

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-228.86

СТАНЦИЯ УМЯГЧЕНИЯ И
ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ТИПА "СТРУЯ"
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 "СТРЯЖ"
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.Г. Хазиков
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА Е.А. Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ №174 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 ПУТА	7
КЖ.И.2	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПГ-4 ПУТА	8
КЖ.И.3	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПВ4-3 ПУТА	9
КЖ.И.4	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПВ4-4 ПУТА	10
КЖ.И.5	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПГ-3 ПУТБ	11
КЖ.И.6	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПГ-4 ПУТБ	12
КЖ.И.7	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПВ4-3 ПУТБ	13
КЖ.И.8	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПВ4-4 ПУТБ	14
КЖ.И.9	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПВ4-3 ПУТБ	15
КЖ.И.10	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ПВ4-4 ПУТБ	16
КЖ.И.11	КОЛООНА К42-5а	17
КЖ.И.12	КОЛООНА К42-5б	18
КЖ.И.13	КОЛООНА К42-5б	19
КЖ.И.14	КОЛООНА К42-5з	20
КЖ.И.15	КОЛООНА К42-5р	21
КЖ.И.16	КОЛООНА 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

АЛЬБОМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-278.86

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДЛИБС И ДАТА ОБАЖ. ИЛИ №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	Стр.
К.Ж.И. 22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	28
К.Ж.И. 23	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	29
К.Ж.И. 24	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-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 Ц-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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86

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 75x147 l=1040	2	
Б4	2			Брусok 75x147 l=860	2	
Б4	3			Брусok 74x104 l=750	2	
Б4	4			Брусok 74x104 l=900	2	
Б4	5			Доска 22x113 l=716	10	
				<u>Стандартные изделия.</u>		
		6		Петля накладная		
				ГОСТ 5083-78	2	
		7		Ручка-скоба ГОСТ 5087-80	1	
		8		Замок цилиндрический		
				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

Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Сорокин	<i>Сорокин</i>
Н. контр.	Алиин	<i>Алиин</i>
Гип	Алешин	<i>Алешин</i>
РАП	Азарев	<i>Азарев</i>
Уж пр. арх.	Розенберг	<i>Розенберг</i>
Ст. арх.	Арофеева	<i>Арофеева</i>

ТП 901-3-228.86

АРМ-10

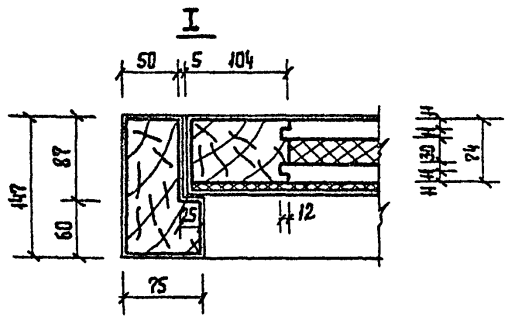
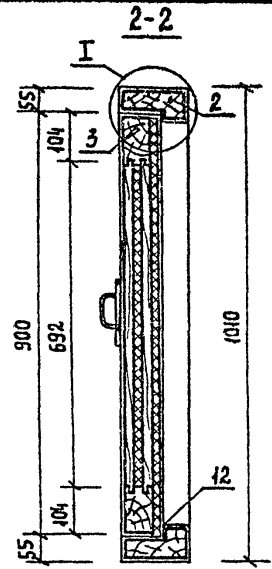
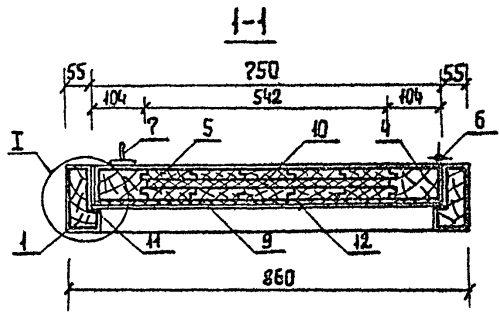
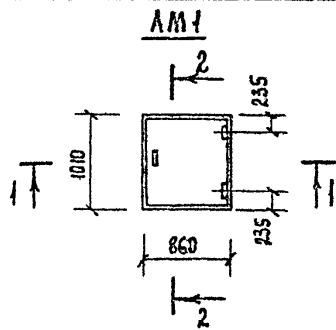
Лист ЛМ1

Стандарт	Лист	Листов
Р	Г	Л
Гипрокоммуналоканал г. Москва		

АЛБЮМ

ПРОЕКТ 901-3-228.86

ТИПОВОЙ



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

Нач. отд.	СОРОКИН	<i>А.С.</i>
Н. комп.	ЛАПИН	<i>Л.П.</i>
ГИП	ЛЕВЕТУХИНА	<i>Л.В.</i>
ГАП	ЛАЗАРЕВ	<i>Л.Л.</i>
Рук. гр. арх.	РОЗЕНБЕРГ	<i>Р.Р.</i>
Ст. арх.	ПРОФЕЕВА	<i>П.П.</i>

ТП 901-3-228.86

АРИ. 40 СБ

Люк АМ1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

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

Гипрокоммунаводоканал
г. Москва

Формат А4
210889-03

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 сварных железобетонных и бетонных изделиях (СН 313-65*).

3. Для пластин закладных деталей применить прокатную углеродистую сталь ВСтЗ кп2 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.

Имя, № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

НАЧ. АСО	Сорокин	<i>Сорокин</i>
Н. контр.	Грунин	<i>Грунин</i>
Г.ИД.	Левеухин	<i>Левеухин</i>
Рук. гр. инженер	Закубанский	<i>Закубанский</i>
	Ивантеев	<i>Ивантеев</i>

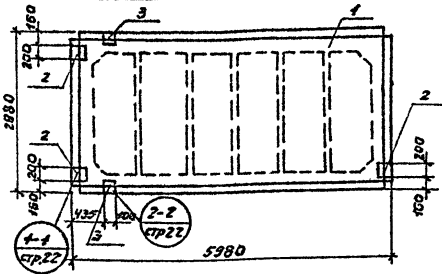
Т. П. 901-3-228.86

ОДУ

технические условия.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 СЛЫБОВИИ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Узелки закладные						общий расход	
	Арматура класса АIII			Прокат марки ВСтЗ.кп2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8209-78		ГОСТ 103-76*		
	φ10	φ14		У10г8	Л70х8	δ=8		У10г8
ПГ-3 АIII-т2	1,82	0,2		2,02	1,68	3,9	5,58	7,6

Формат листа	№3	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
			Документация		
		ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размеры вкл. для покрытий производственных зданий.		
			Сборочные единицы		
1		ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПГ-3 АIII-т	1	
2		ГОСТ 22701.5-77	Узелок закладной М8	3	
3		ГОСТ 22701.9-77	Узелок закладной М9	2	

Число подл. Подпись и дата

Ист. АСО Сорокин
 И. Кондр. Гринин
 ГИЛ Лепетухин
 РК. ГР. Захаревич
 УМЖ. Богородский

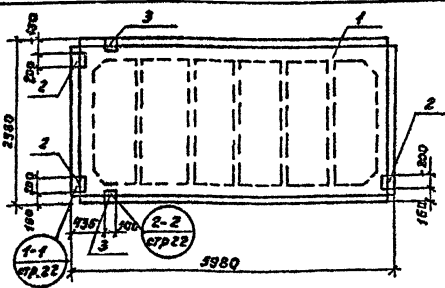
ТП 901-3-228.86

КЖС 1

Плита покрытия ПГ-3 АIII-т2

Страна	Масса	Масштаб
Р	2,65 т	1:50
Лист 1	Листов 1	
Гипрокоминводоканал г. Маскба		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228. СВАЛБОВОМ III



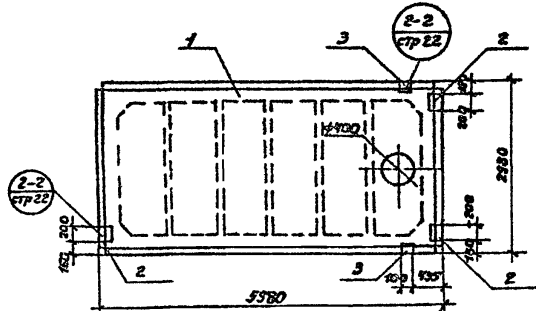
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего штук 7,6
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			В ст.з. кл. 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5109-72		ГОСТ 103-76*	
	φ10	φ18	Итого	φ20x8	φ28	Итого	
пг-4А Пт а	1,82	0,2	2,02	1,68	3,9	5,58	7,6

Вариант	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.0-77	Листы железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами безм. для покрытий производственных зданий.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Плита покрытия пг-4А Пт а	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М-8	3	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Инв. №, Подпись и штамп

			ТЛ 901-3-228.86			КЖС 2		
			Плита покрытия пг-4А Пт а			Стация	Масштаб	Масштаб
						Р	2:65Т	1:50
						Лист 1		Листов 1
						ГипрокоммунВодоканал г. Москва		
Исполн.	Сорокин	СРС						
Н. контр.	Грунин	ЗФ						
Г.П.	Пелегушин	ВЗ						
Рук. гр.	Бороздинский	БЗ						
Ш.ж.	Ворожобст	ВЗ						



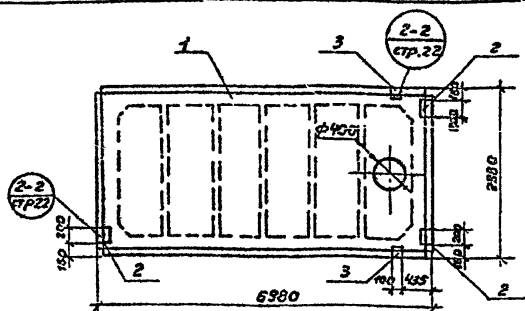
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элементов	Изделия закладные						общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ, кп2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8504-72	ГОСТ 103-76*		Итого	
	φ10	φ19	Итого	Л 70x8	б=8		
пв4-3А йта	1,82	0,2	2,02	1,68	3,9	5,58	7,6

размер	Занято	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			ГОСТ 22701.0-77	<u>Документация</u> Литы железобетонные рабратые предварительно напряженые размерами бжм для покрытий производственного здания			
				<u>Сборочные единицы</u>			
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия пв4-3А йт	1		
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МВ	3		
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2		
				ТП 901-3-228.86	КЖУ 3		
				Плита покрытия пв4 - 3 А йта	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	3,37	1:50
					Лист 1	Листов 1	
				Гипрокоммунвадоканал г. Москва			
Исполн	Сорокин	Ис.					
Н.контр.	Грушин	Зонт					
ГЛП	Делетский	Ис.					
Рук.гр.	Закладский	Ис.					
Инж.	Биковадва	Ис.					

ПРОЕКТ 901-3-228-86 АЛБДОМ III

ТИПОВОЙ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные								общий расход
	Арматура класса II				Прокат марки Вст 3, кл 2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 5304-78 / ГОСТ 103-76 *				
	φ10	φ14		Итого	170×8	δ=8	Итого		
пв4-4Айта	1,82	0,2		2,02	1,68	3,9	5,58	7,6	

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами базис для покрытия производственных зданий		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия пв4-4йта	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	3	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

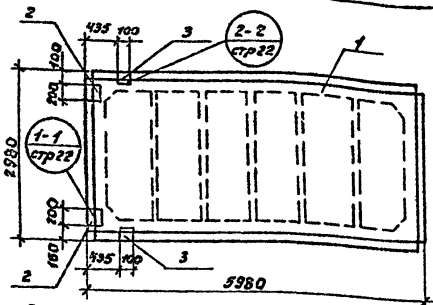
Размеры в мм

Размеры в мм

Исполнители

ТП 901-3-22886				КЖИ 4		
			Плита покрытия пв4-4Айта	Стадия	Масса	Мощность
				Р	3,3т	1:50
				Лист 1 / Листов 1		
				Ипрукаминводоканал г. Москва		
Исп. АСО	Сорокин	А.С.				
И.контр.	Грунин	Ю.И.				
Г.П.	Лепетухин	В.П.				
Рук.гр.	Заквашин	Б.В.				
Инт.	Воронова	И.В.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБЕОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

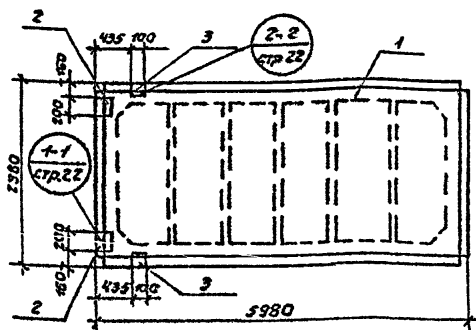
Марка элемента	Изделия закладные						Расход, кг/шт
	Арматура класса А III			Прокат марки Вст 3, кл 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	φ10	φ14	Итого	φ70x8	φ=8	Итого	
ПГ-3 А II Т б	1,42	0,2	1,62	1,68	2,6	4,28	5,9

Кол. шт	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размеры 6х3 м. для покрытий производственных зданий.		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПГ-3 А II Т б	1	
2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Имя, отчество, Подпись и дата Выходной

		ТП 901-3-228.86		КЖИ 5	
Плита покрытия ПГ-3 А II Т б			Стадия	класс	Масштаб
			Р	2:65г	1:50
			Лист 1		Листов 1
			Гипроколхозмехводоканал г. Москва		
И.А.А.О	Евдоким	А.С.			
И.К.А.Т.Р.	Грунин	Э.И.			
Г.И.Л.	Лепетухин	В.П.			
Р.К.Г.Р.	Закруцкий	Б.И.			
И.К.Ж.	Ворогараба	И.В.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛББОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

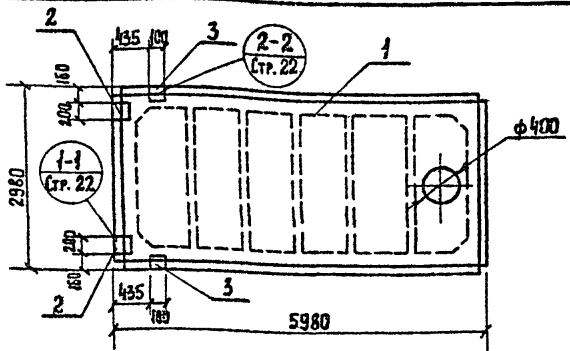
Марка элемента	Узелки закладные						общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			ВСтЗ кп 2			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ * 8009-76 103-76			
	φ10	φ14	Итого	φ28	φ38	Итого	
ПГ-4 А III ТБ	1,42	0,2	1,62	1,68	2,6	4,28	5,9

краткая зона	номер	обозначение	наименование	кол.	примечание
			<u>Документация</u>		
		ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6,2 м для покрытия производственных зданий.		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПГ-4 А III ТБ	1	
	2	ГОСТ 22701.5-77	Узелки закладные МВ	2	
	3	ГОСТ 22701.5-77	Узелки закладные М9.	2	

Шифр проекта Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 901-3-228.86		КЖУ Б	
		Плита покрытия ПГ-4 А III ТБ-8		Стандарт	Масштаб
				Р	2,65:1
				Лист 1	Листов 1
				Испракоммунводоканал г. Москва	
Исполн.	Сорокин	АС			
Н. контр.	Грунин	В.И.			
Г.ИП	Петушкин	В.И.			
Р.И.С.Р.	Закубанский	В.И.			
Инж.	Богородова	В.И.			

ИИШВИ ИРЧКІ УШІ-З-228.86 АЛВЫМШ



БЕДОМНОСТЬ 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 8509-72		ГОСТ* 103-76	
	φ10	φ14	Итого	Л70×8	δ=8	Итого	
ПВ4-3А III т Б	1,42	0,2	1,62	1,68	2,6	4,28	5,9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 22701.0-77	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ Б/З ПОКРЫТИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.		
				<u>Оборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия ПВ4-3А III т	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

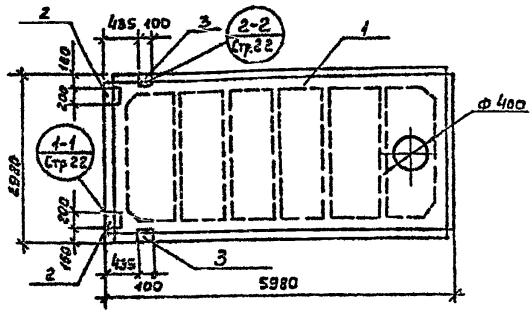
ТП 901-3-228.86 КУКИ7

		Стальная	Масса	Масштаб
Изд. АСО	Сорокин	ρ	3,3т	1:50
И. компр	Грунин	лист 1		Листов 1
ГВП	Аветухин	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
Рук. гр.	Закубанский	г. Москва		
Инж	Березикова			

АЛБЮМ III

ПРОЕКТ 901-3-228.86

ТИПОВОЙ



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		Штаб	Шт. × δ	δ = 8	Штаб	
ПВ 4-4А ШТБ	142	0.2		1.62	1.68	2.6	4.28	5.9

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			ГОСТ 22701.0-77	Плита железобетонные ребристые предварительно напряженные с армированием покрытий прочностно-водостойкими эмалями.		
				Сборочные единицы.		
		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 КЖИ.8

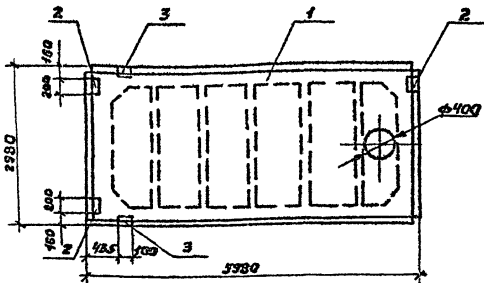
Плита покрытия
ПВ4-4А ШТБ

Стация	Масса	Масштаб
Р	33т	1:50
Листов / Листов /		
Илпроткоммундобоквипл г. Москва		

Шв. №подл. Подпись и дата Взам. №, №

Ич. АСО Сорокин
И. контр. Грушин
ГМБ Келетухин
Рук. зр. Захаровский
И. з. Богородова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Аппаратура класса			Прокат марки					
	ЛШ			Вст 8, кл 2					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8529-74		ГОСТ 103-76*			
	φ10	φ14		Штго	φ70x8	φ=8	Штго		
пвч-3ЛШ тб	1,82	0,2		2,02	1,65	3,9		5,58	7,6

Формат	Зона	пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3x3 м для покрытия производственных зданий.		
		1	ГОСТ 22701.0-77	Плита покрытия пвч-3ЛШ т.	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	3	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Шифр, площадь, количество и дата, в зам. инж. и

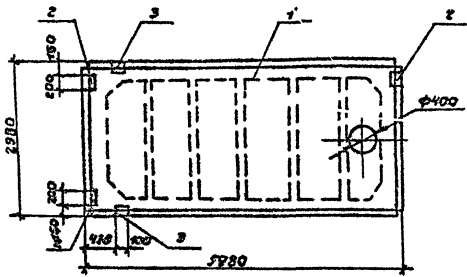
ТП 901-3-228.86 К Ж У 9

Плита покрытия пвч-3ЛШ т-б

Стандия	Масса	Максималь
Р	3,3	1:50
Лист 1	Листов 1	
Бипрокоммунгабодаканл г. Москва		

Нач. РСО Сорокин СФ
 Н. контр. ГРИНЦЫН ЮИ
 ГШ. Лепетухин ВТ
 РК-РР. Зайдакский ВЛ
 ШЛК. Богородова ВЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБВМ III



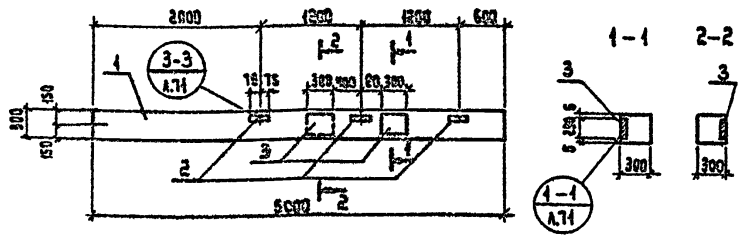
Безопасность расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Узелция закладные						Объем расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	AIII			B ст 3, кл 2			
	Гост 9781-82*			Гост 595-78		Гост 103-76*	
	φ10	φ14	Шого	ЛТ0-8	Б-8	Шого	
пв4-4А ПТ-6	1,82	0,2	2,02	1,58	3,9	5,58	7,6

проектная зона	пав.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
			Документация		
		ГОСТ 22701.0-77	Литы нержавеющей рудистой предварительной напряженной арматуры БЭМ для покрытий производственных зданий.		
			сборочные единицы.		
1		ГОСТ 22701.0-77	Литы покрытия пв4-4А ПТ-6	1	
2		ГОСТ 22701.5-77	Узелция закладные мв	3	
3		ГОСТ 22701.5-77.	Узелция закладные мв	2	

Имя и подпись Подпись автора

		ТП 901-3-228.86		Катег 10	
		Литы покрытия пв4-4А ПТ-6		Студия	Масштаб
				Р	1:50
				Лист 1	Листов 1
				Гипракоминводаканл г. Москва	
Имя и подпись	Подпись автора	Имя и подпись	Подпись автора		
Ив. ЛСО	Сорокин	В.С.			
И контр.	Гришин	В.И.			
ГЛП	Перетухин	В.И.			
Рук. гр.	Закладский	В.И.			
Имя и подпись	Богородов	В.И.			



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	КРАМПУРА 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 6х5	δ=10	Итого	
К 42-5 а	0.6		0.6	0.72	4.0	2.8	7.56	4.32	13.6	17.92	26.10

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.423-3 8.1	<u>Документация</u>		
				Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 36м		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.423-3 8.1	Колонна К 42-5	1	
	2		1.423-3 8.2	Изделие закладное М1-13	3	
	3		1.423-3 8.2	Изделие закладное НМ1-1	2	

Т.П. 901-3-228.06 КЖИ.11

КОЛОННА
К 42-5а.

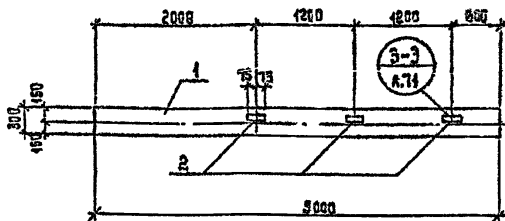
Сп.здия	Масса	Масштаб
Р	1.1т	1:50

Нач.АСО Сорокин
Н.контр. Грушин
Г.И.П. АЛЕДУЖИК
Рук.гр. ЗАКУВАНСКИЙ
Инженер БОГОРОВА

Лист 1 / Листов 1
Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Альбом III

Типовой проект 901-3-228.86



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ.

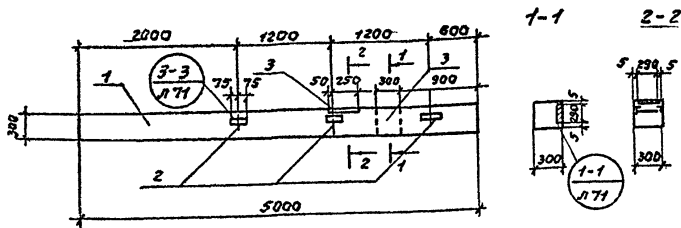
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Изделия закладные						ОБЩИЙ РАСХОД
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			В ст 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72			
	φ12	Итого		163x5	Итого		
К42-5 б	0.78		0.78	4.32		4.32	5.4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			1.423-3 В.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОСТАЯЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МЕСТОВЫХ КРЯНОВ ВЫСОТой ДО 3,6 м.		
				<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1		1.423-3 В.1	Колонна К42-5	1	
	2		1.423-3 В.2	Изделие закладное М4-13	3	

ИМ. И. П. КОД. ПЕЧАТЬ КАРТА ВЗАИМНОЕ

			Т. П. 901-3-228.86		КЭСИ.12	
			КОЛОННА К42-5Б	Станд.	Масса	Масштаб
					Р	1.1т
				Лист /		Листов /
ИМ. И. П. КОД.	НАЧ. АСО	СОРОКИН		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
	Н. КОМП.	ГРУНИН				
	С. П.	ЛЕВТУКИН				
	Р. К. Г.	ЗАКУВАНСКИЙ				
	И. И. П.	БОГАРОВА				

21889-03



Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные элементы, кг.

Марка элемента	Цвелюля закладные									Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки				
	А I			А III			В ст 3. кл 2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8309-78		ГОСТ * 103-76		Итого
ФБ		Итого	Ф12	Ф14	Ф22	Итого	БСx5	Ф=10	Итого		
К 42-5Б	0,6		0,6	0,72	4,0	28	7,5Б	4,32	13,6	17,92	26,10

Формат листа	Зона разр.	№ раз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Документация</u>		
			1.423-3 Б.1	Лист бетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
		1	1.423-3 Б.1	Колонна К 42-5	1	
		2	1.423-3 Б.2	Цвелюля закладное М1-13	3	
		3	1.423-3 Б.2	Цвелюля закладное ММ1-1	2	

Т.П. 901-3-228.86

КЖ.У.13

Колонна К42-5Б

Стандия Масса Масштаб

Р 1,17 1:50

Лист 1 Листов 1

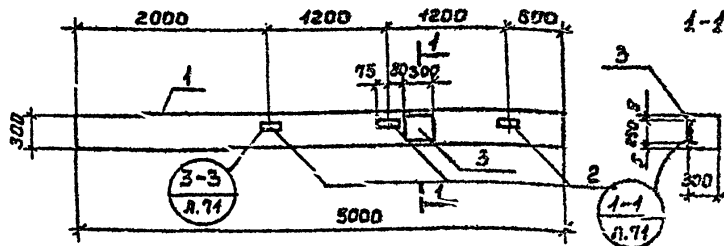
Гиперакоммунаводоканал
г. Москва

И.П. АСО Сорокин
Н.К. МТР. ГРИШИН
Г.П. ПЕТУХИИ
Р.К. ГР. Закадский
И.М.М. Вагородов

В.С. Золотых
В.И. Борова

АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

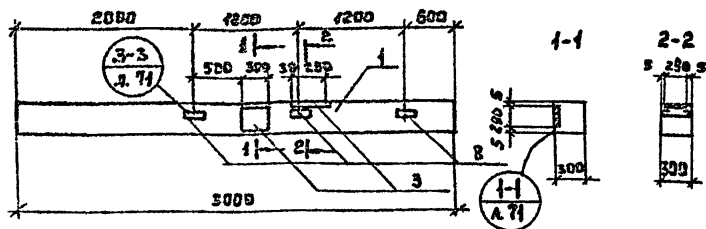
Марка элементы	Изделия закладные									Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки				
	А I			А II			Вст 3, кп 2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-73	ГОСТ * 103-76			
	φ 6		Итого	φ 12	φ 14	φ 22	Итого	φ 5 × 5	φ = 10		Итого
К 42-52	0.2		0.2	0.72	2.0	1.4	4.12	4.32	5.8	11.12	15.44

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			1.423-3 в.1	<u>Документация:</u> Железобетонные колонны враща- тельного сечения для одноэтажных производственных зданий безмост- вых кранов высотой до 9,6 м.		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
		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	

Шифр подл. Покрытие дата Взам. инв. №

ТП 901-3-228.86			КЖИ.14		
Колонна К 42-52			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	1.1т	1:50
			Лист 1	Листов 1	
			Илпрокоммунводоканал г. Москва		

И.ч. ЛСО Сорокин
И. Контр. Грушин
Рип Лепетухин
Р.ч. кр. Закубенский
Инж. Богородова



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки				
	А I		А III		В ст 3, кл 2				
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 8503-72		ГОСТ № 402-76		
φ 6	Штамп	φ 12	φ 14	φ 22	Штамп	153x5	б = 10	Штамп	
К 42-5А	0,6	0,6	0,72	4,0	2,8	7,52	4,32	13,6	26,04

Формат	Заня	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 М1-13	3	
	3		1.423-3 в.2	Изделие закладное ИМ 1-1	2	

Т П 901-3-228.86

КЖИ. 15

Колонна
К 42-5 А

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11 т	1:50

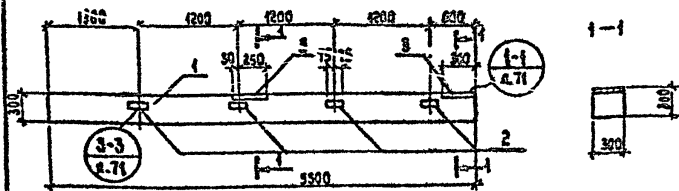
Лист 1 Листов 1

Циркоммунбодоканя
г. Москва

Нач. ЛСО Сорокин
Н. контр. Грушин
ГИП Лепетухин
Руч. зр. Закубанский
Ин.ж. Богородова

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ				
	А III				ВСтЗ Кп2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 8509-78		ГОСТ 103-76 **		
	φ 10	φ 12	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
1КФ 55-1 а.	3.20	6.40	9.60	5.60	5.60	11.20	11.20	26.60	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			1.427.1-3 6.0÷3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для провольного и торцевого возведения одноэтажных производственных зданий высотой 3.0-14.4м.		
				<u>Сварочные 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

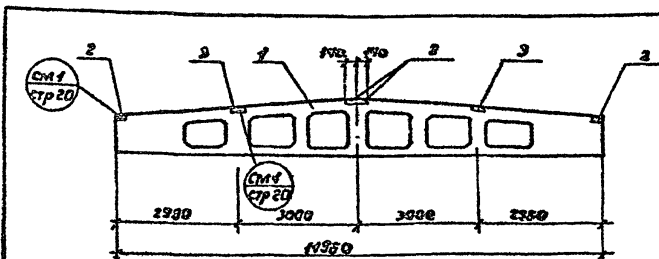
К. Э. И. 16

КОЛОННА
1КФ55-1а.

Стандия	Масса.	Масштаб
Р	1.2Т	1:50
Лист 1		Листов 1
Гипрокоммунводоканал Г. Москва		

ИМ. № подл.	Подпись	Дата	ВЗН. № №
НАЧ. АСО	Сорокин		
Н. КОНТ.	Грунин		
РИП	Лепетухин		
РУК. ГР.	Закубенский		
Инженер	Богородова		

ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБЕОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг

Марка элемента	Узелки закладные				Размер приварки
	Применяется класс		Прокат марки		
	Л12		В ст 3. кл. 2		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		
	φ8	Углов φ-6	Углов φ-6		
1БДР12-3К7Тс	10	1,0	3,6	3,6	10,6

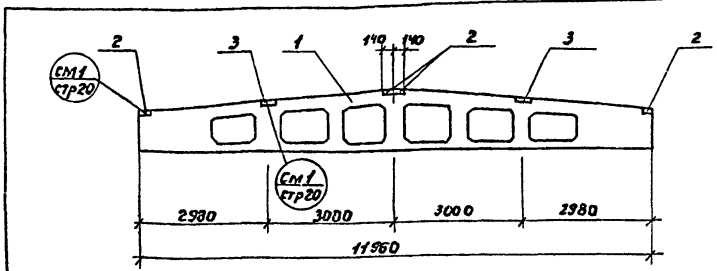
ТИПОВОЙ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1.462.1-3/80	<u>Документация</u> железобетонные строительные решетчатые балки для покрытия одноэтажных зданий.		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	1.462.1-3/80.1-1	Балка 1БДР12-3К7Т.	1	
2	1.400-6/76.6.1	Узелки закладные М4-1-2	4	
3	1.400-6/76.6.1	Узелки закладные М4-3-3	2	

Шифр проекта. Подпись и дата. Шифр инж.м.

		ТП 901-3-228.86		КЖУ П	
		Балка 1БДР12-3К7Тс		Страна	Масштаб
				Р	4:7г
				Лист 1	Листов 1
				Липрокоммунводоканал г. Москва	
Исполн.	Сорокин	Инж.			
Н.контр.	Грунин	Инж.			
Гип	Лелетухин	Инж.			
Рис.пр.	Зыковская	Инж.			
Иж.м.	Богородова	Инж.			

ПРОЕКТ 901-3-228. 86АА6Б0М III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Расход стали кг
	Форматра класса		Прокат марки		
	А III		Вст 3. кл. 2		
	Гост 5781-82*		Гост 103-76*		
	φ8	Угало	σ=6	Угало	
1БДР12-4КТ7т	1,0	1,0	9,6	9,6	10,6

ТИПОВОЙ

Формат	Зона	ноз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
			1.462.1-3 /80	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытия одноэтажных зданий.		
				Сварочные единицы.		
		1	1.462.1-3/80.1-1	Балка 1БДР12-4К Тт.	1	
		2	1.400-6/76. 6.1	Изделие закладное М4-1-2	4	
		3	1.400-6/76 8.1	Изделие закладное М4-3-3	2	

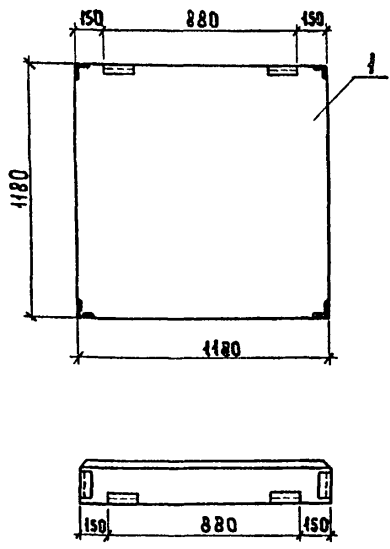
Взам.ин.в.ч.

Подпись и дата

Инв.клад.с.

			ТП 901-3-228.86		КЖС 18		
			Балка 1БДР12 ÷ 4К 7т		Станд.	Масса	Масштаб
					Р	4,7т.	1:50
					Лист	Листов	
					Гипрокоминводоканал г. Москва.		

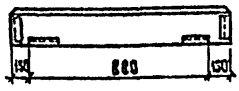
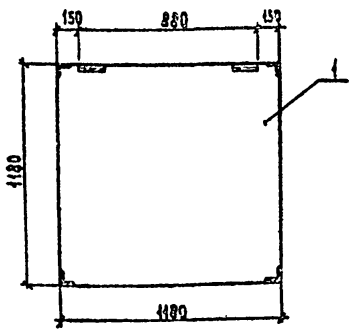
Исполнители:
 Н.С.А.СО. Сорокин
 Н.Контр. Грушин
 Г.И.П. Лепетухин
 Ф.К.Гр. Закубанский
 Шук. Богородова



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

			Т.П. 901-3-228.86		К.Ж.И.19		
			ПАНЕЛЬ стеновая 2ПС 12.12.2.0-1А-59-1		Стандия	Масса	Масштаб
					р	0,34т	1:25
					Лист 1	Листов 1	
НАЧ АЭО	Сарочкин	<i>СГ</i>			Сипракоммунводоканал г. Москва		
Н.контр.	Грунин	<i>Грунин</i>					
Г.ИП	Лепетухин	<i>Лепетухин</i>					
Рук. гр.	Закубанский	<i>Закубанский</i>					
Инженер	Ивантеева	<i>Ивантеева</i>					

Типовой проект 901-3-228.86 Альбом III



ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
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 2ПС 12.12.25-1А-59-1	1	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
И. Кондр.		
М. Контр.		
С. Р. Г. И. П.		
С. Р. К. С.		
С. Р. И. Ж. Е. Н.		
С. Р. И. Н. Ж. Е. Н.		

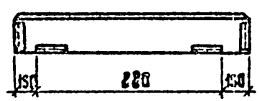
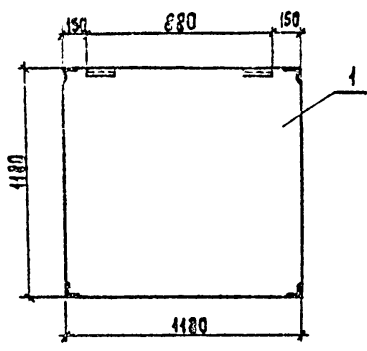
Т. П. 901-3-228.86 К. Ж. И. 20

Панель стеновая
2ПС 12.12.25-1А-59-1

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	0,42г	1:25
Лист 1		Листов 1

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

ИТИЦОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБОВИИ Ш



ФОРМАТ	Зона	Поз.	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 вспомогательных зданий промышленных предприятий		
	1		1.030.1-1.1-1 60	ПАНЕЛЬ 2ПС 12.12-30-1А-59	1	

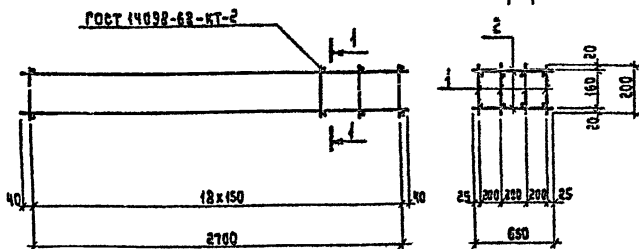
Т. П. 901-3-228.86 КЖ.И. 24

ПАНЕЛЬ стеновая
2ПС 12.12.30-1А-59-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,5т	1:25
Лист /		Листов /
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

ИМ. № ПСД, ПЛОЩАДЬ И ОБЪЕМ РАБОТ

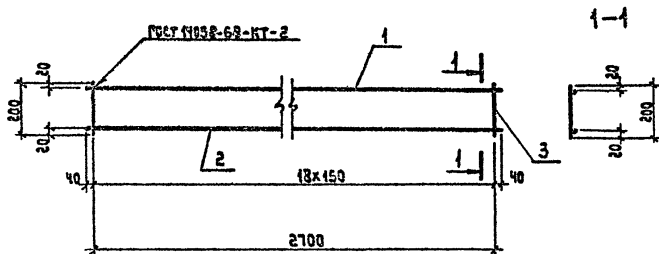
НАЧ. АСО	Сарокин	<i>Сарокин</i>
И. контр.	Гришин	<i>Гришин</i>
С.И.П.	Авдотухин	<i>Авдотухин</i>
Рук. гр.	Закубанский	<i>Закубанский</i>
инжен.	Ивантеева	<i>Ивантеева</i>



ФОРМАТ	ЗОНА	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			
Б4		2	КЖИ 22.1	ФБАГ ГОСТ 5781-82 e=650	28			
			Т П 901-3-228.86		КЖИ 22			
			КАРКАС ПРостранСТВен- ный КР-1.			Статус	Масса	Масштаб
						Р	32,7 кг	Б. М.
						Лист /	Листов /	
						ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ г. Москва		

Имя, отчество, фамилия и дата выдачи

И. Ч. АСО	Сорокин	<i>А. Сорокин</i>
И. КОНТР.	Грунин	<i>Грунин</i>
Р. И. П.	Алелетский	<i>Алелетский</i>
Рук. гр.	Закубанский	<i>Закубанский</i>
Инженер	Богородов	<i>Богородов</i>



ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ОТ.У.	технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖЦ 23.1	φ10А ГОСТ 5781-82 l=2700	1	
Б4	2		КЖЦ 23.2	φ16А ГОСТ 5781-82 l=2700	1	
Б4	3		КЖЦ 23.3	φ6АТ ГОСТ 5781-82 l=200	19	

Т.П 901-3-228.86

К.Ж.И 23

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР-1

Стадия

Масса

Масштаб

Р

6,8 кг

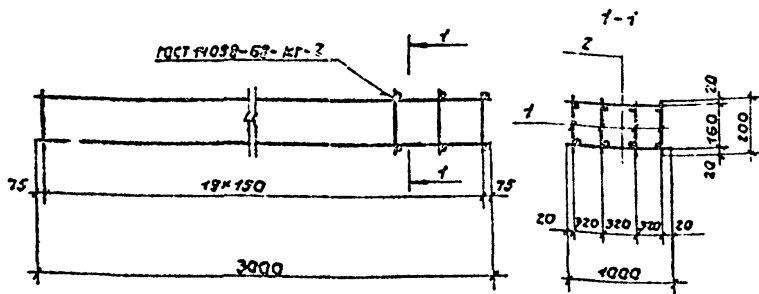
1:20

Лист / Листов /

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва.

НАЧ. АСО	Сорокин	<i>Сорокин</i>
Н. Конпр.	Грушин	<i>Грушин</i>
РИП	АЛЕПУХИН	<i>Алепухин</i>
РУК. гр.	ЗАКУБАНСКИЙ	<i>Закубанский</i>
Инжен.	Богородова	<i>Богородова</i>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III

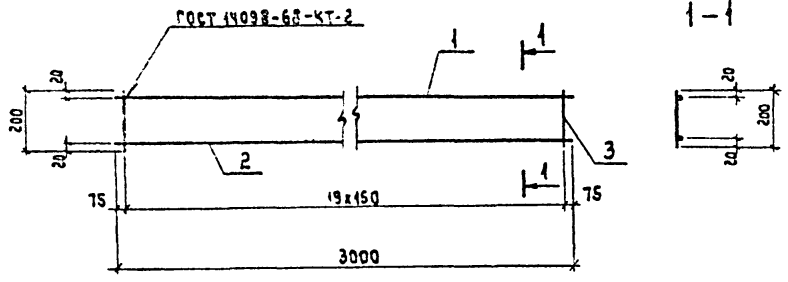


формат	листа	номер	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
A4			ОО т.у	Технические условия		
				<u>Обратные единицы и детали</u>		
	1		КЖИ 25	Каркас плоский Кр-2	4	
B4	2		КЖИ 24.1	ФБЛ ГОСТ 5781-82 Е-790	40	

Инв. номер, Подпись и дата
вс.м.ин.в.м.

			ТП 901-3-228.86			КЖИ 24		
Каркас пространственный Кр-2						стандарт	масса	мускулат
						Р	37,0 кг	1:20
						лист 1 из листов 1		
						Испрактинститутадаканал г. Москва		
Нач. ЛСО	Сорокин	Иван						
Н.контр.	Грумин	Иван						
Г.П.	Лепетухин	Иван						
Рук. гр.	Закреванский	Иван						
Инж.	Богородов	Иван						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III

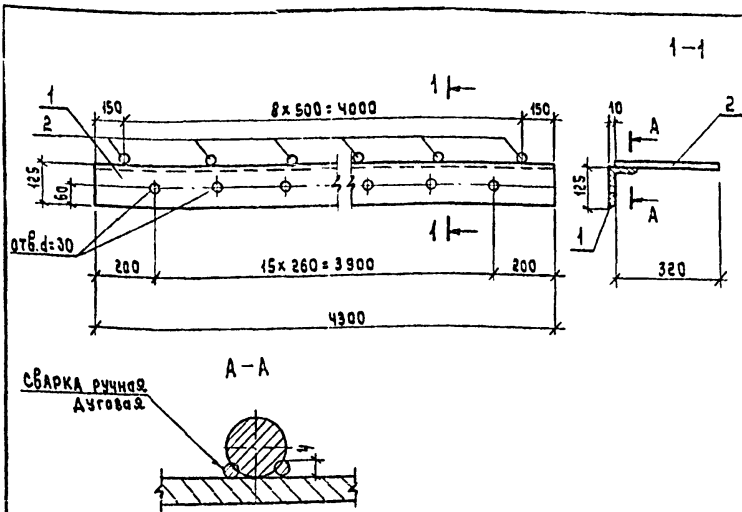


ФОРМАТ	№ ЧА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			ОО Т.Ч	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ 25.1	φ 10А ГОСТ 5781-82 R=3000	1	
Б4	2		КЖИ 25.2	φ 16А ГОСТ 5781-82 R=3000	1	
Б4	3		КЖИ 25.3	φ 6 А1 ГОСТ 5781-82 R=200	20	

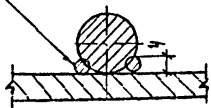
ИЗБ. № 104
ИЗБ. № 105
ИЗБ. № 106
ИЗБ. № 107
ИЗБ. № 108
ИЗБ. № 109
ИЗБ. № 110
ИЗБ. № 111
ИЗБ. № 112
ИЗБ. № 113
ИЗБ. № 114
ИЗБ. № 115
ИЗБ. № 116
ИЗБ. № 117
ИЗБ. № 118
ИЗБ. № 119
ИЗБ. № 120
ИЗБ. № 121
ИЗБ. № 122
ИЗБ. № 123
ИЗБ. № 124
ИЗБ. № 125
ИЗБ. № 126
ИЗБ. № 127
ИЗБ. № 128
ИЗБ. № 129
ИЗБ. № 130
ИЗБ. № 131
ИЗБ. № 132
ИЗБ. № 133
ИЗБ. № 134
ИЗБ. № 135
ИЗБ. № 136
ИЗБ. № 137
ИЗБ. № 138
ИЗБ. № 139
ИЗБ. № 140
ИЗБ. № 141
ИЗБ. № 142
ИЗБ. № 143
ИЗБ. № 144
ИЗБ. № 145
ИЗБ. № 146
ИЗБ. № 147
ИЗБ. № 148
ИЗБ. № 149
ИЗБ. № 150
ИЗБ. № 151
ИЗБ. № 152
ИЗБ. № 153
ИЗБ. № 154
ИЗБ. № 155
ИЗБ. № 156
ИЗБ. № 157
ИЗБ. № 158
ИЗБ. № 159
ИЗБ. № 160
ИЗБ. № 161
ИЗБ. № 162
ИЗБ. № 163
ИЗБ. № 164
ИЗБ. № 165
ИЗБ. № 166
ИЗБ. № 167
ИЗБ. № 168
ИЗБ. № 169
ИЗБ. № 170
ИЗБ. № 171
ИЗБ. № 172
ИЗБ. № 173
ИЗБ. № 174
ИЗБ. № 175
ИЗБ. № 176
ИЗБ. № 177
ИЗБ. № 178
ИЗБ. № 179
ИЗБ. № 180
ИЗБ. № 181
ИЗБ. № 182
ИЗБ. № 183
ИЗБ. № 184
ИЗБ. № 185
ИЗБ. № 186
ИЗБ. № 187
ИЗБ. № 188
ИЗБ. № 189
ИЗБ. № 190
ИЗБ. № 191
ИЗБ. № 192
ИЗБ. № 193
ИЗБ. № 194
ИЗБ. № 195
ИЗБ. № 196
ИЗБ. № 197
ИЗБ. № 198
ИЗБ. № 199
ИЗБ. № 200

Т.П. 901-3-228.86		КЖИ. 25	
КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр-2.		Станд.	МАССА
		Р	7.5 КГ
		Лист /	Листов /
		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Г. МОСКВА	

ИЗМ. АСО Сорокин
Н. контрол Грунин
РИП ЛЕПЕТАЛИН
РУК. ГР. ЗАКУБАНСКИЙ
ИНЖЕНЕР Боговадов


 СВАРКА РУЧНАЯ
 АУГОВАЯ

А-А

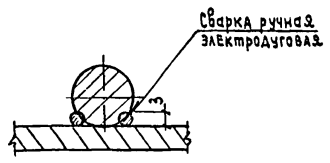
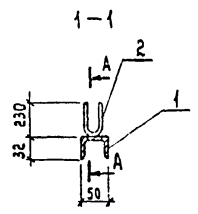
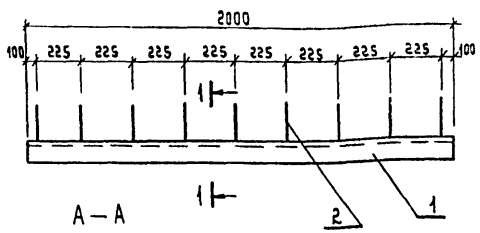


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			00ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		КЖИ 26.1	Уголок 125x80 по ГОСТ 8509-72 Вст 3-2 ГОСТ 535-79*	1	
Б4	2		КЖИ 26.2	φ10АIII ГОСТ 51781-82 e=250	9	

ИМ. № поз. / Подпись и дата / Элем. инв. №

Т.П. 901-3-228.86			КЖИ 26		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1			Стандия	Масса	Масштаб
			р	68кг	1:50
			Лист 1 / Листов 1		
			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

НАЧ.АСО	Сорокин	<i>Сорокин</i>
Н.КОНТР.	Груцкий	<i>Груцкий</i>
ГИП	Ледетухин	<i>Ледетухин</i>
РУК.ГР.	ЗАКУБАНСКИЙ	<i>Закубанский</i>
ИНЖЕН.	БОГОРОДОВА	<i>Богородова</i>



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 8210-72* в стз кп 2 гост 535-79*	1.	
Б.4	2		КЖИ 27.2	φ 8 АIII гост 5781-82 R=500	9	

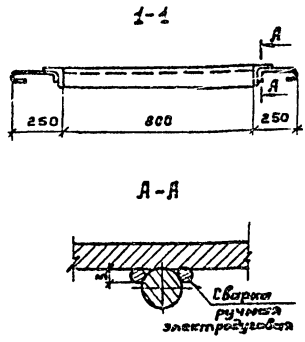
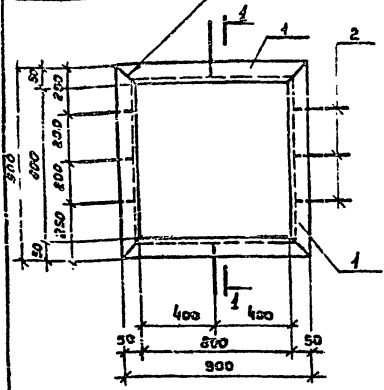
Т. П. 901-3-22866 КЖ. И. 27

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	11.5кг	1:50
			Лист / Листов /		
			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА		

Нач АСО Сорокин
 Н.КОНТР Грушин
 Р.ИП ЛЕПЕТУХИН
 Рук.гр. ЗАКУБАНСКИЙ
 Инжен. ИВОНТЬЕВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.815 АЛЬБОМ III

ГОСТ 15164-78-У2-Ш3-А5



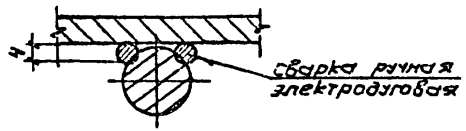
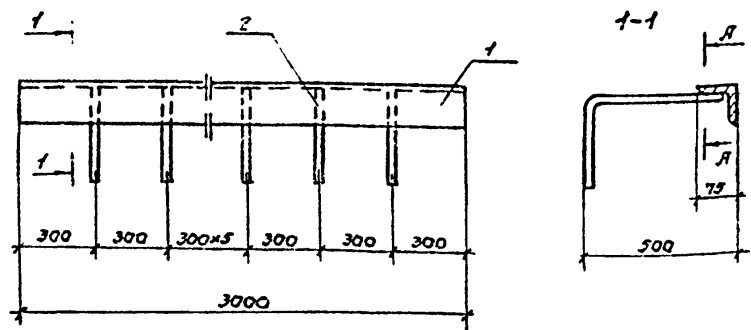
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
				<u>Технические условия.</u>		
				<u>Детали.</u>		
Б.Ч.			КЖИ 28.1	Узелок 90x50-8 ГОСТ 6503-72 Вст 3-8 ГОСТ 535-70	4	
Б.Ч.		2	КЖИ 28.2	ФВАТ ГОСТ 15741-82 L=300	8	

Имя, инициалы, Подпись и дата Взаим. им. № 2

		Т.П. 901-3-228.86		КЖИ. 28	
		Изделие закладное		Сталь	Масса
		МН-3.		Р	4.5кг
				Масштаб	1:20
				Лист	Листов
				Гипрокоммунводоканал г. Москва	

Нач. АСД Борокин
 И.Контр. Гринин
 ГИП Лепетухин
 Рук. пр. Закубанский
 Инжен. Власова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III



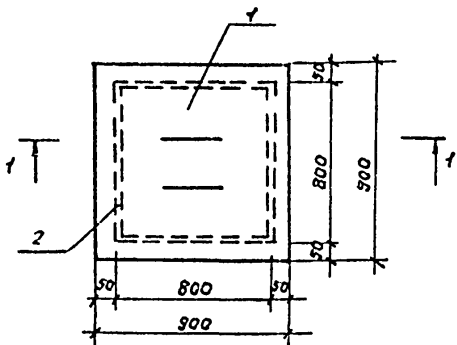
формат	эс	лос.	Обозначение	Наименование	кол	приме-чание
				<u>Документация</u>		
A4			ОО ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	КЖИ 29.1	Уголок 75*75*3 ГОСТ 8503-72 Вст 3 - 2 гост 535-78 ^м	1	
Б4		2	КЖИ 29.2	Ф8 А1 гост 5781-82 L=700	10	

Шифр испол. Подпись и дата

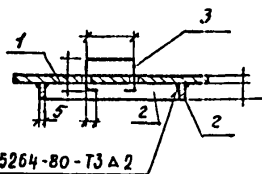
ТП 901-3-228.86			КЖИ 29		
Изделие закладное МН-4			Стадия	Масса	Масштаб
			P	20,17кг	1:50
			Лист 1	Листов 1	
			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Испол. АСО Сорокин
 И КОНТР. Пружин
 ГУП Лепетухин
 РЭК. Г.Р. Закубанский
 Инж. Воробьева

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛЬБОМ III



1-1

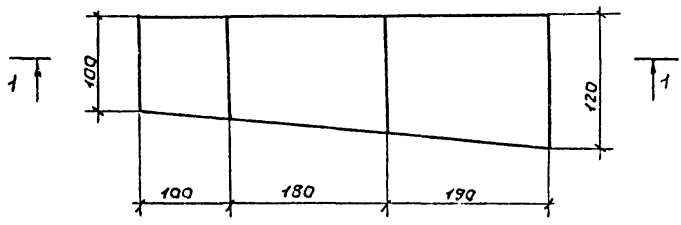


ГОСТ 5264-80-Т3 А2

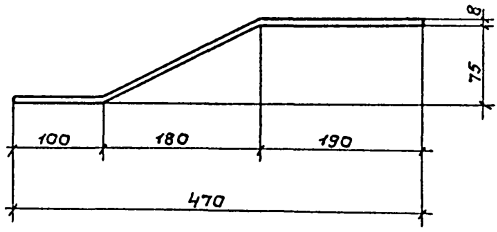
формат	номер	раз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			ООТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
АУ	1		КЖЦ 30.1	лист ромб. К-5,0x900x900 вст 3 сп ГОСТ 8568-77	1	
Б.У	2		КЖЦ 30.2	5x40 ГОСТ 103-76 Полоса вст 3 кл 2-2/ГОСТ 335-79 С-800	4	
Б.У	3		КЖЦ 30.3	Ф8x11 ГОСТ 5781-82 С=700	2	

Взам. инв. н
Инв. инв. л
Подпись и дата

ТП 901-3-228.86			КЖЦ 30		
Щит металличес-			Стадия	Масса	Масштаб
КЖЦ Щ-1			Р	39,8 кг.	1:20
			лист 1	листов 1	
Исполн. ИСО Н. Констр. Грушин Г. И. П. Лепетухин Рук. Г. Р. Зюжбанский Шифр. Власова			Испролнитель: Водоканал г. Москва		

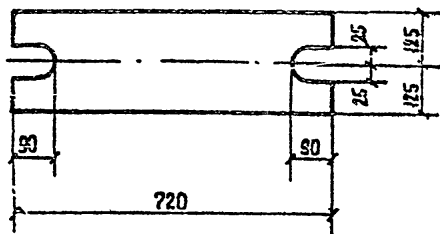


1-1



						T. П 901-3-228 86	КЖС О1		
						Изделие соединительное МС-1	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	4,4 кг	1:50
							Лист 1	Листов 1	
Мат. в.с.о	Сорокин	И.С.				Полоса 8x120 гост 82-70 вст 3 гост 14637-79 l=500	Гипрокоммунальводоканал г. Москва		
И.контр.	Грушич	Ю.И.							
Рук. гр.	Пелетухин	Ю.И.							
И.н.ж.	Богодрова	И.С.							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-228.86 АЛБОМ III



Изм. № ПОДАК Подпись и дата

ЕЛМ. ИРВ.ИУ

Илч. АСО	СОРОКИН	<i>С.А.</i>	
Н. КОНТР.	ГРУНИН	<i>Г.И.</i>	
ГИП	АЛЕПУХИН	<i>А.А.</i>	
РЪХ. ГР	КУБАНСКИН	<i>К.В.</i>	
И	РОДОВА	<i>Р.В.</i>	

ТП 901-3-228.86

КЖИ 02

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИ-
ТЕЛЬНОЕ МС-2.

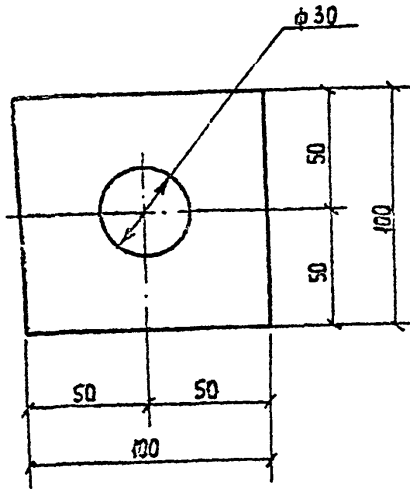
Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,26	1:50

Лист 1 из листов 1

ПЛОСКА 250×20 ГОСТ 82-70
В С Т 3 ГОСТ 14637-79

ГИПРОСКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

ИИПЮБИЙ ПИРЦЕК I ЮНН-З-228.86 АЛ ВБОУМ III



Изм. №

Подпись и дата

Изм. №

7П901-3-228.86

КЖИ 03

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬ-
НОЕ МС-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,8	1:20
Лист 1		Листов 1

Исполн	С.Ю. Юшкин	<i>Юшкин</i>
Нач. конпр.	Г.Ю. Юшкин	<i>Юшкин</i>
Гип	Лепетухин	<i>Лепетухин</i>
Рук. пр.	Зальцманский	<i>Зальцманский</i>
Инж.	Богданов	<i>Богданов</i>

Полоса 100x10 ГОСТ 82-70
в стр. 3 14637-79

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 4280 ин. № 21689-05 тираж 350

Сдано в печать 14.08.1967 г. цена 0-78