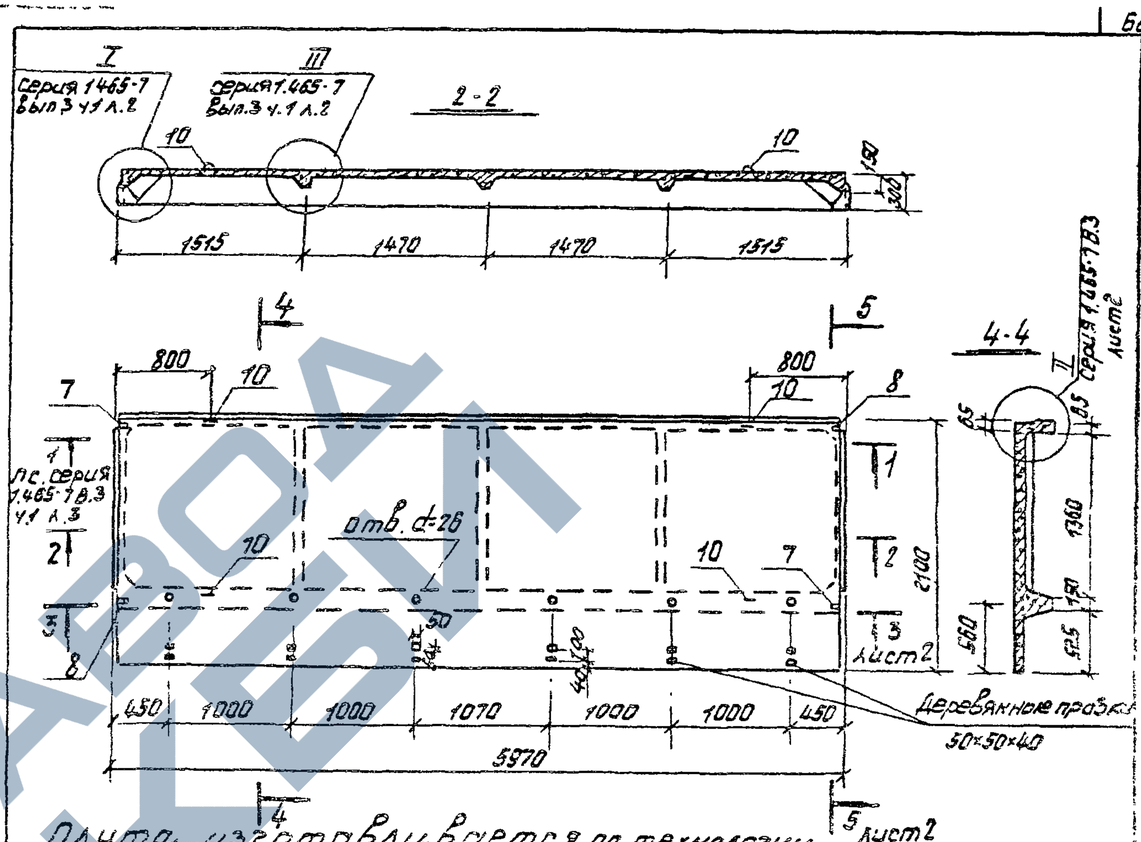
7 — 7
М 1:10



https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11Б			3.702-1/79 - В.3 -34.0.0.00СБ	Сборочный чертеж		на 2 листах
11			3.702-1/79 - В.3 - 00.00.0 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
11		1	3.702-1/79 - В.3 -34.0.1.00	Каркас пространственный КП23	1	
		2	Серия 1.465-7 Вып.3 ч.2 л. 8	Каркас плоский КР3	1	
		3	——— " ——— л. 11	——— " ——— КР6	5	
11		4	3.702-1/79 - В.3-34.0.2.00	Сетка арматурная С26	1	
		5	Серия 1.465-7 Вып.3 ч.2 л.5	——— " ——— С3	4	
11		6	3.702-1/79 - В.3 -34.0.2.00-01	——— " ——— С27	1	
		7	Серия 1.465-7 Вып.3 ч.2 л. 19	Изделие закладное М1Н	2	
		8	——— " ———	——— " ——— М1Г	2	
				Детали		
БУ		9	3.702-1/79 - В.3-34.0.0.01	ФЛ2АIIIВ ГОСТ 5781-75; ℓ=5950	2	35.8 кг
		10	Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М14-150	4	
				Материалы		
				Бетон марки 300	1.0	м³



Плита изготавливается по технологии, изложенной в серии 1.465-7 вып. 3 ч. 1.

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 и 5.1459-72							Армат. проволока ГОСТ 6727-53*			Итого	Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Итого	
	Класс AI		Класс AIII		Итого	Класс AIIIВ	Итого	Класс BI		Итого			AIII			
	Ø мм	Итого	Ø мм		Итого	Ø мм	Итого	Ø мм		Итого		∠63×6	Труба ду=30	Ø мм		
	14		8	12		22		4	5					8		
ПАIIIВ 1.5×6 - 5К	3.6	3.6	31.1	7.5	38.6	35.8	35.8	5.7	19.6	25.3	103.3	2.4	2.5	2.4	7.3	110.6 кг

1. Для изготовления плиты могут быть использованы стальные формы для плит по серии 1.465-7 (с изменением борт-оснастки наружного ребра).
2. Петли поз. 10 допускается заменить невыступающими петлями ПС2 по серии 1.465-7 вып. 3 ч.1.

ГИП	Прокофьев		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярышин		
Гл. спец.	Курбатов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Нач. сект.	Матвеева		

3.702-1/79 - В.3-34.0.0.00СБ

Плита покрытия с карнизом ПАIIIВ / 1.5×6 - 5К
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,5 т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭПсельхозстрой

ГИП	Прокофьев		
Нач. отд.	Резниковский		
Гл. констр.	Ярышин		
Гл. спец.	Курбатов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Нач. сект.	Матвеева		

3.702-1/79 - В.3-34.0.0.00

Плита покрытия с карнизом ПАIIIВ / 1.5×6 - 5К

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельхозстрой

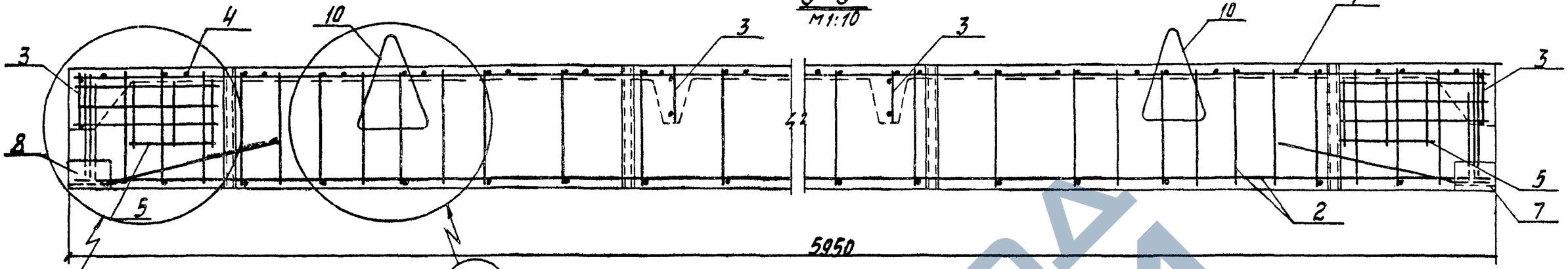
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Тарасова 17213 А4 Формат А1

https://zavodjbi.com/

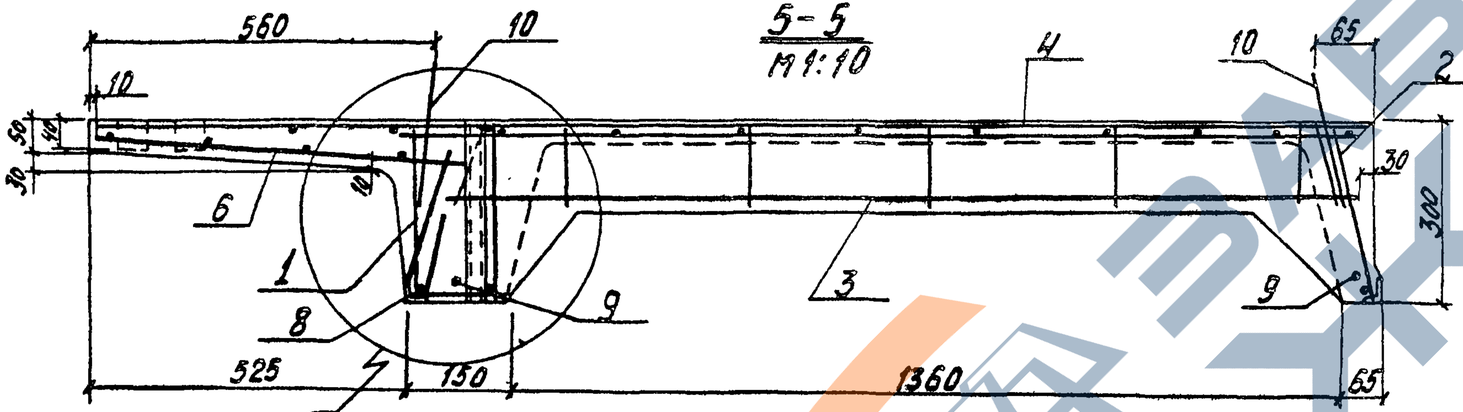
https://zavodjbi.com/

3-3
М1:10

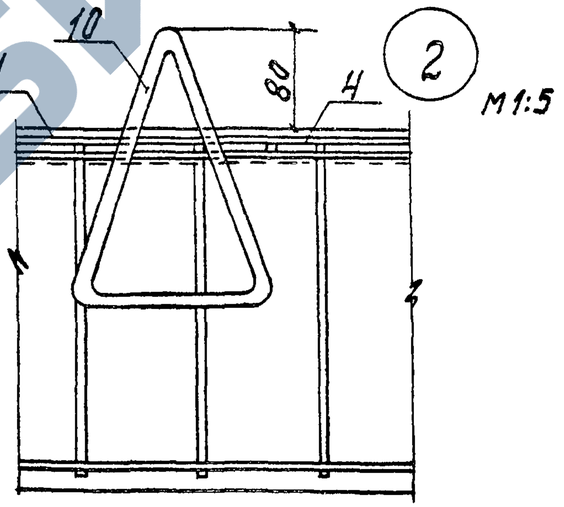


п.с. I Серия 1.465-7
лист 4 Вып. 3

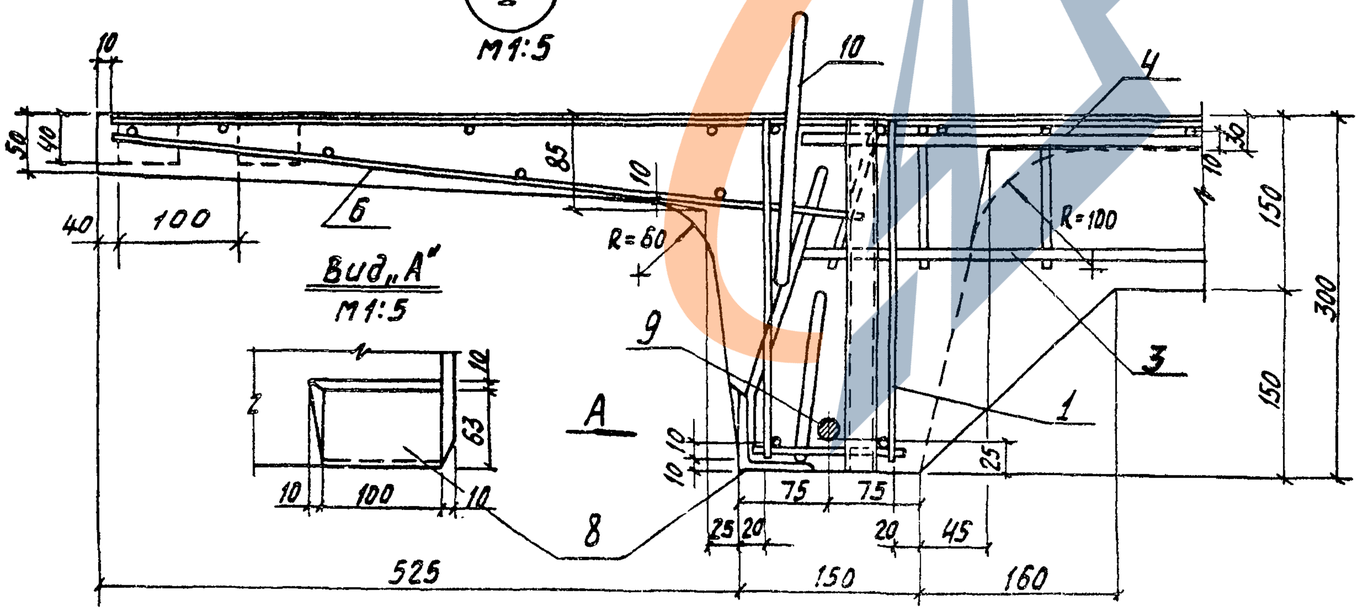
5-5
М1:10



1
М1:5



М1:5



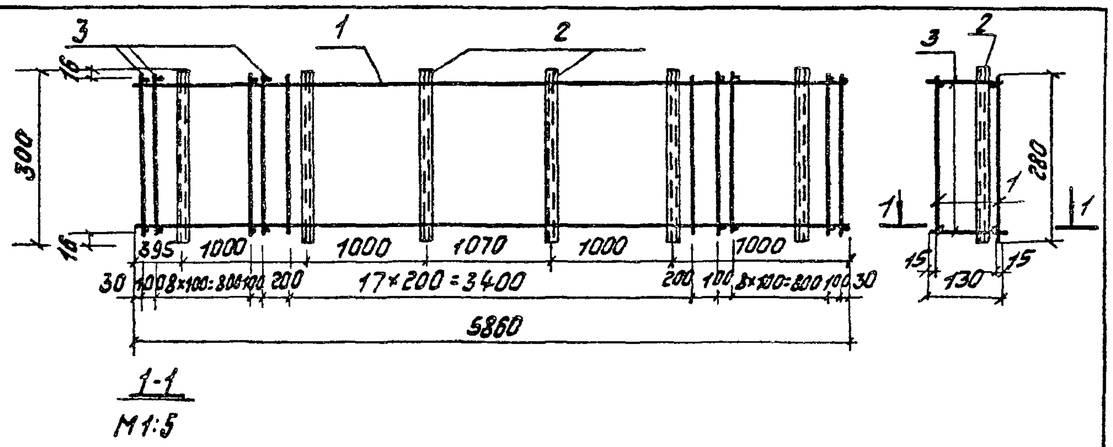
Петли поз. 10 привязать к арматуре каркаса

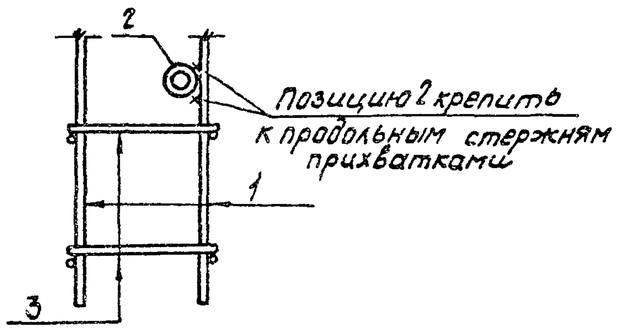
3.702-1/79-В.3-34.0.0.00 СБ	Лист 2

17213 *70

https://zavodjbi.com/

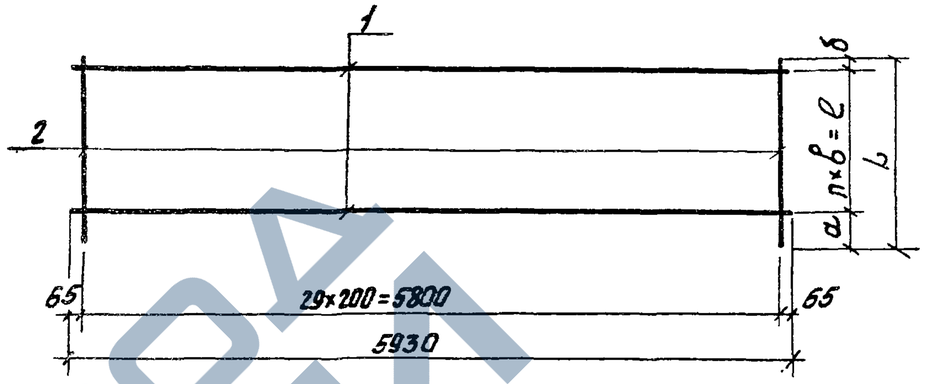
https://zavodgbi.com/





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.00 ТО	Техническое описание		на 4 листах
				Сборочные единицы		
		1	Серия 1.465-7 Вып. 3 г. 2 п 8	Каркас плоский КР3	2	
				Детали		
Б.Ч		2	3.702-1/79-В.3-34.0.1.01	Труба $\frac{30\times2\ ГОСТ\ 10704-76}{В.Ст3кп2\ ГОСТ\ 380-71^{*}}$ ℓ=300	6	2,5 кг
Б.У		3	3.702-1/79-В.3-34.0.1.02	ф8AIII ГОСТ 5781-75; ℓ=130	80	4,1 кг

		3.702-1/79-В.3-34.0.1.00	
ГИП	Простосердов	Каркас пространственный КП23	Стадия: Р; Масса: 24,6 кг; Масштаб: 1:10
Нач. отд.	Резниковский		Лист; Листов 1
Гл. констр.	Ярыгин		ЦНИИпромзернопроект
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кустарева		



Обозначение	Марка	Размеры, мм a	δ	в	n	ℓ	L	Масса кг
3.702-1/79-В3.34.02.00	С26	40	40	200	10	2000	2080	19,6
3.702-1/79-В3.34.0.2.00-01	С27	125	25	160	3	480	630	4,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			3.702-1/79-В.3-00.0.00 ТО	Техническое описание		
				3.702-1/79-В.3-34.0.2.00		для С26
				Детали		
Б.У		1	3.702-1/79-В.3-34.0.2.01	ф5BI ГОСТ 6727-53*; ℓ=5930	11	10,0 кг
Б.У		2	3.702-1/79-В.3-34.0.2.02	ф5BI ГОСТ 6727-53*; ℓ=2080	30	9,6 кг
				3.702-1/79-В.3-34.0.2.00-01		для С27
				Детали		
Б.У		1	3.702-1/79-В.3-34.0.2.03	ф4BI ГОСТ 6727-53*; ℓ=5930	4	2,3 кг
Б.У		2	3.702-1/79-В.3-34.0.2.04	ф4BI ГОСТ 6727-53*; ℓ=625	30	1,9 кг

		3.702-1/79-В.3-34.02.00	
ГИП	Простосердов	Сетка арматурная С26, С27	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:5
Нач. отд.	Резниковский		Лист; Листов 2
Гл. констр.	Ярыгин		ЦНИИпромзернопроект
Гл. спец.	Курдюмов		
Рук. гр.	Кузнецов		
Ст. инж.	Кустарева		

https://zavodgbi.com/