

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-228.86

СТАНЦИЯ ЧМЯГЧЕНИЯ И  
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
С ЧСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТИПА „СТРУЯ“  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800<sup>м³/сутки</sup>

Альбом III  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

21689-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-228.86

СТАНЦИЯ ЧМЯГЧЕНИЯ И  
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТИПА "СТРУЯ"  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800  $\text{м}^3/\text{ч}$

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка  
Альбом II Архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические, электротехнические решения  
Альбом III Строительные изделия  
Альбом IV Нестандартизированное оборудование  
Альбом V Ведомости потребности в материалах  
Альбом VI Спецификации оборудования  
Альбом VII Сметы

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА  Н.Г.Хайнов  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА  Ю.И.Ешарпенов

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР  
ПРИКАЗ №ППД от 7.8. 1986г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
ПРИКАЗ №118 от 7.8. 1986г.

21889-03

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
СОДЕРЖАНИЕ		
ИЗДЕЛИЯ МАРКИ АРИ		
АРИ.40	ЛЮК АМ4	4
АРИ.40СБ	ЛЮК АМ1. Сборочный чертеж	5
ИЗДЕЛИЯ МАРКИ КЭСИ		
007У	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	6
КЭС.И.1	Плиты покрытия ПТ-3 ГУТа	7
КЭС.И.2	Плиты покрытия ПТ-4 ГУТа	8
КЭС.И.3	Плиты покрытия ПВЧ-3 ГУТа	9
КЭС.И.4	Плиты покрытия ПВЧ-4 ГУТа	10
КЭС.И.5	Плиты покрытия ПТ-3 ГУТб	11
КЭС.И.6	Плиты покрытия ПГ-4 ГУТб	12
КЭС.И.7	Плиты покрытия ПВЧ-3 ГУТб	13
КЭС.И.8	Плиты покрытия ПВЧ-4 ГУТб	14
КЭС.И.9	Плиты покрытия ПВЧ-3 ГУТб	15
КЭС.И.10	Плиты покрытия ПВЧ-4 ГУТб	16
К.ЭС.И.11	Колонна К42-5а	17
К.ЭС.И.12	Колонна К42-5б	18
К.ЭС.И.13	Колонна К42-5б	19
К.ЭС.И.14	Колонна К42-5з	20
К.ЭС.И.15	Колонна К42-5р	21
К.ЭС.И.16	Колонна 4КФ55-1а	22
К.ЭС.И.17	Балка покрытия 1БДР12-3КТта	23
К.ЭС.И.18	Балка покрытия 1БДР12-4КТта	24
К.ЭС.И.19	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ГПС.12.12.2.0-14-59	25
К.ЭС.И.20	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ПС.12.12.2.5-14-59	26
К.ЭС.И.21	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ПС.12.12.3.0-14-59	27

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
К.Э.С.И. 22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	28
К.Э.С.И. 23	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	29
К.Э.С.И. 24	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	30
К.Э.С.И. 25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2	31
К.Э.С.И. 26	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1	32
К.Э.С.И. 27	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	33
К.Э.С.И. 28	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-3	34
К.Э.С.И. 29	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4	35
К.Э.С.И. 30	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ-1	36
К.Э.С.И. 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	37
К.Э.С.И. 02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	38
К.Э.С.И. 03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-3	39

## Типовой проект 901-3-228.86

## Альбом

Название и наименование	Взам. инв. №
Нач. отп.	Сорокин
Н. конкр.	Лапин
ГИП	Алешин
ГАП	Лебедев
ГУК ГР АРХ	Розенберг
Ст. АРХ	Андреева

Формула	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
АЧ		Т.П. 901-3	АРН. 4066	Сборочный чертеж.	
<u>Детали</u>					
			ГОСТ 8486-66		
64	1	Т.П. 901-3	АРН 18	Бруск 75x47t 8=1040	2
64	2		42	Бруск 75x47t 8=860	2
64	3		43	Бруск 74x40t 8=750	2
64	4		44	Бруск 74x40t 8=900	2
64	5		45	Доска 22x113 8=716	10
<u>Стандартные изделия</u>					
	6		Печная накладная		
			ГОСТ 5088-78	2	
	7		Ручка-скоба ГОСТ 5087-80	4	
	8		Замок цилиндрический		
			ГОСТ 19031-82	4	
<u>Материалы</u>					
	9		Асбестовый картон		
			ГОСТ 2850-80	0.9	м <sup>2</sup>
	10		Стекловата		
			ГОСТ 10499-78	0.9	м <sup>2</sup>
	11		Прокладка герметизирующая из пористой		
			резины ГОСТ 7338-77	3.32	л.м.
	12		Оцинкованная сталь		
			ГОСТ 7418-78	3.5	м <sup>2</sup>

ТП 901-3-228.86 АРН-10

Люк АМ-1

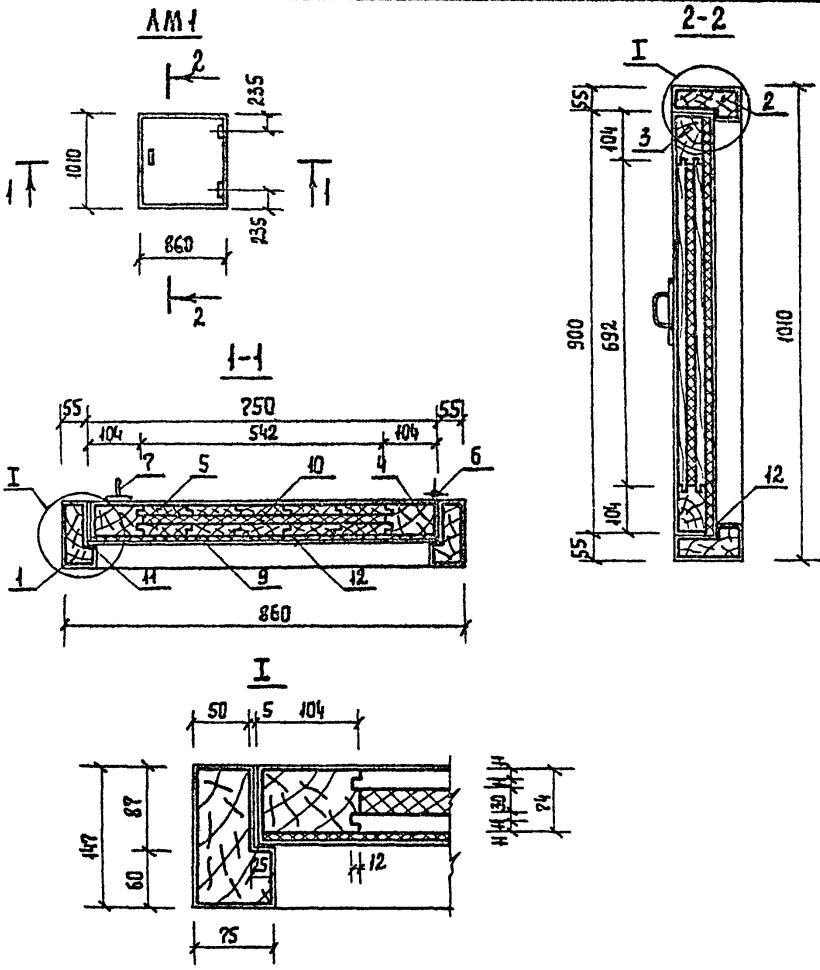
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГипроКоммунводоканал г. Москва		

Ном. № подл. Године ч. даты взлам. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86

Альбом

5



ТП 901-3-228.86

АРИ. 10 СБ

Люк АМ1  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

Стадия	Масса	Масшт.
Р	30.0	М 1:5 М 1:10
Лист 1	Листов 1	

ГипроКоммунзодокнад  
г. Москва

Нач. отп.	Сорокин	А.С.02
Н. конст.	Лапин	Б.С.02
ГИП	Лебедухина	М.М.02
ГАП	Лазарев	В.В.02
Рук. гр. АРХ	Розенберг	Д.С.02
Ст. АРХ	Професеев	Р.С.02

Формат А4

21089-03

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

- Сварку арматуры и закладных изделий выполнять в соответствии с инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78).
- Закладные детали изготавливать в соответствии с инструкцией по технологии изготавления и установки стальные закладные детали в сборных железобетонных и бетонных изделиях (СН 313-65\*).
- Для пластин закладных деталей применить профильную углеродистую сталь Вст3 кп2 по ГОСТ 103-76\* для сварных конструкций.
- Плоские арматурные каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68.
- Объединение плоских каркасов в пространственные необходимо производить в кондукторах при помощи электросварных клещей.
- Испытание соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.
- Арматурную сталь классов АI и АII применять по ГОСТ 5781-82\*.
- Стеновые панели 2ПС12.12.2.0-1Л-59-1÷2ПС12.12.3.0-1Л-59-1 отличаются от типовых по серии 1.030-4-1 вып. 0-0÷4-1 расположением закладных деталей.

Т. П. 901-3-228.86

ОФТУ

Технические

специф.

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

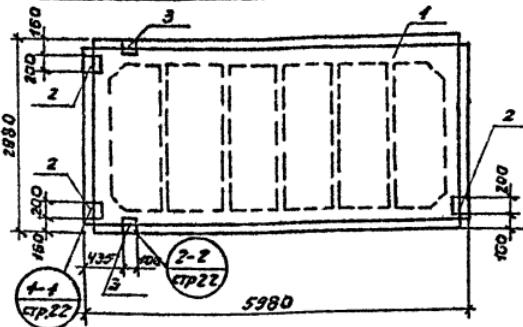
ГипроКоммунводоканал  
г. Москва

НАЧ. АДО	Сорокин	<i>П.С.</i>
Н. контакт. грунин	<i>П.С.</i>	
ГИЛ	Алешуткин	<i>П.С.</i>
Рук. гр.	ЗАКУБАНСКИЙ	<i>П.С.</i>
инженер	Ивантьева	<i>П.С.</i>

## ТИПОВОЙ

## ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III

7



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						штук расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	А(У)		В ст 3, кп2					
	ГОСТ 5781-82*	ф10	ф14	штук	штук	штук	штук	
ПГ-3 АЛГ-Г	ГОСТ 8209-72	1,82	0,2	1,02	1,68	3,9	5,58	
	ГОСТ 103-76*						7,6	

номер последовательности	номер последовательности	название	наименование	кол.	примечание	
					документ	документ
		ГОСТ 22702.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 600мм для покрытия производственных зданий.			
			Сборочные единицы			
1	ГОСТ 22701.0-77		Плиты покрытия ПГ-3 АЛГ	1		
2	ГОСТ 22701.5-77		Изделие закладное М8	3		
3	ГОСТ 22701.5-77		Изделие закладное М5	2		

ТП 901-3-228.86 КЖС 1

Плиты покрытия  
ПГ-3 АЛГ-Г

номер	масса	масштаб
Р	2,65т	1:50
Лист 1	Листов 1	
Гипрокаминбодексина г. Москва		

номер	название
Исп. АСО	Сорокин А.С.
Исп. констр.	Гринин В.И.
ГИП	Лягушкин В.И.
Рук. гр.	Задорожный В.И.
Исп.к.	Богородовский В.И.

2/689-03

ПРОЕКТ 925-3-228. 86АЛЬБОМ III

ТІПОВОЙ

A technical drawing of a rectangular structure. The overall width is 2580, and the overall height is 2020. The structure is divided into several sections. A vertical line on the left is labeled 2, with a horizontal line extending from it. A horizontal line at the top is labeled 3. A horizontal line on the right is labeled 1. A vertical line on the right is labeled 2. A circular callout labeled 1-1 is located in the bottom-left corner, with dimensions 178, 222, and 178. A circular callout labeled 2-2 is located in the bottom center, with dimensions 736, 200, and 3. A circular callout labeled 3 is located in the bottom center, with dimensions 178, 222, and 178. The number 5980 is written at the bottom right.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

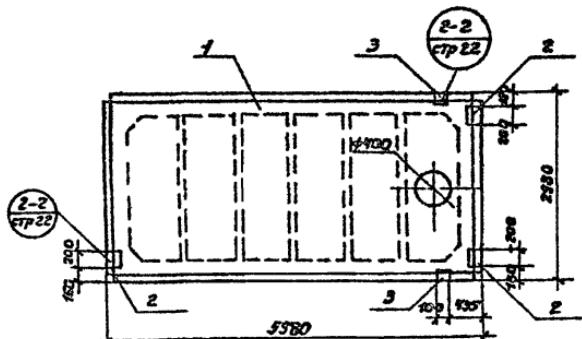
Марка элемента	Изделия закладные						один расход	
	Прямоугольного класса			Прямоугольники				
	A-7			B ст3. кл. 2				
	ГОСТ 5783-82 <sup>2)</sup>			ГОСТ 5103-73 <sup>2)</sup>				
	φ10	φ19		Штато	L70x8	δ=3	Штато	
П-4АРГа	1,82	0,2		2,02	1,68	3,9	5,58	7,6

Номер закона	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>документация</u>					
	ГОСТ 22701.0- 77		Планы экспедиционные редиректные предварительные направляемые размерами базы для покрытий производственных зданий.		
			<u>Единицы измерения</u>		
1	ГОСТ 22701.5- 77		Планы покрытия пр-ЧЛБГ-1	1	
2	ГОСТ 22701.5- 77		Изделие закладное М-8	3	
3	ГОСТ 22701.5- 77		Изделие закладное М19	2	

1	ГОСТ 22701.5-77
2	ГОСТ 22701.5-77
3	ГОСТ 22701.5-77

ТЛ 901-3-228.86

Плитка покрытия пг- Чайта	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	2,657	1:50
Лист 1 Листов 1			
Сурокомицунбодоканал г. Москва			



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

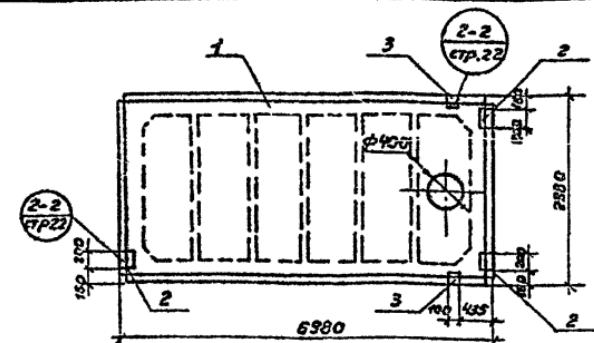
Марка элемента	Изделия закладные						единица измерения	
	Прямотура класса		Прокат марки					
	М3	ВСТЗ, кл2	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8504-72 ГОСТ 103-76*			
	ф10	ф19	Итого	470х8	δ=8	Итого		
П84-3 ЯЛГта	1,82	0,2	2,02	1,68	3,9	5,58	7,6	

номер последовательности	номер последовательности	обозначение	наименование	кол.	примечание
<u>документация</u>					
		ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребровые предварительно напряженные размерами 600мм для покрытия производственного здания		
			<u>сборочные единицы</u>		
1		ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия П84-3 ЯЛГта	1	
2		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	3	
3		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

ТГ 901-3-228.86 КЖС 3

Плита покрытия П84-3 ЯЛГта		Статус	Масса	Масштаб
		P	3,37	1:50
		Лист 1	Листов 1	
		Гипротрансводоканал г. Москва		

Исполнитель: Сорокин  
Н.Контр. Грунин  
Гипротрансводоканал  
Рук. гр. Закладные  
Инженер: Бородинский  
Инженер: Бородинский



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Узел/делия закладные						общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	AIII		В ст 3, кп 2					
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 9207-72	ГОСТ 103-76 *	ГОСТ 9207-72	ГОСТ 103-76 *	Итого		
	φ10	φ14	Итого	670x8	δ=8	Итого		
ПВЧ- 4 АIII	1,82	0,2		2,02	1,68	3,9	5,58	
							7,6	

номер закладного элемента	название	наименование	кол. применение	документация	
				ГОСТ	Плиты железобетонные предварительно напряженные размером 6300x1500x150 для покрытия промздаственных зданий
1	ГОСТ 22701.0-77	Плиты покрытия ПВЧ-ЧПТ	1		
2	ГОСТ 22701.5-77	Изделение закладное М8	3		
3	ГОСТ 22701.5-77	Изделение закладное М9	2		

ТП 901-3-228.86 КЖС 4

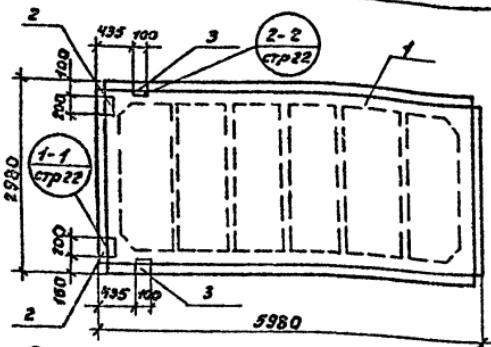
Плита покрытия  
ПВЧ- 4 АIII

Стадия Масса масштаб  
Р 3,37 1:50

лист 1 листов 1  
Гипротрансмостбетон  
г. Москва

Изм.номер	Подпись и фамилия	Фамилия
Нач.дсп	Сорокин	А.С.
И.контр. Грунин		Грунин
ГИП	Лепетухин	Л.П.
Рук.гр.	Задубинский	С.М.
Инж.	Богородова	Г.С.

ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБДМ ТИПОВОЙ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	УЗДЕСЛИЯ ЗАКЛЮЧАЮЩИЕ							объем расход	
	Приматура класса			Прокат марки					
	Я17			8ст3, кт2					
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 8595-72		ГОСТ 103-76 *			
	φ10	φ14		Итого	170-8	δ=8	Итого		
	ПГ-3 Я17 б	1,42	0,2	1,62	1,68	2,6	4,98	5,9	

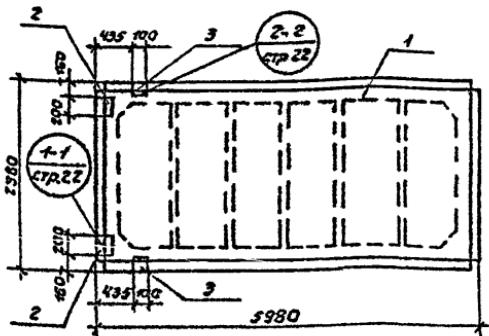
номер закона	нр.	обозначение	наименование	кал.	приме- чание
<u>документация</u>					
		ГОСТ 22701.0-77	плиты жестяно-стеклобетонные редисто- предварительно напряженные размерами 63x11 для покрытий производственных зданий.		
			<u>сборочные единицы</u>		
1		ГОСТ 22701.0-77	плита покрытия ПГ-ЗЛБГ	1	
2		ГОСТ 22701.5-77	изделие закладное М8	2	
3		ГОСТ 22701.5-77	изделие закладное М9	2	

TP 884-3-228.86

K-MU 5

81689-03

ПРЕКТ 901-3-228 85A № 60М III



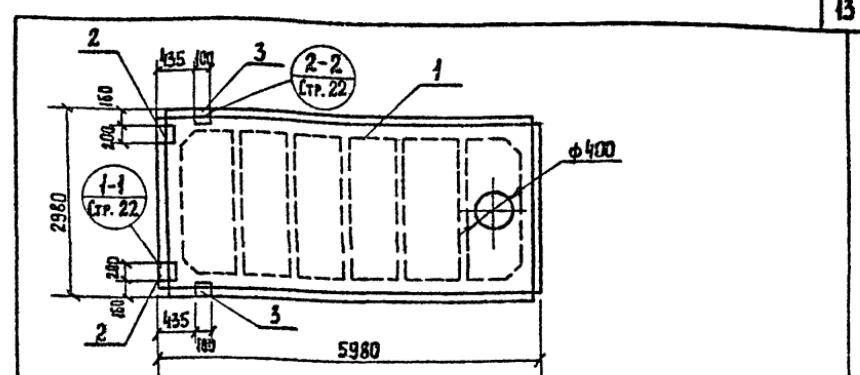
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						одинаков	
	Приматура класса			Прокат марки				
	A III			Вст3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 8308-74		ГОСТ 76 Т03-76		
	φ10	φ14	Чт60	Чт68	δ=8	Чт60		
ПГ-4,9 <u>Б7δ</u>	1,42	0,2	1,62	1,68	2,6	4,28	5,9	

Порядковый номер	Поз.	Одозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>документация</u>		
		ГОСТ 22701.0 - 77	Плиты жестяные ребристые предварительно напряженные размерами взамен для покрытия производственных зданий.		
			<u>сборочные единицы</u>		
1		ГОСТ 22701.0 - 77	Плиты покрытия ПГ-ЧЛГТ	1	
2		ГОСТ 22701.5 - 77	Изделие закладное М8	2	
3		ГОСТ 22701.5 - 77	Изделие закладное М9.	2	

ТЛ 901-3-228.06

Подпись		Плата покрытия		Склад	Масса	Масштаб
Ильиной	Сорокин	ПГ-4.АII-т-б		Р	2,65	1:50
Н. Капт.	Грунин			лист 1	листов 1	



## Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	А III		В ст 3, кп 2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8505-72	ГОСТ 103-76					
	ф10	ф14	Итого	170x8	δ=8	Итого		
ПВ4-ЗАШт-δ	1,42	0,2		1,62	1,68	2,6	4,28 5,9	

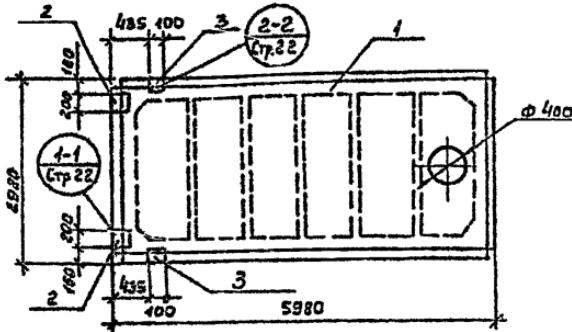
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 22701.0-77	Документация		
				Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3м покрытия производственных зданий.		
				Сборочные единицы.		
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПВ4-ЗАШт	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

ТП 904-3-228.86 КЖИ7

Сплав	Класс	Масса	Масса штаб
Р	3,3т	4:50	
Лист 1			Листов 1
Гипрокоммунводоканал г. Москва			

Плиты покрытия  
ПВ4-ЗАШт-δ

Нач. АСО Сорокин  
Н. Кондр Грудинин  
ГИП Абельгухин  
РУК. гр. Закубанский  
Инж. Егоров. Зотова



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход							
	Лицентура класса		Прокат марки									
	ДШ		ВСТ 3 кп 2									
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8507-72	ГОСТ 803-76	ГОСТ 803-76								
ПВЧ-4А ЩТБ	Ф10	Ф14	Штаго 110=8	8=8	Штаго	142	0.2	462	4.68	2.6	4.28	5.9

Формат	Зона	Мод.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 22701.0 - 77	Документация.		
				плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные разные размеры схемы покрытий промышленные зданий.		
				Сборочные единицы.		
		1	ГОСТ 22701.0 - 77	Плита покрытия ПВЧ-4А ЩТБ	1	
		2	ГОСТ 22701.5 - 77	Изделие закладное М8	2	
		3	ГОСТ 22701.5 - 77	Изделие закладное М9	2	

Т.П. 901-3-228.86 КЖИ.8

Плита покрытия  
ПВЧ-4А ЩТБ

Страница 1 из 1  
Масса 337 кг  
Масштаб 1:50

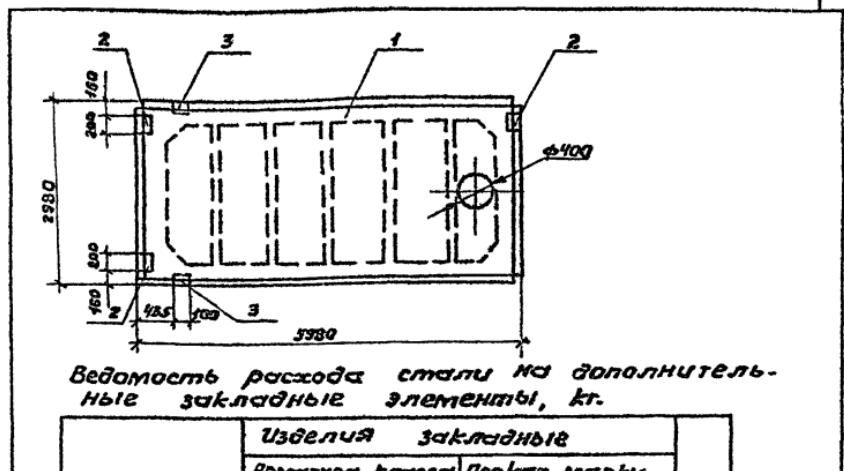
Лист 1 из 1  
Листов 1  
Гипрокомбинированный  
г. Москва

Инф. о подл.	Подпись и фамилия	Вид документа
Инф. АСД	Сорокин	Сорокин
И. контр.	Гручин	Гручин
ГИП	Лебедкин	Лебедкин
Рук. гр.	Зелубовский	Зелубовский
Инж.	Богородов	Богородов

## ТИПОВОЙ

## ПРОЕКТ 901-3-228.86 Альбом III

Изобретатель, разработчик, члены конструкторской группы



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	AIII		Вст 3, кп 2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 852372	ГОСТ 103-75*					
ПВЧ-3ЛЛ тб	Ф10	Ф14	Штот 270х8	δ=8	Штот	7,6		
	1,82	0,2	2,02	1,65	3,9	5,53		

Формат	Ном.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Документация.</u>						
		ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные предварительно напряженные полимерами для покрытия производственных зданий.			
			<u>Сборочные единицы.</u>			
	1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПВЧ-3ЛЛ тб.	1		
	2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	3		
	3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2		

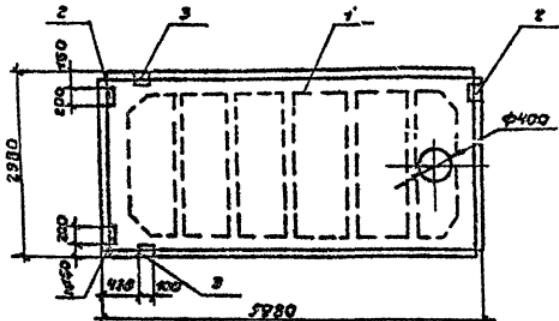
ТП 901-3-228.86 КЖС 9

Плита покрытия  
ПВЧ-3ЛЛ-6Стойки масса маркировка  
Р 3,3 1:50

Лист 1 листов 1

Бюро конструкторской документации  
г. Москва

Изобретатель, разработчик, члены конструкторской группы	Сорокин	С.Г.
Н.контр.	Грунин	Борис
Гип.	Лепетихин	Ю.
Рук.гр.	Задорожный	А.Г.
Изп.	Бородинова	Лариса

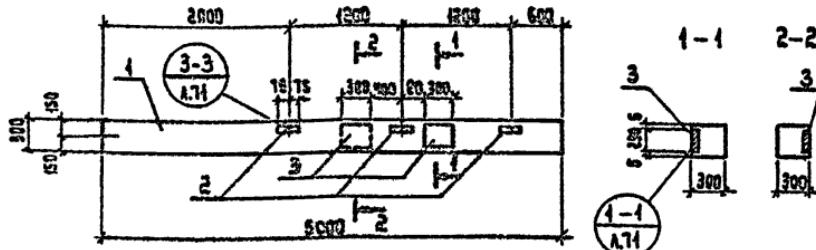


Бедомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

последовательность	номер	название	номер	название
		<u>обозначение</u>		<u>написование</u>
				<u>документация</u>
		<u>ГОСТ 22701.0-77</u>		линейные железобетонные ребристые предварительно напряженные балки с плавающими балками для покрытий производственных зданий.
				<u>сборочные единицы</u>
1		<u>ГОСТ 22701.0-77</u>		Листа покрытия плЧ-ЧЛГТ
2		<u>ГОСТ 22701.5-77</u>		Изделие закладное М8
3		<u>ГОСТ 22701.5-77.</u>		Изделие закладное М9

ТП 901-3-22086 К244 10

21083-03



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ.

МАРКА ЗАЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ПРОКАТ МАРКИ В ст 3 КП2	МЕРКА ГОСТ 5784-82 <sup>*</sup>	МЕРКА ГОСТ 5784-82 <sup>*</sup>	МЕРКА ГОСТ 103-76 <sup>*</sup>				
	КРМАТУРА КЛАССА		А I									
	А II		В ст 3 КП2									
	ф 6	итого	ф 12	ф 14	ф 22	итого	Л63х5	б=10				
КЧ2-5 а	0.6		0.6	0.72	4.0	2.8	7.56	4.32				
							13.6	17.92				
								26.10				

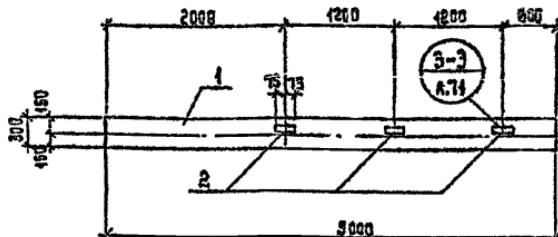
ФОРМАТ ЗДАНИЯ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>Документация</u>					
		1.423-3 6.1	ЖСЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЧЕЧНИЯ ДЛЯ ОБОНОЖА- НИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МЕСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 6М		
		1.423-3 6.1	КОЛОННА КЧ2-5	1	
	2	1.423-3 6.2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М4-13	3	
	3	1.423-3 6.2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМ4-1	2	

Т.П. 901-3-22886

КЖСИ.11

КОЛОННА КЧ2-5 а.	СЛОДИД	МАССА	МАСШТАБ
	Р	1:1	1:50
	Лист 1	Листов 1	
	ГипроКоммунводоканал г. Москва		

НАЧ.АСД Серебкин  
Н.контр. Гручинин  
ГИП Абдатжанов  
Рук.гв. Закубанский  
Инженер Богородова



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка вспомога-	Изделия закалённые					Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки				
	A III		Вст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72				
	φ42	Итого	L63x5		Итого		
К42-5 б	0.78		0.78	4.32		4.32	5.4

Формат	Зона	Назн.	Обозначение	Наименование	Код.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Документация</u>						
			1.423-3 6.1	ЖЕСТКОСТЕБЛЕННЫЕ КОЛОННЫ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЗАГОННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МЕСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ 8,05М.		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
1			1.423-3 6.1	КОЛОННА КЧ2-5	1	
2			1.423-3 6.2	Изделие закладное М4-13	3	

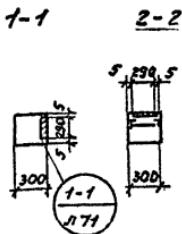
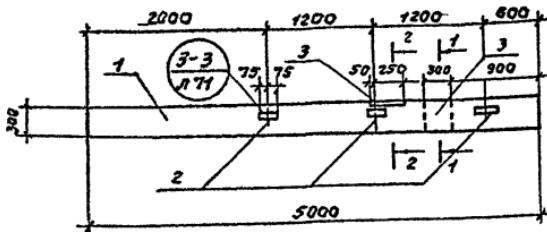
Т.П 901-3-228.86

КОЛОННА  
КЧ2-56

Стадия	Масса	Материал
Р	4.4т	т:50
Амет 1	Аметов 1	
<b>ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ</b> <b>г. МОСКВА</b>		

СИМВОЛЫ. НІЧІЛДА. ПІДЛІСЬ НІААТА ВІЗАМ. № 118

НАЧ. АСО	СОРОКИН	Сорокин
Н. конпра	ГРУКИН	Грукин
ГИП	ДЕПЕСУКИН	Депесукин
Рук. га	ЗАКУБАНСКИЙ	Закубанский
Инженер.	Богородова	Богородова



Ведомость расхода стали на дополнительные  
закладные элементы, кг.

Марка зламинта	Изделия зламинные						Общая длина мм			
	Арматура класса			Прокат марки						
	A I		A III		B ст 3. кп 2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8503-72	ГОСТ 103-76						
	Ф6	штого	Ф12	Ф14	Ф22	штого	163x5	Ф=10	штого	26.10
K 42-58	0,6	0,6	0,72	4,0	28	7,55	4,32	13,6	17,92	

Формат	Лота	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.423-3 8.1	Жестяные колонны промышленного сечения для одностороннего производства зданий из легких кровель высотой до 9,6м.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
1			1.423-3 8.1	Колонна К 42-5	1	
2			1.423-3 8.2	Шаблон заложное М1-13	3	
3			1.423-3 8.2	Шаблон заложное НМ1-1	2	

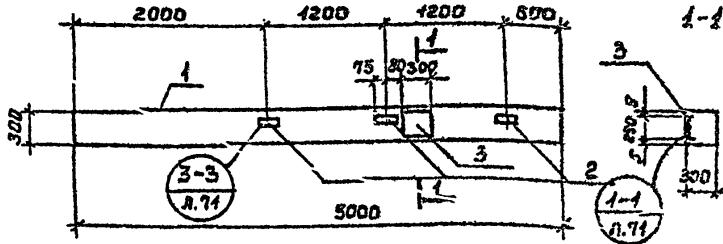
T.P. 901-3-228 86

KATE.U. 13

### Колонна К42-56

Страница	Масса	Масштаб
Р	1,17	1:50
Лист 1	Листовъ 1	
Гипрокоммуналбюлканс		
		г. Москва

ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III



## Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

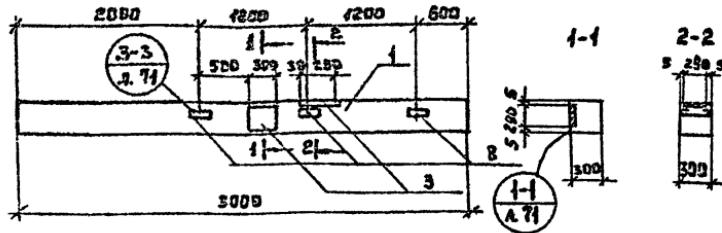
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки				
	Я I		Я II		Вст3, кп2			
	ГОСТ 5784-82		ГОСТ 5784-82		ГОСТ 5209-72	ГОСТ 103-76		
К 42-52	Ф 6	Штого	Ф 12	Ф 14	Ф 22	Штого	Ф 10	
	0.2		0.72	2.0	1.4	4.12	4.32	
						5.8	11.12	
							15.44	

формат	зона	п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	Документация:	
							1	2
			1.423-3 6.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для винтовых производственных зданий безногих бычих кранов высотой до 9.6 м.				
			1.423-3 6.2	Сборочные единицы.				
	1		1.423-3 6.1	Колонны К 42-5	1			
	2		1.423-3 6.2	Изделие закладное М 1-13	3			
	3		1.423-3 6.2	Изделие закладное НМ 1-1	1			

Инв.№ подп. Пог.нр. и дата ввода в эксплуатацию:

ТП 901-3-228.86			КЖИ. 14		
Колонна К 42-52			Стадия	Масса	Масштаб
			P	1.1т	1:50
			Лист 1	Лист 6	

Гипрокоммунводоканал  
г. Москва



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход	
	Лрматура класса				Прокат марки					
	Л1		Л2		В ст 3, кп 2		ГОСТ 5781-82 *			
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *		
К 42-5Д	0.6	0.6	0.72	4.0	2.8	7.52	4.32	13.6	26.04	

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация:</u>						
			1.423-3 6.1	Железобетонные колонны прямого сечения для одновэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9м		
			1.423-3 6.1	Сборочные единицы.		
		2	1.423-3 6.2	Колонна К 42-5	1	
		3	1.423-3 6.2	Изделие закладное М1-13	3	
				Изделие закладное НМ 4-1	2	

ТП 901-3-228.86

КЖИ. 15

Колонна  
К 42-5Д

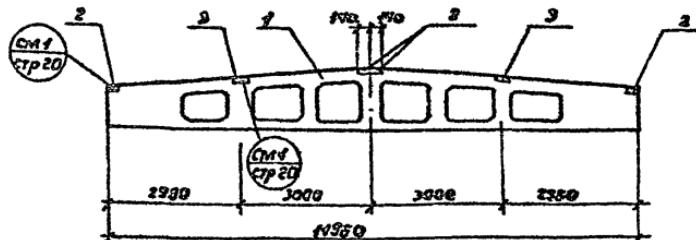
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11 т	1:50
Лист 1		Листов 1
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Нач. АСО	Сорокин	А.Сор.
Н.контр	Грунин	Грунин
ГИП	Лепетухин	Леп.
Рук. з/р	Закубанский	Закуб.
Цинк.	Богородовская	Богород.

## АЛЬБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86

ИНД. № листа	Повинов. "дата	Взам. инв. №	СХЕМА ПОДСЧЕТА РАСХОДА СТАЛИ					
			СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			ДОЛЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ						общий расход		
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ				
	А III			Всегда КП2				
	ГОСТ 5784-82*			ГОСТ 8509-72				
φ10	φ12	Итого	163x5	Итого	б=8	Итого		
1КФ 55-1 а	3.20	6.40	9.60	5.60	5.60	44.80	26.60	
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.427.1-3 6.0-3		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
					КОЛОННЫЕ ЭСЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ АБРОЗЫ ГОЛОМОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ВОЗДЕРЖАНИЯ ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 3.0-14.4М.			
					СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1			1.427.1-3.1-1.00		КОЛОННА 1КФ 55-1		1	
2			1.427.1-3 6.2		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-28		4	
3			1.427.1-3 6.2		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИК-47		2	
Т. П. 901-3-228.86						К. И. С. И. 16		
КОЛОННА 1КФ 55-1 а.						Станд. №	Масса	Масштаб
						Р	42т	1:50
						Лист 1 из 1		
						ГипроКоммунводоканал г. Москва		



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элементов	Узелки закладные				Размер длины	
	Артикул клеммы		Прокат марки			
	Л/д		В ст. кн. 2			
	GOST 5184-82*		GOST 103-75*			
	φ8	Итого	φ=6	Итого		
БДР12-3к77с	60	9,0	9,6	9,6	10,6	

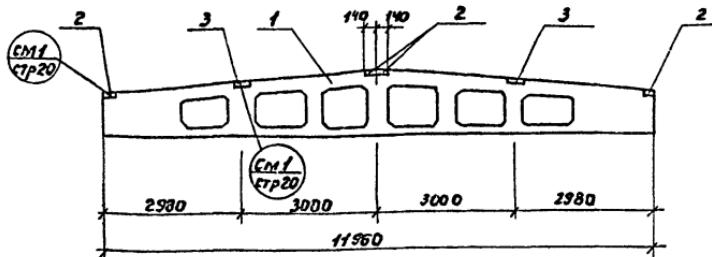
номер	название	наименование	номер, примечание
		<u>Рукометка</u>	
	1.462.1-3 /80	железоделанное строительное решетчатые балки для покрытий зданий	
		<u>Сборочные единицы</u>	
1	1.462.1-3/80.1-1	Балка 1БДР12-3К77.	1
2	1.400-6/76. 81	Часть закладное М4-1-2	4
3	1.400-6/76 8.1	Изделие закладное М4-3-3	2

ТП 991-3-228.86

		Балка	Статика	Масса	Масштаб
		1БДР12-3К77а	R	4.7т	1:50
Инж. АСС Сорокин	А.С.		Лист 1	Лист 2	
И. Кондр Грунин	И.Кондр				
ГУПП	Лепетихин				
Рук. гр. Чекубовский	С.И.Ч.				
Инж.	Богородовский				

21689-03

ПРОЕКТ 200/-3-228: 86АНб68М III

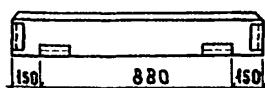
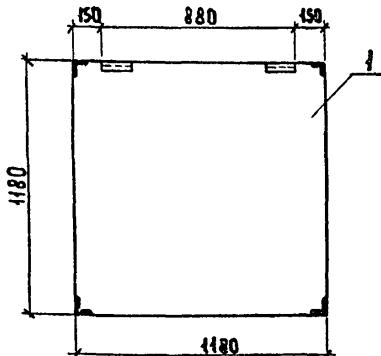


Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия заслуженные					Рекомен- дован	
	Прототип класса		Продукт марки				
	АIII		Всг3. кл.2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ф8	Итого	δ=6	Итого	
16ДР12-ЧК77Д	1,0	1,0	9,6		9,6	10,6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>1.462.1-3 /80</u>	<u>документация.</u> жел.бетонные стропильные решетчатые балки для покрытий односекцион- ных зданий.		
				<u>сборочные единицы.</u>		
1			<u>1.462.1-3/80.1-1</u>	балка 1БДР12-4К тт.	1	
2			<u>1.400-6/76. 8.1</u>	изделие закладное МЧ-1-2	4	
3			<u>1.400-6/76 8.1</u>	изделие закладное МЧ-3-3	2	

21689-03

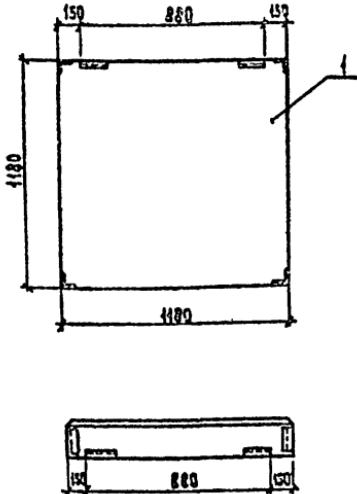


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			007У	<u>Документация</u> <u>технические условия</u>		
			4030.1-1	стены наружные из односloйных панелей для каркасных общесlo-венных зданий производственных, вспомогательных зданий промышленных предприятий.		
		1	4030.1-1.1-1. 60	ПАНЕЛЬ 2ПС 12.12.2.0-1A-59	1	

Т.П. 901-3-228.86

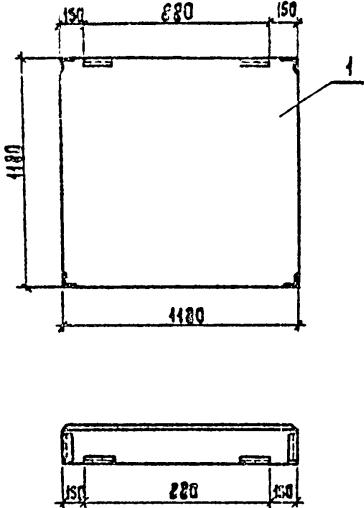
К.Э.С. И. 19

			Т.П. 901-3-228.86		К.Ж.И.19	
			ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ		Ставий	МАССА
			2ПС12. 12. 2.0 - 1Л - 59 - 1		P	0,34т
					Лист 1	Листов 1
НАЧ АРХ	Сорокин	Г.С.			ГипроКоммунводоканал	
Н.Контр	Грунин	В.И.			г. Москва	
ГИП	Лепетухин	Г.Г.				
Рук. гр.	Закубанский	Б.И.				
Инженер	Иониньева	Б.И.				



21689-03

## ПРИЛУСКИЙ ПРОЕКТ №01-3-228.86



ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			00ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		
	1		1.030.1-1.1-1 60	ПАНЕЛЬ 2ПС12.12-30-1А-59	1	

T P B01-3-228 86

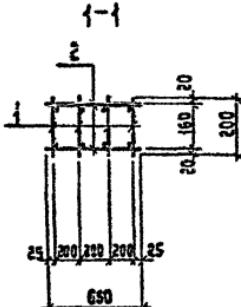
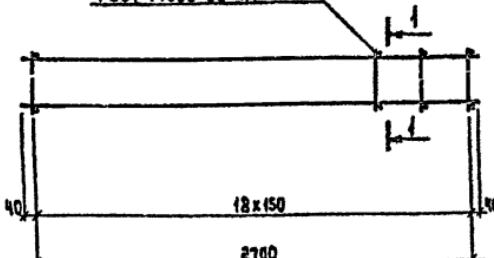
кнс и 24

ПАНЕЛЬ стекловая 2ПС 12.12.3.0 -1А-59-1	Станд	Масса	Масса штаб
	R	0,5т	1:25
	Лист 1	Листов 1	
	ГипроКоммунводоканал г. Москва		

21689-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228. 86 АЛЬБОМ III

ГОСТ 14098-63-КТ-2



ФОРМАТ	ЗОДА.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			ооту	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ:</u> <u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
	1		КЖИ 23	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	4	
БЧ	2		КЖИ 22.1	ФБАЛ ГОСТ 5784-82 $\varnothing = 650$	38	

T P 901-3-228.86

КЖСИ 22

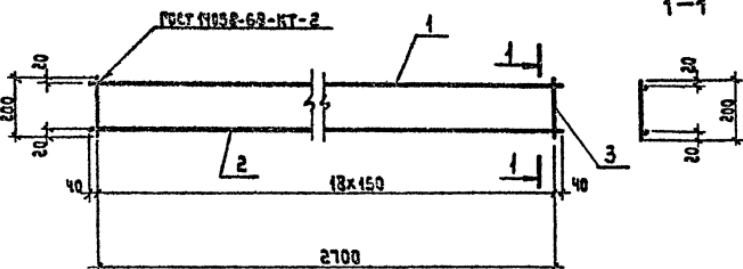
## КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ К3-1

Стадия	МАССА	МАРШРУТ
Р	32,7 кг	Б. М.
Аист 1	Аист 2	

ГИПРОКОММУНВОДКАНАА  
Р. МОСКВА

1. ПОДОБНОЕ НЕДЕЛЯ  
2. АВГУСТ. АВГУСТУМУ. ПОДОБНОЕ НЕДЕЛЯ

21089-03

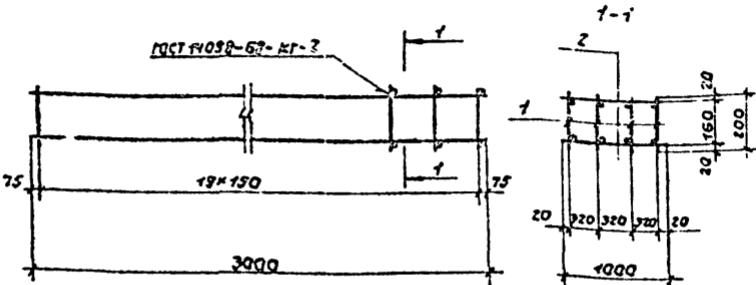


Номер п-р	Знач п-р.	Обозначение	Наименование	Код.	Приме- чание												
<u>Документация</u>																	
А4		ООТ.У.	технические условия														
<u>Детали</u>																	
Б.Ч	1	КЖи 23.1	φ10АШ ГОСТ 5721-82 Е=2700	1													
Б.Ч	2	КЖи 23.2	φ16АШ ГОСТ 5721-82 Е=2700	1													
Б.Ч	3	КЖи 23.3	φ6АШ ГОСТ 5721-82 Е=200	19													
т.п 901-3-228.86																	
КЖи 23																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Стадия</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Масса</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">6,8 кг</td> <td style="text-align: center;">1:20</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2">лист / листов /</td></tr> </table>							Стадия	Масса	Масштаб		Р	6,8 кг	1:20			лист / листов /	
	Стадия	Масса	Масштаб														
	Р	6,8 кг	1:20														
		лист / листов /															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Стадия</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Масса</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">6,8 кг</td> <td style="text-align: center;">1:20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">лист / листов /</td><td colspan="2"></td></tr> </table>							Стадия	Масса	Масштаб		Р	6,8 кг	1:20	лист / листов /			
	Стадия	Масса	Масштаб														
	Р	6,8 кг	1:20														
лист / листов /																	
НАЧ.АСО	Сорокин	<i>Р.С.</i>															
Н.Контр.	Грудин	<i>Грудин</i>															
РИП	Лепетухин	<i>Лепетухин</i>															
Рук.гр.	ЗАКУБАНСКИЙ	<i>ЗАКУБАНСКИЙ</i>															
Инжен.	Богородова	<i>Богородова</i>															
Каркас плоский КР-4																	
ГипроКоммунводоканал г. Москва.																	

## ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III

## ТИПОВОЙ

Исполн. подпись и фамилия



номер посл едов	обозначение	наименование	кал	приме- чание
<u>документация</u>				
14	00 т.у	технические условия		
		шарнирные единицы и детали		
1	КЖИ 25	Каркас плоский Кр-2	4	
64 2	КЖИ 24.1	ФБЛ1 ГОСТ 5781-82 $E=790$	40	

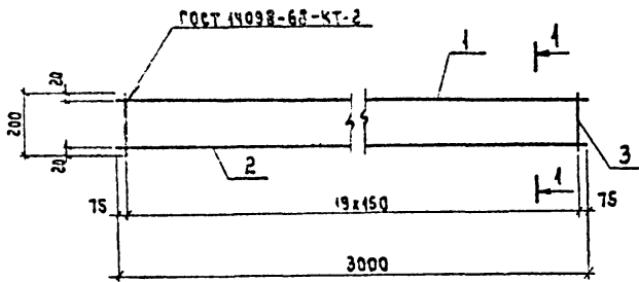
ТП 901-3-228.86

КЖИ 24

Каркас пространствен-  
ный КП-2

стадия	масса	масштаб
Р	37,0 кг.	1:20
пист 1		пистоб 1
		Гипротрансводоканал г. Москва

21089-03



Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
А4	00 Т.Ч	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
Б4	1	КЖИ 25.1	1	ДЕТАЛИ
Б4	2	КЖИ 25.2	1	φ 10АШ ГОСТ 5784-82 Е=3000
Б4	3	КЖИ 25.3	20	φ 6 А1 ГОСТ 5784-82 Е=200

Т.П. 901-3-228.86

КЖИ.25

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
Кр-2.

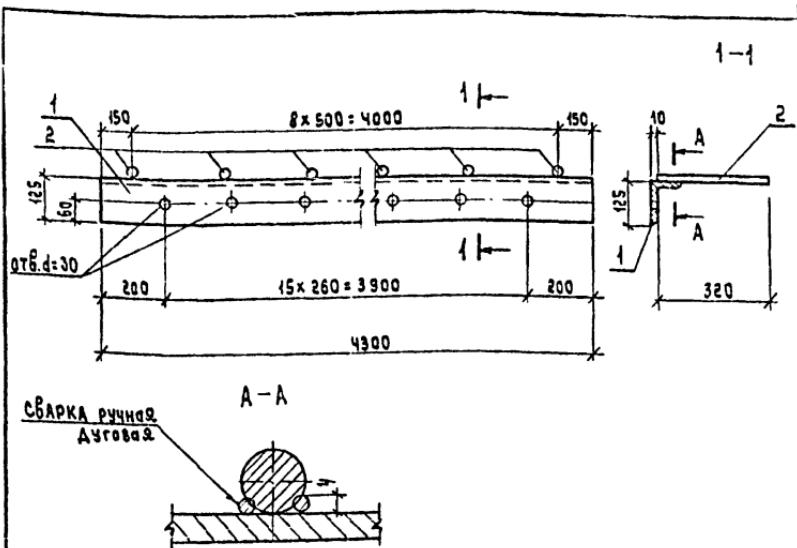
ИМЯ И ФОИМЯ. ПОДСИГНЕРЧАЕМОЕ ВЪДЪМЕНИЕ  
ИМЯ И ФОИМЯ. ПОДСИГНЕРЧАЕМОЕ ВЪДЪМЕНИЕ

ФИО	Сорокин
Н.контр.Грунин	
ГИП	Леглетьхин
Рук.гр.	Закибашкин
Инженер	Богданова

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.5 кг	1:20
Лист 1	Лист 2	
ГипроКоммунводканал		г. Москва

21689-03

## Типовий ДЕПЕКТ 901-3-2228, 86



ФОРМАТ	ЗОНА	ПЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			007У	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		КЖи 26.1	Уголок 125x80x10 ГОСТ 8509-72 Вст 3-2 ГОСТ 535-79*	1	
Б.4	2		КЖи 26.2	φ10АШ ГОСТ 5781-82 R=250	9	

T 1 901-3-228.86

КЭСИ 26

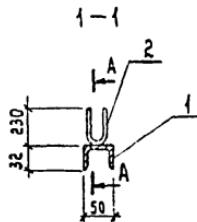
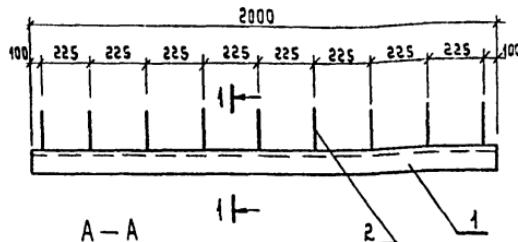
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ  
МН-1

Стадия	Масса	Маштаб
Р	68 кг	1:50
Лист 1	Лист 61	

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
г. МОСКВА

ПОЗДНЕЕ ИЗДАНИЕ. ПОЗДНЕЕ ИЗДАНИЕ. № 2303. М. И. Б. № 2

21689-03



T. P. 901-3-22885

КЖи.И. 27

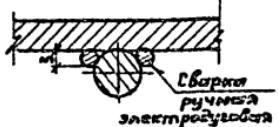
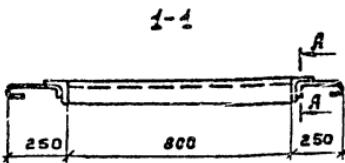
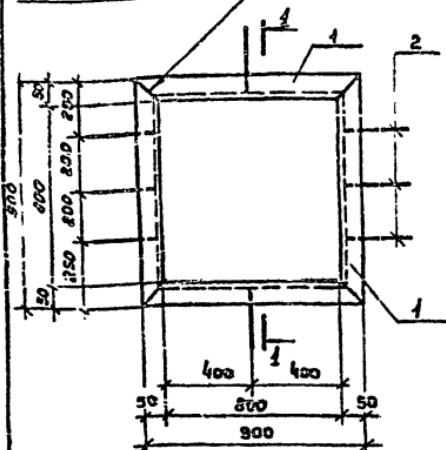
Стадия	Масса	Масштаб
P	11.5 кг	1:50
Лист 1	Лист 281	

ГипроКММУНВОДОКАНАЛ  
Г. МОСКВА

21689-03

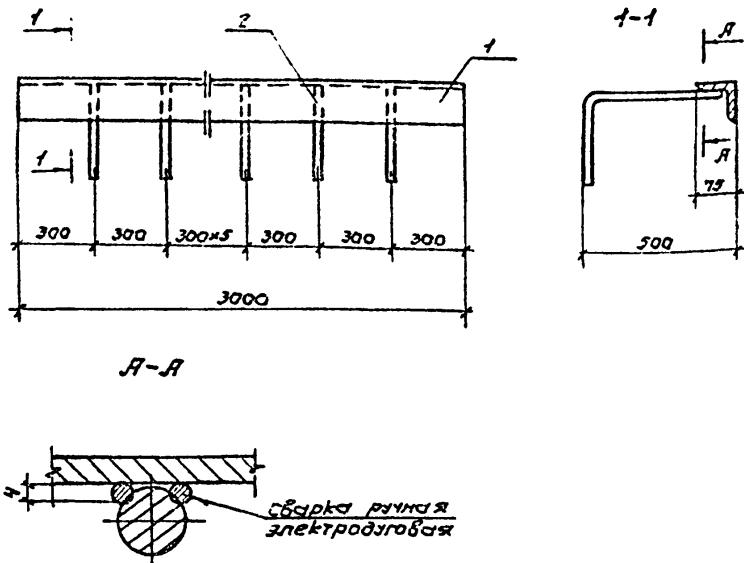
ТИПЛЯЙ ПРЕДКТ 901-3-221. 8.5 АЛЬБОМ III.

ГОСТ 15154-78-42-43-15



21689-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.88 АЛЬБОМ III



Порядок	№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			ООГУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
64	1		КЖИ 29.1	Чугун 75x75x3 ГОСТ 8503-72	1	
				ВСТ 3 - 2 ГОСТ 535-78		
64	2		КЖИ 29.2	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 L=700	10	

TP 901-3-22886

KJKU 29

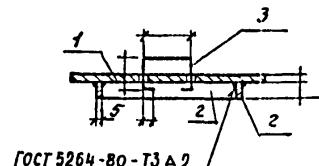
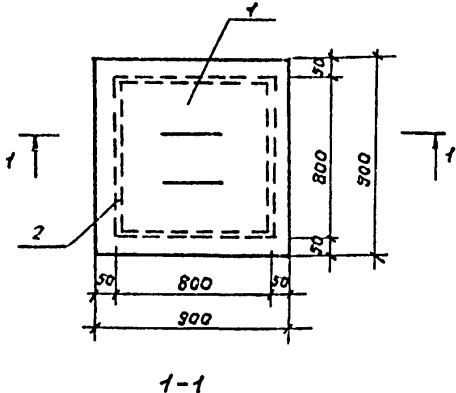
Чтение закладное  
МН-4

Стадия	Масса	Масштаб
P	20,17 кг	1:50
Лист 1	Листов 1	

Гипрокомпактный бодибилдинг  
г. Москва

44688-03

Типовий ПРОЕКТ 901-3-228. 86 АЛЬБОМ III



FOCT 5264-80-T3 A 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
A4			007У	технические условия		
				<u>демали</u>		
Б.У	1	КЖЧ 30.1		лист гарнит.К-5.0×900×900 в ст 3 сп ГОСТ 8568-77	1	
Б.У	2	КЖЧ 30.2		полоса 5×40 ГОСТ 103-76 в ст 3 кн-2 ГОСТ 335-76 С=800	4	
Б.У	3	КЖЧ 30.3		Ф8Л1 ГОСТ 5781-82 С=700	2	

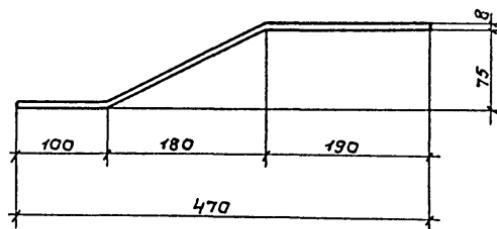
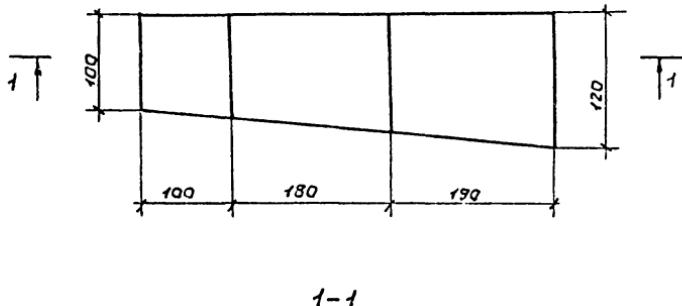
77 901-3-228 86

KJKU 30

Ակադեմիական մեջալուստը

Срадин	Масса	Масштаб
$P$	39,8 кг.	1:20
шест	шестовъ	

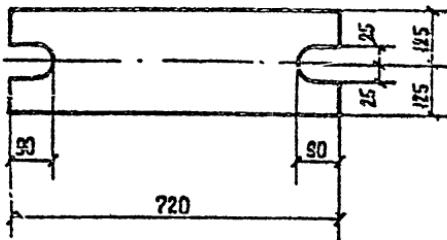
ГипроГОММУНВодоканал  
г. Москва



Т.П 901-3-228 86			КЖС 01		
Чертёжные сведения соединительного нос МС-1			Стадия	Масса	Масштаб
Инж. АСО Сорокин	Д.С.		P	4,4 кг	1:50
Н.контр. Грунин	З.Г.Г.		Лист 1	Листов 1	
ГУП Лепетухин	Д.И.И.				
Рук. гр. Закубанский	Д.И.И.				
Инж. Богословов	Д.И.И.				
Полоса 8x120 ГОСТ 82-70 Всн 3 ГОСТ 14637-79			ГипроКоммунводоканал г. Москва		

## ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЪБДМ II

Нан. № поля	Подпись и дата	Серия, № вкл. №



ТП 901-3-228.86 КЖИ 02

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИ-  
ТЕЛЬНОЕ МС-2.

Стадия	Масса	Насштаб
Р	28,26	1:50

Лист 1 из 1

Изм. АСО	Сорокин
И. контр.	Грунин
ГИП	Лепетухин
РЭК, ГР	Кузинский
И	Голова

Полоса 250-20 ГОСТ 82-70  
В ст 3 ГОСТ 14637-79Гипрскомульбодканал  
г. Москва

III МАРКУМ

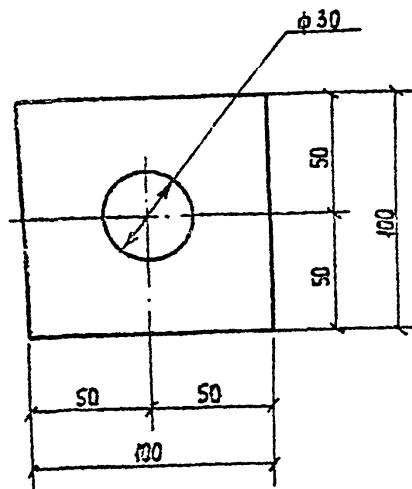
86 87-2-3-1 ПЛАНИРОВКА

ИПРДИИ

Бланк №:

Подпись и дата

Н.И.Б. №:



7П901-3-228.86 КЖИ 03

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-3

Станд	Масса	Масштаб
Р	0,8	1:20

Лист 1 Листов 1

ПОЛОСА 100x10 ГОСТ 32-70  
В ст. 3 46657-79

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
г. МОСКВА

21689-03

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4280 че. № 21689-05 тираж 350  
Сдано в печать 14.08.1987 г. цена 0-78