

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902-2-299

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ  
АВТОМАБИЛЕЙ С РАСХОДОМ ВОДЫ 30 л/сек  
ПРИ ОБОРОТНОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

( ВАРИАНТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В МОКРЫХ ГРИТКАХ )

## АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

14834-02

# 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

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР

13... ИЮНЯ 1977 г. ДОПОЛНЕ-  
НИЕ К ПРОТОКОЛУ N° 122

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
М.М. ШАХНЕС

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

С 25.02.78.....

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Б.Н. - Е.Н. КАРАКОВ

## Ведомость чертежей

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

ТП 902-2-299 КЖИ

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Общие данные.  
Ведомость чертежей  
(начало)

Лист	Лист	Листов
ТР	1	

ГИПРОАВТОТРАН  
г. Москва

Личн. и подл. Подпись и дата  
5/14/28

22.03.2008 30.08.78

5/14/28

Нач. авт.	Маркгарян	И	1978
Лт. констр.	Комаров	И	
Гл. спл.	Аксенов	И	
Рук. гр.	Аксенова	И	

902-2-299 Альбом II

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

Имя и дата  
97422  
Подпись и дата  
Командир зв. зв. 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТП 902-2-299

КЖИ

Общие данные  
Ведомость чертежей  
(продолжение)

Лист	Лист	Листов
ТР	2	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

902-2-299  
 КЖИ

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

ТП 902-2-299 КЖИ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата
Нач. АСД Маркарян Гл. техн. Комаров Пр. спец. Яценков Рук. пр. Яценкова			Общие данные Ведомость чертежей (продолжение)
		Лит	Лист
		ТР	3
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Архив №

902-2-299

Стр.	Лист	Формат	Обозначение	Наименование	Примечание
38	КЖИ 37	И	ТП	КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4
39	КЖИ 38	И	ТП	КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5
40	КЖИ 39	И	ТП	КЖИ-МН7	Изделие закладное МН7
41	КЖИ 40	И	ТП	КЖИ-МН8	Изделие закладное МН8
42	КЖИ 41	И	ТП	КЖИ-МН9	Изделие закладное МН9
43	КЖИ 42	И	ТП	КЖИ-МНО, МН11	Изделия закладные МН10, МН11
44	КЖИ 43	И	ТП	КЖИ-МН12	Изделие закладное МН12
45	КЖИ 44	И	ТП	КЖИ-МН14	Изделие закладное МН14
46	КЖИ 45	И	ТП	КЖИ-МС3	Изделие соединительное МС3
47	КЖИ 46	И	ТП	КЖИ-ПМ1	Площадка металлическая ПМ1
48	КЖИ 47	И	ТП	КЖИ-ПМ2	Площадка металлическая 42
49	КЖИ 48	И	ТП	КЖИ-ЩП1	Щит площадки ЩП1

Лазарский Александр

Зачисл. № 4514

Инв. № инв. Подпись и дата  
97429 Копия от 30.09.16

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Мач. Асо	Маркарян			
Дл. Кочет	Комаров			
Дл. Спец.	Ясенов			
Рук. гр.	Ясенова			

ТП 902-2-299 КЖИ

Общие данные  
Ведомость чертежей  
(продолжение)

Лит.	Лист	Всего
ТР	И	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Альбом I

902-2-299

Стр.	Лист	Формат	Обозначение	Наименование	Примечания
50	кжи 49	И	ТП	кжи-ПС1, ПС2	Панели стеновые ПС1, ПС2 установка дополнительных закладных изделий
51	кжи 50	И	ТП	кжи-ДСЦ1	Щит деревянный ДСЦ1
52	кжи 51	И	ТП	кжи-ДСЦ2	Щит деревянный ДСЦ2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изд. 1	АСД	Маргарита	<i>[Подпись]</i>	27.11.76
Гл. констр.	Комаров	<i>[Подпись]</i>		
Гл. спец.	Аксенов	<i>[Подпись]</i>		
Руководит.	Аксенов	<i>[Подпись]</i>		

ТП 902-2-299

КЖИ

Общие данные.  
Ведомость чертежей  
(окончания)

Лист.	Лист	Листов
ТП	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, стальные и железобетонные конструкции, деревянные щиты.
2. Арматурные изделия и закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих документов:  
 СНиП II-21-75 «Техн. Арматура для железобетонных конструкций» и СНиП III-9 Н-70 «Техника безопасности в строительстве»  
 ГОСТ 10282-64 «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 353-69 «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

УНК. Москва. Проект и автор  
 97422  
 Куликов С. А.

Изм	Лист	и докум.	Подпись	Дата

Т П 902-2-299

КЖИ

Общие данные  
 Пояснительная  
 записка  
 (начало)

Лист	Лист	Листов
ТР	6	

ГИПРОАВТОТРАНС  
 г. Москва



Ансамбль

902-2-299

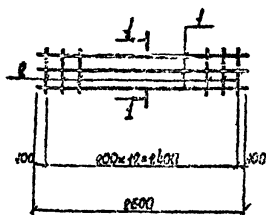
5. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Пережог металла не допускается все наплывы и нарызги на лицевой стороне деталей должны быть удалены
6. Для изготовления закладных деталей принять прокат из хорошо свариваемой стали ВСтЗ К12 по ГОСТ 380-71\*
7. Транспортировка и хранение изделий должны быть организованы таким образом, чтобы ограничить их повреждение и загрязнение.
8. Опалубка и армирование плит выполняется в соответствии с сериями ИИГУ-5/70 и ИИГУ-9.
9. Опалубку и армирование стеновых панелей выполнять в соответствии с серией 3.900-2 выпуск 7

97422  
Казимир 30.09.76

Лист	И докум.	Подп.	Дата	Т П 902-2-299	К Ж И		
97422	Науч. отд. Маркореян Гл. конст. Комаров	Л. В. А. В. А.	21.11.76			Общие данные Пояснительная записка (окончание)	Лит
	Гл. спец. Яценков Рук. гр. Яценкова	Л. В. А. В. А.	21.11.76	ТР	7		
				ГИПРОАВТОТРАНС с Москва			

Алсбон II

902-2-299



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
+			ТП КЖИ-КП1	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		ФБЯИ $\varnothing=2600$ ГОСТ 5781-75	6	0,58
		2		ФБЯИ $\varnothing=1100$ ГОСТ 5781-75	13	0,68

Изм. №, дата, подпись и дата  
97422  
Колосов, 30.09.76

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	Меркерян		11.11
2	1	Комаров		
3	1	Аксенов		
4	1	Аксенов		
5	1	Новикова		

ТП 902-2-299ЖИ-КП 1

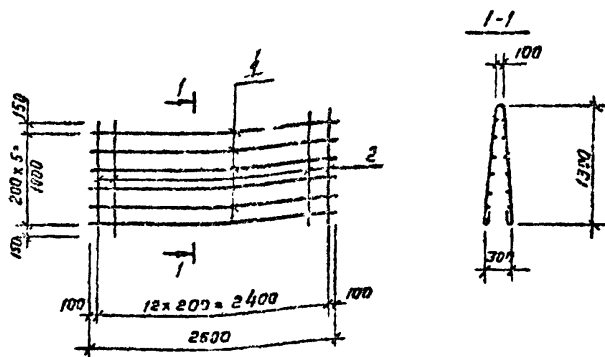
Корпус пространственный

КП1

Лист  
ТРЛист  
8Листов  
13ГИПРОАВТОТРАН  
г. Москва

М.С.О.М.Б.

902-2-299



Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Изд.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			ТП КЖИ-КП2	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		φ 6 АІ L=4600 ГОСТ 5781-75	12	0,58 кг
		2		φ 8 АІ L=3100 ГОСТ 5781-75	13	1,23 кг

97422

97422

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.
Тр. Канк.	Катаров	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.
Тл. Спец.	Аксенов	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.
Рук. Гр.	Аксенова	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.
Проектир.	Степанова	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.	М.С.О.М.Б.

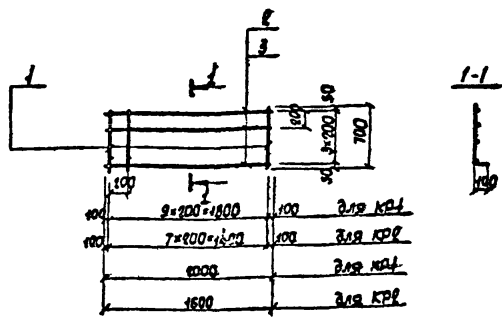
ТП 902-2-299

КЖИ-КП2

Каркас пространствен-  
ный КП2

Лист	Лист	Листов
ТР	9	
ГИПРОАВТОТРАНС г Москва		

902-2-299  
Альбом Г



Формы Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
И	ТП	КЖИ-КР1, КР2	Сборочный чертеж <u>Материалы</u>		
	1	КР1	Ф 10 А II 8*800 ГОСТ 5781-75	10	0,69 кг
	2	То же	Ф 10 А II 8*8000 ГОСТ 5781-75	4	1,26 кг
	1	КР2	Ф 10 А III 8*800 ГОСТ 5781-75	8	0,69 кг
	2	То же	Ф 10 А III 8*1600 ГОСТ 5781-75	4	0,99 кг

Изд. № 0000  
97422  
Подпись и дата  
Копия 15.04.77

Изм.		Испол.	Н. док.	Подп.	Дата
	Нач. АСО	Меркурян			15.04.77
	Гл. инж.	Комаров			
	Гл. спец.	Аксенова			
	Рук. гр.	Аксенова			
	Проект.	Степанова			

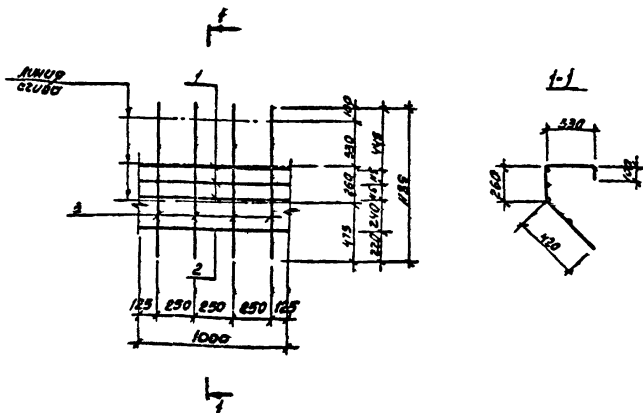
ТП 902-2-299 КЖИ-КР1, КР2

Корпусы плоские  
КР1, КР2

Лист	Лист	Листов
ТР	10	
ГИПРОАВТОТРАНС г. МОСКВА		

Акс.Сам.Н.

902-2-299



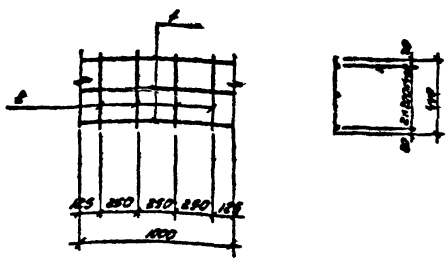
Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			ТП КЖИ-КРЗ	Сварочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		Ф.К.Р.Б. $\varnothing=1000$ ГОСТ 5181-75	3	1,21 кг
		2		Ф.Б.Р.Б. $\varnothing=1000$ ГОСТ 5181-75	1	0,222 кг
		3		Ф.Б.Р.Б. $\varnothing=165$ ГОСТ 5181-75	4	0,3 кг

97422  
Копия 03.08.78

				ТП 902-2-299 КЖИ-КРЗ		
Исполн.	Провер.	№ докум.	Лист	КОРБОС ПЛОСКИЙ КРЗ	Лист	Лист
Н.С. КОС.	Морозов	1/1	24/26		ТР	И
П.С.С.	Аксенов	1/1			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.	
Рук.пр.	Аксенов	1/1				
Проектир.	Степанова	1/1				

Аксенов И

902-2-299



Проектировщик Аксенов И

Обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
И	ТП КЖИ - КРЧ	Оборочный чертеж		
		<u>Материалы</u>		
1		Ф.А.А.И. С= 1000 ГОСТ 5181-73	3	1,21 кг
2		Ф.Б.А.Т. С= 440 ГОСТ 5181-73	4	0,4 кг

Задан	Состав	Проектировщик	Исполнитель	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
97422	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

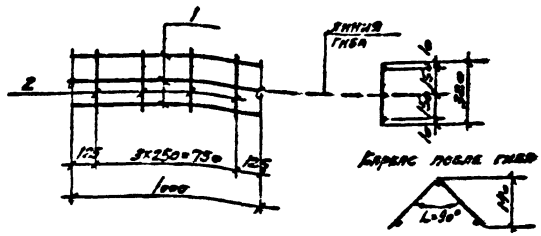
ТП 902-2-299 КЖИ-КРЧ

Каркас Москва  
КРЧ

Лист	Лист	Листов
ТР	12	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.		

АН50М I

902-2-299



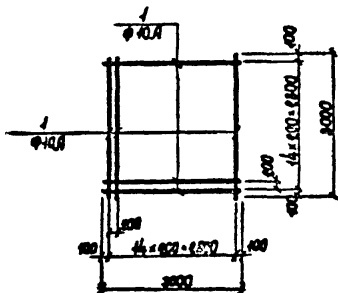
Лист	Всего	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
11			ТП- КЖИ-КР5	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				Материалы		
		1		Ф68I; L=1000 ГОСТ.518-15	3	0,2кг
		2		Ф68I; L=320 ГОСТ.518-15	4	0,1кг

97422  
Колонт. 30.01.76

ТП- 902-2-299				- КЖИ-КР5		
КЖИ НАЧ. ВОО П. П. КОСТЕВ Р. С. П. АРСЕНОВ И. П. С. ГАРЯЕВ	НЕДОБУМ. ПАРЫКАРЯН БОМАРОВ АРСЕНОВ АРСЕНОВА ГАРЯЕВ	ПОДП. И И И И	ДАТА 1976	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5		
				ЛИСТ ТР	ЛИСТ 13	ЛИСТОВ 13
				ГИПРОДРАВОТРАНС г. МОСКВА		

Anscom F

902-2-299



Проверил	Ассистент	Формат	Зона	Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Примеч.
						<u>Документация</u>		
		II			ТЯ КЖИ-С1	Сборочный чертёж		
						<u>Материалы</u>		
				I		Ø ЮЛ1 8×3000 ГОСТ 5181-75	20	4,86 кв

УИВ.Л.Л.Л.Л.  
97422  
Л.З.М.С.В.29.26

УИВ.Л.Л.Л.Л.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. ВСО				
Гл. конст.				
Гл. слух				
Рук. зр.				

ТП 902-2-299

КЖИ-С1

Сетка арматурная  
С1

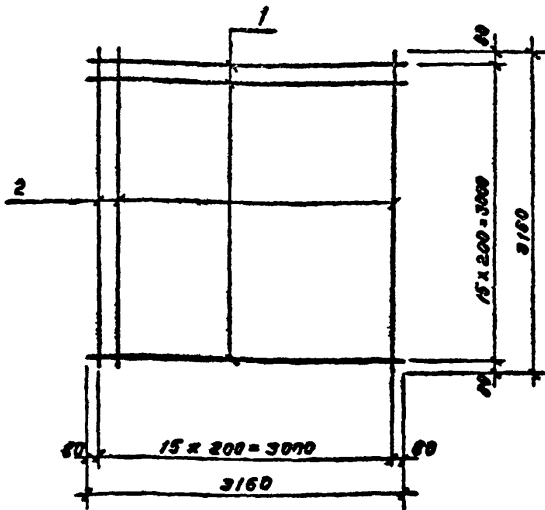
Лист	Лист	Листов
ТР	И	

**ГИПРАВТОТРАНС**  
г. МОСКВА



902-2-299 Рис.Сом 1

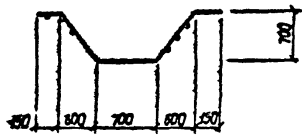
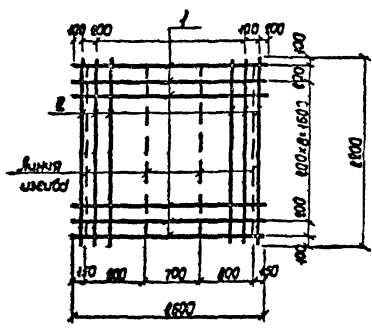
15



Колонка	Лист	№	обозначение	наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
II		III	КЖИ-С2	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		φ 10 А II L=3160 ГОСТ 5781-75	16	2,0 кг
		2		φ 20 А II L=3160 ГОСТ 5781-75	16	7,8 кг

				ТП 902-2-299		КЖИ-С2		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сетка арматурная С2	Лист	Лист	Листов
Науч. вед.	Маркрян					ТР	15	
Инж. конст.	Камаров					ГИПРОАВТОТРАНС		
Инж. спец.	Аксенов					г. Москва		
Рук. гр.	Аксенова							
Проект.	Степанова							

902-2-299 Архив №1



Стрелка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И		ТП	КЖИ-СЗ	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		Ф10 АШ П = 2600 ГОСТ 5781-75	И	1,61
		2		Ф10 АШ П = 2200 ГОСТ 5781-75	13	1,36

Изд. № 97422  
Подпись и дата  
Калин. В. 30.07.71

Изм.	Лист	И. دستум.	Подп.	Дата
		Моркован		1971
		Комаров		
		Яксернов		
		Яксернов		
		Новикова		

ТП КЖИ-СЗ  
902-2-299

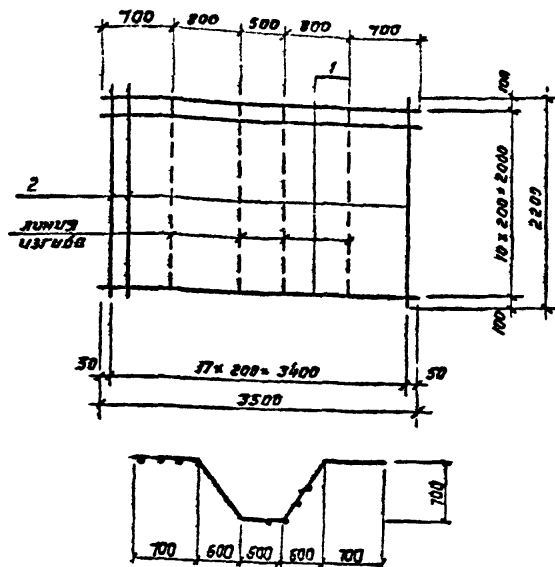
Сетка арматурная  
СЗ

Лист	Лист	Листов
15	16	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Аксенов И

902-2-299



Формат	Зона	Лист	Обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
11			ТП - КЖН - С4	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		φ 10 А II L=3500 ГОСТ 5781-75	11	2,2 кг
		2		φ 20 А II L=2000 ГОСТ 5781-75	18	5,4 кг

ТП 902-2-299

КЖН - С4

Сетка арматурная  
С4

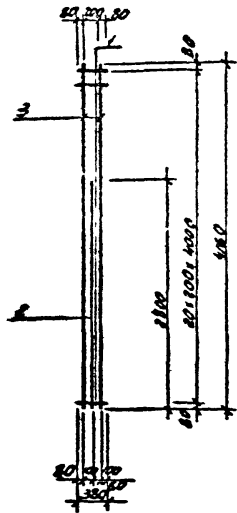
Лист	Лист	Листов
ТР	17	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г Москва

97422 Фаз. № 30 от 71

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	Маркерян	10/1	24.07.75
2	1	Комаров	10/1	11.08.75
3	1	Аксенов	10/1	11.08.75
4	1	Аксенова	10/1	11.08.75
5	1	Степанов	10/1	11.08.75

902-2-299 АН 50 М II



Формат листа	№ документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И	ТН	КЖИ-С5	Сборный чертёж		
			<u>Материалы</u>		
	1		φ8 А I L=380 ГОСТ 5781-75	21	8,15 кг
	2		φ20 А I L=2300 ГОСТ 5781-75	1	6,9 кг
	3		φ20 А II L=4160 ГОСТ 5781-75	2	10,3 кг

№ документа	№ листа	Дата	Исполнитель	Проверенный	Дата
902-2-299	13	20.08.75	М.А. Давыдов	М.А. Давыдов	20.08.75
902-2-299	13	20.08.75	М.А. Давыдов	М.А. Давыдов	20.08.75
902-2-299	13	20.08.75	М.А. Давыдов	М.А. Давыдов	20.08.75

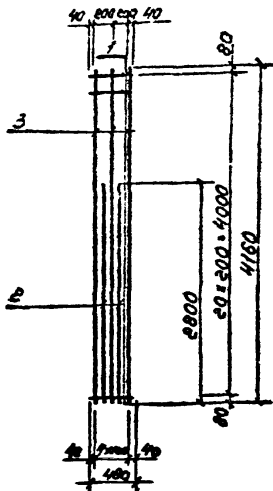
ТН 902-2-299 КЖИ-С5  
Сетка арматурная С5

Лист	Лист	Листов
ТР	13	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва.

Ан. Сом II

902-2-299



№ докум.	Дата	№ изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11		ТР	КЖИ-СБ	Сборочный чертеж <u>Материалы</u>		
		1		Ø8 А7 $\rho = 480$ ГОСТ 5727-75	21	0,2 кг
		2		Ø20 АП $\rho = 2800$ ГОСТ 5727-75	2	6,9 кг
		3		Ø20 АТ $\rho = 4160$ ГОСТ 5727-75	2	10,3 кг

Копию в архив

ТР 902-2-299 КЖИ-СБ

Сетка арматурная  
СБ

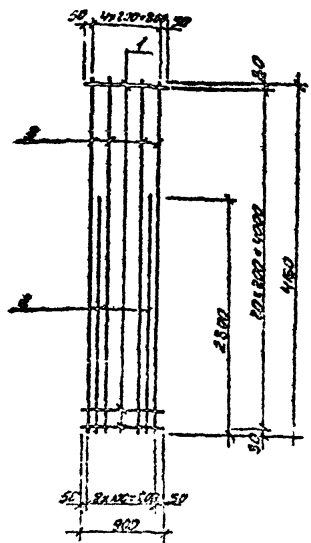
Лист	Лист	Листов
ТР	19	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. МОСКВА

Изм.	Лист	И док. №	Подп.	Дата
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	1	1	1	1
4	1	1	1	1
5	1	1	1	1
6	1	1	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	1	1	1

97422

902-2-299 Албом I



Пробитая	Вруссия	Албом I	№ документа	Дата	Лист	Изменения	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
								<u>Документация</u>		
			11				ТП - КЖИ-С7	Сборочный чертеж		
								<u>Материалы</u>		
				1				Ф 300 А I С 2800 ГОСТ 5781-75	21	0,4 кг
				2				Ф 200 А I С 2800 ГОСТ 5781-75	4	6,9 кг
				3				Ф 200 А I С 4100 ГОСТ 5781-75	8	10,3 кг

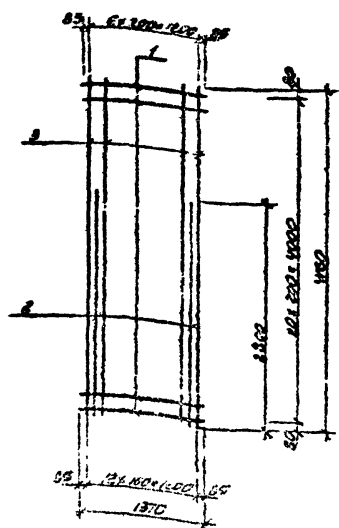
№ документа	Дата	Лист	Изменения
97422	1980.05.21	1	
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
И.И. Иванов	И.И. Иванов	И.И. Иванов	1980.05.21

ТП 902-2-299 КЖИ-С7

Сетка арматурная С7

Лист	Иуст	Измен.
ТР	20	
ТИПР ДАСТОРАНС		
г. Москва.		

Аннотация  
902-2-299



№ документа	№ документа	№ документа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			ТП КЖИ-СВ	Сборный чертёж		
				<u>Материалы</u>		
	1			Ф 8x12 R=1370 ГОСТ 578-75	84	0,5 кг
	2			Ф 20x12 R=2800 ГОСТ 578-75	6	6,8 кг
	3			Ф 20x12 R=4160 ГОСТ 578-75	7	10,3 кг

97422  
902-2-30.09.74

ТП 902-2-299 КЖИ-СВ

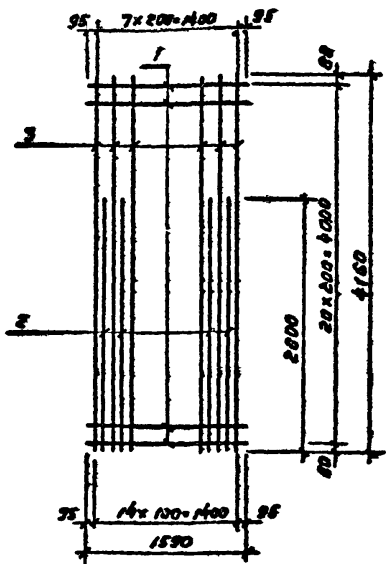
Имя	№ документа	Подп.	Дата
И.Ф.И. И.Ф.И.	И.Ф.И.И.	И.Ф.И.	И.Ф.И.
И.Ф.И.И.	И.Ф.И.И.	И.Ф.И.	И.Ф.И.
И.Ф.И.И.	И.Ф.И.И.	И.Ф.И.	И.Ф.И.
И.Ф.И.И.	И.Ф.И.И.	И.Ф.И.	И.Ф.И.

Сетевая структурная  
С 8

Имя	Имя	Имя
И.Ф.И.	И.Ф.И.	И.Ф.И.
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Аксенов

902-2-299



Вариант	Зона	Лист	обозначение	наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
II			ТП КЖИ -- Б9	сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
	1			φ 8 АІ С- 2400 ГОСТ 5781-75	21	1,0 кг
	2			φ 20 АІІ С- 2800 ГОСТ 5781-75	6	6,9 кг
	3			φ 20 АІІ С- 4160 ГОСТ 5781-75	8	10,3 кг

Изм. №, подл., Подпись и дата  
97422 30.08.77

Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
1	Нач. АСВ	Маркварян		21.9.77
	Гл. конст.	Котаров		
	Гл. спец.	Аксенов		
	Рук. гр.	Аксенова		
	Проектир.	Степанова		

ТП 902-2-299 КЖИ-Б9

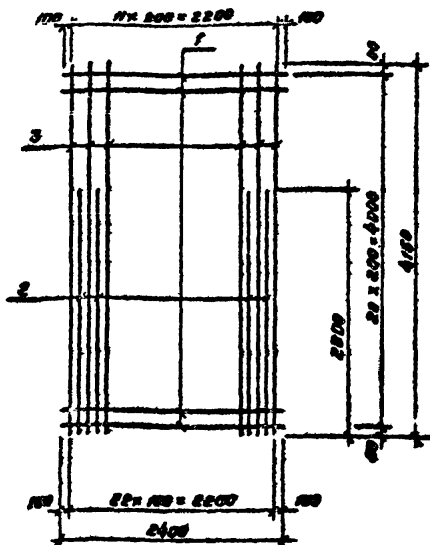
Сетка арматурная  
Б 9

Лист	Лист	Листов
ТПР	22	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		



Аксенов.В

902-2-299



Колонт.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			ТВ КЖН - С10	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
	1			ФВРГ С= 2400 ГОСТ 5781-75	21	1.0 кг
	2			Ф20 АII С= 2000 ГОСТ 5781-75	11	6.9 кг
	3			Ф20 АII С= 4100 ГОСТ 5781-75	12	10.3 кг

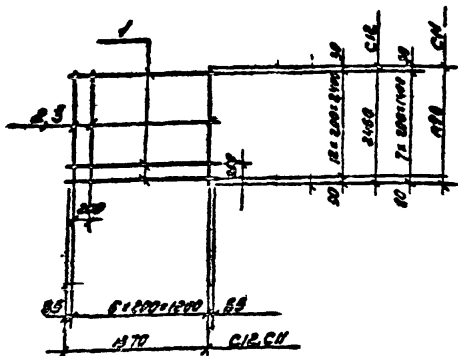
Колонт. С. 3. 0. 26

97422

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТТ 902-2-299 КЖН-С10			
				29.08	Сетка арматурная С 10	Лист	Лист	Листов
						ТР	23	
						ГИПРОАВТОТРАН		
						г. Москва		

Исполн.	Нач. АСБ	Маркоров		
Пр. экзп.	Инж. Камаров			
Пр. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенов			
Проектир.	Степанова			

902-2-299 Аксенов



Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Вид	Материал
					<u>Документация</u>
					<u>Сборочный чертеж</u>
					<u>Материалы</u>
				1	С11
				2	то же
				1	С12
				3	то же

ТП 902-2-299 КЖИ-С11, С12

Сетки армирующие  
С11; С12;

Лист	Лист	Листов
ТР	24	

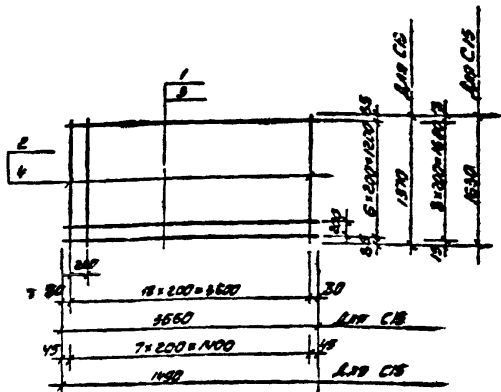
ГИПРОБЪСТРАНС  
г. Москва

Закон 4514

№ п.листа 97422  
Дата 30.09.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	ИЧ. АСО	Морозов	ИЧ	14.10
	Ил. кол.	Комаров		
	Ил. спец.	Аксенов	ИЧ	
	Руч. пр.	Аксенов	ИЧ	
	Испол.	Валеева	ИЧ	

902-2-299 Арсенал



Код	Зона	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			ТП КЖИ С13, С15	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
	1		С13	Ф КЛФ В=3560 ГОСТ 5784-75	7	220кг
	2		То же	Ф БА2 В=4370 ГОСТ 5784-75	18	240кг
	3		С15	Ф КЛФ В=1490 ГОСТ 5784-75	9	192кг
	4		То же	Ф БА2 В=1590 ГОСТ 5784-75	8	236кг

97422 Форма 3-003/И

ТП 902-2-299 КЖИ-С13, С15

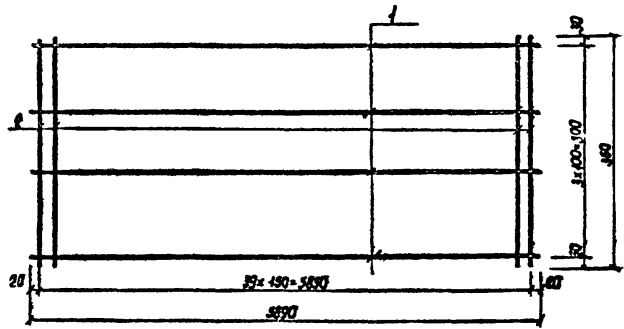
Изм.	Испол.	№ чертежа	Дата
1	М.И.С.Р.	Кочуров	11.11.77
	Пр. спец.	Арсенов	
	Инж. пр.	Арсенов	
	Проектир	Валеева	

Сетки арматурные  
С13, С15

Лист	Листов	Авт. подп.
ТР	25	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва.

902-2-299 Александр



Провер	Александрова	Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
11		ТП	КЖИ - С14	Сборочный чертёж		
				<u>Материалы</u>		
		1		20 АIII e=5890 ГОСТ 5781-75	4	н.5
		2		Б.А.Т e=360 ГОСТ 5781-75	40	д.1

30 клас № 4544  
 Подпись и дата  
 9.7.2012 г. 09.16

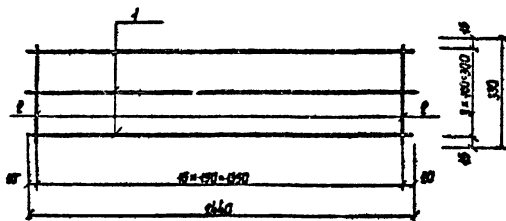
ТП 902-2-299 КЖИ-С14		
Сетка арматурная С14		
Лист ТР	Лист 26	Листов
ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА		

Ум	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Нач. АСО	Маркварян			12.12.11
Гл. конст.	Комаров			
Гл. спец.	Александров			
Рук. пр.	Александров			
Ст. инж.	Шопен			

902-2-299

Акс.Сем.И

С-6



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Листов.
				Документация		
11		ТП	КЖИ - С16	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Ф40 АIII L=2440 ГОСТ 5781-75	6	1.51
		2		Ф6 АI L=330 ГОСТ 5781-75	17	0.07

Формат 30.09.76

ТП 902-2-299 КЖИ - С16

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. АСО	Маркрян		21.12
Г.з. конст.	Камаров		
Г.з. спец.	Аксенов		
Рук. впр.	Аксенов		
Ст. инж.	Шопен		

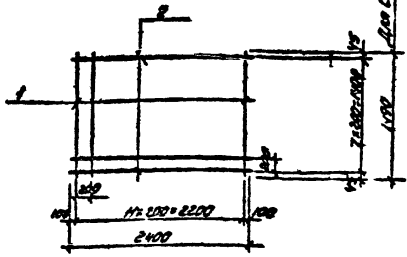
Сетка арматурная  
С16

Лист	Лист	Листов
16	27	

ГИПРОАВТОТРАНС  
Г. МОСКВА

97422

902-2-299 Лисовъ



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И	III		КЖИ С 17	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Ф 10 А II L=1690 ГОСТ 5781-75	12	0,92 кг
		2		Ф 8 А I L=2400 ГОСТ 5781-75	8	0,53 кг

Шиб и лист. 97422  
 Листов и всего 3  
 Контур С 30.03.76

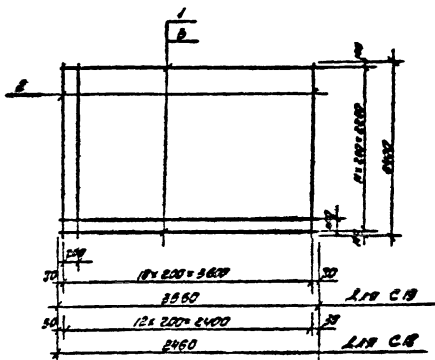
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исх. Р.С.	Модисорян			24.3.76
Гл. кон.	Комаров			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенова			
Проектир	Валеева			

ТП 902-2-299 КЖИ С 17

Сетка арматурная С 17

Лист	Лист	Листов
ТР	23	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва.		

902-2-299 Анисимов



Формат	Зонт	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			ТП КЖИ С18, С19	Сварочный чертеж		
				Материалы		
		1	С18	φ 10 А5 L=3660 ГОСТ 578+75	12	2,25 кг
		2	то же	φ 6 А5 L=2400 ГОСТ 578+75	19	0,54 кг
		3	С18	φ 10 А5 L=2460 ГОСТ 578+75	12	1,52 кг
		2	то же	φ 5 А5 L=2400 ГОСТ 578+75	13	0,54 кг

97422 21.04.20.09.76

ТП 902-2-299 КЖИ-С18, С19

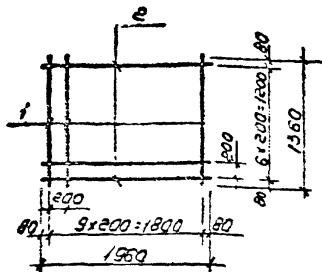
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. №2	Морковкин		21.04.20
Лист №1	Комаров		
Лист №2	Аксенова		
Лист №3	Аксенова		
Лист №4	Валеева		

Сетевая рамурабель С18, С19

Лист	Лист	Листов
ТР	29	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва.

902-2-299 Ансамбль



Формат Зона	№ 3	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
					<u>Документация</u>
1/1		ТП- КЖ С20	Сборочный чертеж Материалы		
	1		Ф10 АТ В=1350 ГОСТ 5781-75	10	0,84 кг
	2		Ф6 АТ В=1950 ГОСТ 5781-75	7	0,44 кг

Проект Архитектура

Заказ № 4514

Инв. лист Подпись и дата  
9/1/22

Имя	Лист	И докум	Подп	Дата
Нач. АС	Маскерин			1/1/22
Гл. техн.	Колосов			
Гл. спец.	Аксенов			
Рук. гр.	Аксенов			
Исполн	Шопен			

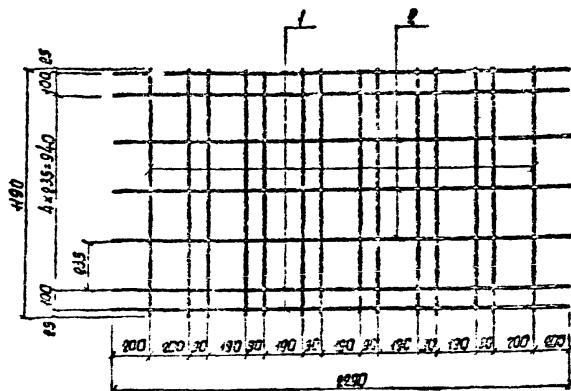
ТП 902-2-299 КЖС-С20

Сетка арматурная  
С20

Лист	Листов	Листов
ТР	30	
ГИПРОАВТОТРАНС г. МОСКВА		



902-2-299 Арм. Сом.А



Кол-во	Диаметр	Поз.	Обозначение	Наименование	№ з.к.	Примеч.
				<u>Деталировка</u>		
			III КХУ-СН	Столбчатый каркас		
11				<u>Материалы</u>		
		1		Ф12 АIII В=2030 ГОСТ 5781-75	4	2,03кз
		2		Ф6 АI В=2030 ГОСТ 5781-75	3	0,54кз
		3		Ф6 АI В=4190 ГОСТ 5781-75	16	0,25кз

Кол-во в. Д. 21/4

97/22

Изм.	Лист	Ч. докум.	Подп.	Дата
	Нач. РСО	Мерхурян	14	21/76
	Гл. конст.	Комаров	19	7
	Гл. спец.	Аксенов	19	7
	Рук. зр.	Аксенов	19	7
	Ст. спец.	Шопен	19	7

III 902-2-299

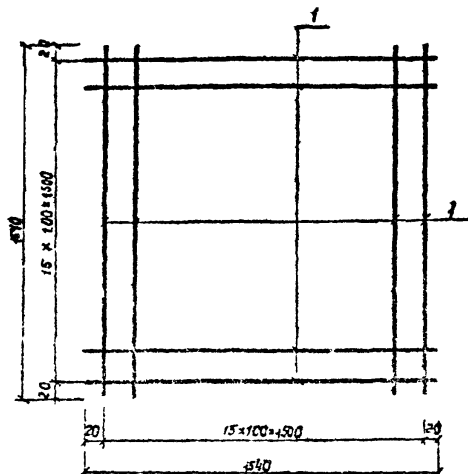
КХИ-С21

Сетка арматурная С 21

Лист	Листов	Листов
17	31	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11		ТТ	КЖИ - С23	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
	1			ФЯ Я II 2-1540 ГОСТ 5781-75	32	133кг

97422  
Коллектив 30.09.71

ТП 902-2-299 КЖИ - С23

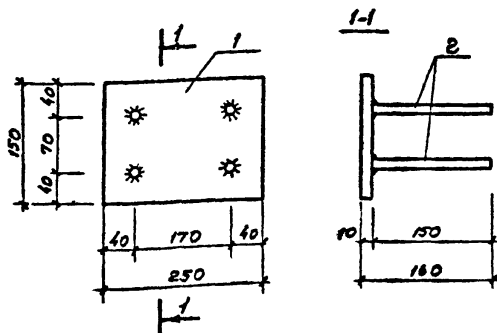
Имя	Лит.	И.Ф.О.	Подп.	Дата
Мен. ВСО		М.З.Корень		24.9.71
Ин. конст.		Комаров		
Ин. спец.		Аксенов		
Вук. гр.		Аксенов		
Техник		Чернышова		

Сетка арматурная  
С23

Лит.	Лист	Листов
ТД	33	

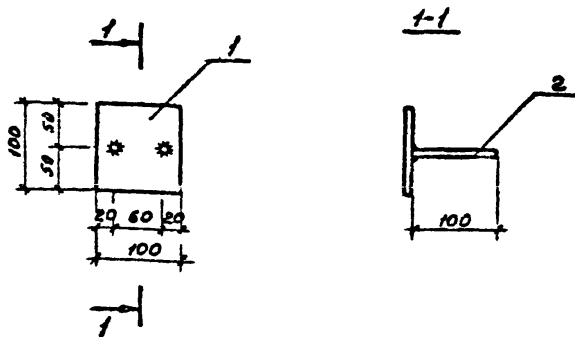
ГИПРОАВТОТРАНС  
Г. МОСКВА

902-2-299 Аксенов И



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП КЖИ-МН1	Сборочный чертёж		
				<u>Материалы</u>		
		1		-150x10 в=150 ГОСТ 103-578	1	294
		2		Ф10.А.И в=150 ГОСТ 5.81-15	4	209
ТП-902-2-299 КЖИ-МН1						
Изм. и погр.	Порядок и дата	Код	Лист	и докум.	Подпись	Дата
97429	Ноч. Ясо	Марковян				
	Гл. констр.	Калтаров				
	Гл. спец.	Аксенов				
	Руч. зр.	Аксенова				
Узелные закладные				Лист	Лист	Листов
МН1				ТР	34	
ГИПРАВТОТРАНС				г. Москва		

902-2-299 Ал.Бон?

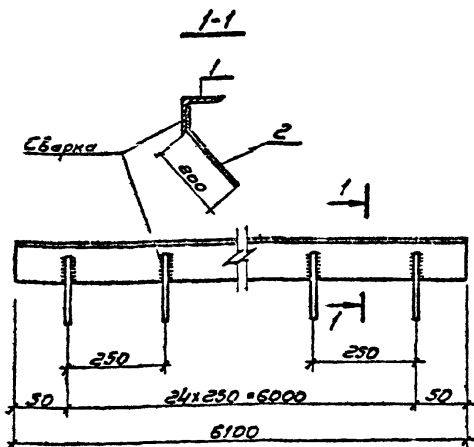


Формат	Зона	ИОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			ТП- АЖИ МНЗ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Материалы</u>		
		1		- 100x8 e=100 ГОСТ 103-57*		0,63 кг
		2		Ф 10.А Ш e=100 ГОСТ 3761-73	2	0,06 кг

ИЗМ.	Лист	И докум.	Розл.	Дата	Т П 902-2-299 КЖИ МНЗ	Лист	Листов
ИЛ. КОЖ	КОМКОРДЯН	ИЛ. КОЖ	КОМКОРДЯН	ИЛ. КОЖ		Лист	Листов
ИЛ. СПЕЦ.	ЯКСЕНОВ	ИЛ. СПЕЦ.	ЯКСЕНОВ	ИЛ. СПЕЦ.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧНОЕ МНЗ	35	
Рук. гр.	ЯКСЕНОВА	Рук. гр.	ЯКСЕНОВА	ИЛ. СПЕЦ.	ГИПРОАВТОТРАНС		
					г. Москва		

АМБОН I

902-2-299



Проект	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	№-во	Примеч.
				<u>Документация</u>		
II		III	КЖН-МНЗ	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		L 63x6 B=6100 ГОСТ 8509-75	1	34,9 кг
		2		φ 12 АШ B=850 ГОСТ 5781-75	25	0,22 кг

ТП 902-2-299КЖН-МНЗ

 Число листов  
 97422

 Попр. и дата  
 30.09.74

ЦЕН	Лист	Исполнитель	Получил	Дата
1	Нач.АСО	Моркваря	1/1	20.09.74
	Тр.конст.	Комаров	1/1	20.09.74
	Пл.спец.	Аксенов	1/1	
	Рук.гр.	Аксенова	1/1	
	Ст.инж.	Шапел	1/1	

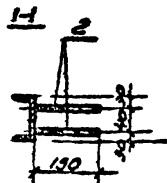
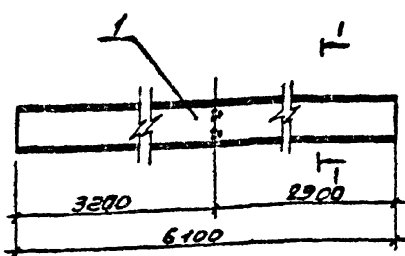
Узделие закладное МНЗ.

Лист	Лист	Листов
ТР	36	

 ГИПРОАВТОТРАНС  
 г. Москва

Аннотация

902-2-209



Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
11		тп	кжн-мн4	Сборочный чертёж		
				<u>Материалы</u>		
	1			С 10 $l=6100$ ГОСТ 8140-78	1	55,0 кг
	2			$\phi 12$ , АIII $l=150$ ГОСТ 8781-75	2	0,13 кг.

Коллекция 90.8876

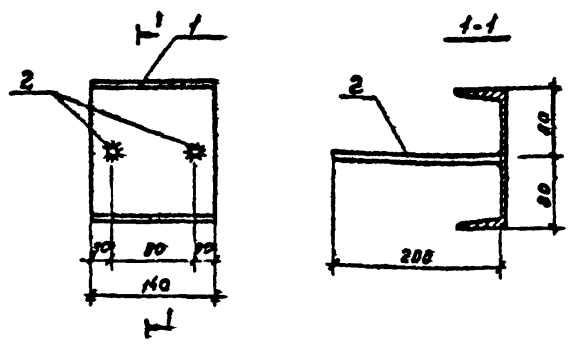
ТП 902-2-209 кжн-мн4

Изм.	Лист	Изгот.	Провер.	Дата
1	1	Михайлов	МН	21.11
2	1	Михайлов	МН	21.11
3	1	Михайлов	МН	21.11
4	1	Михайлов	МН	21.11
5	1	Михайлов	МН	21.11

Изделие закладное МН4

Лист	Листов	Листов
ТР	37	
ГИПРОАВТОТРАНС в Москва		

902-2-299  
Аксенов И



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И		1	КЖИ-МНБ	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		С 15 $\sigma = 140$ ГОСТ 8160-72	1	1,99 кг
		2		Ф 8 II $\sigma = 200$ ГОСТ 5781-75	2	0,08 кг

Заказ № 45К  
Шифр пош.  
97422  
Листы и дата  
Листов: 39, 97  
Проект: Стеллажи, шкафы  
Провер: Аксенов И

Листы и дата  
Листов: 39, 97  
Подпись  
Лист

Т П 902-2-299 КЖИ - МНБ

Закладное изделие МНБ

Лист	Лист	Листов
ТР	38	

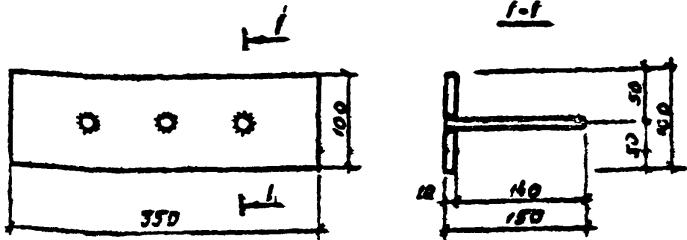
ГИПРОАВТОТРАНС  
г Москва



Аннотация

902-2-299

60

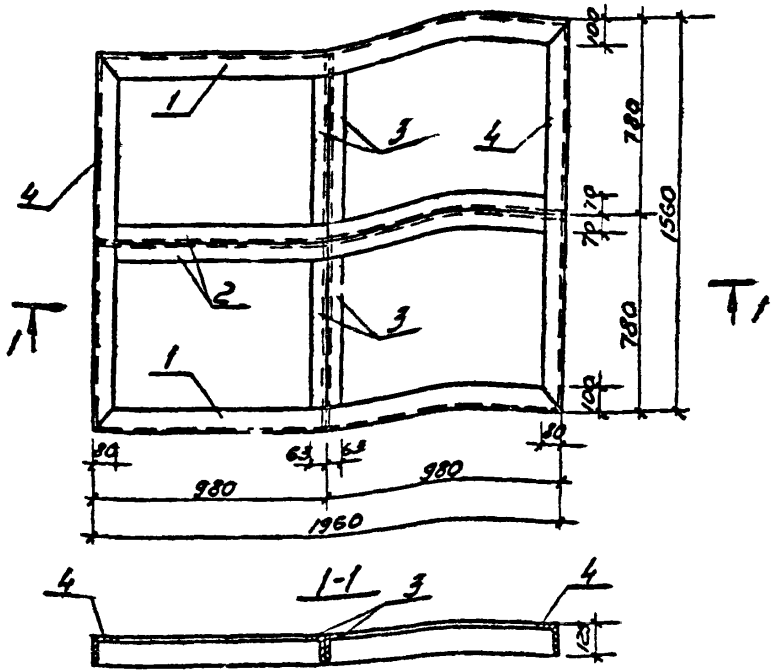


Рисунки	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11		ТП	КЖИ-МН7	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		- 150x10 L=350 ГОСТ 103-57*	1	4,12 кг
		2		Ф 10 А III L=150 ГОСТ 5184-15	3	0,13 кг

Копия 30 09 76

				Т П 902-2-299 К Ж И - М Н 7					
Узм	Лист	И докум.	подп.	Дата	Лист	Листов			
1	1	Маркарян		21.11	ТР	39			
Узделие закладное МН7				ГИПРОАВТОТРАН С МОСКВА					
							Гл. конс.	Комаров	
							Гл. спец.	Аксенов	
							Рук. вр.	Аксенов	
Ст. инж.	Шопен								

902-2-299 Анисов II



Инв. № 97452  
 Подпись: [Signature]  
 Подпись: [Signature]  
 Подпись: [Signature]

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
И			ТД	Документация		
			КЖИ - МНВ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
	1			L 100x10 в=1960 ГОСТ 8509-78	2	29,6кг
	2			L 125x80x10 в=1960 ГОСТ 8510-78	2	30,4кг
	3			L 100x63x10 в=1560 ГОСТ 8510-78	2	18,9кг
	4			L 125x80x10 в=1560 ГОСТ 8510-78	2	24,2кг

ТД 902-2-299 КЖИ - МНВ

Изм. Лист № 900чм. Подпись Дата

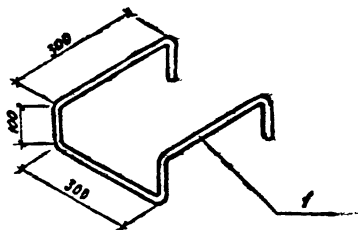
Нач. АСХ Маркрян  
 Гл. конс. Комаров  
 Гл. спец. Анисов  
 Рук. зр. Анисова

Узелные закладные МНВ

Лист Лист Листов  
 ТР 40  
 ГИПРОАВТОТРАНС  
 г. Москва

Мисом

902-2-299



Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			ТП КЖИ - МНЭ	Деталь		
				Материалы		
		1		Ф 20 Л I L = 1300 ГОСТ 518+25	1	3.2 кг

97422  
Коллекция 30.09.71

ТП 902-2-299 КЖИ МНЭ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Морковян		21/76
		Котаров		
		Якшенов		
		Якшенов		
		Шопен		

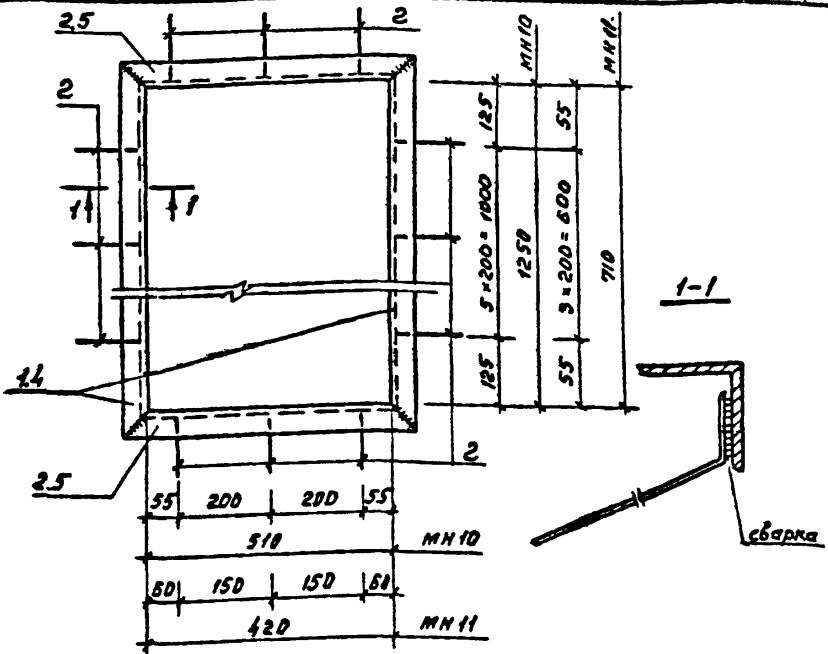
Изделие закладное МНЭ

Лист	Лист	Листов
ТР	41	

ГИПРОАВТОТРАНС  
С МОСКВА

97422

902-2-299 Алюбом 1



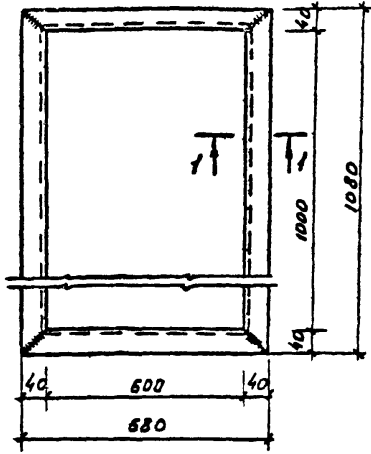
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			ТП- -кжи-мн10,мн11	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Материалы</u>		
		1	МН10	L 55x4 e=362 ГОСТ 8509-78	2	4.8 кг
		2	То же	L 56x4 e=615 ГОСТ 8509-78	2	2.2 кг
		3	"	φ 6.1I e=150 ГОСТ 5784-75	18	0.06
		4	МН11	L 56x4 e=382 ГОСТ 8509-78	2	2.8 кг
		5	То же	L 56x4 e=532 ГОСТ 8509-78	2	1.8 кг
		2	.	φ 6.1I e=150 ГОСТ 5784-75	12	0.06

Шк. и пор. л. 97422  
Порисы и дата  
Копии № 3 от 09.7.14

Изм.	Лист	и док.ум.	Пор. л.	Дата	Т П 902-2-299 - КЖИ- МН10, МН11  Узелня закладные МН10, МН11	
Исполн.	Морковян			14.7.78		
Гл. конст.	Комаров					
Гл. спец.	Яксенов				Лит	
Руч. гр.	Яксенова				Лист	
Проектант	Степанов				Листов	
					ТП	
					1/2	
					ГИПРОАВТОТРАНС	
					г. МОСКВА	

Аксенов

902-2-299



Формат	Зоны	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП- КЖУ-МН12	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		СВ в-680 ГОСТ 8240-72	2	4.8 кг
		2		СВ в-1080 ГОСТ 8240-72	2	7.6 кг

97422  
10.05.80 09.76

Изм.	Лист	И докум	Подпись	Дата

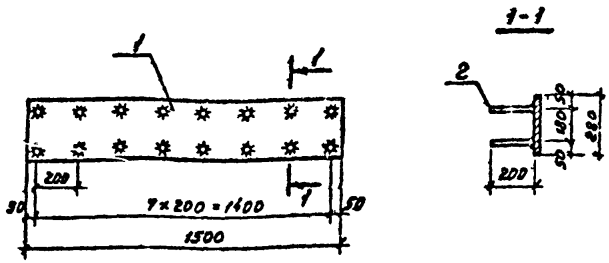
ТП 902-2-299 - КЖУ-МН12

Узелные закладные  
МН12

Лист	Лист	Листов
ТФ	1/3	
ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА		

Ансоны

902-2-299



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			ТП КЖН-МН14	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		- 280x8 в=1500 ГОСТ82-70	1	25,4 кг
		2		Ф12 АШ в=200 ГОСТ181-75	16	в 18 кг

97422  
 6.30.09  
 71

Изм	Лист	и докум.	Подп.	Дата

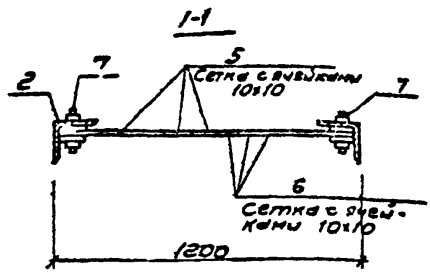
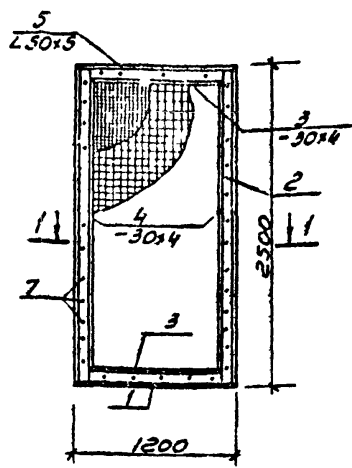
ТП 902-2-299 КЖН-МН 14

Узрелие закладное МН14

Лит	Лист	Листов
ТР	44	
ГИПРОАВТОТРАНС с Москва		

Аксенов И

902-2-299



Кол-во	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		Документация		
11	ТП КЖН - МСЗ	Сборочный чертеж		
		Материалы		
1		L 50x5 l=1200 ГОСТ 8509-78	2	4,52кг
2		L 50x5 l=2500 ГОСТ 8509-78	2	9,42кг
3		-30x4 l=1100 ГОСТ 103-57*	2	1,03кг
4		-30x4 l=1800 ГОСТ 103-57*	2	2,35кг
5		Сетка проволочная φ16 ячейками разн. 1200x2500	1	
6		Сетка провол. φ10мм с ячейками 10x10мм разн. 1200x2300	1	
7		Винт М8-16 с гайкой М8		

Ильин М.И. Проект. у. дата 97.4.28  
 Казань. № 30.03.76

Изм.	Лист	из документа	Поясн.	Дата

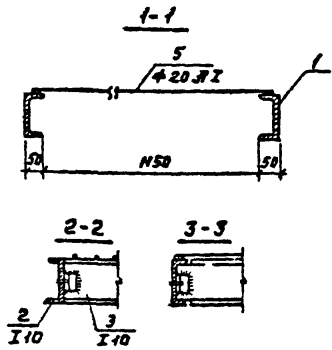
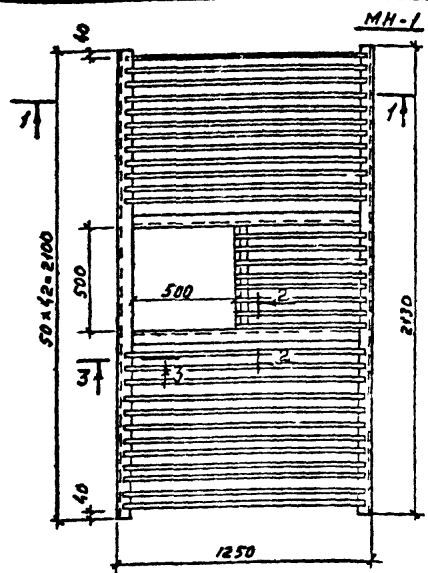
ТП 902-2-299 КЖН - МСЗ

Узел соединения с МСЗ

Лист	Листов	Листов
ТР	45	

ГИПРОАВТОТРАНС  
 с Москва

Ансамбль  
902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И		тп	КЖИ-ПМ1	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		С10 в=2130 ГОСТ 8240-72	2	19,5 кг
		2		С10 в=1230 ГОСТ 8240-72	2	11,3 кг
		3		С10 в=300 ГОСТ 8240-72	2	4,5 кг
		4		Л55x5 в=50 ГОСТ 8509-72	5	0,17 кг
		5		Ф20 АТ в=1230 ГОСТ 5781-73	43	3,04 кг

Зачекан №4514  
Дил. и подл. Подпись и дата  
9/7/82  
Колымб 30.01.76

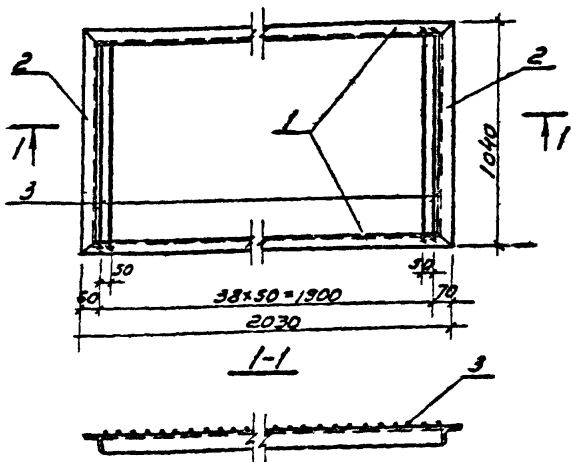
Изм. Лист и докум. Подпись Дата  
Испол. Ясо Маргарян  
Гл. конст. Комаров  
Гл. спец. Яценков  
Рис. групп. Яценкова  
Проект. Степанова

ТП-902-2-299 КЖИ-ПМ1  
Площадка металлическая ПМ1  
Лист ТР Лист 1/6 Листов  
ГИПРОАВТОТРАНС  
С. МОСКВА



А.С.Сомов

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
11		ТП	КЖН-ПМ2	Сборочный чертеж		
				<u>Материалы</u>		
		1		Л 63x6 v=1030 ГОСТ 2539-78	2	11,6кг
		2		Л 63x6 v=1030 ГОСТ 2539-78	2	5,95кг
		3		φ 20 АІІ v=1000 ГОСТ 5784-75	39	2,47кг

97422  
Калинин, 30.09.16

Изм.	Лист	из документа	Подпись	Дата
			Маркарян	16.09.16
			Кондратов	16.09.16
			Александров	
			Рук. гр. Александров	
			Проект Степанова	

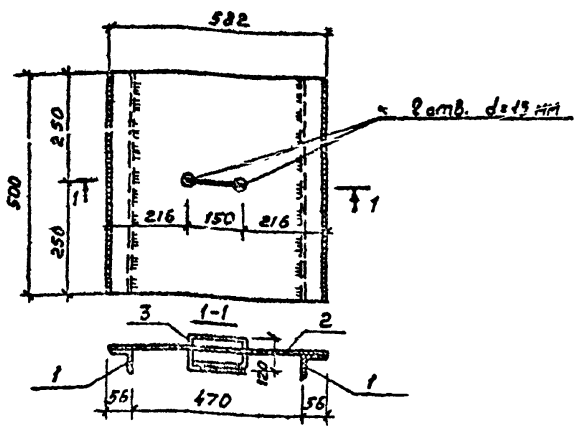
ТП 902-2-299 КЖН-ПМ2

Площадка металлическая  
ПМ2

Лист	Лист	Листов
ТР	41	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

902-2-299

№ 50 м.п.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			ТП- кжи-щп1	сборочный чертёж		
				<u>Материалы</u>		
		1		L 56 x 5 в=500 ГОСТ 8509-79	2	2,21 кг
		2		рифленая сталь $S=1,32 \text{ мм}^2$ ГОСТ 4568-37	1	10,65 кг
		3		φ10 А I в=100 ГОСТ 578+75	1	0,43 кг

Зав. м.п. 97422  
 Подпись и дата  
 30.05.76

Изм. лист и док.м. Подп. Кото  
 Нач. ЯСО Маркарян  
 Л. Конст. Комаров  
 Л. Степ. Яценков  
 Рук. гр. Яценков  
 Проект. Степанов

ТП 902-2-299 КЖИ-ЩП I

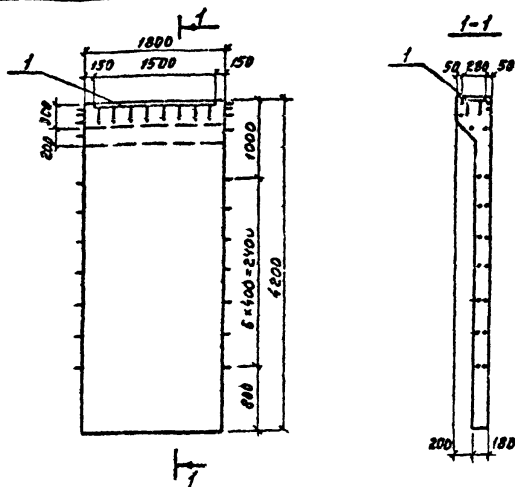
Щит площадью  
 щп I

Лист	Лист	Листов
ТР	46	

ГИПРОАВТОТРАНС  
 г. Москва

Листом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
II		ТП	КЖИ ПС1, ПС2	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.900-2 Бит 2	Панель стеновая ПС2-42-1	1	3800кг
	I	ТП-	-КЖИ-МН14	Узделие закладное МН14	1	29,3кг
			3.900-2 вып.7	Панель стеновая ПБЧР-44-2	1	3800кг
	I	ТП-	-КЖИ-МН14	Узделие закладное МН14	1	29,3кг

ТП 902-2-299 КЖИ-ПС1, ПС2

9742А  
Листом 5, 300976

Изм. Лист и докум. Подпись Дата

Исполн.	Маркочьян	24.12
Уд. конст.	Комаров	
Гл. спец.	Яценков	
Рук. гр.	Аксенова	
Проект.	Степанова	

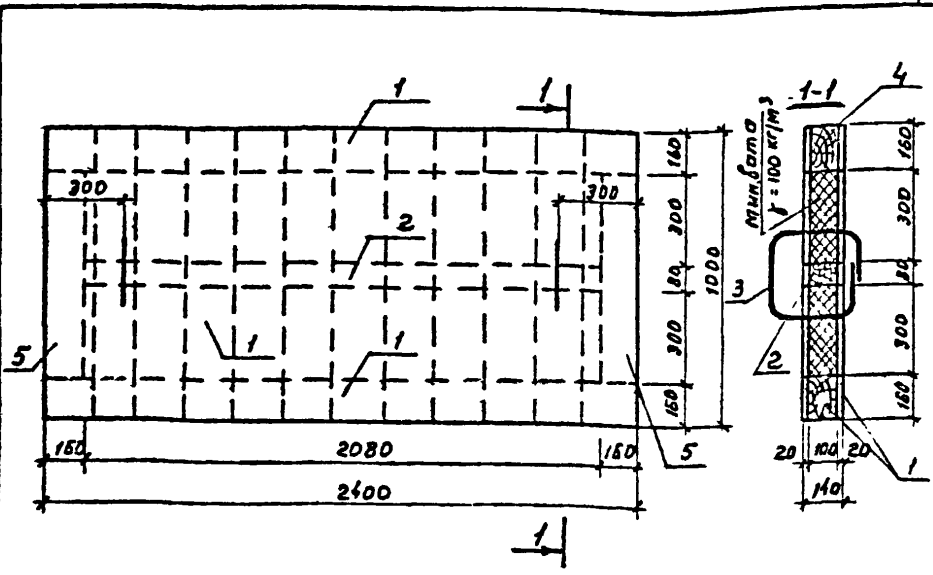
Панели стеновые ПС1 и ПС2  
Установка дополнительных  
закладных изделий

Лит	Лист	Листов
ТР	45	

ГИПРОАВТОТРАНС  
г. Москва

Албсом II

902-2-299



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
И1		ТП-	-КЖИ-ДЩ1	Сборочный чертеж		на листе
<u>Материалы</u>						
		1		доска б=20мм л=1000		
		2		брус 80x100 л=2080	1	
		3		ф10 л II л=4000 ГОСТ 5731-75	2	0.52кг
		4		брус 160x100 л=2400	2	
		5		брус 160x100 л=680	2	
		6		кровельч сталь δ=0.5мм S=5.76м²		23.04кг
		7		минвата γ=100 кг/м³		
		8		гвозди		

Примечания: деревянные шпты обить кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 5мм.

ТП-902-2-299 КЖИ-ДЩ1

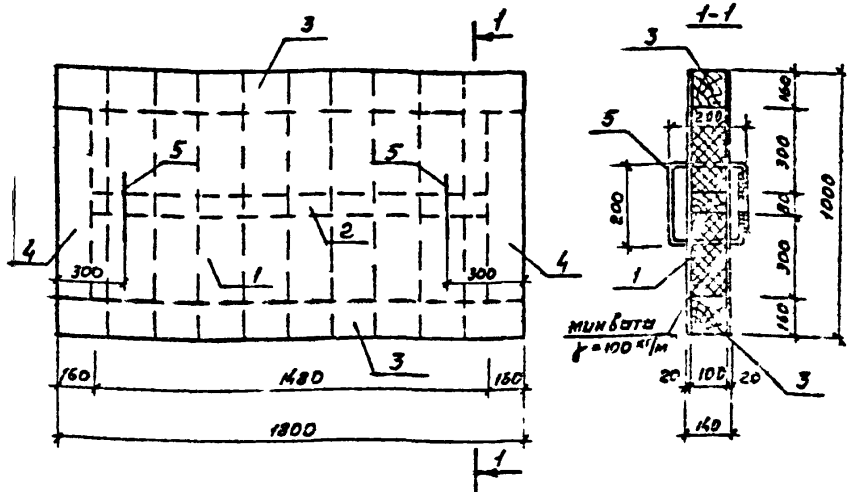
Шпты деревянные  
ДЩ.1

Лист	Лист	Листов
ТР	50	
ГИПРОАВТОТРАНС г Москва		

Шпты и дата  
Копия 30.09.76

Взм.	Лист	и док.ум.	Подпись	Дата
М.А. КЗНАР	М.А. КЗНАР	Комаров	<i>[Signature]</i>	29.12.76
М.А. СПЕЦ	М.А. СПЕЦ	Аксенов	<i>[Signature]</i>	
М.А. СПЕЦ	М.А. СПЕЦ	Аксенова	<i>[Signature]</i>	
М.А. СПЕЦ	М.А. СПЕЦ	Стеланова	<i>[Signature]</i>	

902-2-299  
Лососи Д



№	Формат	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<u>Документация</u>							
1			ТП	КЖИ-ДЩ2	Сборочный чертеж		
<u>Материалы</u>							
1					доска б-20мм	l = 1000	
2					брус 80x100	l = 1430	1
3					брус 160x100	l = 1800	2
4					брус 160x100	l = 680	2
5					ф 10 А I	l = 1003 ГОСТ 5181-75	2 2,62 кг
6					Кровельная сталь		
7					гипербата	l = 100 кг/м <sup>3</sup>	
8					гвозди		

Изм. и подл. Издается и дата  
97422  
Формат 30х20х2

Изм. лист	к докум.	Подпись	Дата	ТП-902-2-299 КЖИ-ДЩ2  Щит кровельный ДЩ2	Лист	Лист	Листов
Нав. ИСО	Меркурян	А. А.	1996			51	
Гл. констр.	Томаров	А. А.					
Гл. спец.	Яксенов	С. А.					
Руч. эр.	Яксенов	С. А.					
П. техн.	Степанова	И. И.					

ГИИ-2 АВТОТРАНС  
г. Москва