ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек при оборотном водоснабжении

(Вариант для строительства в мокрых грунтах)

АЛЬБОМ II

Чертежи строительных изделий

14834-02

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-299

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 30 л/сек при оборотном водоснабжении

(Вариант для строительства в мокрых грунтах)

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - общая пояснительная записка.
технологические чертежи.
архитектурно-строительные решения.
отопление и вентиляция.
электротехнические чертежи.

Альбом II - чертежи строительных изделий.

Альбом III - заказные спецификации.

Альбом IV - сметы.

Разработан проектным институтом ГИПРОАВТОТРАНС

Главный инженер института М.М. ШАХНЕС

Главный инженер проекта Е.Н. КАРАКОЗОВ

Техно-рабочий проект утвержден Минавтотрансом РСФСР 13 июня 1977 г. дополнением протокола № 122

и введен в действие с 25.02.78

902-2-299 Альбом II

Ведомость чертежей

стр.	Лист	Формат	Обозначение	Наименование	Примеч.
2	КЖИ 1	11	ТП КЖИ	Общие данные. Ведомость чертежей (начало)	
3	КЖИ 2	11	ТП КЖИ	Общие данные. Ведомость чертежей (продолжение)	
4	КЖИ 3	11	ТП КЖИ	Общие данные. Ведомость чертежей (продолжение)	
5	КЖИ 4	11	ТП КЖИ	Общие данные. Ведомость чертежей (продолжение)	
6	КЖИ 5	11	ТП КЖИ	Общие данные ведомость чертежей (окончание)	
7	КЖИ 6	11	ТП КЖИ	Общие данные. Пояснительная записка (начало)	
8	КЖИ 7	11	ТП КЖИ	Общие данные. Пояснительная записка (окончание)	
9	КЖИ 8	11	ТП КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	
10	КЖИ 9	11	ТП КЖИ-КП2	Каркас пространственный КП2	
11	КЖИ 10	11	ТП КЖИ-КР1, КР2	Каркасы плоские КР1, КР2	
12	КЖИ 11	11	ТП КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	
13	КЖИ 12	11	ТП КЖИ-КР4	Каркас плоский КР4	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Маркарян			
Гл. констр.	Комаров			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			

ТП 902-2-299 КЖИ

Общие данные. Ведомость чертежей (начало)

Лит.	Лист	Листов
ТР	1	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

902-2-299 Альбом II

стр.	лист.		Обозначение		Наименование	Примеч
14	КЖИ 13	11	ТП	КЖИ КР5	Каркас плоский КР5	
15	КЖИ 14	11	ТП	КЖИ-С1	Арматурная сетка С1	
16	КЖИ 15	11	ТП	КЖИ-С2	Арматурная сетка С2	
17	КЖИ 16	11	ТП	КЖИ-С3	Арматурная сетка С3	
18	КЖИ 17	11	ТП	КЖИ-С4	Арматурная сетка С4	
19	КЖИ 18	11	ТП	КЖИ-С5	Арматурная сетка С5	
20	КЖИ 19	11	ТП	КЖИ-С6	Арматурная сетка С6	
21	КЖИ 20	11	ТП	КЖИ-С7	Арматурная сетка С7	
22	КЖИ 21	11	ТП	КЖИ-С8	Арматурная сетка С8	
23	КЖИ 22	11	ТП	КЖИ-С9	Арматурная сетка С9	
24	КЖИ 23	11	ТП	КЖИ-С10	Арматурная сетка С10	
25	КЖИ 24	11	ТП	КЖИ-С11, С12	Арматурная сетки С11, С12	

Подпись и дата: Кошкина 30.09.76

Инв. № подл. 97422

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. АСО		Маркарян		29.9.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		

ТП 902-2-299 КЖИ

Общие данные
Ведомость чертежей
(продолжение)

Лит	Лист	Листов
ТР	2	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Альбом II

902-2-299

Стр.	Лист	Формат	Обозначение	Наименование	Примечание
26	КЖИ 25	11	ТП КЖИ-С13,С15	Арматурные сетки С13, С15	
27	КЖИ 26	11	ТП КЖИ-С14	Арматурная сетка С14	
28	КЖИ 27	11	ТП КЖИ-С16	Арматурная сетка С16	
29	КЖИ 28	11	ТП КЖИ-С17	Арматурная сетка С17	
30	КЖИ 29	11	ТП КЖИ-С18,С19	Арматурные сетки С18, С19	
31	КЖИ 30	11	ТП КЖИ-С20	Арматурная сетка С20	
32	КЖИ 31	11	ТП КЖИ-С21	Арматурная сетка С21	
33	КЖИ 32	11	ТП КЖИ-С22	Арматурная сетка С22	
34	КЖИ 33	11	ТП КЖИ-С23	Арматурная сетка С23	
35	КЖИ 34	11	ТП КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	
36	КЖИ 35	11	ТП КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	
37	КЖИ 36	11	ТП КЖИ-МН3	Изделие закладное МН3	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСД		Маркарян		
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		

ТП 902-2-299 КЖИ

Общие данные
Ведомость чертежей
(продолжение)

Лит	Лист	Листов
ТР	3	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Альбом II

902-2-299

стр.	Лист	Формат	Обозначение	Наименование	Примечание
38	КЖИ 37	11	ТП КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	
39	КЖИ 38	11	ТП КЖИ-МН6	Изделие закладное МН6	
40	КЖИ 39	11	ТП КЖИ-МН7	Изделие закладное МН7	
41	КЖИ 40	11	ТП КЖИ-МН8	Изделие закладное МН8	
42	КЖИ 41	11	ТП КЖИ-МН9	Изделие закладное МН9	
43	КЖИ 42	11	ТП КЖИ-МН10, МН11	Изделия закладные МН10, МН11	
44	КЖИ 43	11	ТП КЖИ-МН12	Изделие закладное МН12	
45	КЖИ 44	11	ТП КЖИ-МН14	Изделие закладное МН14	
46	КЖИ 45	11	ТП КЖИ-МС3	Изделие соединительн МС3	
47	КЖИ 46	11	ТП КЖИ-ПМ1	Площадка металлическая ПМ1	
48	КЖИ 47	11	ТП КЖИ-ПМ2	Площадка металлическая ч2	
49	КЖИ 48	11	ТП КЖИ-ЩП1	Щит площадки ЩП1	

Заказ № 4514

Инв. № подл. 97422

Подпись и дата

Взам. инв. №

Прозерий Аксенова

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. ЛСО		Маркарян		
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		

ТП 902-2-299 КЖИ

Общие данные
Ведомость чертежей
(продолжение)

Лит.	Лист	Листов
ТР	4	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Стр.	Лист	Формат	Обозначение		Наименование	Примечания
50	КЖИ 49	11	ТП	КЖИ-ПС1, ПС2	Панели стеновые ПС1, ПС2 Установка дополнительных закладных изделий	
51	КЖИ 50	11	ТП	КЖИ-ДЩ1	Щит деревянный ДЩ1	
52	КЖИ 51	11	ТП	КЖИ-ДЩ2	Щит деревянный ДЩ2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. ЛСО	Маркарян			
Гл. конс.	Комаров			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			

ТП 902-2-299 КЖИ

Общие данные. Ведомость чертежей (окончания)

Лит.	Лист	Листов
ТР	5	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Пояснительная записка

1. Настоящий альбом содержит рабочие чертежи металлических рам, закладных и соединительных изделий, площадки, а так же сварных арматурных сеток и каркасов, голубоные чертежи жел. бет. конструкций, деревянные щиты.
2. Арматурные изделия и закладные детали должны изготовляться в соответствии с требованиями следующих документов
   СНиП II-21-75 гл. II п. 21. „Арматура для железобетонных конструкций" и СНиП III-А II-70 „Техника безопасности в строительстве"
   ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
   ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы."
   СН 393-69 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций."
3. Изготовление каркасов и сеток должно выполняться в кондукторах. Плоские каркасы и сетки свариваются во всех точках пересечения стержней контактной электросваркой. Соединение плоских каркасов в пространственные производится с помощью дуговой сварки электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-60
4. Соединение элементов закладных деталей производить в соответствии с чертежами-электродуговой сваркой электродами типа Э-42

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 902-2-299 КЖИ			
Нач. ЭСО		Маркарян			Общие данные. Пояснительная записка (начало)	Лит	Лист	Листов
Гл. конст		Комаров				ТР	6	
Гл. спец.		Аксенов				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Р. к.р.		Аксенова						

Инв. № подл. | 9782 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II

902-2-299

5. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Пережог металла не допускается. Все наплывы и набрызги на лицевой стороне деталей должны быть удалены
6. Для изготовления закладных деталей принять прокат из хорошо свариваемой стали ВСТ3 КП2 по ГОСТ 380-71*
7. Транспортировка и хранение изделий должны быть организованы таким образом, чтобы ограничить их повреждения и загрязнения.
8. Опалубка и армирование плит выполняется в соответствии с сериями НИ24-5/70 и НИ24-9.
9. Опалубку и армирование стеновых панелей выполнять в соответствии с серией 3.900-2 выпуск 7

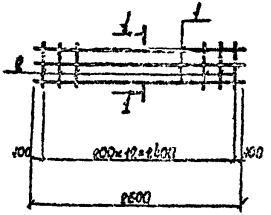
Кочмин 30.11.76

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 902-2-299 КЖИ			
Нач. отд.		Маркарян			Общие данные Пояснительная записка (окончание)	Лит	Лист	Листов
Гл. конст.		Комаров				ТР	7	
Гл. спец.		Аксенов				ГИПРОАВТОТРАНС с Москва		
Рук. гр.		Аксенова						

97422

Альбом II

902-2-299





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
1			ТП КЖИ-КП1	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Ф6АI ℓ=2600 ГОСТ 5781-75	6	0,58
		2		Ф8АI ℓ=1700 ГОСТ 5781-75	13	0,68

Подпись и дата: 30.09.76

Инв. № подл. 97422

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. груп.		Аксенова		
Ст. техн.		Новикова		

ТП 902-2-299 КЖИ-КП1

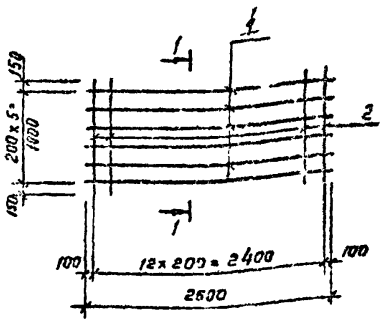
Каркас пространственный КП1

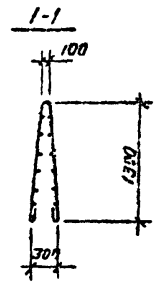
Лит.	Лист	Листов
ТР	8	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Альбом II

902-2-299





Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ-КП2	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		⌀6 А I ℓ=2600 ГОСТ 5781-75	12	0,58 кг
		2		⌀8 А I ℓ=3100 ГОСТ 5781-75	13	1,23 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-КП2

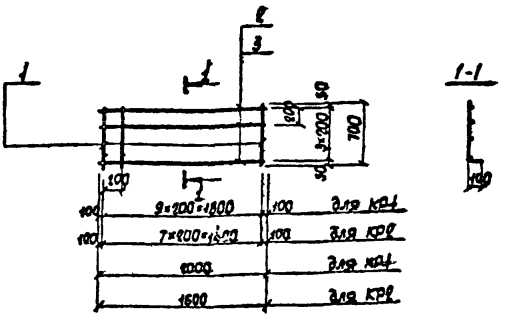
Каркас пространственный КП2

Лит	Лист	Листов
ТР	9	

ГИПРОАВТОТРАНС
г Москва

97422

902-2-299 Альбом 5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			ТП КЖИ-КР1, КР2	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1	КР1	Ф10 А III ℓ=800 ГОСТ 5781-75	10	0,49 кг
		2	То же	Ф10 А III ℓ=8000 ГОСТ 5781-75	4	3,94 кг
		1	КР2	Ф10 А III ℓ=800 ГОСТ 5781-75	8	0,49 кг
		3	То же	Ф10 А III ℓ=1600 ГОСТ 5781-75	4	0,99 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
9742-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. ОСО		Меркерян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проект.		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-КР1, КР2

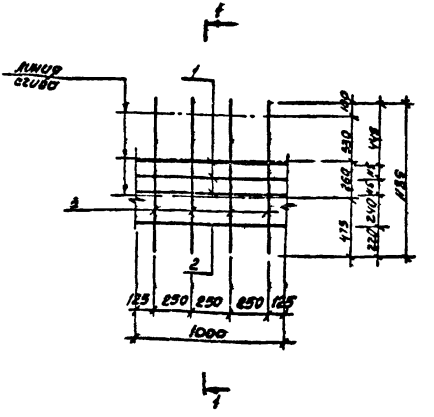
Каркасы плоские КР1, КР2

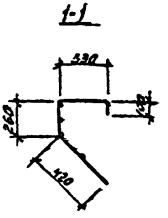
Лит.	Лист	Листов
ТР	10	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Альбом II

902-2-299





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-КРЗ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф 14 А III ℓ=1000 ГОСТ 5781-75	3	1,21 кг
		2		ф 6 А I ℓ=1000 ГОСТ 5781-75	1	0,222 кг
		3		ф 6 А I ℓ=1165 ГОСТ 5781-75	4	0,3 кг

Копировал 3.09.76

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		24.9.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-КРЗ

Каркас плоский КРЗ

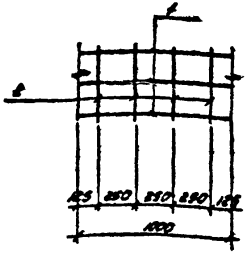
Лит	Лист	Листов
ТР	11	

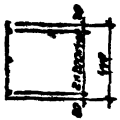
ГИПР ОАВТОТРАНС г. Москва.

97422

Альбом II

902-2-299





			Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-КРЧ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ФАА II l= 1000 ГОСТ 5781-75	3	1,21 кг
		2		ФБАТ l= 440 ГОСТ 5781-75	4	0,1 кг

Проверил Аксенова

Подпись и дата

Заказ 4114

Инв. № подл. 97422

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. ЛСО		Маркарян		24.9.76
Гл. конс.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

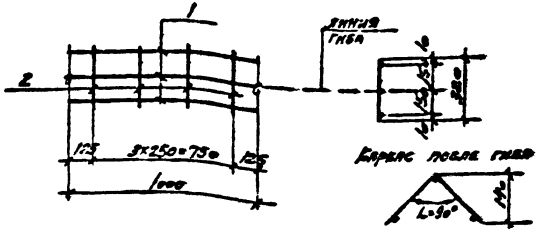
ТП 902-2-299 КЖИ-КРЧ

Каркас плоский КРЧ

Лит.	Лист	Листов
ТР	12	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.

902-2-299 Альбом I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП- КЖИ-КР5	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ФБрI; l=1000 ГОСТ 5781-75	3	0.2кг
		2		ФБрI; l=320 ГОСТ 5781-75	4	0,1кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конструктор		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Инж.		Грачева		

ТП- 902-2-299 -КЖИ-КР5

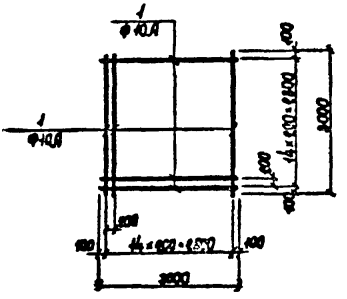
Каркас плоский Кр 5

Лит.	Лист	Листов
ТР	13	

Гипроавтотранс г. Москва

Копировал 30.03.76

9742-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ-С1	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф10АI ℓ=3000 ГОСТ 5781-75	30	4,65 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. ПО	Маркарян			
Гл. конст.	Комаров			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			

ТП 902-2-299 КЖИ-С1

Сетка арматурная С1

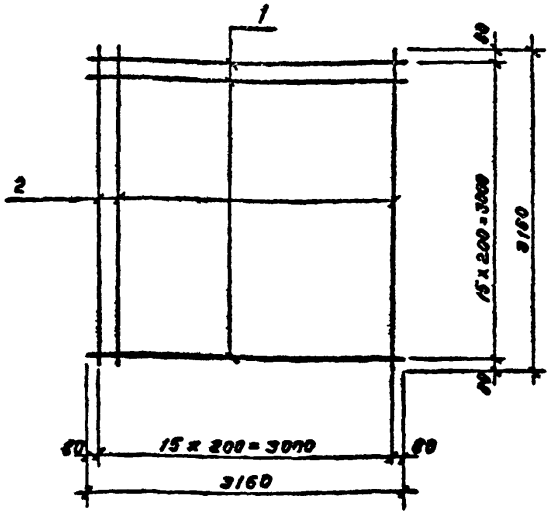
Лит	Лист	Листов
ТР	14	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв. № подл. 97423 | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Проверил Аксенова

Разраб.



Формат	Зона	Поз.	обозначение	наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ-С2	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф 10 А III ℓ=3150 ГОСТ 5781-75	16	2,0 кг
		2		ф 20 А III ℓ=3150 ГОСТ 5781-75	16	7,8 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Маркарян			
Гл. конст.	Камаров			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			
Проект.	Степанова			

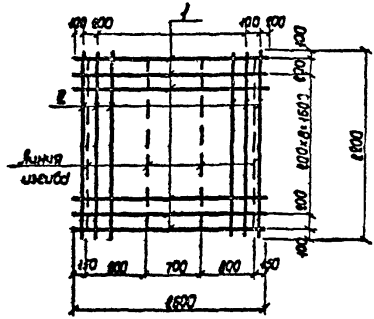
ТП 902-2-299 КЖИ-С2

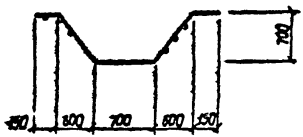
Сетка арматурная С2

Лит	Лист	Листов
ТР	15	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

902-2-299 Альбом II





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ-С3	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Ф10 АIII ℓ=2600 ГОСТ 5781-75	11	1,61
		2		Ф10 АIII ℓ=2200 ГОСТ 5781-75	13	1,36

Подпись и дата
Инв. № подл. 97422

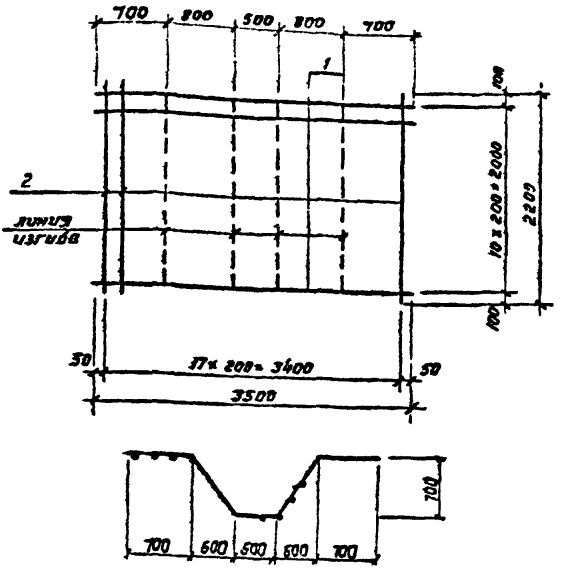
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		24.11.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Ст. техн.		Новикова		

ТП КЖИ-С3
902-2-299

Сетка арматурная С3

Лит.	Лист	Листов
ТП	16	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
II			ТП - КЖИ - С4	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф 10 А III ℓ=3500 ГОСТ 5781-75	11	2.2 кг
		2		ф 20 А III ℓ=9200 ГОСТ 5781-75	18	5,4 кг

Разраб. 30.01.76

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. ПТО		Маркарян		24.12.75
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Нормоконтр.		Степанов		

ТП 902-2-299 КЖИ - С4

Сетка арматурная С4

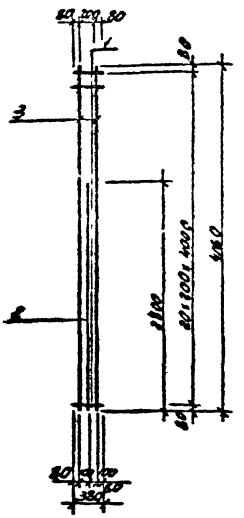
Литер	Лист	Листов
ТР	17	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

97422

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-С5	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф8АI l=380 ГОСТ 5781-75	21	8,15кг
		2		ф20АII l=2800 ГОСТ 5781-75	1	6,9кг
		3		ф20АII l=4160 ГОСТ 5781-75	2	10,3 кг

Проверил Аксенова

Заказ № 4514 Инв. № 97122 Подп. Дата 30.09.76

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. ПСО	Маскарян			
Гл.	Комаров			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			
Проектир.	Степанов			

ТП 902-2-299 КЖИ-С6

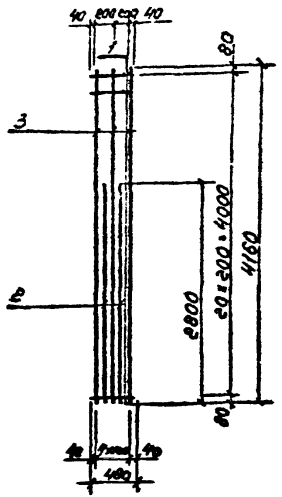
Сетка арматурная С5

Лит.	Лист	Листов
ТР	13	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-СБ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф8 А I ℓ = 480 ГОСТ 5781-75	21	0,2 кг
		2		ф20 А III ℓ = 2800 ГОСТ 5781-75	2	6,9 кг
		3		ф20 А III ℓ = 4160 ГОСТ 5781-75	2	10,3 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проект.		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-СБ

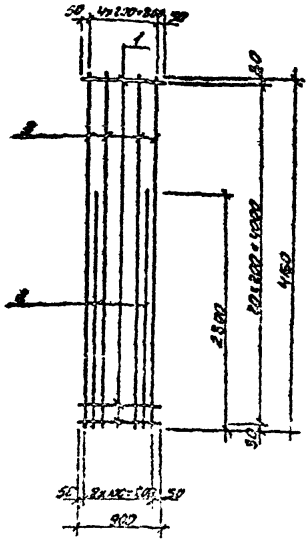
Сетка арматурная СБ

Лит.	Лист	Листов
ТР	19	

ГИПРОАВТОТРАНС г. МОСКВА

97422

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП - КЖИ- С7	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф 8АI ℓ= 900 ГОСТ 5781-75	21	0,4 кг
		2		ф 20АII ℓ= 2800 ГОСТ 5781-75	4	6,9 кг
		3		ф 20АII ℓ= 4160 ГОСТ 5781-75	8	10,3 кг

Заказ 4514

Инв. № подл. 97422

Подп. и дата Когинов 30.09.76

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. ПСО		Маскарян		
Гл. кон.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-С7

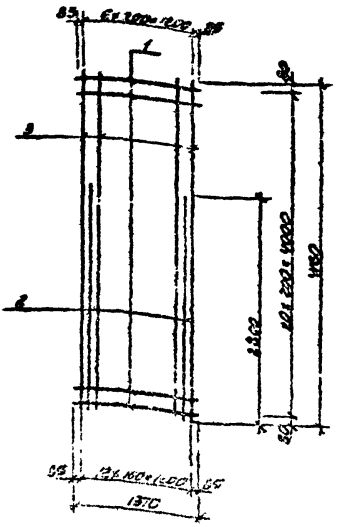
Сетка арматурная С7

Лит.	Лист	Листов
ТР	20	

ТИПРОАВТОТРАНС г. Москва.

Альбом Б

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-С8	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф8АI ℓ=1370 ГОСТ 5781-75	21	0,5 кг
		2		ф20АII ℓ=2800 ГОСТ 5781-75	6	6,8 кг
		3		ф20АII ℓ=4160 ГОСТ 5781-75	7	10,3 кг

Копировал 30.09.76

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Котаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-С8

Сетка арматурная С 8

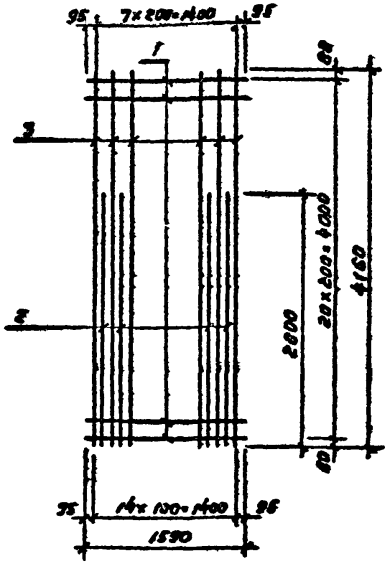
Лит.	Лист	Листов
ТР	21	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

97422

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	обозначение	наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ – С9	сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф 8 А I ℓ= 2400 ГОСТ 5781-75	21	1.0 кг
		2		ф 20 А III ℓ= 2800 ГОСТ 5781-75	6	6,9 кг
		3		ф 20 А III ℓ= 4160 ГОСТ 5781-75	8	10,3 кг

Подпись и дата: Бодин 30.09.97

Инв. № подл.: 97422

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	дата
Нач. АСО		Маркарян		29.9.96
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

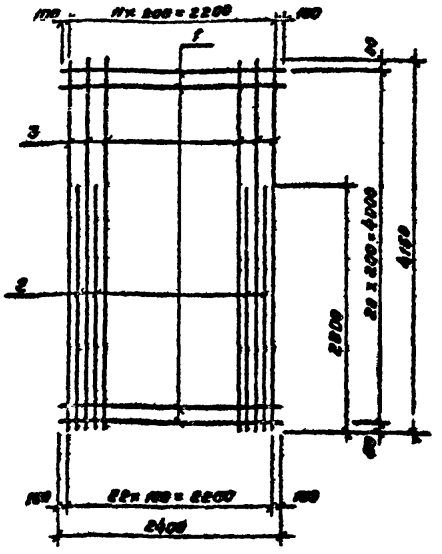
ТП 902-2-299 КЖИ-С9

Сетка арматурная С9

Лит	Лист	Листов
ТР	22	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
II			ТП КЖИ-С10	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф8АI ℓ=2400 ГОСТ 5781-75	21	1.0 кг
		2		ф20АII ℓ=2800 ГОСТ 5781-75	11	6.9 кг
		3		ф20АIII ℓ=4160 ГОСТ 5781-75	12	10.3 кг

Согласовано 30.09.76

97422

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		29.9.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

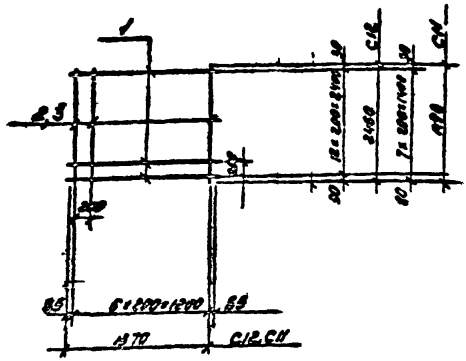
ТП 902-2-299 КЖИ-С10

Сетка арматурная С 10

Лит.	Лист	Листов
ТР	23	

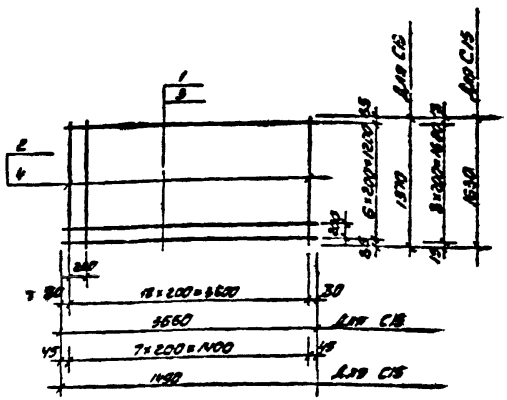
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

902-2-299 Альбом I


1
2460
1370
870
1370
1690
1690
1370
870
1370
2460
1370
870
1370
1690
1690
1370
870
1370
2460
1370
870
1370
1690
1690
1370
870
1370

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ С13, С15	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1	С13	ф 10 А II ℓ=3560 ГОСТ 5781-75	7	2.20кг
		2	То же	ф 6 А I ℓ=1370 ГОСТ 5781-75	18	0.80кг
		3	С15	ф 10 А II ℓ=1490 ГОСТ 5781-75	9	0.92кг
		4	То же	ф 6 А I ℓ=1630 ГОСТ 5781-75	8	0.36кг

Гоблин 30.09.11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир		Валеева		

ТП 902-2-299 КЖИ-С13, С15

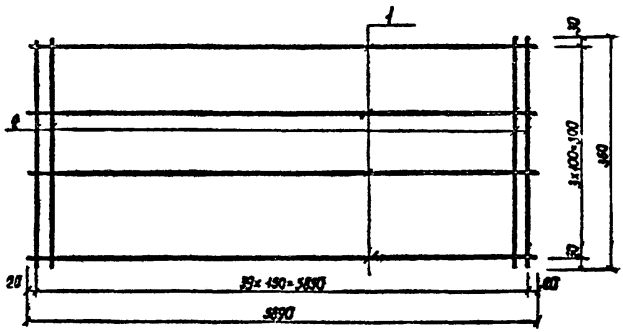
Сетки арматурные С13, С15

Лит.	Лист	Листов
ТР	25	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.

97422

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
11			ТП КЖИ - С14	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		20 А III ℓ=5890 ГОСТ 5781-75	4	14,5
		2		6 А I ℓ=360 ГОСТ 5781-75	40	0,1

Провер. Аксенова

Подпись и дата 30.09.76

Инв. N подл. 97422

Заказ № 4514

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		29.9.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Ст. инж.		Шопен		

ТП 902-2-299 КЖИ-С14

Сетка арматурная С14

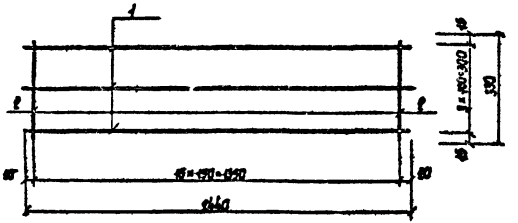
Лит.	Лист	Листов
ТР	26	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Альбом V

902-2-299

С-6



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
II			ТП КЖИ – С16	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ф10 AIII ℓ=2440 ГОСТ 5781-75	4	1.51
		2		ф6 AI ℓ=330 ГОСТ 5781-75	17	0.07

Копировал 09.76

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. ОСО		Маркарян		11.76
Гл. конст.		Камаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Ст. инж.		Шапен		

ТП902-2-299КЖИ – С16

Сетка арматурная С16

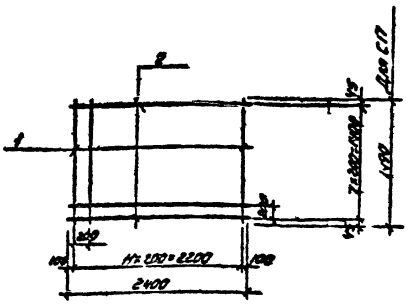
Лит.	Лист	Листов
Т2	27	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

97422

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ С17	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Ф10АII ℓ=1490 ГОСТ 5781-75	12	0,92кг
		2		Ф6АI ℓ=2400 ГОСТ 5781-75	8	0,53кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		29.9.76
Гл. кон.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Валеева		

ТП 902-2-299 КЖИ С17

Сетка арматурная С 17

Лит	Лист	Листов
ТР	28	

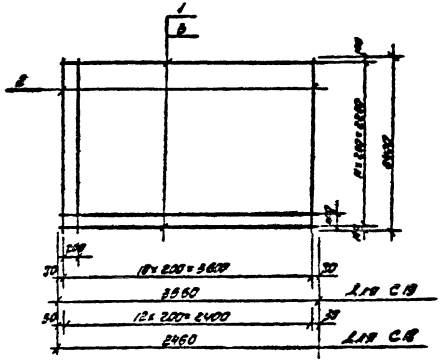
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.

Инв. № подл. 97422

Подпись и дата

Взам. инв. № 30.03.76

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание.
				Документация		
11			ТП КЖИ С18, С19	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1	С19	ф 10 АII ℓ=3660 ГОСТ 5781-75	12	2.26 кг
		2	то же	ф 6 АI ℓ=2400 ГОСТ 5781-75	19	0.54 кг
		3	С18	ф 10 АII ℓ=2460 ГОСТ 5781-75	12	1.52 кг
		2	то же	ф 6 АI ℓ=2400 ГОСТ 5781-75	13	0.54 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСД	Маркарян			29.9.76
Гл. кон.	Комаров			
Гл. спец.	Аксенова			
Рук. гр.	Аксенова			
Проектир.	Валеева			

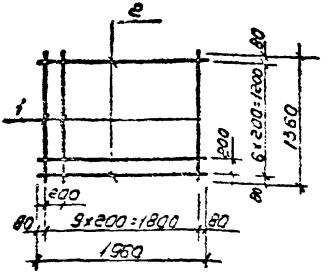
ТП 902-2-299 КЖИ-С18, С19

Сетки арматурные С18, С19

Лит.	Лист	Листов
ТР	29	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.

97422 Ф.Гл. 30.09.76



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			ТП- -КЖИ С20	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Ø10 А III ℓ=1350 ГОСТ 5781-75	10	0,84 кг
		2		Ø6 А I ℓ=1350 ГОСТ 5781-75	7	0,44 кг

Инв. № подл. 97422 | Подпись и дата | Взам. инв. № 4514

Провер. Аксенов

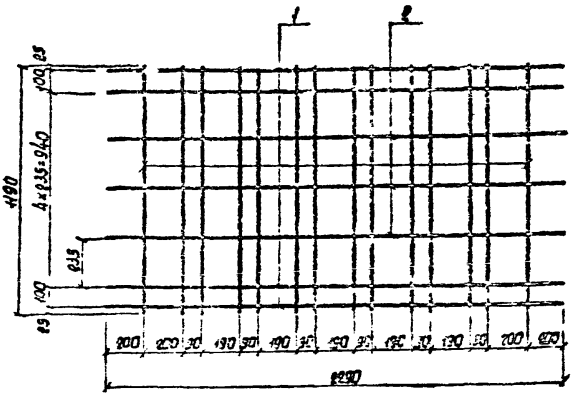
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. ЛСО		Макаров		
Гл. констр.		Конаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенов		
Исполн.		Шолпен		

ТП 902-2-299 КЖИ-С20

Сетка арматурная С20

Лит.	Масса	Масштаб
ТР	30	

ГИПРОАВТОТРАНС г. МОСКВА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП КЖИ-С21	Оборочный чертеж		
11				Материалы		
		1		Ф12 АIII ℓ=2290 ГОСТ 5781-75	4	2,03кг
		2		Ф6 АI ℓ=2290 ГОСТ 5781-75	3	0,51кг
		3		Ф6 АI ℓ=1190 ГОСТ 5781-75	14	0,26кг

902-2-299 Альбом II

Калинина 10.09.74

97422

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенов		
Ст. инж.		Шапен		

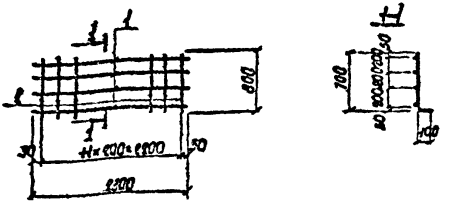
ТП 902-2-299 КЖИ-С21

Сетка арматурная С 21

Лит.	Лист	Листов
ТР	31	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
Н			ТП КЖИ-С22	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Ф6 А I ε=2300 ГОСТ 5781-75	4	0,52 кг
		2		Ф10 А III ε=800 ГОСТ 5781-75	12	0,5 кг

Правер | Аксенова | Подпись и дата | Инв. N подл. 97422 | Заказ № 1514

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Ст. техн.		Новикова		

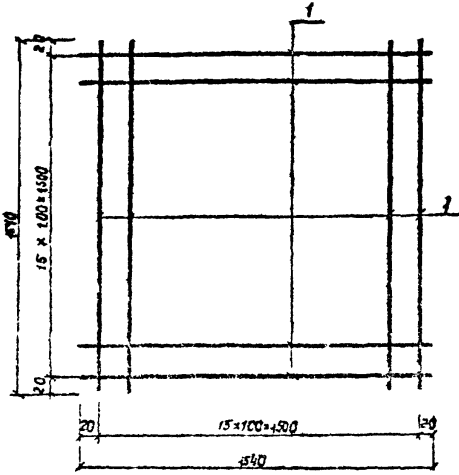
ТП КЖИ-С22
902-2-299

Сетка арматурная С 22

Лит.	Лист	Листов
Тр	32	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ - С23	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		ФП А III г=1540 ГОСТ 5781-75	32	1,39 кг

Рассмотрен 30.09.76

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Техник		Чернышова		

ТП 902-2-299 КЖИ - С23

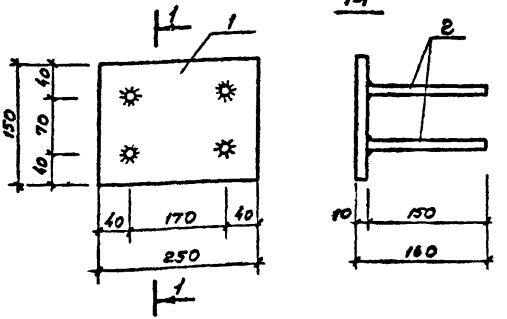
Сетка арматурная С23

Лит.	Лист	Листов
Тр	33	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

97422

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
Н			ТП КЖИ-МН1	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		-150×10 ℓ=150 ГОСТ 103-57б	1	2.94
		2		Ф10 А III ℓ=150 ГОСТ 5781-75	4	0.09

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		

ТП-902-2-299 КЖИ-МН1

Изделие закладное МН 1

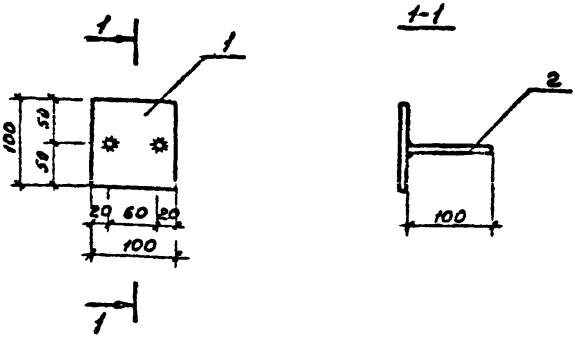
Лит	Лист	Листов
ТР	34	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв. N подл. 97422

Подпись и дата 30.09.76

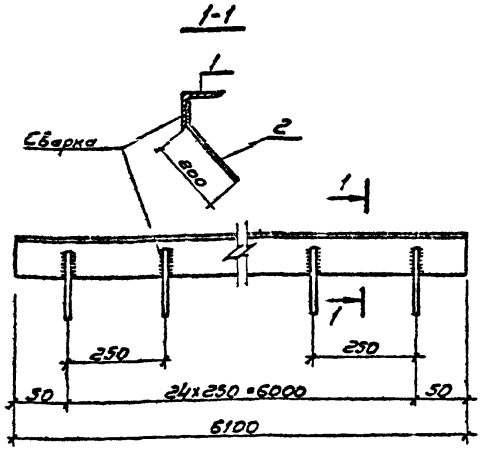
Провер. Алсенова



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
11			ТП- -КЖИ МН2	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		- 100×8 ℓ=100 ГОСТ 103-57*		0,63 кг
		2		⌀ 10 А III ℓ=100 ГОСТ 5781-75	2	0,06 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 902-2-299 КЖИ МН2			
Нач. ЛСО		Маркарян			Изделие закладное МН2	Лит	Лист	Листов
Гл. конс.		Комаров				ТП	35	
Гл. спец.		Аксенов				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук. гр.		Аксенова						

902-2-299 Альбом II



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
				Документация		
П			ТП КЖИ- МН3	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		L 63×6 ℓ=6100 ГОСТ 8509-75	1	34,9кг
		2		ф 12 А III ℓ=250 ГОСТ 5781-75	25	0,22кг.

Изм	Лист	N докумен.	Подпись	Дата
Нач. АСО		Маркарян		24.9.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Ст. инж.		Шепен		

ТП 902-2-299КЖИ- МН3

Изделие закладное МН3.

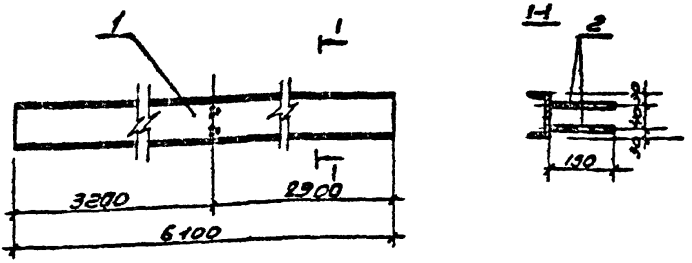
Лит.	Лист	Листов
ТР	36	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв. N подл. 97422 | Подп. и дата | Взам. инв. N 30.09.76

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ- МН4	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		С10 l=6100 ГОСТ 8240-72	1	55,0кг
		2		ф12, АIII l=150 ГОСТ 5781-75	2	0,13кг.

Косинова 30.09.76

97422

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Маркарян		24.9.76
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Алексеев		
Рук. гр.		Алексеева		
П. оект.		Степанова		

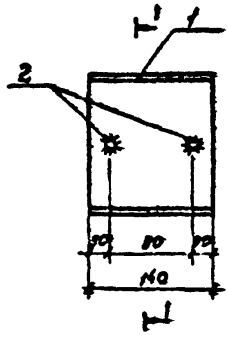
ТП 902-2-299 КЖИ- МН4

Изделие закладное МН4

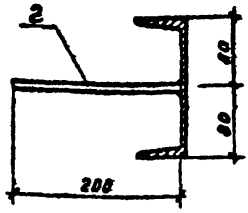
Лит.	Лист	Листов
ТР	37	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

902-2-299 Альбом II



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-МН6	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		С16 ℓ=140 ГОСТ 8240-72	1	1.99кг
		2		ф8 AIII ℓ=200 ГОСТ 5781-75	2	0.08кг

Проектир. Степанова
Провер. Аксенова

Заказ № 45К
Инв. № подл. 9742
Подпись и дата 30.09.76

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. АСО		Маркарян		11.10
Гл. конс.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		

ТП 902-2-299 КЖИ-МН6

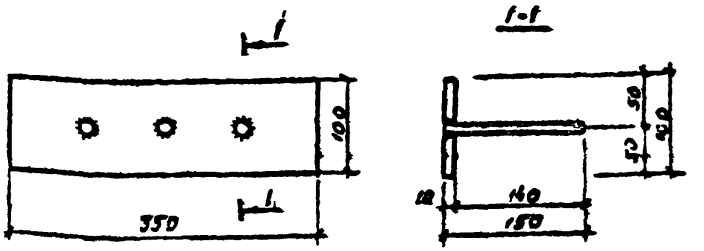
Закладное изделие МН6

Лит.	Лист	Листов
ТР	38	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ-МН7	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		– 150×10 ℓ=350 ГОСТ 103-57*	1	4.12 кг
		2		Ф 10 А III ℓ=150 ГОСТ 5781-75	3	0.13 кг

Изм.	Лист	N докум.	подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конс.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Ст. инж.		Шопен		

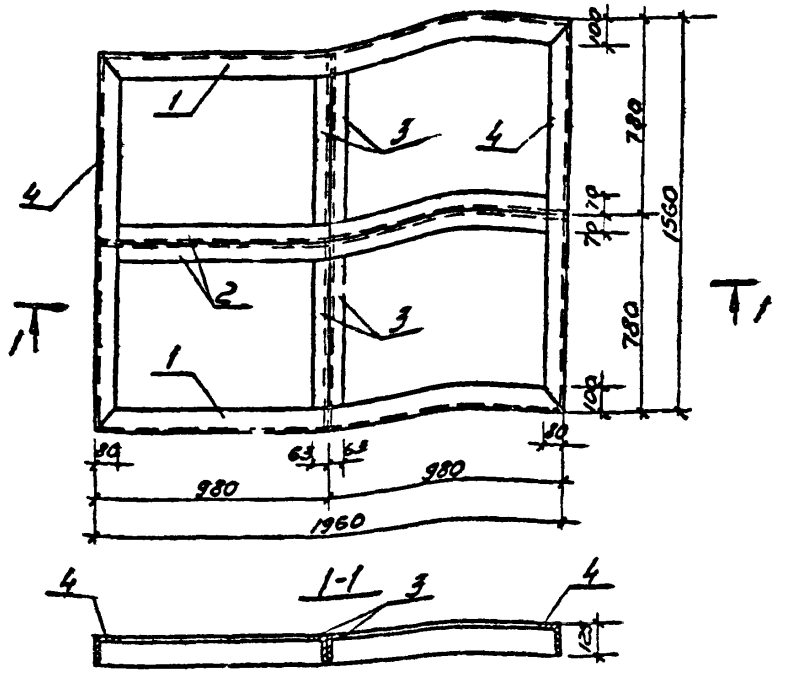
ТП 902-2-299 КЖИ-МН7

Изделие закладное МН 7

Лит	Лист	Листов
ТР	39	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

97422 Когенова 30.09.76



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-МН8	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		∠100×10 ℓ=1960 ГОСТ 8509-72	2	29,6 кг
		2		∠125×80×10 ℓ=1960 ГОСТ 8510-72	2	30,4 кг
		3		∠100×63×10 ℓ=1560 ГОСТ 8510-72	2	18,9 кг
		4		∠125×80×10 ℓ=1560 ГОСТ 8510-72	2	24,2 кг

Инв. № подл. 97452 | Подп. и дата | Взам. инв. № 451

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. АСС		Мармаран		
Гл. конс.		Комаров		
Гл. спец.		Ансенов		
Рук. гр.		Ансенова		

ТП 902-2-299 КЖИ-МН8

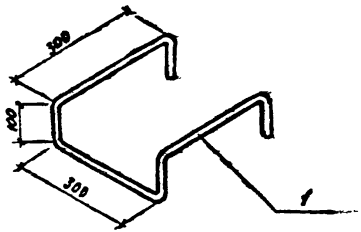
Изделие закладное МН8

Лит	Лист	Листов
ТР	40	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-МН9	Деталь		
				Материалы		
		1		Ф20 АI ℓ=1300 ГОСТ 578+25	1	3.2 кг

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		21.9.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Ст. инж.		Шопен		

ТП 902-2-299 КЖИ МН9

Изделие закладное МН9

Лит	Лист	Листов
ТР	41	

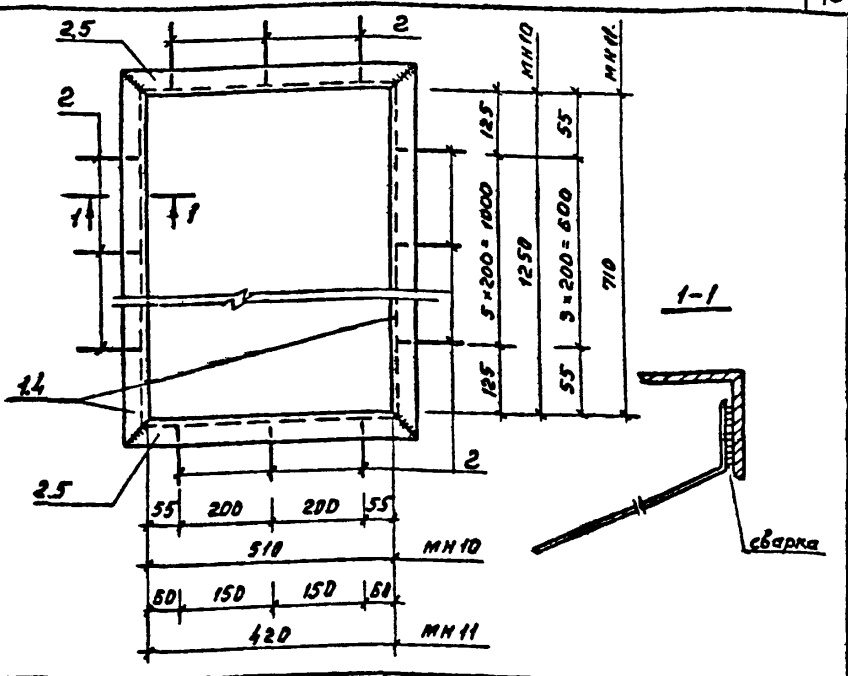
ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

97422

Ксенов 30.09.76

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП- -КЖИ-МН10, МН11	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1	МН10	L 55×4 ℓ=1362 ГОСТ 8509-72	2	4.8 кг
		2	То же	L 56×4 ℓ=625 ГОСТ 8509-72	2	2.2 кг
		3	"	Ф 6 AI ℓ=250 ГОСТ 5781-75	18	0.06
		4	МН11	L 56×4 ℓ=822 ГОСТ 8509-72	2	2.8 кг
		5	То же	L 56×4 ℓ=532 ГОСТ 8509-72	2	1.8 кг
		2	"	Ф 6 AI ℓ=250 ГОСТ 5781-75	12	0.06

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

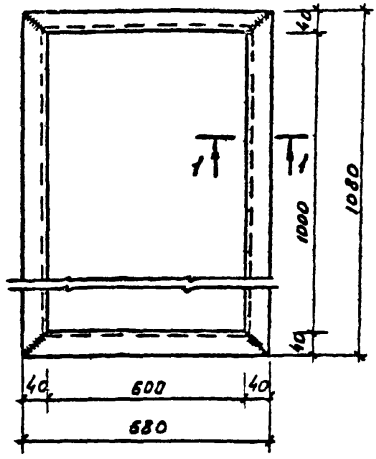
ТП 902-2-299 -КЖИ- МН10, МН11

Изделия закладные МН10, МН11

Лит	Лист	Листов
ТР	112	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв. N подл. 97422 | Подпись и дата | 30.09.76



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП- -КЖИ-МН12	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		С 8 ℓ=680 ГОСТ 8240-72	2	4.8 кг
		2		С 8 ℓ=1080 ГОСТ 8240-72	2	7.6 кг

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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. ЛСО		Маркарян		29.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Ахсенова		
Проектир.		Степанова		

ТП 902-2-299 -КЖИ-МН12

Изделие закладное МН 12

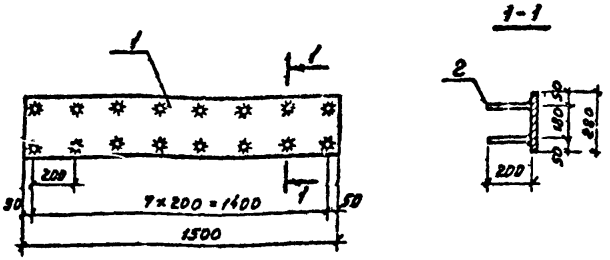
Лит.	Лист	Листов
ТР	43	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

97422

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-МН 14	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		– 280×8 ℓ=1500 ГОСТ 82-70	1	25,4 кг
		2		⌀12 А III ℓ=200 ГОСТ 5781-75	16	0,18 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проект.		Шопен		

ТП 902-2-299 КЖИ-МН 14

Изделие закладное МН 14

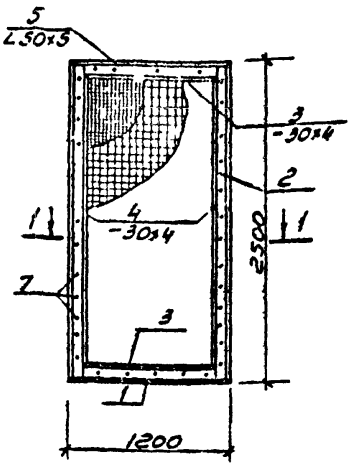
Лит	Лист	Листов
ТР	44	

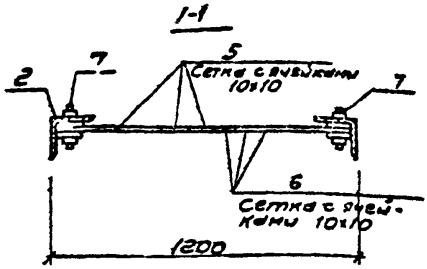
ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Инв. № подл. 97422 | Подпись и дата | Взам. инв. № 30.09.76

Альбом II

902-2-299





Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-МС3	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		L50×5 l=1200 ГОСТ 8509-72	2	4,52кг
		2		L50×5 l=2500 ГОСТ 8509-72	2	9,42кг
		3		-30×4 l=1100 ГОСТ 103-57*	2	1,03кг
		4		-30×4 l=2480 ГОСТ 103-57*	2	2,35кг
		5		Сетка проволочная ф1 с ячейк 1×1мм разм. 1200×2500	1	
		6		Сетка провол. ф1,0мм с ячейками 10×10мм разм. 1200×2500	1	
		7		Винт М8-16 с гайкой М8		

Изм	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Нач.АСО		Маркарян		
Гл.конст.		Комаров		
Гл.спец.		Аксенов		
Рук.гр.		Аксенова		
Проект.		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-МС3

Изделие соединительное МС3

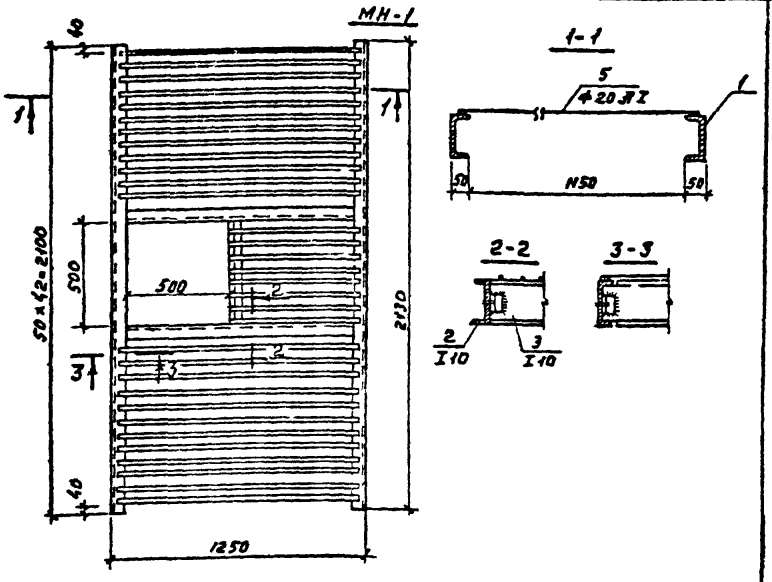
Лит.	Лист	Листов
ТР	45	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв.№ подл. 97422 | Подп. и дата | Взам. инв. № 30.09.76

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП КЖИ-ПМ1	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		С10 ℓ=2130 ГОСТ 8240-72	2	19.6 кг
		2		С10 ℓ=1230 ГОСТ 8240-72	2	11.3 кг
		3		С10 ℓ=500 ГОСТ 8240-72	2	4.6 кг
		4		L55×5 ℓ=50 ГОСТ 8509-72	6	0.17 кг
		5		Ф20 АI ℓ=1230 ГОСТ 5781-75	43	3.04 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. Асо		Маркарян		29.9.76
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. груп.		Аксенова		
Проект.		Степанова		

ТП-902-2-299 КЖИ-ПМ1

Площадка металлическая пм 1

Лит	Лист	Листов
ТР	116	

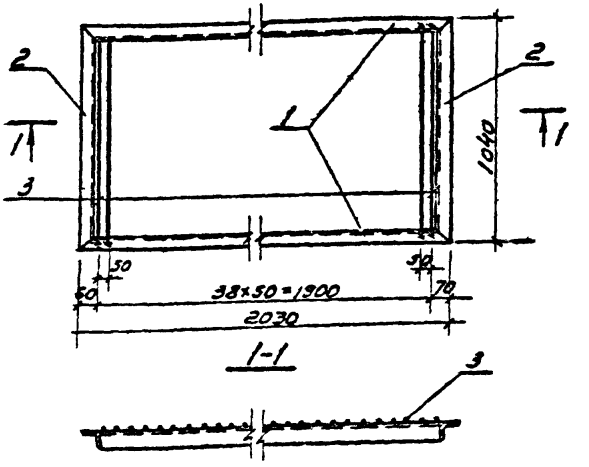
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Заказ № 4514

Инв. N подл. 97422

Подпись и дата Когинов 30.09.76

Проверил Аксенова



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ-ПМ2	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		∠ 63×6 ℓ=2030 ГОСТ 8509-72	2	11,6 кг
		2		∠ 63×6 ℓ=1040 ГОСТ 8509-72	2	5,95 кг
		3		⌀ 20 AI ℓ=1000 ГОСТ 5781-75	39	2,47 кг

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Маркарян			
Гл. констр.	Комаров			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			
Проект.	Степанова			

ТП 902-2-299 КЖИ-ПМ2

Площадка металлическая ПМ2

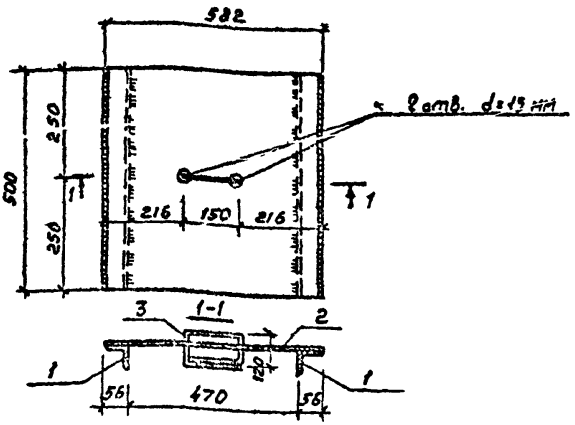
Лит.	Лист	Листов
ТР	47	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

97422

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП- кжи-щп1	сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		L 56×5 l=520 ГОСТ 8509-72	2	2.21 кг
		2		рифленая сталь δ=4 мм, 0.32 м² ГОСТ 8568-57а	1	10,65 кг
		3		Ф10 А I l=700 ГОСТ 5781-75	1	0,43 кг

Подпись и дата: Когинов 30.09.76

Инв. № подл. 97422 1

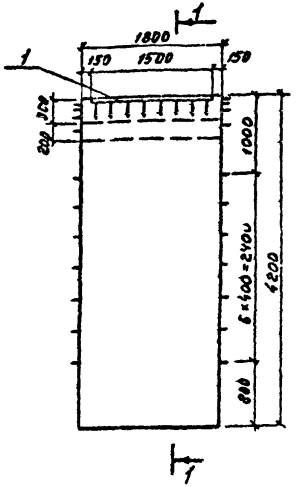
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО		Маркарян		
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проектир.		Степанова		

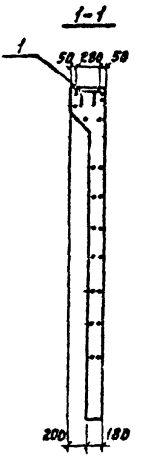
ТП 902-2-299 КЖИ-ЩП I

Щит площадки ЩП 1

Лит	Лист	Листов
ТР	48	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ ПС1, ПС2	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
			3.900-2 Вып 2	Панель стеновая ПБ2-42-1	1	3800кг
		1	ТП- -КЖИ-МН14	Изделие закладное МН14	1	29,3 кг
			3.900-2 Вып.7	Панель стеновая ПБЧ2-42-2	1	3800кг
		1	ТП- -КЖИ-МН14	Изделие закладное МН14	1	29,3кг

Гипроавтотранс 6.30.09.76

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.		Маркарян		22.9.76
Гл. конст.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук. гр.		Аксенова		
Проект.		Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-ПС1, ПС2

Панели стеновые ПС1 и ПС2
Установка дополнительных закладных изделий

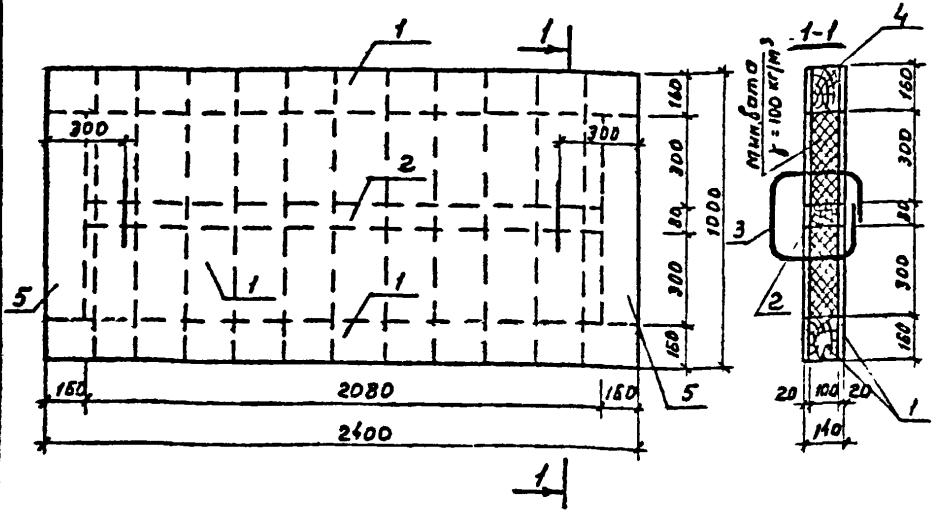
Лит	Лист	Листов
ТР	45	

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

9742

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			ТП- -КЖИ-ДЩ1	Сборочный чертеж		на 1 лист
				Материалы		
		1		доска δ=20 мм ℓ=1000		
		2		брус 80×100 ℓ=2080	1	
		3		ф10 А II ℓ=1000 ГОСТ 5781-75	2	0.62кг
		4		брус 160×100 ℓ=2400	2	
		5		брус 160×100 ℓ=680	2	
		6		кровельн сталь d=0,5мм S=5,76м²		23.04кг
		7		минвата γ=100 кг/м³		
		8		гвозди		

Примечание: деревянные щиты обить кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 5мм.

Изм.	Лист.	N докум.	Подпись	Дата
Нач. ЛСО		Маркарян		29.9.76
Гл. констр.		Комаров		
Гл. спец.		Аксенов		
Рук.		Аксенова		
Проектн.		Степанова		

ТП-902-2-299 КЖИ-ДЩ1

Шит деревянный ДЩ.1

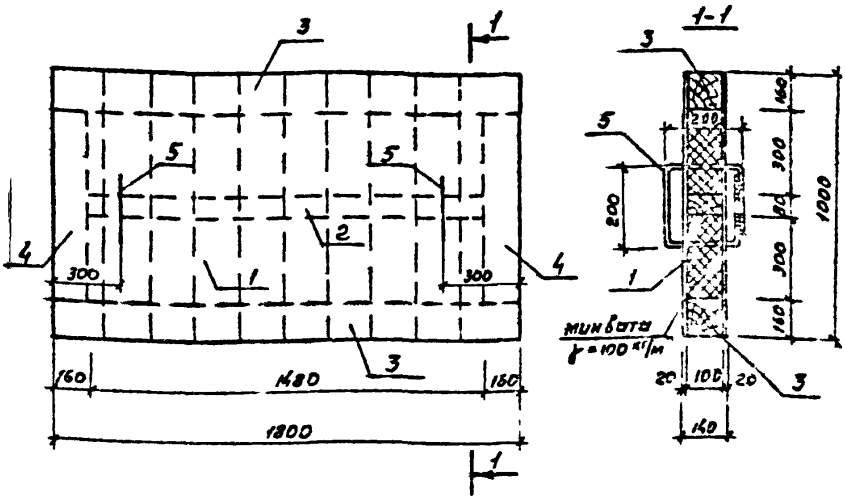
Лит.	Лист	Листов
ТР	50	

ГИПРОАВТОТРАНС г Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП кжи-ДЩ2	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		доска б=20мм l=1000		
		2		брус 80×100 l=1430	1	
		3		брус 160×100 l=1800	2	
		4		брус 160×100 l=680	2	
		5		ф 10 А I l=1000 ГОСТ 5781-75	2	0,62 кг
		6		Кровельная сталь		
		7		минвата γ=100 кг/м³		
		8		гвозди		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. Дер.	[illegible]			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			
Проект.	Степанова			

ТП-902-2-299 КЖИ-ДЩ2

Щит дерев'яный ДЩ2

Лит	Лист	Листов
	51	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Инв. № подл. 9742 | Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru