

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-218.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000% С УСТАНОВКОЙ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ“  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом III  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СФ 128-02

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

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

Заказ № 2965 Инв. № Ср 728-02 тираж 280  
Сдано в печать 29 02 1986г цена 0-42

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-218.86

## СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ“ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/СУТКИ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка (из Т. пр. 901-3-220.86)
- Альбом II Архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические, электротехнические решения
- Альбом III Строительные изделия
- Альбом IV Нестандартизованное оборудование (из Т. пр. 901-3-199.85)
- Альбом V Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI Спецификации оборудования
- Альбом VII Сметы

### АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА *А.С.* Н.С. ХАЗИКОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА *Е.А.* Е.А. АРТЕМОВ

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР  
ПРИКАЗ №19ТА ОТ 22.11.1984 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕННЫ  
В ДЕЙСТВИЕ „ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ“  
ПРИКАЗ №96 ОТ 4.12.1984 г.

СФ 728-02

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 90-32/886 АЛББОМ III

## СОДЕРЖАНИЕ АЛББОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	
ИЗДЕЛИЯ МАРКИ КЖИ		
ООТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
КЖИ 10	ПЛАТА ПК30-10-4Т-1	4
КЖИ 20	КОЛООНА К 42-5а	5
КЖИ 30	КОЛООНА К 42-5б	6
КЖИ 40	КОЛООНА К 42-5в	7
КЖИ 50	КОЛООНА КФ55-1а	8
КЖИ 60	БАЛКА 1БДР12-3КТ-1	9
КЖИ 70	БАЛКА 1БДР12-4КТ-1	10
КЖИ 80.10	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ПС 20.12.20-1А-73-1	11
КЖИ 80.20	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ПС 20.3.12.25-1А-73-1	12
КЖИ 80.30	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ПС 21.12.30-1А-73-1	13
КЖИ 90	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1	14
КЖИ 100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	15
КЖИ 100.40	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1	16
КЖИ 110	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	17
КЖИ 110.50	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2	18
КЖИ 120	СТОЙКА СТ-1	19
КЖИ 130	СТОЙКА СТ-2	20
КЖИ 01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	21
КЖИ 02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	22
КЖИ 03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-3	23

№ ИВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

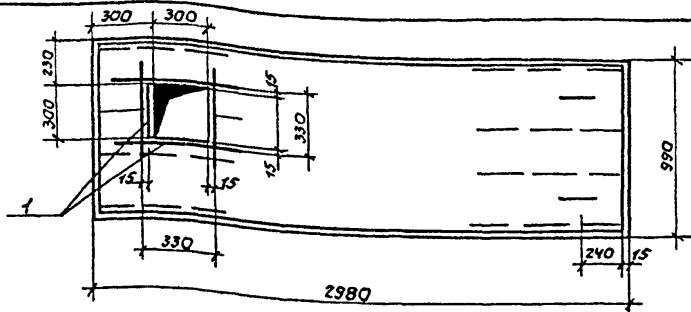
Взам.инв.№

№ инв. альбома

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 изготовлять в соответствии с инструкцией по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях (СН 313-65\*).
3. Для пластин закладных деталей применять прокатную углеродистую сталь ВСтЗ, кп2 по ГОСТ 103-76 для сварных конструкций.
4. Плоские арматурные каркасы должны изготовляться при помощи контактной точечной сварке всех пересечений стержней в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-6.
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 10921.
7. Плиты ПК 30.10-4Т-1 изготовлять в опалубке плиты ПК 30.10-4Т по серии 1.141-1 выпуск 60 с применением вкладыша. Дополнительную арматуру приварить к арматуре сетки плиты.
8. Арматурную сталь классов АI и АIII применять по ГОСТ 5781-82\*.
9. Стеновые панели 2ПС 1.98.12.20-1л-73-1÷2ПС 2.08.12.30-1л.1 отличаются от типовых панелей по серии 1.030.1-1 в 0-0÷1-1 расположением закладных деталей.

						<b>ТП</b>			<b>ОДТТ</b>
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	<b>Технические требования.</b>	Листов		
Мен. ИСО	Сорокин	С.Б.	С.Б.	С.Б.	С.Б.		Лист	Листов	Листов
Н.контр.	Грушин	Летучих	Летучих	Летучих	Летучих		Р	1	1
ГУП	Лепетухин	Лепетухин	Лепетухин	Лепетухин	Лепетухин	Гипракоммунводоканал г. Москва			
Рук. гр.	Закладский	Закладский	Закладский	Закладский	Закладский				
Интж.	Зибантьев	Зибантьев	Зибантьев	Зибантьев	Зибантьев				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 30-10-4т-1 АЛБОВОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		всего
	Арматура класса		
	А III		
	ГОСТ 5781-82		
	φ10	Итого	
ПК 30.10-4т-1	3,92	3,92	3,92

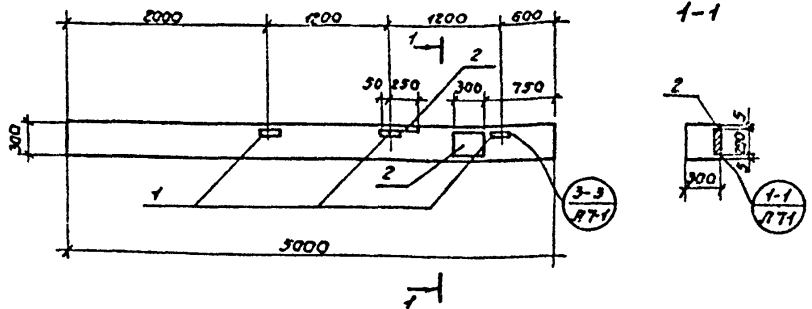
форма	возраст	поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ООТТ	Технические требования		
				Панели перекрытий железобетонные многослойные		
А4			1.141-1 вып.60	Плита перекрытия ПК30.10-4т-1		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ 10.1	φ10 А III ГОСТ 5781-82 L=800	8	0,49 кг

Изм. в табл. подписаны даты в формате И.И.М.Г.

ТП			КЖИ-10		
Плита			Стандия	Масса	Масштаб
ПК 30.10-4т-1			Р	0,882г	1:25
			Лист	Листов 1	
			Гипрокоммунваодоканал г. Москва		

Ист. ЯСО Сорокин С.С.  
 Н.КОНТ. Грунин З.И.  
 Г.П. Пелетькин П.И.  
 Рук.гр. Закубанский С.И.  
 Инж. Ивонтьев В.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-2/8.86 АЛЬБОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Общая расход
	Арматура класса						Прокат марки				
	A I			A III			В Ст.3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76*				
	φ 6	Итого	φ 12	φ 14	φ 22	Итого	163x5	6:10	Итого		
К 42-5а	0,4	0,4	0,72	4,0	2,8	7,52	4,32	13,8	18,12	2604	

арматура	30мм	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
				железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий, без мостовых кранов высотой до 9,6 м.		
А4			1.423-3 В.1	Колонна К42-5а		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.423-3 В.2	Изделие закладное М1-13	3	
	2		1.423-3 В.2	Изделие закладное НМ1-1	2	

Услов. обозначения: в размерности

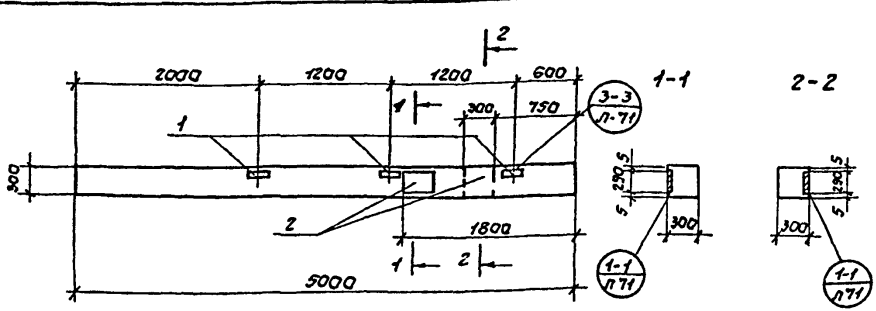
				ТП	КЖИ 20		
				Колонна К42-5а	Стандия	масса	масштаб
						Р	1,1т
					лист листов 1		
					Гипрокоммунвадоканал г. Москва		

Исполнители:  
 Инж. ЯСО Саракин  
 Н. КОНТ. Грунин  
 ГУП Лепетухин  
 Рук. гр. Закубанский  
 Инжен. Ивантеева

формат А4.

ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛБОМ III

ТИПОВЫЙ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										дополнительно
	Арматура класса					Прокат марки					
	A I		A III			B ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76*					
	Ф6	Итого	Ф12	Ф14	Ф22	Итого	Л63x5	д=10	Итого		
К 42-56	0,4	0,4	0,72	4,0	2,8	7,52	4,32	13,8	18,12	26,04	

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
				железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий, без мостовых кранов высотой до 8,5 м.		
А4			1.423-3 в.1	Колонна К.42-56		
		1	1.423-3 в.2	Сборачные единицы		
		2	1.423-3 в.2	Изделие закладное М1-13	3	
				Изделие закладное НМ1-1	1	

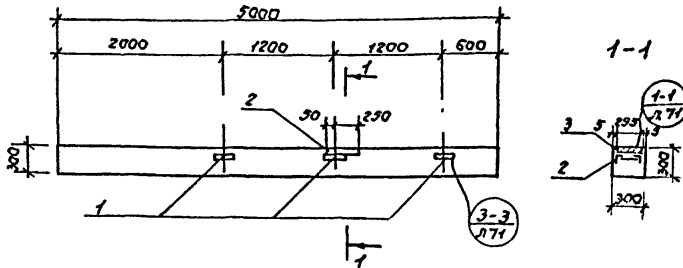
Имя, фамилия, должность и дата

Имя, Ф.И.О.	Сорокин	С.И.
И.Контр.	Грунин	В.И.
Г.И.П.	Лепетухин	В.И.
Рук. гр.	Закладский	В.И.
Инжен.	Швантеева	В.И.

Колонна К42-56	ТП	КЖИ 30	
		Стадия	Масштаб
		Р	1:50
		Лист	Листов 1
		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

формат А4





Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Общая расход
	Арматура класса					Прокат марки					
	A I		A III			Вст 3. кл. 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76 *					
	φ6	Углого	φ12	φ14	φ22	Углого	63x5	8-10	Углого		
к 42-56	0,2	0,2	0,72	2,0	1,40	4,12	4,32	6,8	11,12	15,44	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b> Железобетонные каланны прямо угольного сечения для освещения ныне производственных зданий вез мастовых кранов высю - 10м до 3,6м.		
			1.423-3 В.1	Каланна к 42-5		
		1	1.423-3 В.2	Сборочные единицы.		
		2	1.423-3 В.2	Изделие закладное М1-13	3	
				Изделие закладное НМ1-1	1	

Взам. инв. н.

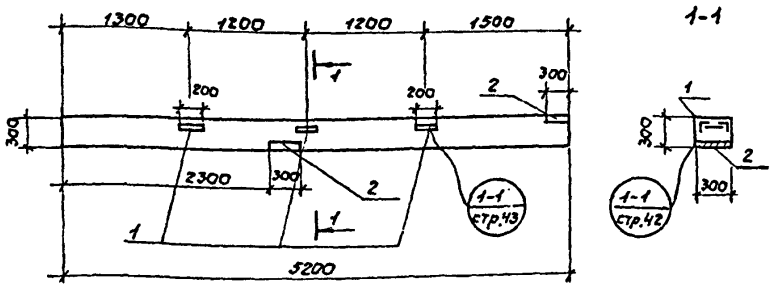
Листы и дата

Имя и подп.

Т П			КЖИ 40		
Каланна	К 42-56.	Кладья	Масса	Максимум	
		Р	1,17	1:50	
		Лист	Листов 1		
Инженер И.В.Кольцова			Гипракоммунаводоканал г. Москва		

ПРОЕКТ 901-3-2/8.86 АЛЬБОМ III

ТИПОВОЙ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы.

Марка элемента	Узлы закладные						Общий расход
	Арматура класса А III			Прокат марки В ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76*			
	φ10	φ12	итого	φ3×5	φ-8	итого	
1кф55-1а	3,2	0,72	3,92	4,32	11,40	15,72	19,64

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол	примечание
				<u>Документация</u>		
				колонны железобетонные прямоугольного сечения для пролетаного и тарового перекрытия одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-4,4м.		
А4			1.427.1-3 60-3	Колонна 1кф55-1а		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.427.1-3 60-3	Узел закладной МН28.	3	
	2		1.427.1-3 60-3	Узел закладной МН17	2	

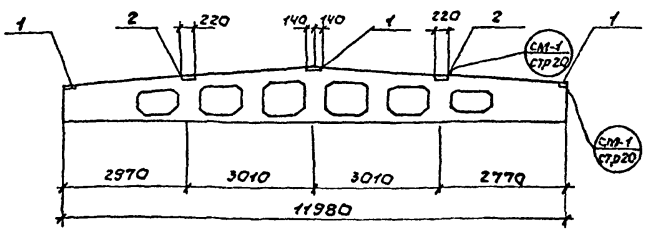
Шифр, номер, позиция и дата, ведомость

			ТП	КЖИ 50		
			Колонна 1кф55-1а	Студия	Масса	Масштаб
					Р	120г
				лист	Листов 1	
				Гипрокоминвстройканал г. Москва		

И.ч. ЯСО Саракин  
 Н.контр. Грэмич  
 ГУП Улетезжин  
 Рук. гр. Закубанский  
 Шинкев. Швантберг

формат А4.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-2.8.86 АЛЬБОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			В ст. 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 380-71*			
	φ8		всего	φ=6		всего	
1БДР12-ЗК7Т-1	0,8		0,8	9,6		9,6	10,4

формат	зоны	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4				<u>Документация.</u>		
				железобетонные стальные расчетные балки для покрытия одноэтажных зданий.		
А4			1.4Б2.1-3/80 60-2	Балка 1БДР12-ЗК7Т		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.400-6/76	Изделие закладное М4-1-2	4	
	2		1.400-6/76	Изделие закладное М4-3-3	2	

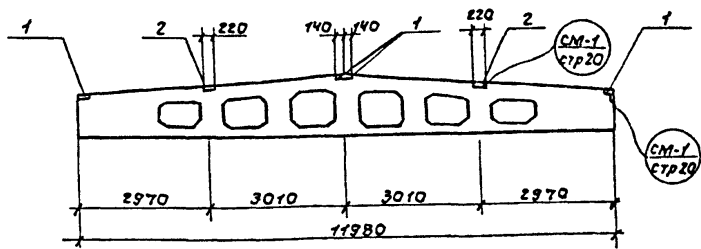
Шифр проекта, название и дата введения в действие

ТП				КЖИ 60		
Балка 1БДР12-ЗК7Т-1				Стандия	Масса	Масштаб
				Р	4,7т	1:50
				Лист	Листов 1	
				Гипрокомитетводоканал г. Москва		

Исполн. И.С.О. Сорокин  
 И.Контр. Гринин  
 Г.П. Лепетухин  
 Р.К.Г.Р. Захаровский  
 И.М.И. Ивонтьев

формат А4.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛБДОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		
	А III		В ст. 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*		
φ8	всего	φ=5	всего		
15ДР12-4К7Т-1	0,8	0,8	9,6	9,6	10,4

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				железобетонные стальнойные решетчатые балки для покрытия одноэтажных зданий.		
Я4			1.452.1 - 3/80 В.02	Балка 15ДР12-4К7Т		
		1	1.400-6/76	Сборочные единицы		
		2	1.400-6/70	Изделие закладное М4-1-2	4	
				Изделие закладное М4-3-3	2	

Уд. инж. Л. П. Писарь, Л. П. Писарь

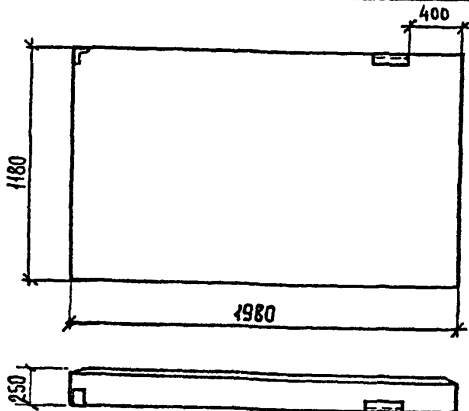
ТП 901-3-218.86		КЖИ 70	
Балка 15ДР12-4К7Т-1	Сталь	масса	масштаб
	Р	5,4т	1:50
Инж. А.С. Сорокин		Лист	Листов 1
Инж. Г.М. Гринин		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Инж. Л.П. Писарь			
Инж. Г.Р. Зайцев			
Инж. И.В. Шевцов			

формат Я4



ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III

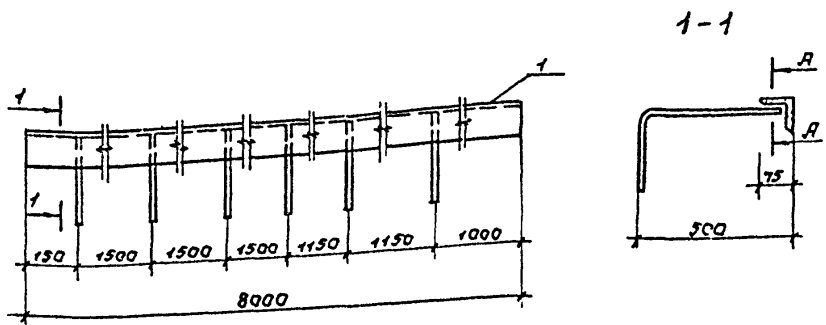
ТИПОВОЙ



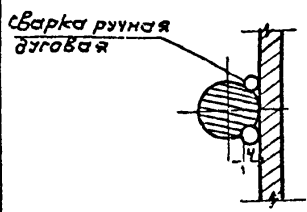
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
				<u>Документация.</u>				
			00ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.				
				Стены наружные из одно-				
				слойных панелей для кар-				
				касных общественных зданий,				
				производственных и вспомога-				
				тельных зданий - промышлен-				
				ных предприятий.				
	А4		1.080.1-1	Панель 2ПС.2.03.12.25-1А-73				
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Т.П. 901-3-218.86 КЖИ 80.20					
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панели стеновые 2ПС.20.3.12.25-1А-73-1			Стандарт	Масса	Масштаб
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Р	0,71т	
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Лист	Листов 1	
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. АСУ	Сорокин	С.В.			
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н. контр.	Грунин	Грунин			
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Г.ИП	Лелетухин	Лелетухин			
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. гр.	Закубанский	Закубанский			
Имя, пр. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инженер	Иволжьева	Иволжьева			



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III



А-А



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>детали</u>		
Б4		1		уголок 75*75 ГОСТ 8509-72 L=8000	1	55,12 кг
				в ст 3-2 ГОСТ 535-79*		
Б4		2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L=700	6	0,28 кг

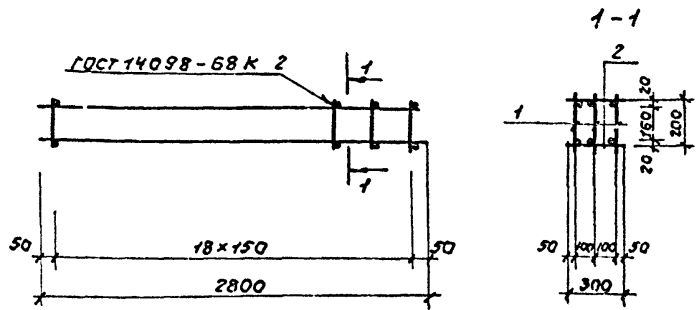
Инв. № подл. Подпись и дата

			ТП 901-3-218.86		КЖИ 90			
			Изделие закладное МН-1			Стандия	Масса	Масштаб
						Р	56,88	1:50
						Лист	Листов 1	
			Гипрокоммунвадкамап г. Москва					

Исполнитель: Сорокин  
 Н.КОНТР. Грушин  
 ГИП. Лепетухин  
 Рук. ГР. Бакланский  
 Техник. Ладжатын



ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III



ТИПОВОЙ

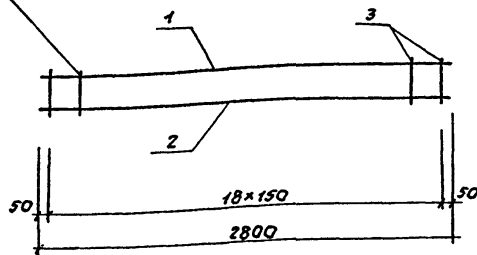
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			ТДТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
А4	1			Каркас плоский КР1	3	7,00кг
Б4	2			ФБАТ ГОСТ 5781-82 L=300	38	0,07кг.

Илв. и подел. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 901-3-218.86			КЖИ 100		
Инв. № по дел. Подпись и дата. Взам. инв. №	Каркас		стадия	масса	масштаб
	пространственный		Р	23,51	1:20
	КР-1		лист	листа в 1	
Нач.АСО И.КОНТР. Г.ИП Рук.гр. техник	Сорокин Грунин Петухин Закубанский Явдзян	[Signature] [Signature] [Signature]	Гипрокоммунвадокамис г. Москва формат А4		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III

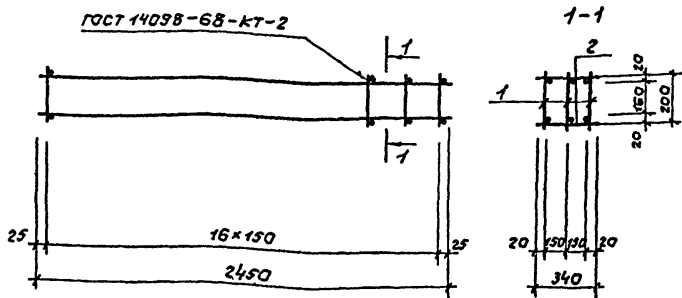
ГОСТ 14098-68 КТ-2



файл/лист	номер	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание	
				<u>Документация</u>			
АН			0077	Технические требования			
				<u>Детали</u>			
Б.Ч.	1			Ф10.АТ ГОСТ 5781-82 L=2800	1	кг	
Б.Ч.	2			Ф16.АТ ГОСТ 5781-82 L=2800	1	кг	
Б.Ч.	3			ФБ.АТ ГОСТ 5781-82 L=200	19	кг	
				ТП	КЖИ 100.40		
				Каркас плоский КР-1	Стандия	Масса	Масштаб
					Р	7,00	1:20
					лист	листов 1	
					Гипрокоммунводоканал г. Москва		

формат А4

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III



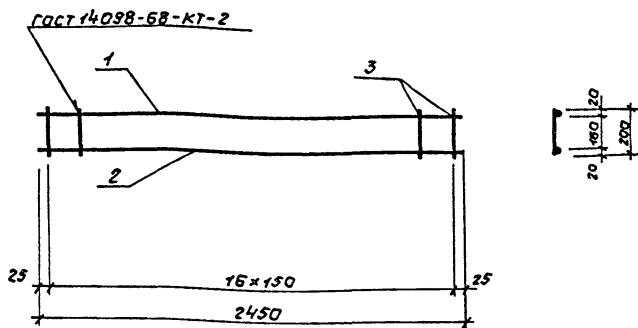
формат листа	кол.	поз.	обозначение	наименование	кол.	приме- чание
				<u>документация.</u>		
А4			ООТТ	Технические требования сборочные единицы и детали		
А4	1			Каркас плоский КР-2	3	6,10 кг
Б4	2			рб.ЛТ ГОСТ 5781-82 L=330	32	0,07 кг

инв. и подл. вкл. в альбом

ТП 901-3-218.86			КЖИ ИО		
Имя	Фамилия	Подпись	Стандия	Масса	Масштаб
И.А.С.	Сорокин	С.С.	Р	21,28	1:20
И.Контр.	Грунин	Г.Г.	Лист	Листа в 1	
Г.И.П.	Лелетухин	Л.Л.	Гипрокоммунвадканал г. Москва		
Рук. гр.	Закладанский	З.З.			
Техник	Аджатян	А.А.			

ср 128-02 формат А4

ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛБОМ III



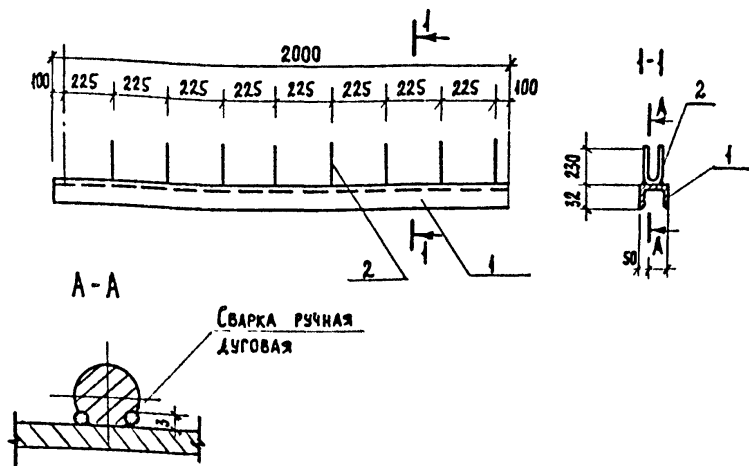
ТИПОВЫЙ

формат листа	кол. лос.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А4		ООТТ	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф10.АII ГОСТ 5781-82 L=2450	1	1,51 кг
Б4	2		Ф15.АII ГОСТ 5781-82 L=2450	1	3,9 кг
Б4	3		ФБЛI ГОСТ 5781-82 L=200	17	0,04 кг

 Имя, инициалы, фамилия  
 Подпись и дата

		ТП 901-3-218.86		КЖИ ИО.50	
		Студия	Масса	Масштаб	
		Р	6,10	1:20	
		Лист		Листов 1	
Нач.АСО Саракин Н.КОНТР Гречин ГУП Лепетухин Рук.: гр. Закубанский Техник Яджатян		Каркас плоский КР-2		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

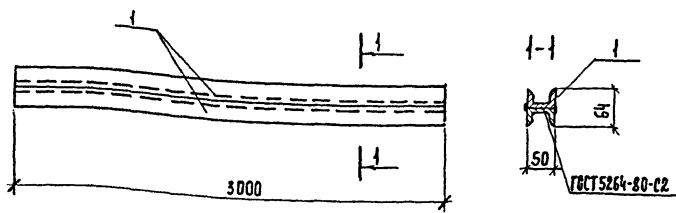
формат А4.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.	1		-121	ШВЕЛЕР 50×32×4.4 ГОСТ 8240-72 ℓ=2000 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*	1	9.68
Б.Ч.	2		-122	Ф 8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=500	9	1.80
Подпись и дата			ТП 901-3-218.86		КЖИ 120	
Инв. № подл.			Стойка СТ-1			Листов
Нач. АСО			Сорокин			Р
Н. Контр.			Грунин			Н.50
ГИП			Лепетухин			1:50
Рук. гр.			Закучанский			Листов
Инж.			Ивантеева			Гипрокоммунводоканал г. Москва

АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		00ТТ	Технические требования		
			Детали.		
БЧ	1	-131	ШВЕЛЕР 50x32x4,4 ГОСТ 8240-72 в 3000 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*	2	

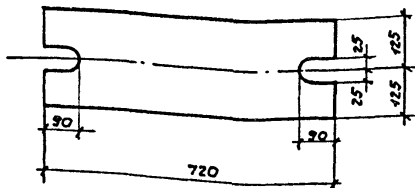
Исполнитель: Подпись и дата  
Взам. инв. №

ТП 901-3-218.86			КЖИ 130		
Стойка СТ-2			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	34.00	
			Лист	Листов 1	
Гипрокоммуниводоканал г. Москва					

Нач. АСО Сорокин  
Н. контр. Грунин  
ГМП Делепухин  
Фук. гр. Закубанский  
Инженер Ивонтьева



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III



Имя, инициалы Подпись и дата Взам. инв. №

Науч. АСО	Сорокин	АС	
Н. КОНТР	Грунич	Грунич	
ГУП	Лепетухин	Лепетухин	
рук. гр.	Закладанский	Закладанский	
Техник	Аджатян	Аджатян	

ТП 901-3-218.86

КЖИ 02

Узел  
соединительное  
МС-2

Стандия Масса Массштаб

Р 28,26 1:50

Лист листов 1

полоса 250 × 20 ГОСТ 82-70  
ВСТ 3 ГОСТ 14637-79

Гипрокоммунвадоканал  
г. Москва

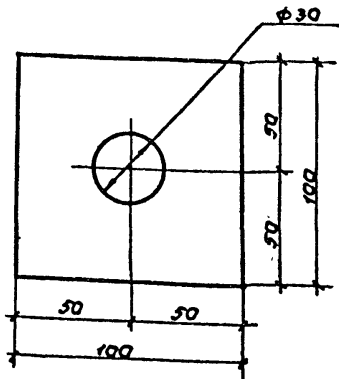
формат А4.

сф 728-02



ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III

ТИПОВОЙ



Имя, подпись, дата, должность

Науч. РСО	Сорокин	<i>Сорокин</i>	
Н.контр.	Грунин	<i>Грунин</i>	
ГУП	Лелетухин	<i>Лелетухин</i>	
Рук.гр.	Закуданский	<i>Закуданский</i>	
техник	Яджатян	<i>Яджатян</i>	

ТП 901-3-218.86 КЖИ 03

Узделче соединительное МС-3

Стандия	Масса	Масштаб
Р	0,8	1:2
Лист	Листов 1	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Полоса 100x10 гост 82-70  
Вст 3 14637-79

формат А4

СФ 728-02