

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СЕРИЯ 3. 505. 1-16

КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ СУДОХОДНЫХ РЕК
И КАНАЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СЕРИЯ 3. 505. 1-16

КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ СУДОХОДНЫХ РЕК И КАНАЛОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

ВЫПУСК 2

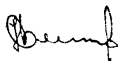
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОРЕЧТРАНС

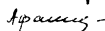
УТВЕРЖДЕНЫ
Министерством Речного Флота РСФСР
11 июня 1982 г.
(ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 09.06.82г. № 30)
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОРЕЧТРАНСОМ
С 1 НОЯБРЯ 1982г.
ПРИКАЗ ОТ 17.06.82г. № 134

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



Н.В. СЕЛЕЗНЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Н.С. АФАНАСЬЕВА

1. Общие сведения

Данный выпуск содержит рабочие чертежи закладных и арматурных изделий, необходимых для изготовления железобетонных элементов трех типов конструкций крепления анкеров, предназначенных для строительства в климатической зоне с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 40°С:

- из сборных плит, монолитных по контуру в укрупненные карты;
- из сборных плит с открытыми швами;
- из монолитных плит.

Места расположения закладных и арматурных изделий показаны на чертежах выпусков 0 и 1 данной серии.

2. Маркировка изделий

Марка изделия состоит из буквенного обозначения и присвоенного изделию номера (кроме монтажных петель). В монтажных петлях к марке добавляется цифровая величина, соответствующая диаметру стержня в мм.

Приняты следующие буквенные обозначения:

- МН - изделие закладное,
- КР - каркас арматурный,
- С - сетка арматурная,
- П - петля монтажная.

Примеры маркировки изделий.

- МН1 - изделие закладное 1-го типоразмера,
- КР1 - каркас арматурный 1-го типоразмера,
- С2 - сетка арматурная 2-го типоразмера,
- П-12 - петля монтажная диаметром 12 мм.

Марки проставляются на чертежах металлических и железобетонных изделий и 3 спецификациях к ним, а также на схемах расположения элементов и в спецификациях к ним.

3. Требования к материалам и технологии изготовления

Для изготовления металлических изделий следует применять в соответствии с чертежами сталь марок ВСтЗпсб и ВСтЗкп2 с гарантией свариваемости, соответствующей требованиям ГОСТ 380-71 "Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования", а также ГОСТам на сортаменты стали, указанным на чертежах изделий.

Анкера закладных изделий подлежат изготовлять из арматурной стали классов А-I и А-II, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 5761-81 "Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций".

Арматурные изделия подлежат изготовлять из арматурной стали классов А-I, А-II и А-III, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 5761-81.

Монтажные петли должны изготовляться из горячекатаной арматурной стали класса А-I и А-II марок ВСтЗпсб2 и ЮГТ. Крестообразные соединения каркасов и веток рекомендуется выполнять с помощью контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-58

		3.505.1-16 2 00000ТО	
		Техническое описание	
Исполн:	В.С.С.С.	Специф. р	Листов 2
Н.К.М.П.	В.С.С.С.	1	
С.М.Т.	В.С.С.С.		
С.М.М.	В.С.С.С.		

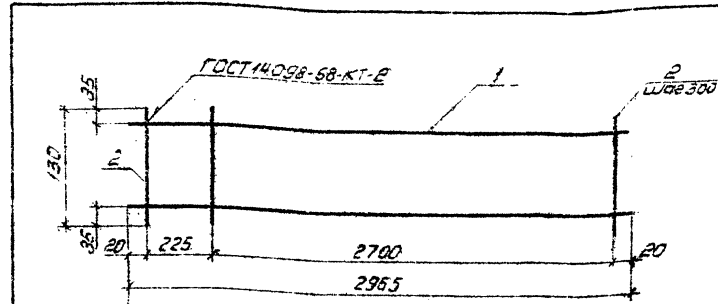
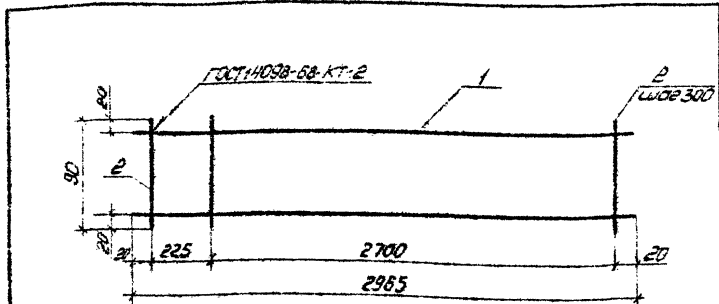
„Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы.“

Технология сварки арматурных и закладных изделий рекомендуется принимать согласно „Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ (СН 393-78).

4. Контроль за качеством и правила приемки

Проверка качества металлических и арматурных изделий и их приемку следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“, ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“, а также указаниями СН 393-78.

Приемку изделий надлежит производить по сертификатам с выборочной проверкой соответствия размеров и качества отдельных изделий.



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
64	1	3.505.1-16.2 00011	68А-ГОСТ 5781-81, Р=2985	2	1,2 кг	
64	2	3.505.1-16.2 00012	68А-ГОСТ 5781-81, Р=90	11		

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
64	1	3.505.1-16.2 00011	68А-ГОСТ 5781-81, Р=2985	2	1,2 кг	
64	2	3.505.1-16.2 00021	68А-ГОСТ 5781-81, Р=130	11	0,1 кг	

Изм.		Исполн.		Провер.		Дата		Лист		Из всего	
3.505.1-16.2 00010											
Коркас плоский Кр1								Р	27	—	
ГИПРОРЕЧТРАНС											

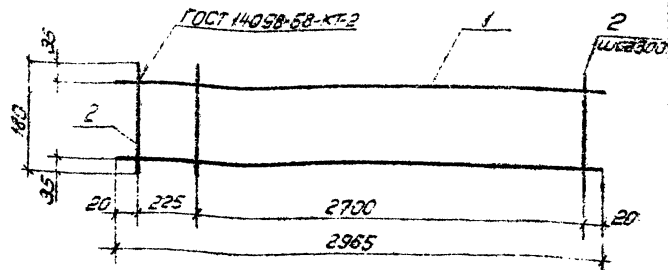
Корпусов 2 шт.

Формат А4

Изм.		Исполн.		Провер.		Дата		Лист		Из всего	
3.505.1-16.2 00020											
Коркас плоский КР2								Р	35	—	
ГИПРОРЕЧТРАНС											

Корпусов 2 шт.

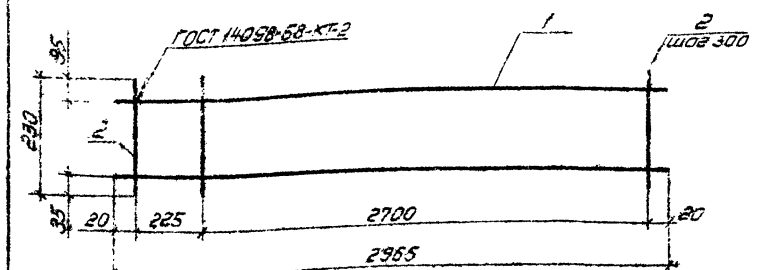
Формат А4



Код	Вид	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1		3.505.1-16.2 00011	Ф8А-III ГОСТ 5781-81, P=2965	2	1,2 кг
Б4	2		3.505.1-16.2 00031	Ф8А-III ГОСТ 5781-81, P=130	11	0,1 кг

3.505.1-16.2 00030			
Корпус плоский КР3			
		Плотность	Масса
		ρ	3,5
		Лист	1 из 051
ГИПРОРЕЧТРАНС			
Исполнитель	Проверен	Дата	Лист
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	01
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	02
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	03
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	04
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	05

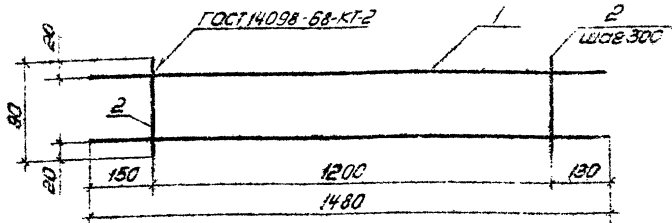
Копировать в 2 экз. Взам. лист 1



Код	Вид	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1		3.505.1-16.2 00041	Ф8А-III ГОСТ 5781-81, P=2965	2	1,2 кг
Б4	2		3.505.1-16.2 00041	Ф8А-III ГОСТ 5781-81, P=230	11	0,1 кг

3.505.1-16.2 00040			
Корпус плоский КР4			
		Плотность	Масса
		ρ	3,5
		Лист	1 из 051
ГИПРОРЕЧТРАНС			
Исполнитель	Проверен	Дата	Лист
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	01
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	02
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	03
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	04
Н.А.Иванов	Б.И.Сидоров	15.08.88	05

Копировать в 2 экз. Взам. лист 1



Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.505.1-16.2	00051	Ф81-Ш ГОСТ 5781-81, P=1480	2	0,5кг
Б4	2	3.505.1-16.2	00052	Ф81-Ш ГОСТ 5781-81, P=90	5	

3.505.1-16.2 00050

Коркас плоский
КР5

Сталь Металл Масштаб

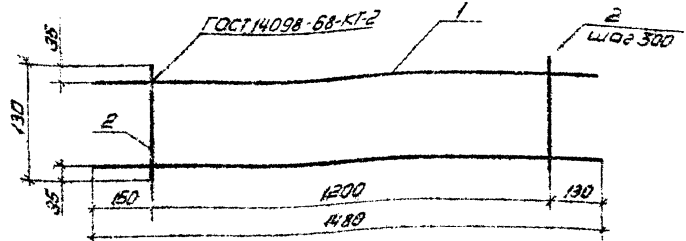
Р 1,4 —

Лист Листов 1

ГИПРОЕКТРАНС

Копирован в 1982

Формат А4



Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.505.1-16.2	00061	Ф81-Ш ГОСТ 5781-81, P=1480	2	0,6кг
Б4	2	3.505.1-16.2	00021	Ф81-Ш ГОСТ 5781-81, P=130	5	0,1кг

3.505.1-16.2 00060

Коркас плоский
КР6

Сталь Металл Масштаб

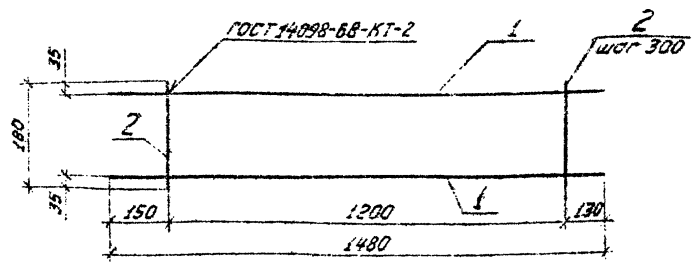
Р 1,7 —

Лист Листов 1

ГИПРОЕКТРАНС

Копирован в 1982

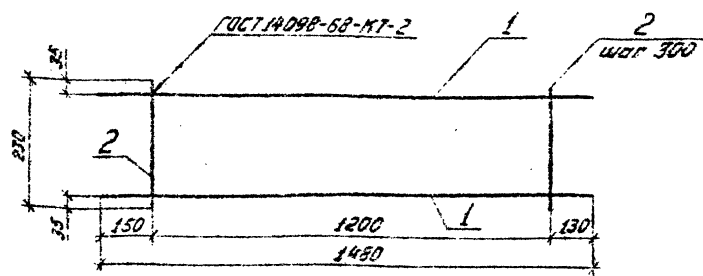
Формат А4



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00051	ФВА-Ш ГОСТ 5781-81, P=180	2	0,6кг
54	2	3.505.1-10.2	00031	ФВА-Ш ГОСТ 5781-81, P=180	5	0,1кг

Инд. п. инст. Подпись инженера		3.505.1-16.2 00070		
		Каркас плоский КР7		
		Стандарт	Масштаб	Условное
		Р	1:1	—
		Лист	Листов 1	
		ГИПРОРЕЧТРАНС		
Исполн.	Восилев	С.В.	С.М.	
Н.И.И.И.	Борисов	В.В.	С.М.	
Г.И.Т.	Восилев	С.В.	С.М.	
Ст. инж.	Ремизова	С.В.	С.М.	

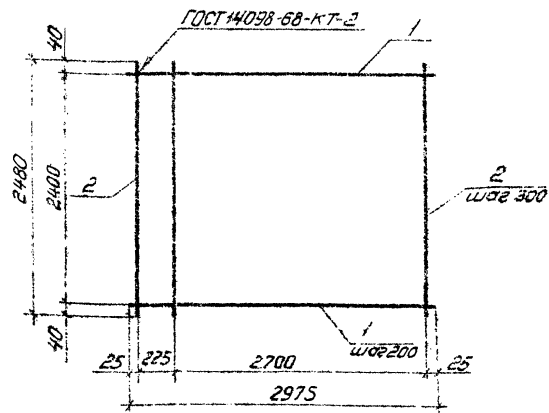
Копирован 2009 Шрифт Р4



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00051	ФВА-Ш ГОСТ 5781-81, P=180	2	0,6кг
54	2	3.505.1-16.2	00041	ФВА-Ш ГОСТ 5781-81, P=230	5	0,1кг

Инд. п. инст. Подпись инженера		3.505.1-16.2 00080		
		Каркас плоский КР8		
		Стандарт	Масштаб	Условное
		Р	1:1	—
		Лист	Листов 1	
		ГИПРОРЕЧТРАНС		
Исполн.	Восилев	С.В.	С.М.	
Н.И.И.И.	Борисов	В.В.	С.М.	
Г.И.Т.	Восилев	С.В.	С.М.	
Ст. инж.	Ремизова	С.В.	С.М.	

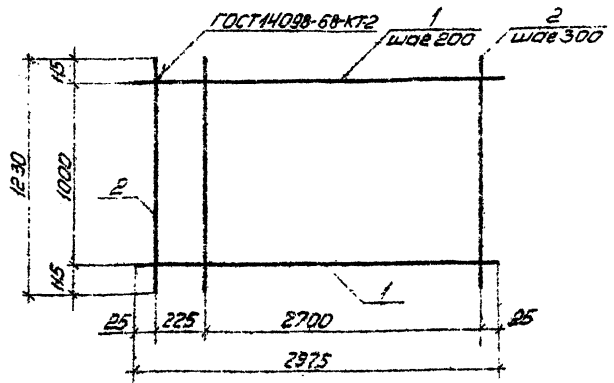
Копирован 2009 Шрифт Р4



Вариант	Лист	Мас	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00091	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=2975	13	1,2 кг
54	2	3.505.1-16.2	00092	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=2430	11	1,0 кг

3.505.1-16.2 00090			
Сетка арматурная С1			Стандарты P 226 —
ГИПРОРЕЧТРАНС			Лист 1/1
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист
Г.47	В.С.С.С.	20.08.91	1/1
В.С.С.С.	В.С.С.С.	20.08.91	1/1
В.С.С.С.	В.С.С.С.	20.08.91	1/1

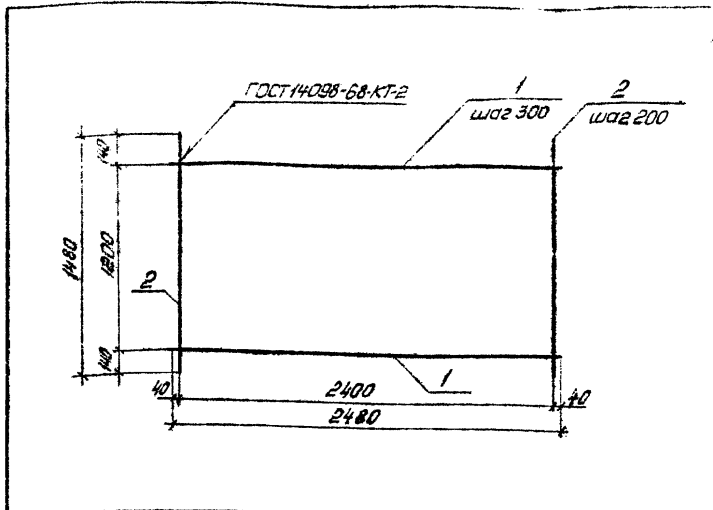
Натуральный цвет. Формат А4



Вариант	Лист	Мас	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00091	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=2975	6	1,2 кг
54	2	3.505.1-16.2	00101	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=1230	11	0,5 кг

3.505.1-16.2 00100			
Сетка арматурная С2			Стандарты P 227 —
ГИПРОРЕЧТРАНС			Лист 1/1
Исполн.	Проверен.	Дата	Лист
Г.47	В.С.С.С.	20.08.91	1/1
В.С.С.С.	В.С.С.С.	20.08.91	1/1
В.С.С.С.	В.С.С.С.	20.08.91	1/1

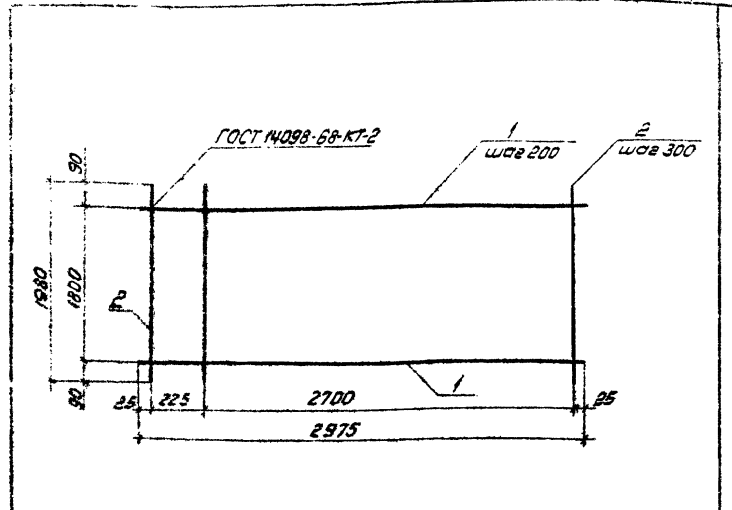
Натуральный цвет. Формат А4



Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Детали						
Б4	1		3.505.1-16.2 00092	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=2980	5	1,0 кг
Б4	2		3.505.1-16.2 00051	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=1480	13	0,6 кг

3.505.1-16.2 00110		
Сетка арматурная С3		
Код	Марка	Масса
P	12,8	—
Лист	Листов 1	
ГИПРОРЕЧТРАНС		

Копировать в 2 экз. Формат 94



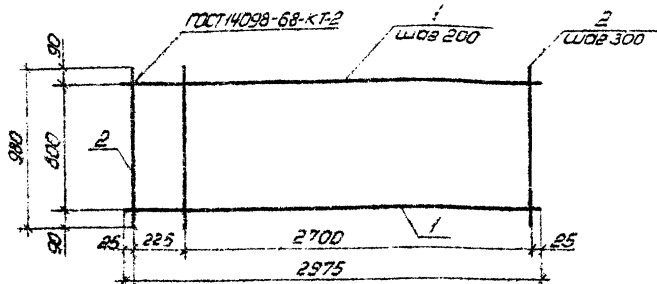
Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Детали						
Б4	1		3.505.1-16.2 00091	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=2975	10	1,2 кг
Б4	2		3.505.1-16.2 00121	ФБА-III ГОСТ 5781-81, P=1980	11	0,8 кг

3.505.1-16.2 00120		
Сетка арматурная С4		
Код	Марка	Масса
P	20,8	—
Лист	Листов 1	
ГИПРОРЕЧТРАНС		

Копировать в 2 экз. Формат 94

Лист 1 из 2. Проверено: [подпись]

Лист 1 из 2. Проверено: [подпись]



Код	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Детали</u>			
54	1 3.505.1-16.2 00091	68А-III ГОСТ 5781-81, L=2975	5 1,2 кг
54	2 3.505.1-16.2 00131	68А-III ГОСТ 5781-81, L=980	11 0,4 кг

3.505.1-16.2 00130

Сетка арматурная С5

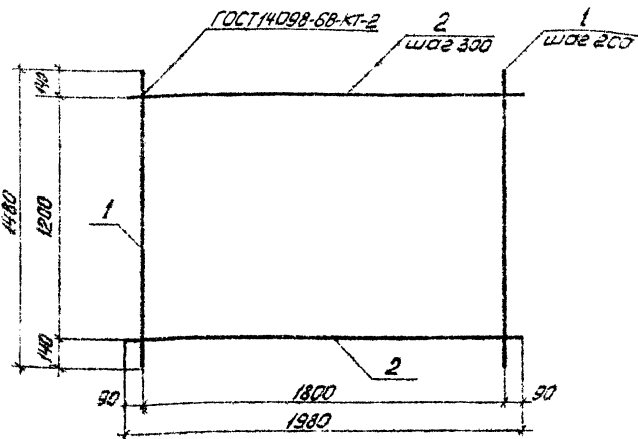
Объем Масса Площадь

Р 10,4 —
Листов Листов!

ГИДРОРЕЦТРАНС

Копировать в 1/4

ФОРМАТ А4



Код	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Детали</u>			
54	1 3.505.1-16.2 00051	68А-III ГОСТ 5781-81, L=1480	10 0,6 кг
54	2 3.505.1-16.2 00121	68А-III ГОСТ 5781-81, L=1980	5 0,6 кг

3.505.1-16.2 00140

Сетка арматурная С6

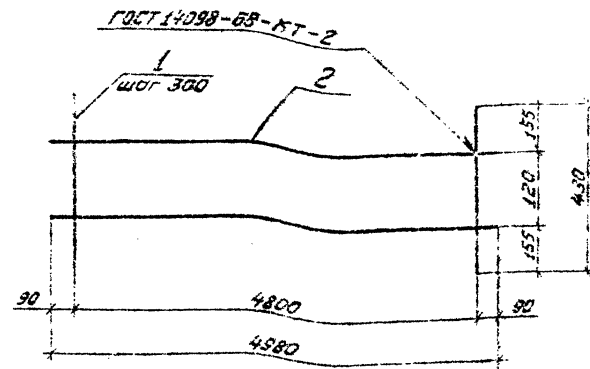
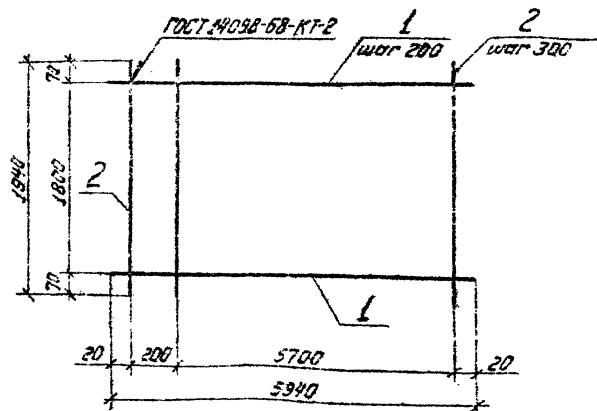
Объем Масса Площадь

Р 10,0 —
Листов Листов!

ГИДРОРЕЦТРАНС

Копировать в 1/4

ФОРМАТ А4



Кол.дет.	Кол.дет.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00151	Ф12А-Г ГОСТ 5781-81, Р=5940	10	5,4 кг
54	2	3.505.1-16.2	00152	Ф8А-Г ГОСТ 5781-81, Р=4940	24	0,8 кг

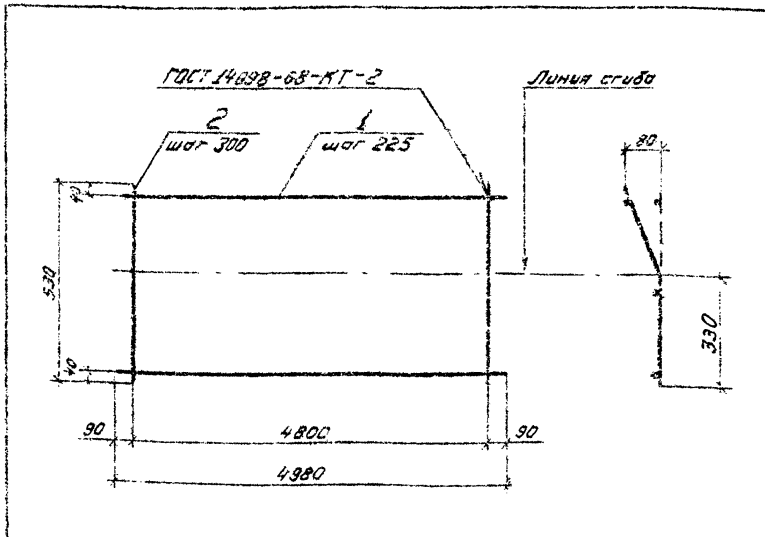
Кол.дет.	Кол.дет.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00161	Ф8А-Г ГОСТ 5781-81, Р=430	17	0,2 кг
54	2	3.505.1-16.2	00162	Ф8А-Г ГОСТ 5781-81, Р=980	2	2,0 кг

3.505.1-16.2 00150		
Сетка арматурная С7		
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	70,8	—
Лист	Листов 1	
ГИПРОРЕЧТРАНС		
Исполн.	Проверен	Дата
М.И.Иванов	С.И.Петров	15.08.88
Н.И.Сидоров	В.И.Куликов	15.08.88
Г.И.Мухоморов	А.И.Васильев	15.08.88
Р.И.Григорьев	Б.И.Смирнов	15.08.88
С.И.Давыдов	Г.И.Попов	15.08.88

Копирован Ш.Ф.Ф. Проект 24

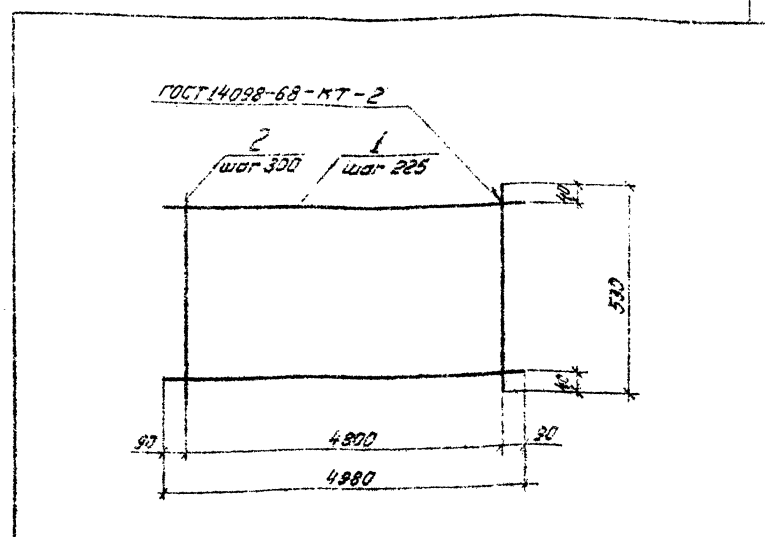
3.505.1-16.2 00160		
Сетка арматурная С8		
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	74	—
Лист	Листов 1	
ГИПРОРЕЧТРАНС		
Исполн.	Проверен	Дата
М.И.Иванов	С.И.Петров	15.08.88
Н.И.Сидоров	В.И.Куликов	15.08.88
Г.И.Мухоморов	А.И.Васильев	15.08.88
Р.И.Григорьев	Б.И.Смирнов	15.08.88
С.И.Давыдов	Г.И.Попов	15.08.88

Копирован Ш.Ф.Ф. Проект 24



Код	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.505.1-16.2	00162	Ф8А-Э ГОСТ 5781-81, ρ=4980	3	2,0 кг
Б4	2	3.505.1-16.2	00171	Ф8А-Э ГОСТ 5781-81, ρ=530	17	0,2 кг

3.505.1-16.2		00170	
Сетка арматурная			
С9		Сетка	Масса
P		34	—
Лист		Листов 1	
ГИПРОПРОЕКТАРС			



Код	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1	3.505.1-16.2	00162	Ф8А-Э ГОСТ 5781-81, ρ=4980	3	2,0 кг
Б4	2	3.505.1-16.2	00171	Ф8А-Э ГОСТ 5781-81, ρ=530	17	0,2 кг

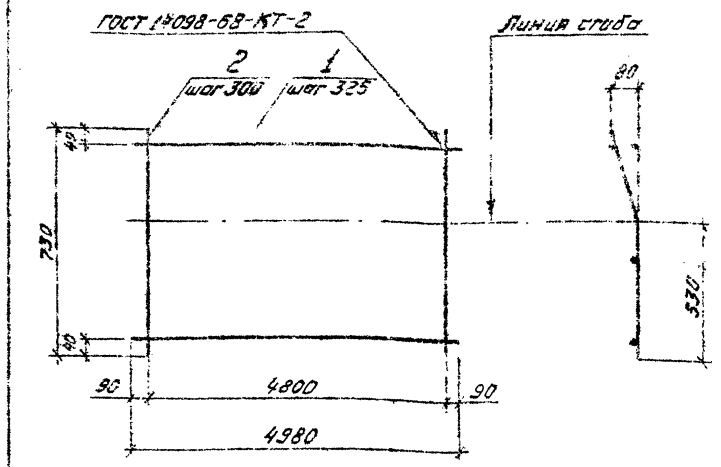
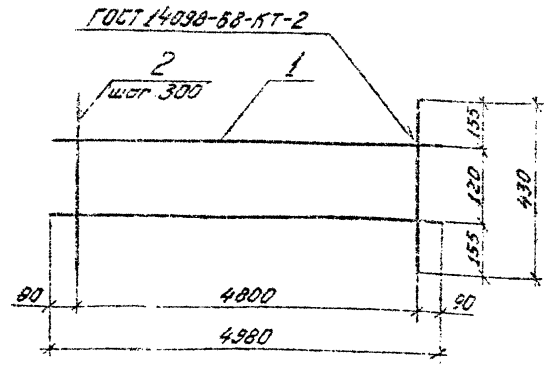
3.505.1-16.2		00180	
Сетка арматурная			
С10		Сетка	Масса
P		34	—
Лист		Листов 1	
ГИПРОПРОЕКТАРС			

Исполнитель: [Signature]

Контроль: [Signature] Дата: [Date]

Исполнитель: [Signature]

Контроль: [Signature] Дата: [Date]



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.505.1-16.2	00191	Ф10А-Г ГОСТ 5781-81, E=1980	2	3,1 кг
Б4	2	3.505.1-16.2	00192	Ф8А-Г ГОСТ 5781-81, E=160	17	0,2 кг

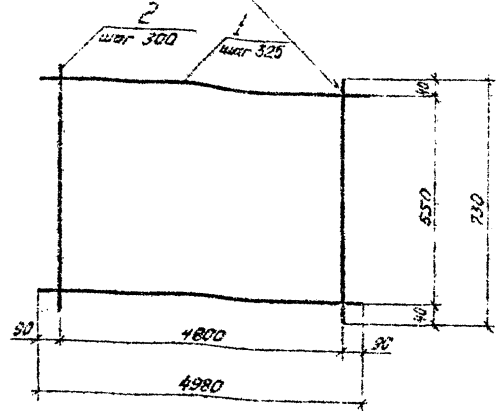
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	3.505.1-16.2	00191	Ф10А-Г ГОСТ 5781-81, E=1980	3	3,1 кг
Б4	2	3.505.1-16.2	00201	Ф8А-Г ГОСТ 5781-81, E=190	17	0,3 кг

Средняя линия кровли и высота в свету

3.505.1-16.2 00190		
Сетка арматурная С11		
Стандарт	Масса	Материал
Р	9,6	—
ГИПРОРЕЧТРАНС		
Копировать в 94		

3.505.1-16.2 00200		
Сетка арматурная С12		
Стандарт	Масса	Материал
Р	14,4	—
ГИПРОРЕЧТРАНС		
Копировать в 94		

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формы	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00191	Ф10А-Г ГОСТ 5781-81, Р=4580	3	3.1 кг
54	2	3.505.1-16.2	00201	Ф8А-Г ГОСТ 5781-81, Р=790	17	0.3 кг

3.505.1-16.2 00210

Сетка арматурная
С13

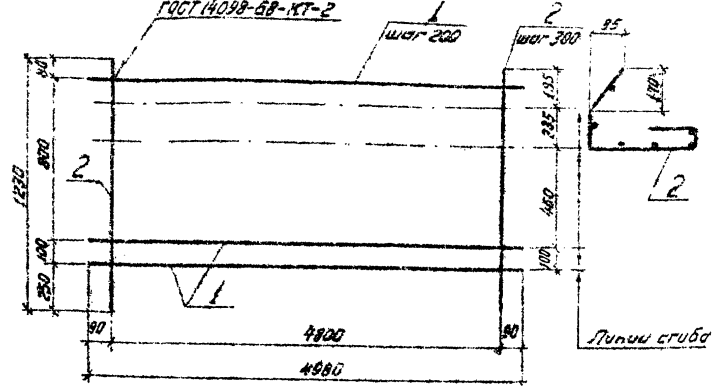
Станд.	Масса	Количество
Р	144	—
Лист	Листов	

СИПРОСЧЕТРАНС

Композитный бетон

Средняя плотность

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формы	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00191	Ф10А-Г ГОСТ 5781-81, Р=4980	6	3.1 кг
54	2	3.505.1-16.2	00201	Ф10А-Г ГОСТ 5781-81, Р=1230	17	0.8 кг

3.505.1-16.2 00220

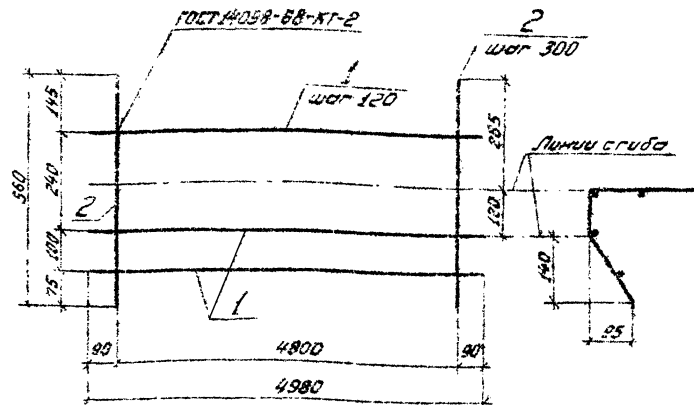
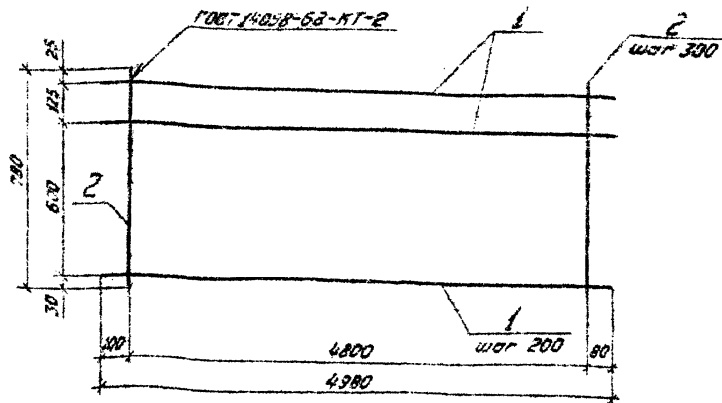
Сетка арматурная
С14

Станд.	Масса	Количество
Р	322	—
Лист	Листов	1

СИПРОСЧЕТРАНС

Композитный бетон

Средняя плотность



Кол.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2 00191	ГОСТ 5781-81. P=4980	5	3,1 кг	
54	2	3.505.1-16.2 00231	ГОСТ 5781-81. P=780	17	0,5 кг	

Кол.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2 00191	ГОСТ 5781-81. P=4980	4	3,1 кг	
54	2	3.505.1-16.2 00241	ГОСТ 5781-81. P=550	17	0,3 кг	

3.505.1-16.2 00230			Средняя	Масса	Максимум
			P	24,3	—
Сетка арматурная С15			Лист		
			ГИПРОРЕЧТРАНС		

Кол. листов 19

Диаметр А4

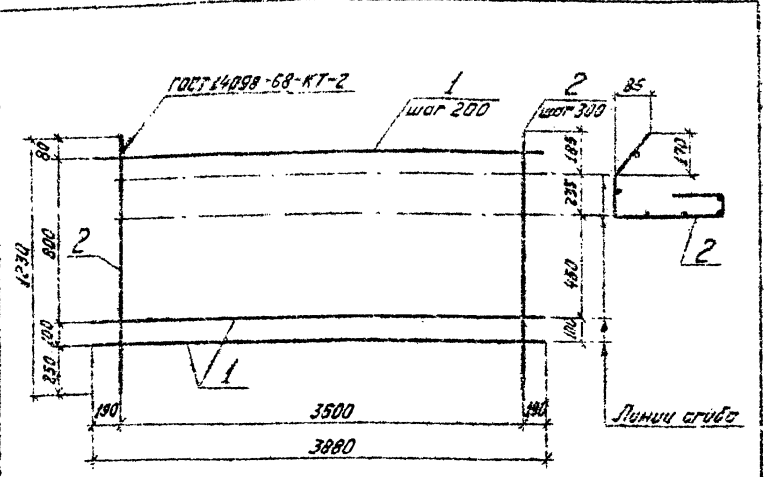
3.505.1-16.2 00240			Средняя	Масса	Максимум
			P	17,5	—
Сетка арматурная С15			Лист		
			ГИПРОРЕЧТРАНС		

Кол. листов 19

Диаметр А4

Лист 1 из 2

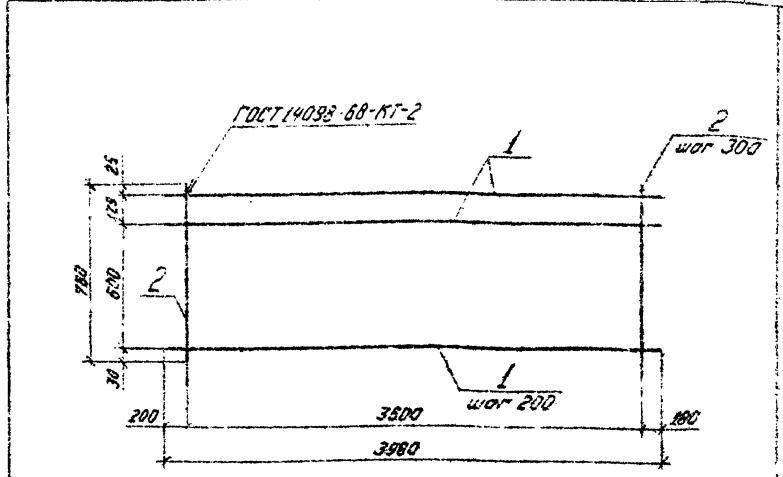
Лист 1 из 2



Код	Длина	Ширина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00251	Ф.10А-3 ГОСТ 5781-81.Р-3980	6	2,5 кг
54	2	3.505.1-16.2	00252	Ф.10А-3 ГОСТ 5781-81.Р-1230	13	0,6 кг

3.505.1-16.2 00250			
Сетка арматурная С17			
Стандарт	Марка	Размер	
Р	25,4	—	
Лист	Листов		
ГИПРОРЕЧТРАНС			

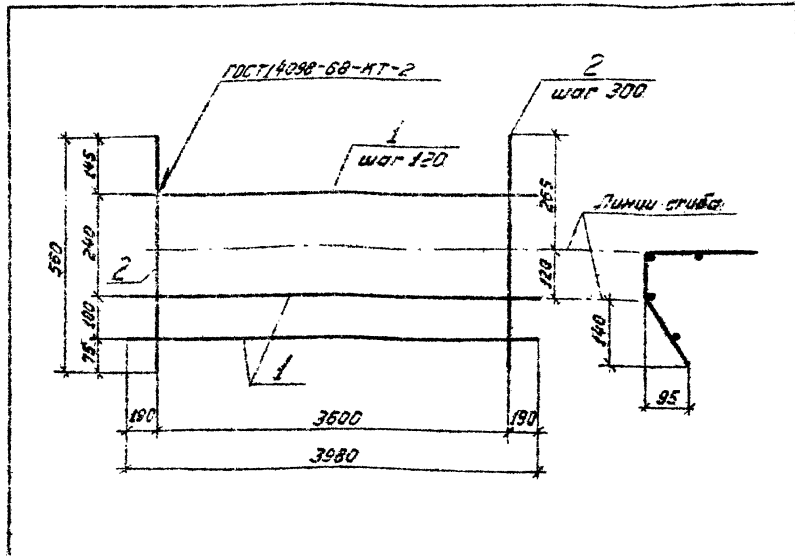
Коллектор 210-200 Диаметр 84



Код	Длина	Ширина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
54	1	3.505.1-16.2	00251	Ф.10А-3 ГОСТ 5781-81.Р-3980	5	2,5 кг
54	2	3.505.1-16.2	00231	Ф.10А-3 ГОСТ 5781-81.Р-780	13	0,5 кг

3.505.1-16.2 00250			
Сетка арматурная С18			
Стандарт	Марка	Размер	
Р	19,0	—	
Лист	Листов		
ГИПРОРЕЧТРАНС			

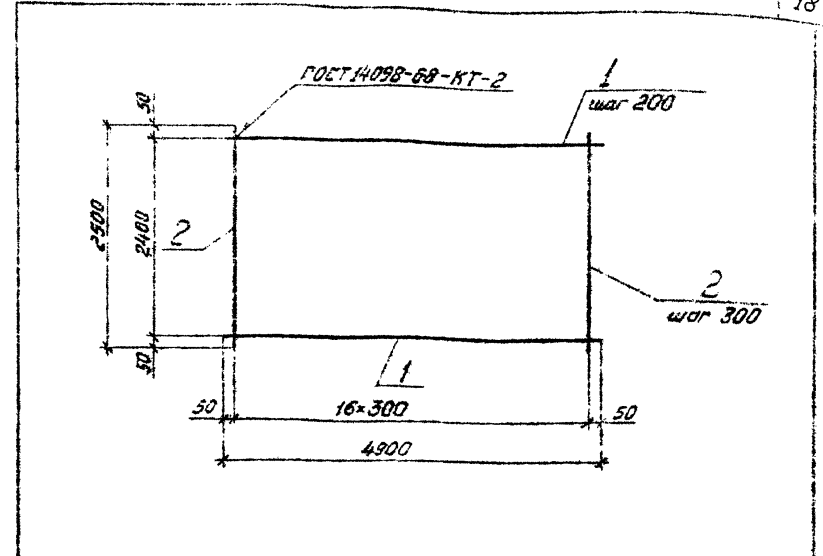
Коллектор 210-200 Диаметр 84



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
64	1	3.505.1-16.2 00251	Ø10А-Э ГОСТ 5781-81, R=3980	4	2,5 кг	
64	2	3.505.1-16.2 00241	Ø10А-Э ГОСТ 5781-81, R=560	13	0,3 кг	

3.505.1-16.2 00270			
Сетка арматурная			
Б19			
Склад	Масса	Масштаб	
Р	13,9	—	
Лист Листов			
ГИПРОРЕЧТРАНС			

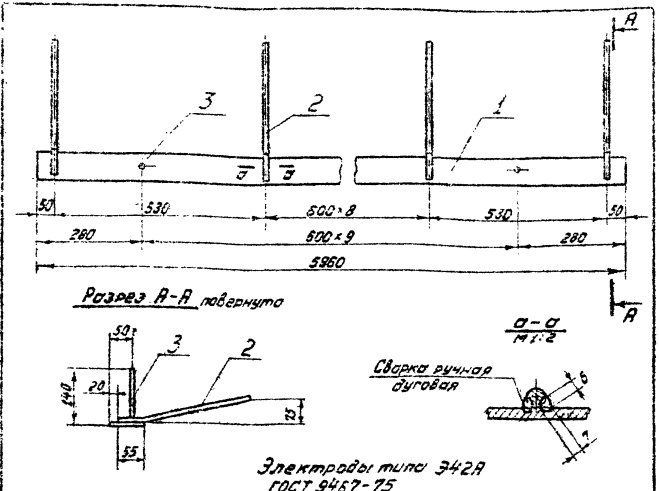
Копировал *В.Ф.Ф.* Формат А4



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
64	1	3.505.1-16.2 00281	Ø14А-Э ГОСТ 5781-81, R=4900	13	5,9 кг	
64	2	3.505.1-16.2 00282	Ø8А-Э ГОСТ 5781-81, R=2500	17	1,0 кг	

3.505.1-16.2 00280			
Сетка арматурная			
Б20			
Склад	Масса	Масштаб	
Р	6,3	—	
Лист Листов			
ГИПРОРЕЧТРАНС			

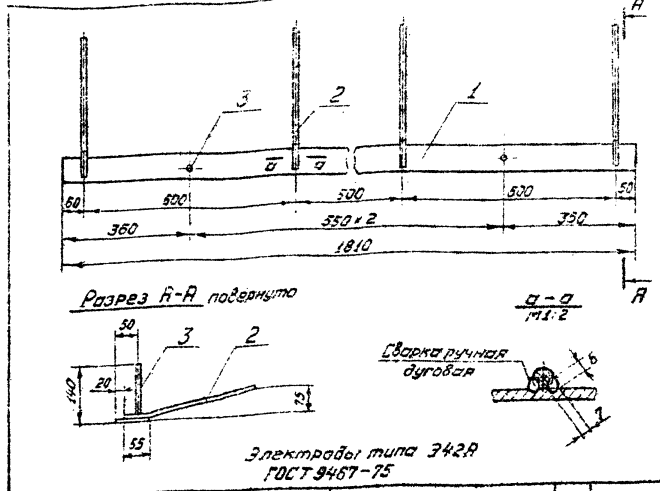
Копировал *В.Ф.Ф.* Формат А4



Колонт.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
64	1	3.505.1-16.2 00341	Полоса 6x75 ГОСТ 103-75 ВСтЗпс6 ГОСТ 535-79	l=5860	1	21,0 кг
64	2	3.505.1-16.2 00342	Ø10A-Ø ГОСТ 5781-81, l=300		11	0,2 кг
64	3	3.505.1-16.2 00343	Ø10A-Ø ГОСТ 5781-81, l=140		10	0,1 кг

Изготовитель: ГИПРОРЕСТАРЕ
 Проверка: [blank]
 Испытания: [blank]

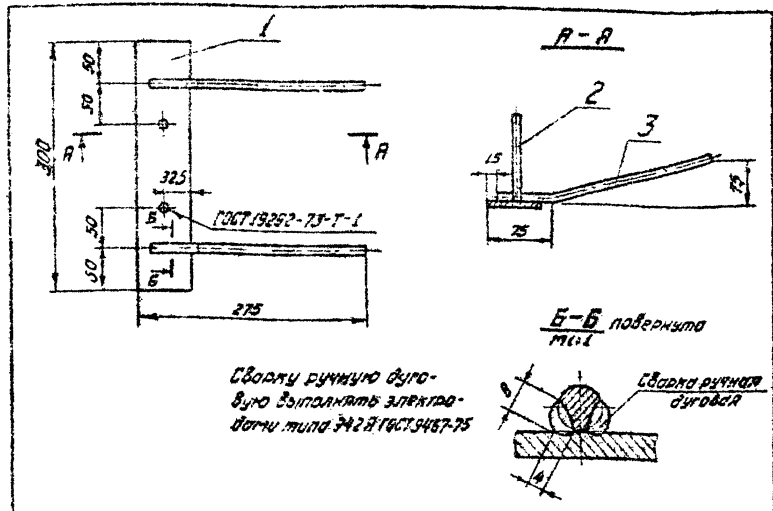
3.505.1-16.2 00340		
Изделие закладное МНБ		
Свойств	Масса	Масштаб
Р	24,2	1:5
Лист	Листов 1	
ГИПРОРЕСТАРЕ		
Калибры: [blank]		
Стрелка: А4		



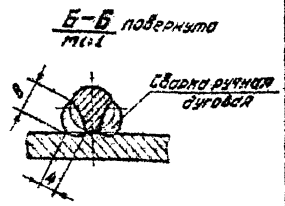
Колонт.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
64	1	3.505.1-16.2 00351	Полоса 6x85 ГОСТ 103-75 ВСтЗпс6 ГОСТ 535-79	l=1810	1	6,4 кг
64	2	3.505.1-16.2 00342	Ø10A-Ø ГОСТ 5781-81, l=300		4	0,2 кг
64	3	3.505.1-16.2 00343	Ø10A-Ø ГОСТ 5781-81, l=140		3	0,1 кг

Изготовитель: ГИПРОРЕСТАРЕ
 Проверка: [blank]
 Испытания: [blank]

3.505.1-16.2 00350		
Изделие закладное МНБ		
Свойств	Масса	Масштаб
Р	7,5	1:5
Лист	Листов 1	
ГИПРОРЕСТАРЕ		
Калибры: [blank]		
Стрелка: А4		



Сварку ручную дуго-
вую выполнять электро-
дами типа Э42 в ГОСТ 9487-75



Кол-во	Знач	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Детали</u>						
64	1	3.505.1-16.2 00361	Полоса	5x55 ГОСТ 103-76 в ст. 3 м 2 ГОСТ 535-79 P=300	1	0,9 кг
64	2	3.505.1-16.2 00362	Ф 10A-Б	ГОСТ 5781-75, P=250	2	0,2 кг
54	3	3.505.1-16.2 00363	Ф 10A-Б	ГОСТ 5781-75, P=130	2	0,1 кг

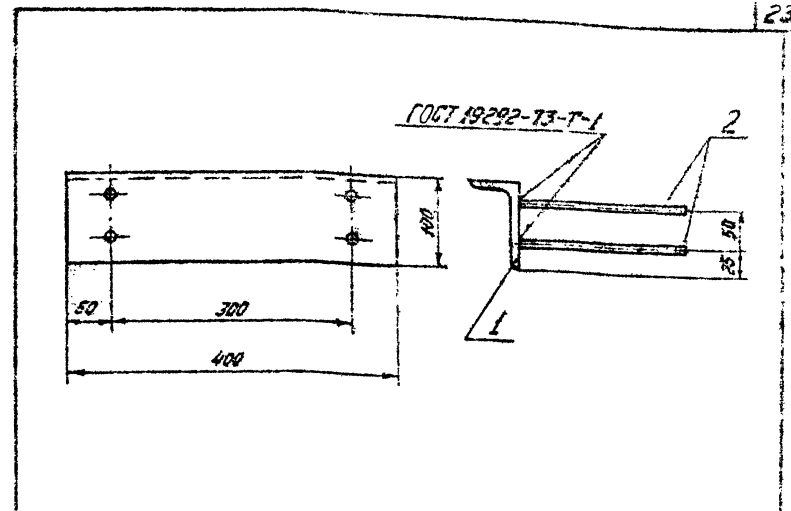
3.505.1-16.2 00360

Изделие заводское
МНЗ

Стандарт	Масса	Масштаб
P	1,5	1:5

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировать 20-02 2008 г. 14



Кол-во	Знач	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Детали</u>						
64	1	3.505.1-16.2 00371	Ционок	100x63x5 ГОСТ 8510-78 в ст. 3 м 2 ГОСТ 535-79 P=400	1	3,0 кг
64	2	3.505.1-16.2 00372	Ф 10A-Б	ГОСТ 5781-75, P=200	4	

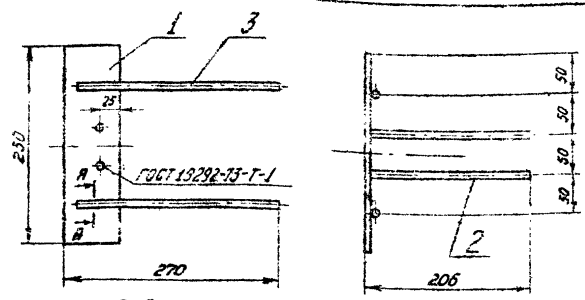
3.505.1-16.2 00370

Изделие заводское
МНЗ

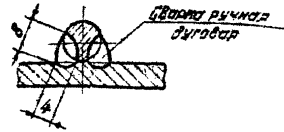
Стандарт	Масса	Масштаб
P	3,5	1:5

ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировать 20-02 2008 г. 14



А-А поворотом
по в.



Сварку ручную дуговую
выполнять электродами
типа Э42А ГОСТ 3487-75

Код	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1	3.505.1-16.2	00381	Лопатка вкл. в ГОСТ 103-75 вкл. в ГОСТ 535-79 R=250	1	0,8 кг
Б4	2	3.505.1-16.2	00372	Фланец-А ГОСТ 5781-81, R=200	2	0,1 кг
Б4	3	3.505.1-16.2	00382	Фланец-Г ГОСТ 5781-81, R=250	2	0,2 кг

3.505.1-16.2 00380

Изделие закладное
МНЭ

Сталь: марка, классиф.

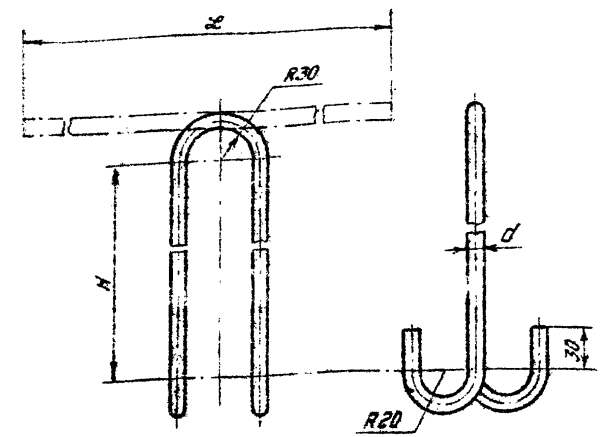
Р 14 1-5

Внут. диаметр 1

ГИПРОРЕЧТРАНС

Сварочный завод

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		d	H	±	
3.505.1-16.2 00390	П-10	10	250	830	0,5
-01	П-12	12	300	930	0,8

3.505.1-16.2 00390

Петля монтажная
П-d

Сталь: марка, классиф.

Р Ст. табл. —

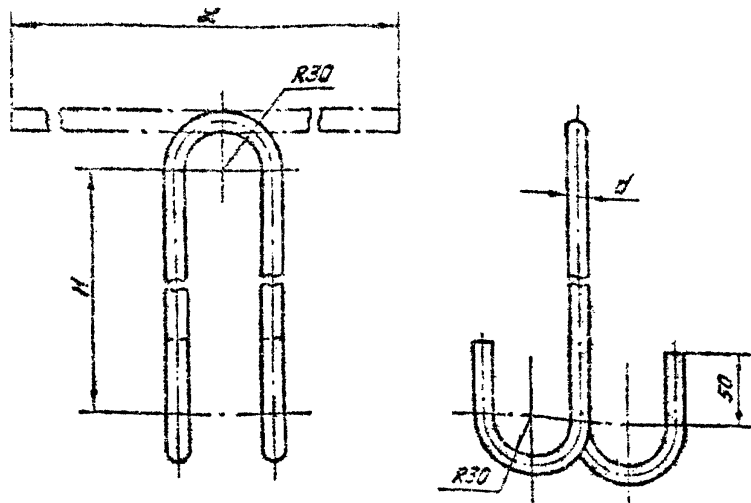
Внут. диаметр 1

ГИПРОРЕЧТРАНС

Фланец-А ГОСТ 5781-81
вкл. в ГОСТ 380-71

Композит завод

Формат А4

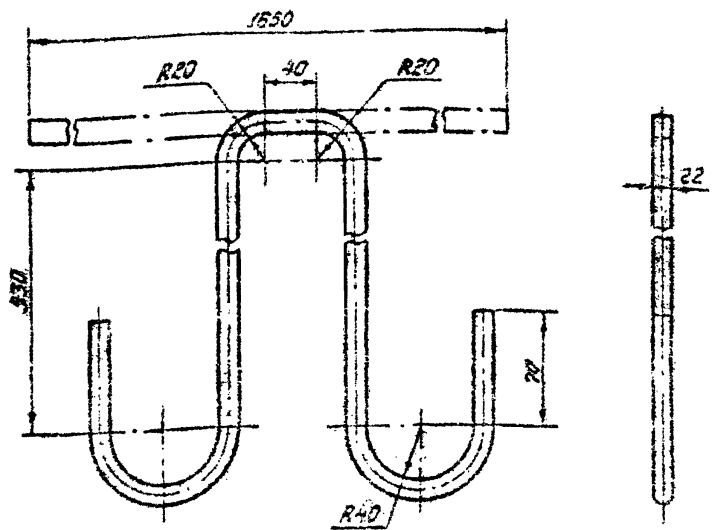


Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		d	H	L	
3.505.1-16.2 00390-02	П-14	14	340	1120	1,4
-03	П-16	16	380	1230	1,9
-04	П-18	18	430	1330	2,7

Лист 1 из 1

3.505.1-16.2 00390				Склад	Масса	Материал
Петля монтажная П-d				Р	Ст.	—
				Лист	Листов	1
Исполн.	Проверен	Дата	Лист	Гидроэнергетика		
С.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		
Л.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		
С.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		
Л.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		

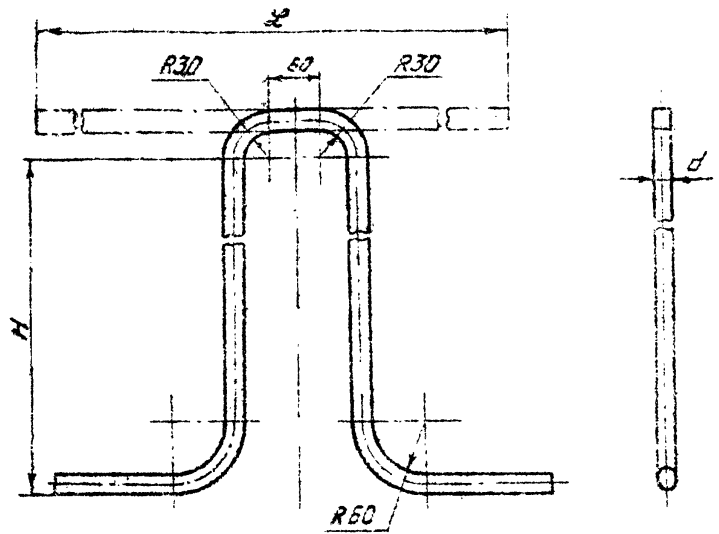
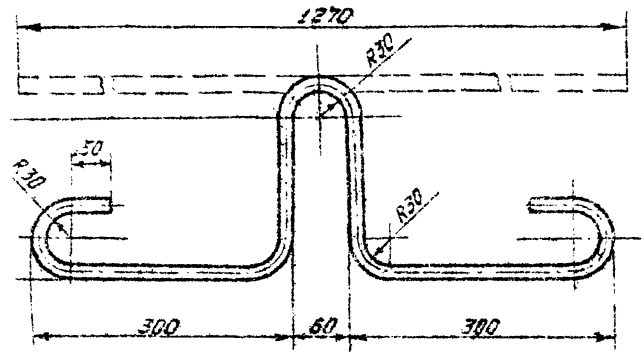
Капустов В.И. Формат А4



Лист 1 из 1

3.505.1-16.2 00400				Склад	Масса	Материал
Петля монтажная П-22				Р	50	—
				Лист	Листов	1
Исполн.	Проверен	Дата	Лист	Гидроэнергетика		
С.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		
Л.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		
С.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		
Л.И. Баранов	В.И. Баранов	12.10.81	1	Гидроэнергетика		

Капустов В.И. Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		d	H	L	
3.505.1-16.2 00430	П-25	25	570	1990	7,7
-01	П-28	25	640	2140	10,3
-02	П-20	20	480	1550	3,8

3.505.1-16.2 00420			
Петля монтажная П-14			
Станд. масса	Масса	Масса	
Р	1,5	1,5	
Цвет	Петля П-14		

3.505.1-16.2 00430			
Петля монтажная П-d			
Станд. масса	Масса	Масса	
Р	Ст. табл.	—	
Цвет	Петля П-d		