

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-228.86

СТАНЦИЯ УМЯГЧЕНИЯ И
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ТИПА "СТРЧЯ"
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800^{М³}/СУТКИ

Альбом III
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

21689-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-228.86

СТАНЦИЯ УМЯГЧЕНИЯ И
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ТИПА "СТРЧА"
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 м³/сутки

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 И.С. ХАЗНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА Е.А. АРТЕМОВ

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ №114 ОТ 7.8. 1986г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ПРИКАЗ №118 ОТ 7.8. 1986г.

21689-03

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	
ИЗДЕЛИЯ МАРКИ АРИ		
АРИ.10	ЛЮК АМ1	4
АРИ.10СБ	ЛЮК АМ1. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	5
ИЗДЕЛИЯ МАРКИ КЖИ		
В0ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	6
КЖ.И.1	Плита покрытия ПГ-3 Пта	7
КЖ.И.2	Плита покрытия ПГ-4 Пта	8
КЖ.И.3	Плита покрытия ПВ4-3 Пта	9
КЖ.И.4	Плита покрытия ПВ4-4 Пта	10
КЖ.И.5	Плита покрытия ПГ-3 ПТб	11
КЖ.И.6	Плита покрытия ПГ-4 ПТб	12
КЖ.И.7	Плита покрытия ПВ4-3 ПТб	13
КЖ.И.8	Плита покрытия ПВ4-4 ПТб	14
КЖ.И.9	Плита покрытия ПВ4-3 ПТб	15
КЖ.И.10	Плита покрытия ПВ4-4 ПТб	16
КЖ.И.11	Колонна К42-5а	17
КЖ.И.12	Колонна К42-5б	18
КЖ.И.13	Колонна К42-5б	19
КЖ.И.14	Колонна К42-5з	20
КЖ.И.15	Колонна К42-5р	21
КЖ.И.16	Колонна КФ55-1а	22
КЖ.И.17	Балка покрытия 1БДР12-3КТта	23
КЖ.И.18	Балка покрытия 1БДР12-4КТта	24
КЖ.И.19	Панель стеновая 2Пс.12.12.20-1А-59	25
КЖ.И.20	Панель стеновая 2Пс.12.12.25-1А-59	26
КЖ.И.21	Панель стеновая 2Пс.12.12.30-1А-59	27

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ИЗДАНИЯ

АЛЬБОМ

ПРОЕКТ 901-3-228.86

ТИПОВОЙ

Подпись и дата Взам. инв. №

Имя, № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			Т.п. 901-3 АРМ. 10СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 8486-66		
Б4	1		Т.п. 901-3 АРМ 11	Брусok 75×147 В=1010	2	
Б4	2		12	Брусok 75×147 В=860	2	
Б4	3		13	Брусok 74×104 В=750	2	
Б4	4		14	Брусok 74×104 В=800	2	
Б4	5		15	Доска 22×113 В=716	10	
				<u>Стандартные изделия.</u>		
	6			Пятая накладка		
				ГОСТ 5083-78	2	
	7			Ручка-скоба ГОСТ 5082-80	1	
	8			Замок цилиндровый		
				ГОСТ 19091-82	1	
				<u>Материалы.</u>		
	9			Асбестовый картон		
				ГОСТ 2850-80	0.9	м ²
	10			Стекловата		
				ГОСТ 10499-78	0.9	м ²
	11			Прокладка герметизирующая из пористой резины		
				ГОСТ 7338-77	3.32	л.м.
	12			Оцинкованная сталь		
				ГОСТ 7118-78	3.5	м ²

Нач. отд. Сорокин
Н. комп. Аляин
Гип. Алемуткин
РАП. АЗАРОВ
УКР. АРХ. РОЗЕНБЕРГ
Ст. арх. АПРОФЕЕВА

ТП 901-3-228.86

АРМ-10

Людк. ЛМ1

Стандарт Аист Аистов
Р Г Г

ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ
г. Москва

Формат А4

21689-03

Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-228.86

ТИПОВОЙ

1. Сварку арматуры и закладных изделий выполнять в соответствии с инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78).

2. Закладные детали изготавливать в соответствии с инструкцией по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях (СН 343-65*).

3. Для пластин закладных деталей применить прокатную углеродистую сталь ВСтЗкп2 по ГОСТ 103-76* для сварных конструкций.

4. Плоские арматурные каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68.

5. Объединение плоских каркасов в пространственные необходимо производить в кондукторах при помощи электросварных клещей.

6. Испытание соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922-75.

7. Арматурную сталь классов А I и А III применять по ГОСТ 5781-82*.

8. Стеновые панели 2ПС12.12.2.0-1А-59-1 ÷ 2ПС12.12.3.0-1А-59-1 отличаются от типовых по серии 1.030-1-1 вып. 0-0 ÷ 1-1 расположением закладных деталей.

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

НАЧ. АЭС	Сорокин	РБ	
Н. контр.	Грунин	РБ	
ГИД	Левеухин	РБ	
Рук. гр.	Закубанский	РБ	
инженер	Ивантеев	РБ	

Т. П. 901-3-228.86

ОДТУ

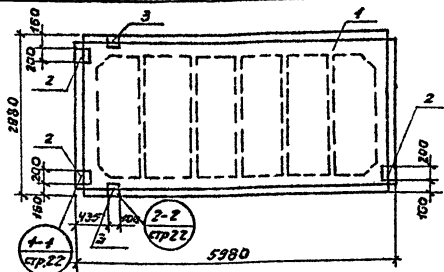
технические
условия.

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1
ГИПРОАММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

Формат А4
21089-03

ПРОЕКТ 901-3-228.86 А\Б Б\М III

ТЯПОВЫЙ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

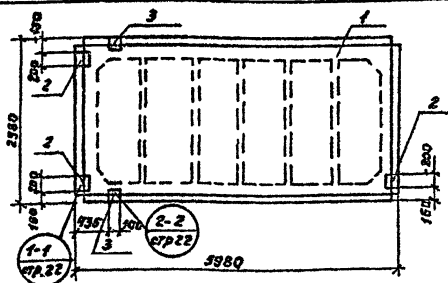
Марка элемента	Изделия закладные								общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	АIII				Вст 3, кп 2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 3209-72 / ГОСТ 103-76*				
	Ф10	Ф14		Углер	Л70х8	Ф=8		Углер	
ПГ-3 АIII	1.82	0.2		2.02	1.68	3.9		5.58	7.6

рабочий	дата	лист	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 2270±0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительного напряженные размеры 6х2м для покрытия производственных зданий.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПГ-3.ЛБТ	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	3	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Инв. №	Подпись и дата	Итого	1	ГОСТ 22701.0-77	Сборочные единицы	1		
			2	ГОСТ 22701.5-77	Плита покрытия ПГ-3 ЛП-т	3		
			3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2		
					Изделие закладное М9			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Итого	ТП 901-3-228.86			КЖУ 1		
			Плита покрытия ПГ- 3 ЛП-т-а			Страна	Масса	Масштаб
						Р	2,65 т	1:50
						Лист 1	Листов 1	
						Гипрокоминводострой г. Москва		
Мот. АСО	Сорокун	Ан						
М. Кант	Грунин	Юрине						
ГП	Илепузун	В						
РК. ГР.	Закладные	В						
ЦМЖ.	Богородица	В						

ПРОЕКТ 901-3-228. СВАЛБОМ III

ТИПОВОЙ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										общий расход
	Арматура класса					Прокат марки					
	А II					В ст3, кл. 2					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5109-78		ГОСТ 103-76*			
	φ10	φ12			Итого	φ10	φ12	Итого	φ10	φ12	
ПГ-4А II-T-a	1,82	0,2			2,02	1,68	3,9			5,58	7,6

Формат	Зона	Г/А	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.0-77	Литы железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами для покрытия производственных зданий.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Плита покрытия ПГ-4А II-T	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М-8	3	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

ТП 901-3-228.86

КЖИ 2

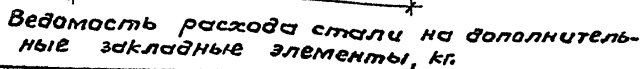
Плита покрытия
ПГ-4А II-T-a

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	2:65	1:50
Лист 1 Листов 1		
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Исп. Лео Сорокин СРС
И. контр. Грушин Ю.И.
Гип. Пелеткин Ю.И.
Рук. гр. Золотников Е.И.
Инж. Богородов С.И.



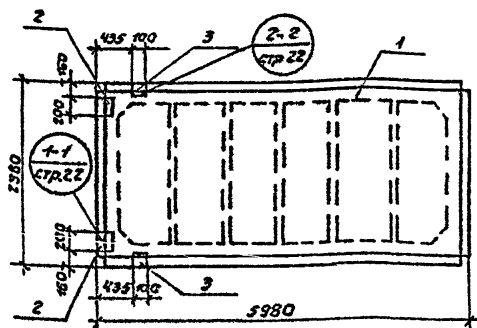
21689-23



Код	Диаг.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		ГОСТ 22701.0 - 77	плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м. для покрытий производственных зданий.		
			<u>сборочные единицы</u>		
1		ГОСТ 22701.0 - 77	Плита покрытия ПГ-3ЛПТ	1	
2		ГОСТ 22701.5 - 77	Изделие закладное М8	2	
3		ГОСТ 22701.5 - 77	Изделие закладное М9	2	

21689-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛББОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные								общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ * 8504-76 103-76				
	φ10	φ14		Итого	φ70-8	φ2-8		Итого	
ПГ-4 А II ТБ	1.42	0.2		1.62	1.68	2.6		4.28	5.9

контракт	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами для покрытия производственных зданий.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПГ-4 А II Т	1	
	2		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МВ	2	
	3		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9.	2	

				ТП 901-3-228.86	КЖБ 6		
				Плита покрытия ПГ-4 А II Т-8	Стандарт	Масса	Масштаб
					Р	2,65 т	1:50
					Лист 1	Листов 1	
Ист.АСО	Борокун	АСО			Исправительный завод г. Москва		
Н. кантр.	Грунин	Грунин					
ГЛП	Лепетухин	ЛП					
Рук. гр.	Закубанский	Закубанский					
Умкж.	Богородова	Богородова					

Исполнитель: Сорокин А.С.
Н.контр. Грушин В.И.
Ген. Лепетухин В.И.
Рис. гр. Зайданский В.И.
Инж. Богородова И.И.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные		
				размерами 6х3м покрытии производственных зданий.		
				<u>Борочные единицы.</u>		
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПВ4-ЗАПТ	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Плита покрытия
ПВ4-ЗА ПТ-Б

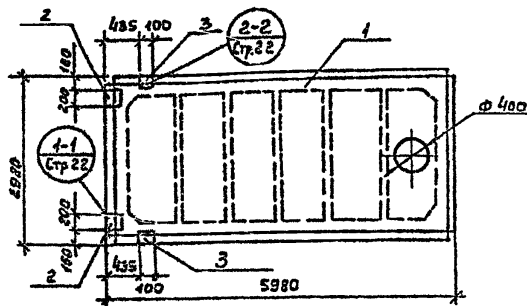
21689-03

АЛБМ III

ПРОЕКТ 901-3-228.86

ТИПОВОЙ

Шиф. № пров. Подпись и дата Взам. инв. №



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А III				ВСт 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8503-72		ГОСТ 803-76		
	φ10	φ14		Штаго	Шт 2	δ=8		Штаго	
ПВ 4-4А ШТБ	142	0.2		1.62	1.58	2.6	4.28	5.9	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
			ГОСТ 22701.0-77	Плита железобетонные ребристые предварительно напряженные шириной 6 м для покрытий промышленных зданий.		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
	1		ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПВ4-4А ШТБ	1	
	2		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
	3		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

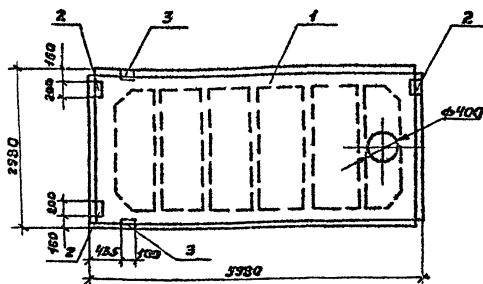
Т.П. 901-3-228.86

БЖИ.8

Исх. ЛСД Сорокин
И.КОНТ. Грушин
ГМП Лепетухин
Рук. зр. Засубанский
Инж. Богородов

Плита покрытия
ПВ4-4А ШТБ

Стандия	Масса	Масштаб
Р	3.3т	1:50
Лист 1		Листов 1
Испрокоммундодокнпл г. Москва		



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки					
	АIII					Вст 3, кл 2					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*					
	φ10	φ14		Углого	φ10x8	φ=8		Итого			
пвч-3АIII тб	1,82	0,2		2,02	1,68	3,9		5,58	7,6		

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3380 для покрытия производственных зданий.		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия пвч-3А II т.	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	3	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

ТП 901-3-228.86 КЖУ 9

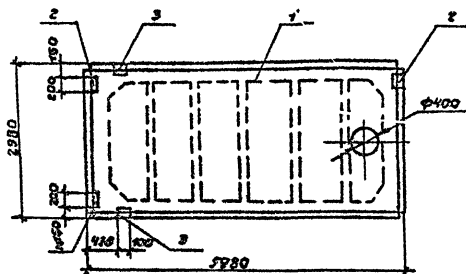
Плита покрытия
пвч-3А II т-6

станд.	масса	мощность
Р	3,3	1:50
Лист 1	Листов 1	
Информационно-исследовательский институт г. Москва		

ИЗДАНО Сорокин
Н. КОНТ. ГРИНУН
ПЛ. ЛЕПЕТИКИН
РК. ГР. ЗАХАРОВСКИЙ
ИЛК. БОГОРОДОВА

ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБДМ III

ТИПОВОЙ



Безопасность расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Используемые закладные								Общий расход
	Арматура класса				Профиль марки				
	А III				ВСтЗ, кл 2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76 *			
	Ф10	Ф14		Итого	Л70х8	Б28		Итого	
пс4-4А ПТб	1,82	0,2		2,02	1,58	3,9		5,58	7,6

проект заказ	пав.	обозначение	наименование	кол.	примечание
			документация		
		ГОСТ 22701.0-77	Литы, необходимые для изготовления и монтажа изделий, для покрытия производственных зданий.		
			сборочные единицы.		
	1	ГОСТ 22701.0-77	Литы покрытия пс4-4А ПТ-6	1	
	2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	3	
	3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	

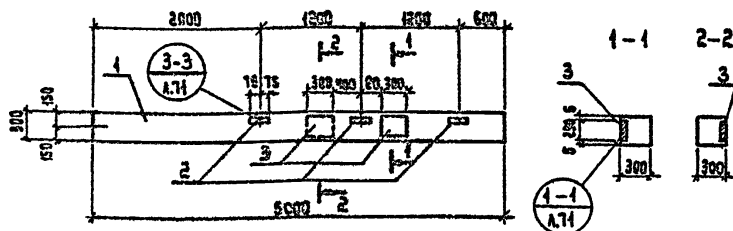
ТП 901-3-228.86 кат. 10

Литы покрытия
пс4-4А ПТ-6

Страна	Масса	Максимум
Р	3,3г	1:50
Лист 1	Листов 1	
Гиперкомпьютерная п. Москва		

Инв. и тех. Подпись и дата

Исполн. Бородин
Н. Контр. Бородин
Г.П. Перетухин
Р.К. Г.Р. Бородин
И.И.И. Бородин



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ.

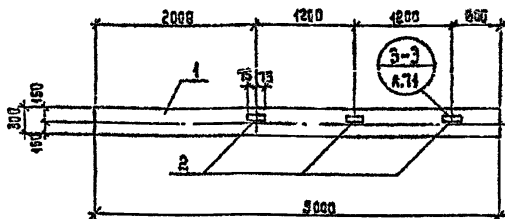
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	КРАМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРКИ			
	А I			А II				В ст 3 кп2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8503-78	ГОСТ 103-76*		
	φ 6		Итого	φ 12	φ 14	φ 22	Итого	Л 3х5	Б=10	Итого	
К 42-5 а	0.6		0.6	0.72	4.0	2.8	7.56	4.32	43.6	17.92	26.10

ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.423-3 8.1	Железобетонные колонны промышленного назначения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.423-3 8.1	Колонна К 42-5	1	
	2		1.423-3 8.2	Изделие закладное ИМ-13	3	
	3		1.423-3 8.2	Изделие закладное ИМ4-1	2	

Т.П. 901-3-228/86

КЖИ.11

КОЛОННА К 42-5а.			Сп.здания	Масса	Масштаб
			Р	1:1т	1:50
Нач. асб	Сорокин	Р.С.	Лист 1 / Листов 1		
Н. констр.	Грушин	Л.С.			
Г.П.	Авдоткин	Л.С.	Гипрокоммунаводоканал		
Рук. гр.	Закубанский	Л.С.			
Инженер	Богорова	Л.С.	г. Москва		

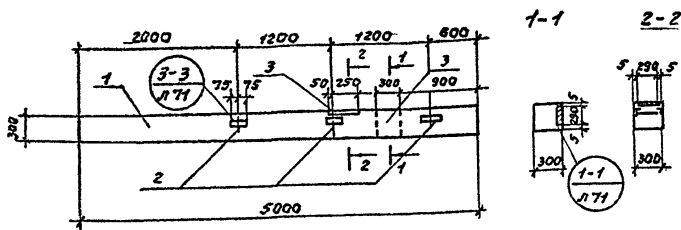


ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КР.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			Вст 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8609-72			
	φ 12		иного	163х5		иного	
К 42-5 б	0.78		0.78	4.32		4.32	5.4

Формат	Зона	Вс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.423-3 Б.1	СМЕТА ОБЕЗТОНИННЫЕ КОЛОННЫ ПЯТНОУГОЛЬНОГО СВЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАЕВ ВЫСОТой ДО 25 М.		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.423-3 Б.1	Колонна К42-5	1	
		2	1.423-3 Б.2	Изделие закладное М4-13	3	

[illegible]

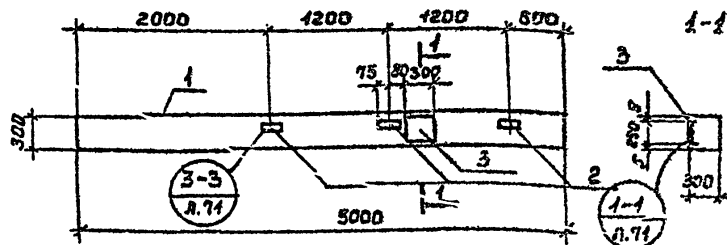


Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные элементы, кг.

Удельная закладные													Общий расход
Марка элемента	Арматура класса												
	A I				A III				8 ст 3. кп 2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8023-76 ГОСТ 103-76*				
	φ6		Упомя	φ12	φ14	φ22	Упомя	16х5 δ=10	Упомя				
К 42-56	0,6		0,6	0,72	4,0	28	7,56	4,32	13,6	17,92	26,10		

формат	зона	раз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
			1.423-3 Б.1	Исходные данные проектирования для одноэтажного производственного здания без машины кранов высотой до 9,6 м.		
				<u>Сборные единицы.</u>		
	1		1.423-3 Б.1	Колонна К 42-5	1	
	2		1.423-3 Б.2	Швеллер закладной М1-13	3	
	3		1.423-3 Б.2	Швеллер закладной М1-1	2	

			Т.П. 901-3-228.86			КЖ.У. 13		
			Колонна К42-58			Стадия	Масса	Масштаб
						Р	1:17	1:50
						Лист 1	Листов 1	
						Гипракоммунаводоканал г. Москва		



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса								Прокат марки			
	А I			А II					Вст 3, кп 2			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 5781-73	ГОСТ *		
									ГОСТ *	ГОСТ *		
	φ 6		Итого	φ 12	φ 14	φ 22	Итого	φ 6 × 5	φ 8 × 10	Итого		
К 42-52	0.2		0.2	0.72	2.0	1.4	4.12	4.32	5.8	11.12	15.44	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.423-3 в.1	Документация:		
				Железобетонные колонны вращательного сечения для одноэтажных производственных зданий безмостовых кранов высотой до 9,6 м.		
				Сборочные единицы.		
		1	1.423-3 в.1	Колонны К 42-5	1	
		2	1.423-3 в.2	Изделие закладное М 1-13	3	
		3	1.423-3 в.2	Изделие закладное НМ 1-1	1	

ТП 901-3-228.86

КЖИ.14

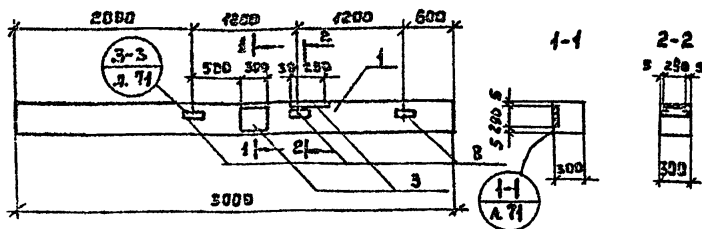
Колонна
К 42-52

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.1 т	1:50
Лист 1	Листов 1	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Н.ч. ЛСО Сорокин
Н. Контр. Грушин
Рис. Лепетухин
Рис. Засуевский
Инж. Богородова

Рис.
Рис.
Рис.
Рис.
Рис.

Шифр подл. Погн. в датах Взам. инв. №



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса								Прокат марки			
	A I				A II				B ст3, кл 2			
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8503-72	ГОСТ 403-76		
	φ 6		Ш 63x5	φ 12	φ 14	φ 22	Ш 63x5	δ = 10	Ш 63x5			
K 42 - 5A	0.6		0.6	0.72	4.0	2.8	7.52	4.32	13.6	26.04		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация:		
			1.423-3 в.1.	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9 м.		
				Сборочные единицы.		
			1.423-3 в.1	Колонна К 42-5	1	
	2		1.423-3 в.2	Изделие закладное М4-13	3	
	3		1.423-3 в.2	Изделие закладное НМ 1-1	2	

Т П 901-3-228.86

КЖИ. 15

Колонна
К 42-5А

Стадия Масса Масштаб
Р 1.1 т 1:50

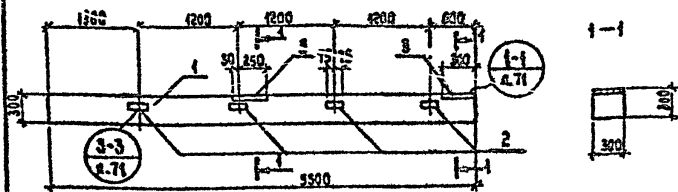
Лист 1 Листов 1
Гипрокоммунбодоканал
г. Москва

Нач. АСО Сорокин
Н. контр. Грушин
ГИП Лепетухин
Рук. тр. Закубанский
Инж. Богородов

21689-03

АЛБЮМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				
	А III				ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8509-78		ГОСТ 103-76*		
	φ 10	φ 12		Итого	163x5	Итого	б=8	Итого	
1КФ 55-1 а.	3.20	6.40		9.60	5.60	5.60	11.40	11.40	26.60

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			1.427.1-3 6.0÷3	КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЗ ПРОВОДНОГО И ТОРЦЕВОГО ВОЗВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 3.0-14.4м.		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1		1.427.1-3.1-1.00	Колонна 1КФ55-1	1	
	2		1.427.1-3 6.2	изделие закладное МН-28	4	
	3		1.427.1-3 6.2	изделие закладное МН-17	2	

Т. П. 901-3 - 228.86

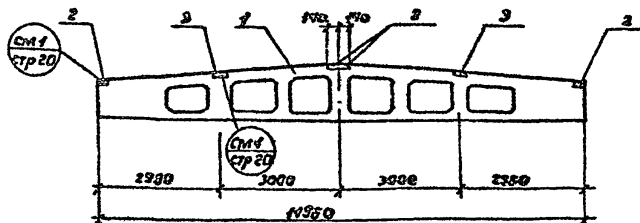
К. Э. И. 16

КОЛОННА
1КФ55-1а.

Страница	Масса	Масштаб
Р	1.2т	1:50
Лист 1		Листов 1
Гипрокоммуналоканал г. Москва		

НАЧ. АСО Сорокин
Н. КОНТ. Грунин
РИП Лепетухин
РУК. ГР. ЗАКЛЕПНИКОВ
Инженер Богородова

21485-03



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

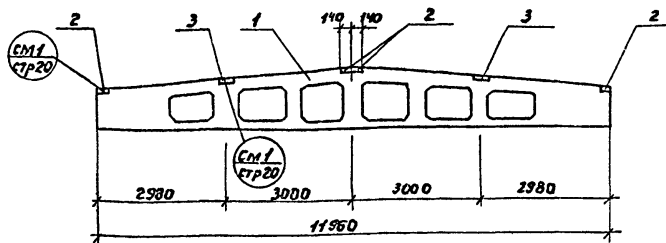
Марка элемента	Изделия закладные						Объем расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А II			В ст 3. кл. 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ8		Угел	φ-6		Угел	
1БДР12-3к77а	10		1,0	3,6		3,6	10,6

Код	Вид	Разм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.462.1-3/80	железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытия одноэтажных зданий.		
				<u>Оборочные единицы</u>		
	1		1.462.1-3/80.1-1	Балка 1БДР12-3К77а	1	
	2		1.400-6/76.6.1	Изделие закладное М4-1-2	4	
	3		1.400-6/76.6.1	Изделие закладное М4-3-3	2	

			ТП 901-3-228.86		КЖУ П		
			Балка 1БДР12-3К77а		Страна	Масса	Машинод
					Р	4.7т	1:50
					Лист 1	Листов 1	
					Липрокоммунводостроит		
					г. Москва		
Нач.АСО	Сорокин	АС					
Н.контр	Грунин	ГГ					
ГП	Лелетухин	ЛЛ					
Р.к.гр.	Лиходимов	ЛЛ					
И.к.ж.	Богородов	ББ					

ПРОЕКТ 901-3-228.86АЛБДМ III

ТИПОВОЙ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						общий расход
	Прокат класса			Прокат марки			
	АIII			Вст 3. кл. 2			
	Гост 5781-82*			Гост 103-76*			
	ф8		Углого	д=6		Углого	
15ДР12-4КТТ	1,0		1,0	9,6		9,6	10,6

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				Документация.		
			1.462.1-3 /80	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытия одноэтажных зданий.		
				сборочные единицы.		
		1	1.462.1-3/80.1-1	Балка 15ДР12-4К Тт.	1	
		2	1.400-6/76. 6.1	Изделие закладное МЧ-1-2	4	
		3	1.400-6/76 8.1	Изделие закладное МЧ-3-3	2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

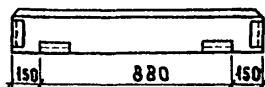
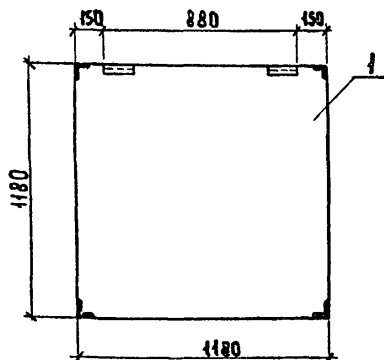
Инв. №

						ТП 901-3-228.86			КЖС 18		
						Балка 15ДР12 ÷ 4К 7Т			Станд.	Масса	Масштаб
									Р	4.7т.	1:50
									Лист	Листов	
Нач.исп.	Бородин	А.С.							Гипрокоммунводоканал г. Москва.		
Н.контр.	Брунц	В.И.									
Гип	Лепетухин	В.И.									
Рук.гр.	Закубанский	В.И.									
Инж.	Богородов	В.И.									

Нач.АСО
Н.Контр
Гип
Рук-гр.
Инж.

Сорокин
Грунин
Лепетухин
Закубанский
Богородов

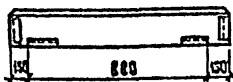
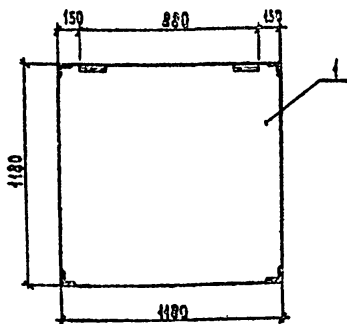
А.С.
Л.П.
В.П.
В.П.
В.П.



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 ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.		
		1	1.030.1-1.1-1.60	ПАНЕЛЬ 2ПС 12.12.2.0-1А-59	1	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Типовой проект 901-3-228.86 АЛЬБОМ III



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			00ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			1.030.4-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ		
				ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		
		1	1.030.1-1.1-1 60	ПАНЕЛЬ 2ПС 12.12.25-1А-59-1	1	

Т.П. 901-3-228.86

К.Ж.Н. 20

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ

2ПС 12.12.25-1А-59-1

Стадия | Масса | Масштаб

Р

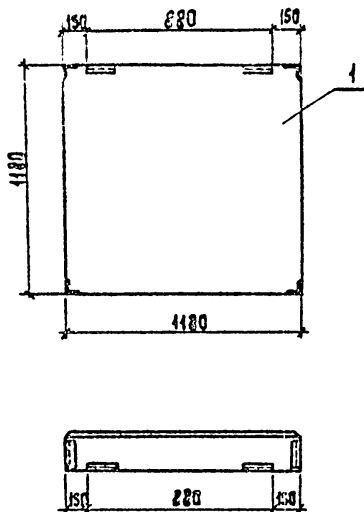
0,42г

1:25

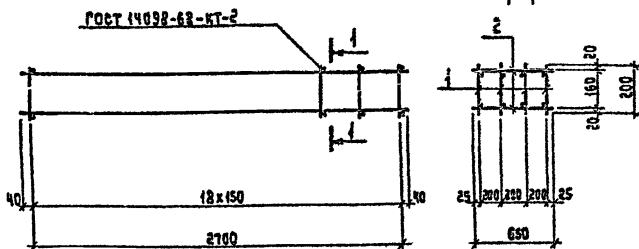
Лист 1 | Листов 1

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Исполн. АСО Сорокин
Н. контр. Грушин
Р.К.П. Аветухин
Руч. гр. Закубанский
Инжен. Кобанцева



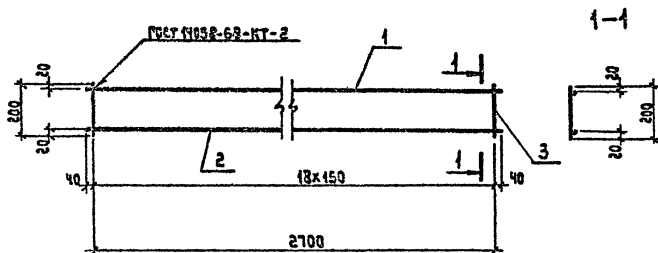
ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			00ТУ	<u>Документация</u> технические условия		
			1. 030.4-1	стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий		
		1	1.030.1-1.1-1 60	Панель 2ПС 12.12-30-1А-59	1	
				Т. П. 901-3-228.86		
				КЖ.И. 21		
				ПАНЕЛЬ стеновая 2ПС 12.12. 3.0 -1А-59-1	Станд	Масса
					Р	Масштаб
					0,5т	1:25
					Лист 1	Листов 1
НАЧ. АСО	Сорокин			Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Н. контр.	Грумин					
С.ИП	Алещукин					
Рук. гр.	Закруцкий					
Инжен.	Ивантеева					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
				<u>Документация:</u>			
А4			ООТУ	<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</u>			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>			
	1		КЖИ 23	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	4		
Б.4	2		КЖИ 22.1	ФБА ГОСТ 5781-82 $\varnothing = 650$	28		
				Т П 901-3-228.86 КЖИ 22			
				КАРКАС пространственный КР-1.	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	327 кг	Б. М.
					Лист 1 / Листов 1		
					ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
Н. ч. АСО	Сорокин	А.С.					
Н. контр.	Грунин	В.И.					
Г.И.П.	АЛЕПЕХИН	В.И.					
Рук. гр.	Захубанский	В.И.					
Инженер	Богородова	В.И.					

ИЗМ. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №

И. Ч. АЕО Сорокин
И. КОНТ. ГРУНИН
Г. И. П. АЛЕПУХИН
Рук. гр. ЗАКУБАНИН
Инженер Богородова



ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ООТ.У.	технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ 23.1	φ10А ГОСТ 5781-82 L=2700	1	
Б4	2		КЖИ 23.2	φ16А ГОСТ 5781-82 L=2700	1	
Б4	3		КЖИ 23.3	φ6А ГОСТ 5781-82 L=200	19	

М.П. 501-3-228.86

К.Ж.И 23

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР-1

Стадия

Р

6,8 кг

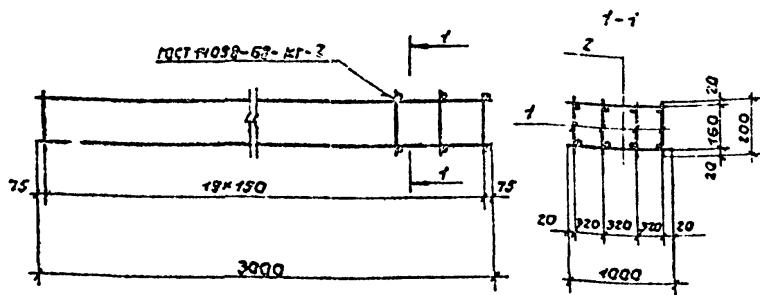
1:20

Лист / Листов /

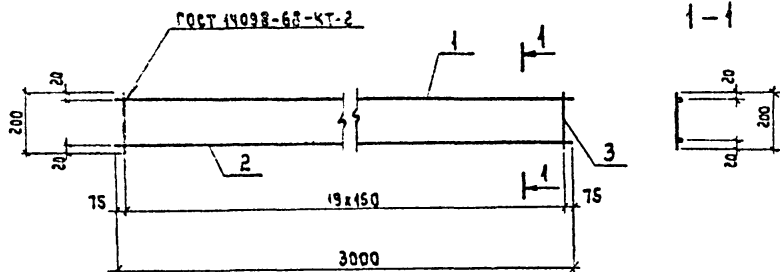
Гипрокоммуналоканал
г. Москва.

НАЧ.АСО Сорокин
 Н.Контр. ГРУНИН
 РИП АЛЕПУХИН
 РУК.ГР. ЗАКУБАНСКИЙ
 Инжен. Богородова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III



формат	лист	ноз	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
A4			00 т.у	технические условия		
				<u>Обратные единицы и детали</u>		
	1		КЖИ 25	Каркас плоский Кр-2	4	
Б4	2		КЖИ 24.1	ФБ.И.Г.СТ 5781-82 Е-790	40	
ТП 901-3-228.86 КЖИ 24						
				Каркас пространственный Кр-2	стадия	масса
					Р	37,0 кг. 1:20
					лист 1	листо 61
					Гипракоммунводоканал г. Москва	

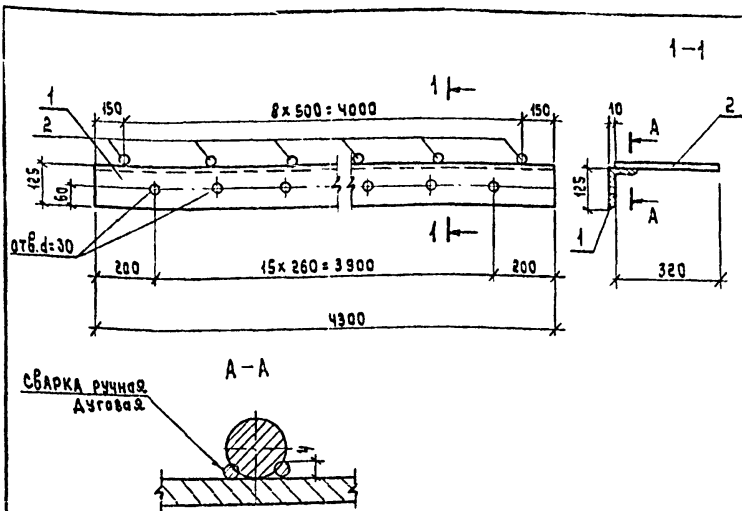


Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ОО Т.Ч	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ 25.1	φ 10 А III ГОСТ 5781-82 L=3000	1	
Б4	2		КЖИ 25.2	φ 18 А III ГОСТ 5781-82 L=3000	1	
Б4	3		КЖИ 25.3	φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=200	20	

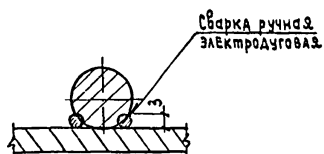
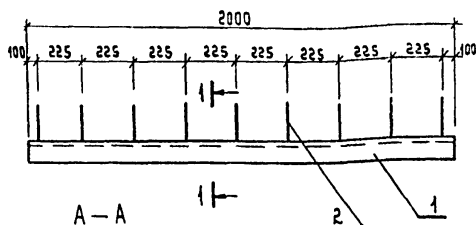
Инв. № подл. Подпись и дата

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Исполн. АСО Сорокин
Н. контрол. Грумин
Р.И.П. ЛЕПЕШКИН
Р.У.К. Г.А. ЗАКРУЖАНСКИЙ
Инженер Богородов



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			ООТУ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
Б.Ч.	1		КЖИ 26.1	Уголок 125x80 по ГОСТ 8509-72 вст 3-2 ГОСТ 535-79*	1	
Б.Ч.	2		КЖИ 26.2	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 e=250	9	
ИЗВ. НА ПОЗ.	ПОДПИСЬ И ЗАМ.	ЗНАЧ. ИЗВ. №	Т.П. 901-3-228.86			
			КЖИ 26			
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1		Стандия	Масса
					р	68 кг
					Масштаб	1:50
					Лист 1	Листов 1
НАЧ. АСО	Сорокин	АС	Гипрокоммунводоканал г. Москва			
Н. КОМП.	Грушин	Грушин				
ГИП	Ледеухин	Ледеухин				
РУК. ГР.	Закубанский	Закубанский				
ИНЖЕН.	Богородов	Богородов				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			00ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1		КЖИ 27.1	ШВЕЛЕР 50x32x4 ГОСТ 8240-72* ВСТЗ КП 2 ГОСТ 535-79*	1.	
Б.4	2		КЖИ 27.2	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 В=500	9	

Т. П. 901-3-22886

КЖИ.И.27

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН-2

Стадия | Масса | Масштаб

Р | 11.5кг | 1:50

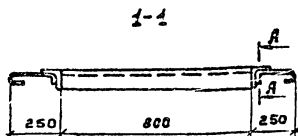
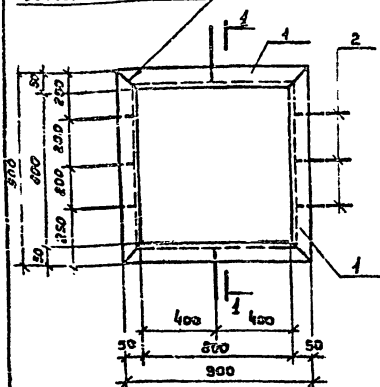
Лист 1 | Листов 1

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Г. МОСКВА

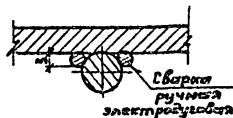
НАЧ АСО Сорокин
И.КОНТР Грушин
РИП ЛЕПЕТУХИН
РУК.ГР. ЗАКУБАНСКИЙ
Инжен. ИВОНТЬЕВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.85 АЛЬБОМ III

ГОСТ 15164-78-У2-У3-А5



А-А



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
А4			ООТУ	Технические условия.		
				Детали.		
Б.Ч.	1		КЖИ 28.1	Узелок 90x50x5 ГОСТ 6503-72 вст 3-8 ГОСТ 535-70	4	
Б.Ч.	2		КЖИ 28.2	ФЛЖ ГОСТ 5781-82 L=300	8	

Т.П. 901-3-228.86

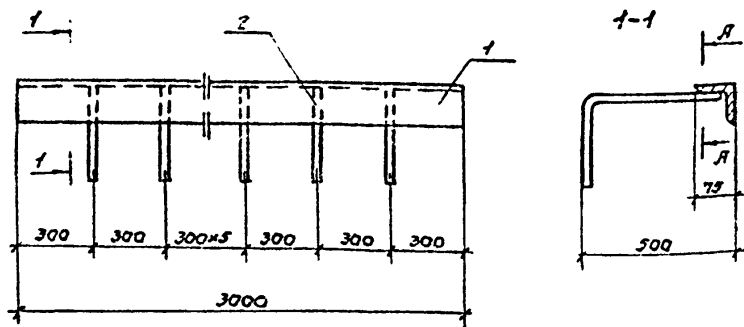
КЖИ. 28

Издание закладное
МН-3.

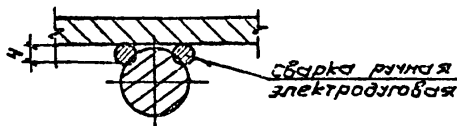
Сталь	Масса	Масштаб
Р	4.5 кг	1:20

Лист 1 из 2
Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Исполн. А.С. Борокин
И.Контр. Г.И. Гринин
Г.И. Гринин
Рук. пр. В.А. Власова
Инжен. В.А. Власова



А-А



формат	ис з	ноз.	обозначение	наименование	кол	примечание
А4			ООТУ	Документация		
				Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖИ 29.1	Уголок 75x75x3 ГОСТ 8509-72	1	
				Вст 3 - 2 ГОСТ 535-78 ^А		
Б4	2		КЖИ 29.2	ф8 А1 ГОСТ 5781-82 L=700	10	

всего листов

подпись и дата

инв. и подл.

ТП 901-3-228.86

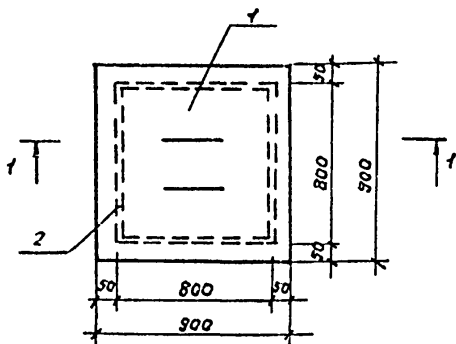
КЖИ 29

изделие закладное
МН-4

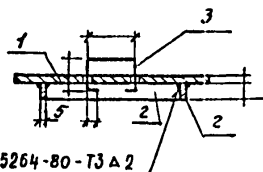
Стадия	Масса	Масштаб
Р	20,17кг	1:50
Лист 1	Листов 1	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Нач. АСО Сорокин
Н. КОНТР. ГРУНИН
Г. П. ЛЕПЕШКИН
Р. К. Г. Р. ЗАКОВАНСКИЙ
И. К. Ж. БОРОДОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБОМ III



1-1



ГОСТ 5264-80-ТЗ А 2

формат	лист	раз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			ООТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
АУ	1		КЖЦ 30.1	лист рамб. К-5.0х900х900 вст 3 сп ГОСТ 8568-77	1	
Б.У	2		КЖЦ 30.2	5х40 ГОСТ 103-76 Полоса вст 3 кл 2-2/ГОСТ 335-79 С=800	4	
Б.У	3		КЖЦ 30.3	Ф8-Я1 ГОСТ 5781-82 С=700	2	

Всего листов 1

Подпись и дата

Исполн.	Сорокин	Провер.	Грунин
Н.констр.	Грунин	Проект.	Петухин
Г.П.	Петухин	Эксперт.	Закладский
Рек. гр.	Закладский	Ведущий	Власова

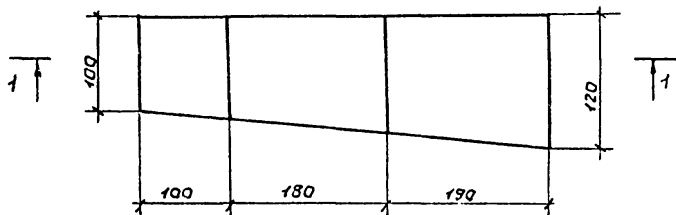
ТП 901-3-228.86

КЖЦ 30

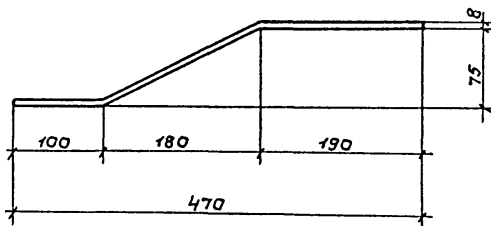
лист металлических
КЖЦ Ц-1

Страница	Масса	Масштаб
Р	39,8 кг.	1:20
лист 1	лист 1	

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

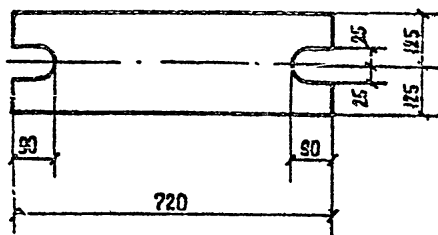


1-1



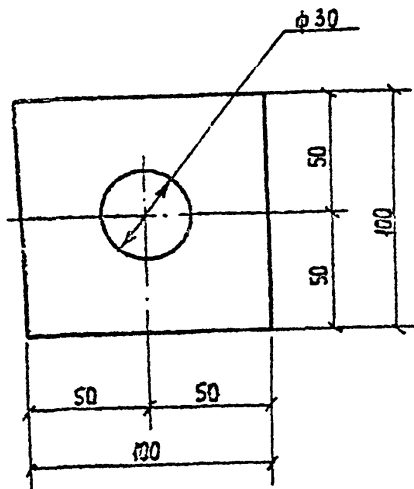
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБОМ III



Изм. №	Подпись и дата	Евм. инв. №				ТП 901-3-228.86 КЖИ 02		
Изд. АСО	Сорокин	С.А.	Изделие соединительное МС-2.	Полоса	250×20 ГОСТ 82-70 В ст 3 ГОСТ 14637-79	Лист 1	Масса	Масштаб
Н. контр.	Грунин	Б.А.				Р	28,26	1:50
Гип	Алептухин	А.А.				Лист 1	Лист 1	
Р.к. гр	Кузнецкий	В.А.				Гипсовый канал		
И	Родова	В.А.				г. Москва		

ИИШБШН ППШЕК I ШН - 3 - 228.86 АЛ ВБШШ III



ИИШБШН ППШЕК I ШН - 3 - 228.86 АЛ ВБШШ III

ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III
ИИШБШН	ППШЕК I	ШН - 3 - 228.86	АЛ ВБШШ III

7П901-3-228.86		КЖИ 03	
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬ- НОЕ МС-3		СТАДИЯ Р	МАССА 0,8
		МАСШТАБ 1:20	
Лист 1		Листов 1	
Полоса 100x10 ГОСТ 82-70 в ст. 3 4637-79		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ г. Москва	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чайникова,4

Заказ № 4280 инв. № 21689-05 тираж 350

Сдано в печать 14.08.1967 г. цена 0-78