

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 м³/сутки

Альбом III
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СФ 128-02

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4
Заказ №3965 Исп.№Ср 728-02 тираж 280
Сдано в печать 29.09 1986г цена 0-Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-218.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000% С УСТАНОВКАМИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА „СТРУЯ“
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 $\text{м}^3/\text{сутки}$

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН

Проектным институтом

ГипроКоммунводканал

Главный инженер

Института Н.Г.ХАЗИКОВ

Главный инженер

Проекта Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖХ РСФСР

ПРИКАЗ №97 от 22.11.1984г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ „ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ“

ПРИКАЗ №96 от 4.12.1984 г.

СФ 728-02

ПРОЕКТ 90-52886 Альбом III

Файл №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
Содержание		
Изделия марки КЖИ		
ООТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОВАНИЯ	3
КЖИ 10	ПЛАТА ПК30-10-4Т-1	4
КЖИ 20	КОЛОННА К 42-5а	5
КЖИ 30	КОЛОННА К 42-5б	6
КЖИ 40	КОЛОННА К 42-5б	7
КЖИ 50	КОЛОННА 1КФ55-1а	8
КЖИ 60	БАЛКА 1БДР12-3КТТ-1	9
КЖИ 70	БАЛКА 1БДР12-4КТТ-1	10
КЖИ 80.10	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ГС 20.12.20-1А-73-1	11
КЖИ 80.20	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ГС 20.3.12.25-1А-73-1	12
КЖИ 80.30	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ 2ГС 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

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 313-65*).
3. Для пластиин закладных деталей применять прокатную углеродистую сталь ВСт3, кп2 по ГОСТ 103-76 для сварных конструкций.
4. Плоские арматурные каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки в бесх переходный стержней в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-76.
5. Обединение плоских каркасов в пространственные необходимо производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
6. Испытание соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества производить по ГОСТ 10922.
7. Плиту ПК 30.10-4т-1 изготавливать в опалубке плиты ПК 30.10-4т по серии 1.141-1 выпуск 60 с применением вкладыша. Дополнительную арматуру приварить к арматуре сеток плиты.
8. Арматурную сталь классов АI и АII применять по ГОСТ 5781-82*.
9. Стеновые панели 2пс 1.98.12.20-1п-73-1+2пс 2.08.12.30-1п-7 отчуждаются от типовых панелей по серии 1.030.1-1 в 0-0÷1-1 расположением закладных деталей.

Исполнитель	Ген.дир.	Зам.ген.дир.	Зам.з.дир.
Исполнитель	Сорокин	Серебренников	Любимов

Исполнитель	Ген.дир.	Зам.ген.дир.	Зам.з.дир.
Исполнитель	Сорокин	Серебренников	Любимов
Исполнитель	Н.Контр. Ген.дир.	Зам.з.дир.	
Исполнитель	ГУП Углегорский		
Рук. гр.	Захаровский		
Исполн.	Лысенков		

ТП

Технические
требования.

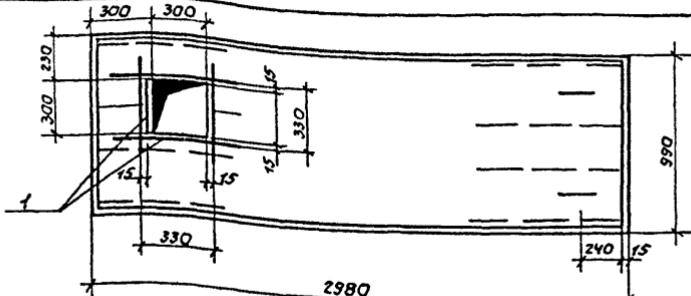
0077

блока	лист	листов
Р	1	1

Гипрокоммиводоканал
г. Москва

ПРОЕКТ 30-13-2/8.86 АЛЬБОМ III

4



Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг.

Марка элемента	изделия арма-турные		всего
	Арматура класса	ЛIII	
ГОСТ 5781-82			
ПК 30.10-4т-1	ф10	Итого	
			3,92
			3,92
			3,92

ТИПОВОЙ

Черт. и подп. подпись и дата взятия изображения

Формат	Лист	Номер	Обозначение	Наименование	Кол. документации	Примечание
А4			007т	технические требования		
А4			1.14т-1 Быт.60	панели перекрытий железобетонные многопустотные		
Б4	1		КЖС 10.1	плита перекрытия ПК 30.10-4т-1 детали	8	0,49 кг

ТП КЖС-10

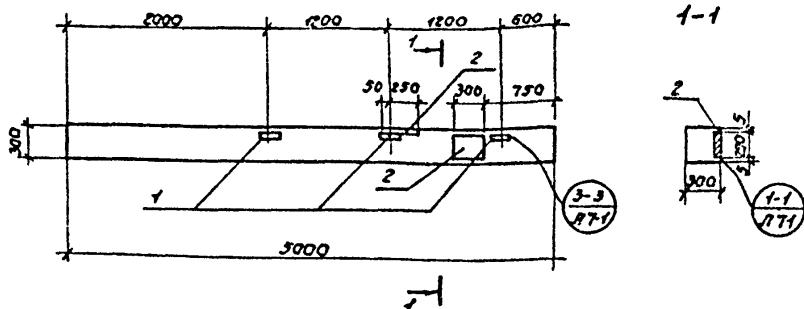
Плиты
ПК 30.10-4т-1

сталь	масса	масштаб
Р	0,8827	1:25
Лист	листов 4	

ГипроММУнводоканал
г. Москва

Нач. АСО Сорокин
Инженер Грушин
ГИП Лепетихин
Рук. гр. Задубанский
Инж. Ивантьева

ПРОЕКТ 8011.3-2/86 АЛБЕРМ



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Формат	Зонка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>документация</u>		
				железобетонные колонны промо- угольного сечения для одноэтажных предизвоздственных зданий, без мос- ковых кранов высотой до 9,6 м.		
A4			1.423-3 8.1	Колонна К42-5с <u>(сборочные единицы)</u>		
	1		1.423-3 8.2	Изделие закладное М1-13	3	
	2		1.423-3 8.2	Изделие закладное НМ1-1	2	

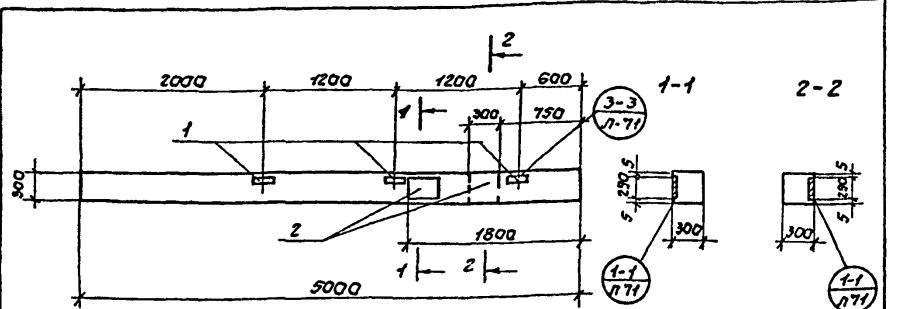
Л.Н.Носов. Повесть о бабе-ягах. № 1

ТП	КЖИ 20
Колонна К 42-58	Стадия массы масштаб
	ρ 1,1г 1:50
	лист листов 1

формат А4.

CP 128-02

ПРОЕКТ 301-3-2/8.86 АЛЬБОМ III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	A I		A III			БСТ 3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76*					
K 42-5б	ф6	штого	ф12	ф14	ф22	штого	Л63x5	δ=10	штого			
	0,4		0,4	0,72	4,0	2,8	7,52	4,32	13,8	18,12	26,04	

формат здания	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
A4		1.423-3 8.1	документация. железобетонные колонны прямого угольного сечения для одно- этажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м		
	1	1.423-3 8.2	колонна К 42-5б		
	2	1.423-3 8.2	сборочные единицы		
			изделие эзкладное М1-13	3	
			изделие эзкладное НМ1-1	1	

Учебник под руководством
Земцова И.Н.

ТП

КЖИ 30

Колонна
К 42-5б

Стандарт	масса	масштаб
Р	1,1т	1:50
Лист	лист № 1	

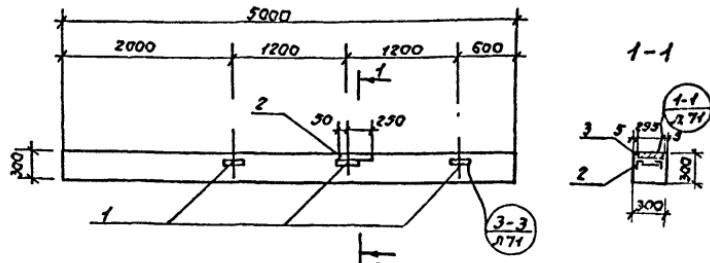
Гипрокоммуникации
г. Москва

ИСЧ. РСО Соракин
И. Кондратюк
ГИП
рук. гр. Закубанский
инжен. Ивантьево

СФ 728-02

типовой

ПРОЕКТ 901/3-2/8.86 Альбом III



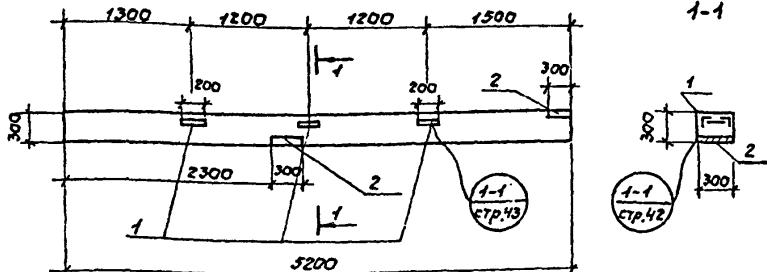
Ведомость расхода стальных на дополнительные закладные элементы, кг.

номер	показ.	показ.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				<u>документация</u> железобетонные колонны прямого тогочного сечения для сооруже- ния производственных зданий без мостовых кранов высот- ной до 9,6м.		
94			1.423-3 8.1	Колонна К 48-5		
				<u>сборочные единицы.</u>		
	1		1.423-3 8.2	изделие закладное М 1-13	3	
	2		1.423-3 8.2	изделие закладное НМ 1-1	1	

Л.Н.Н.ПОДЛ. ПІДПИСЬ У ВІДНОВЛЕННІ

ТП	КЖИ 40		
Колонна К 42-58.	Стойка	Масса	Максимальная
	P	1,17	1:50
	Лист	Листов 4	

ПРОЕКТ 901-3-2/8.86 Альбом III



Ведомость расхода стала на дополнительные закладные элементы.

Марка элемента	Изделия заслоночные						Общая расход	
	Арматура класса		Прокат марки					
	AIII		B ст 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-75 *					
	φ10	φ12	штого	63×5	δ=8	штого		
1КФ55-1α	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 жёлезнодорожные промогольного сечения для прохода		
				и горизонтального прохода одно		
				вагонов производственных		
				запасов высотой 30-44,4м.		
14			1.427.1-3 80-3	Колонна 1КФ 55-1а		
				<u>сборочные единицы</u>		
	1		1.427.1-3 80-3	Изделие закладное МН 28.	3	
	2		1.427.1-3 80-3	Изделие закладное МН 17	2	

ΤΓ

КЖИ 50

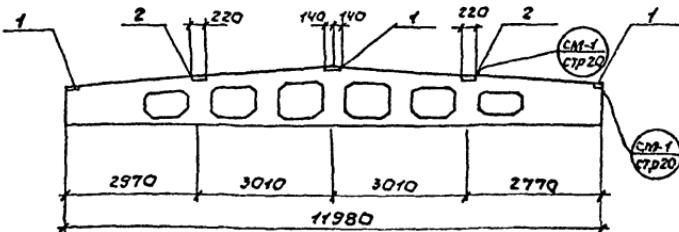
Н р. п/п	Подпись членов делегации	Вид документа	Наименование	Номер	Состав	Масса	Масштаб	КЖИ 50	
								Р	Лист
1	Н.Ч. АСО Соракин Н.Контр. Грунин ГУП Зеленчук Рук. гр. Закубанский Инженер Ивангев	ТП	Колонна 1кф 55-10	1.427.1-3	Б0-3	120т	1:50		
2				1.427.1-3	Б0-3	Часть			
						Листов 1			
						Гипрокомитета г. Москва			

68 788-02

FORM 84.

ПРОЕКТ 901-3-228.86 Альбом III

типовод



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	изделия закладные					общий расход					
	Арматурный класс		Прокат марки								
	ЛIII	8 ст. 3 кл 2									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 380-71*									
	ф8	всего	δ=6	всего	всего						
1БДР12-ЗКРТ-1	0,8		0,8	9,6	9,6	10,4					

номер заказа	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание	
					документация	сборочные единицы
РЧ						
РЧ		1.462.1-3/80 80-2	балка 1БДР12-ЗКРТ			
РЧ	1	1.400-6/76	изделие закладное МЧ-1-2	4		
РЧ	2	1.400-6/76	изделие закладное МЧ-3-3	2		

подпись и дата ввода в эксплуатацию

ТП КЖИ 60

балка
1БДР12-ЗКРТ-1

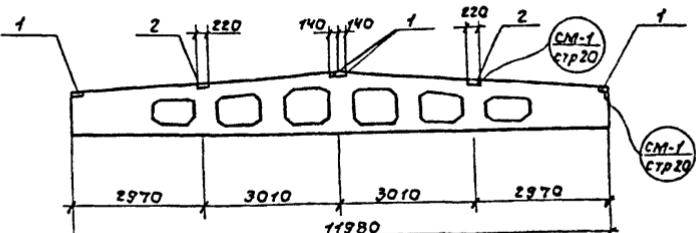
сталь	масса	масса сор
Р	4,7т	1:50
лист	листов	1
		Гипрокомпьютерская г. Москва

Науч. АСО Сорокин Сергей
Н.контр Громин Юрий
ГИИЛ Пегетухин Юрий
РУК. гр. Закабанский Юрий
Чинов. Ивантьево Илья

формат А4.

с ф 728-02

ПРОЕКТ 901-3-2/8.86 Альбом III



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные элементы, кг.

Марка элемента	изделия закладные				расход	
	Продукция класса		Прокат марки			
	Я III		8 ст. 3 кл 2			
	ГОСТ 5787-82	ГОСТ 380-71 ^к	ф8	Всего		
1БДР12-4К7Т-1	0,8		0,8	9,6	9,6 10,4	

формат зона поз	обозначение	Наименование	кал.	Примечание	
				документация	расход
				железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытия одноэтажных зданий.	
А4	1.462.1 - 3/80 6.02	балка 1БДР12-4К7Т			
1	1.400-6/76	Сборочные единицы			
2	1.400-6/70	изделие закладное М4-2 4			
		изделие закладное М4-3-3 2			

Т П 901-3-2/8.86

КЖИ 70

имя, фамилия, подпись дизайнера	стабильность						
					масса	масса	масштаб
И.И. АСО Сорокин	С.Ф.				балка		
Н.КОНТР.ГРУНИН	Д.Чумп				1БДР12-4К7Т-1		
ГИП	Черепухин	Г.Р.Г.			Р 5,4т 1:50		
РУК.ГР.	Закобанский	С.И.			лист		
И.И.Ж.	Чионтьевский	Г.Г.			листов 1		
					Гипрокомплекс		
					г. Москва		

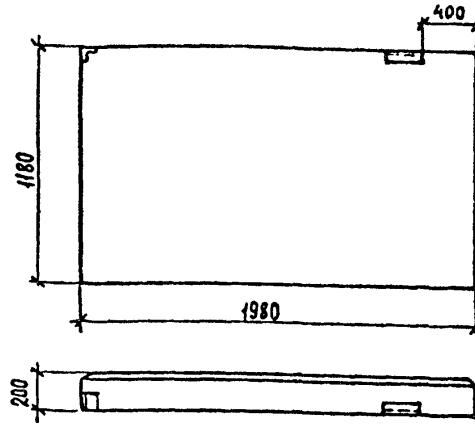
формат А4

СР 728-02

ПРОЕКТ 901-3-218.86 Альбом III

типовод

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
ИАЧ АСО	Сорокин	Сорокин
Н. Кондр.	Грунин	Грунин
ГИП	Лепетухин	Лепетухин
Рук. гр.	Закурянский	Закурянский
Инж.	Ивантьева	Ивантьева



Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		<u>Документация.</u>		
	0077	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.		
		Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.		
А4	1.030.1-1	ПАНЕЛЬ ЗПС 20.12.20-1Л-73		

ТП 901-3-218.86

КЖИ 80.10

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ
ЗПС 20.12.20-1Л-73-1

Стадия	Масса	Масштаб
р	0,57т	

Лист листов 9

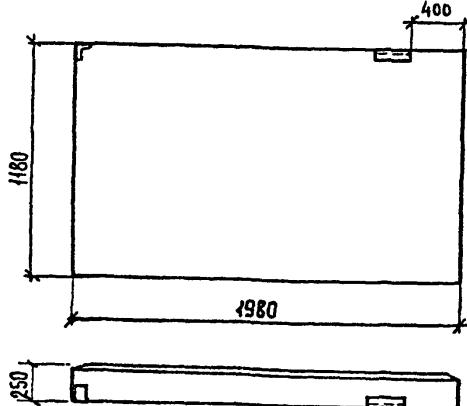
Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Формат А4

С90 728-02

ПРОЕКТ 901-3-218.86 Альбом III

14



ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
			0077	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.		
				Стены наружные из одно-		
				слойных панелей для кар-		
				касных общественных зданий,		
				производственных и вспомога-		
				тельных зданий - промышлен-		
				ных предприятий.		
АЧ			1.080.1-1	Панель 2ПС2.03.12.25-(Л-73		

T.D. 901-3-218.86

КЖИ 80.20

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ
2ПС. 20.3.12.25 - 1Л-73-

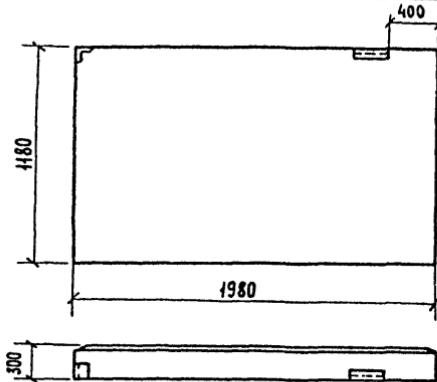
Стадия Масса Масштаб

Лист Листов

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

ПРОЕКТ 901-3-218.86 Альбом III

ТИПОВОЙ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			00ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.		
				Стены наружные из однослои- чных панелей для каркасных общественных зданий, произ- водственных и вспомогатель- ных зданий промышленных предприятий.		
A4			1.030-1-1	ПАНЕЛЬ 2ПС 21.12.30-1Л-73		

ТП 901-3-218.86

КЖИ 80.30

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ
2ПС 21.12.30-1Л-73-4

Стадия	Масса	Масштаб
P	0,87г	
Лист	Листов	1

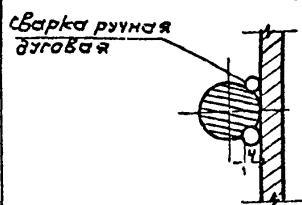
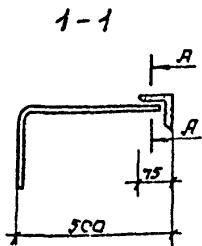
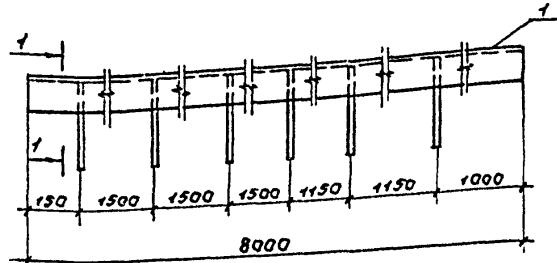
Гипрокоммунводоканал
г. Москва

Нкв. №	Подпись и дата	Взам. нкв. №
НАЧ. АСД	Сорокин	
Н. контр.	Грудинин	
ГИП	Лепетушкин	
РУК. ГР.	Закубанский	
ННЖ.	Ивантьева.	

ТИПОВОЙ

закладка подкладка для винта

ПРОЕКТ 901-3-218.86 Альбом III



номер заказа	поз.	обозначение	Наименование	кол.	приме- чание.
54	1		Уголок 75x75x5 ГОСТ 8509-72 L=8000	1	55,12 кг
54	2		ВСТЗ-2 ГОСТ 535-79*		
			Ф8Л1 ГОСТ 5781-82 L=700	6	0,28 кг

ТП 901-3-218.86

КЖИ 90

изделие закладное
МН-1

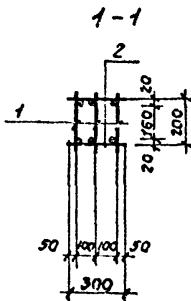
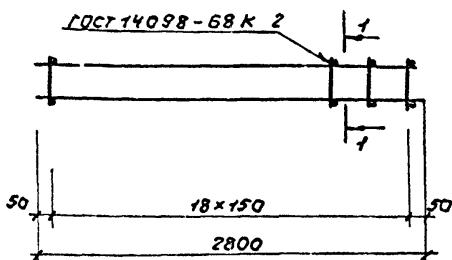
стадия	масса	масштаб
Р	55,88	1:50

лист листов 1

Гипрокоммунбодоканал
г. Москва

Изм. и подпись подпись
И.И.Соракин И.С.
Н.Кондр. Грунин
ГИП. Лепетухин
Рук. гр. Бакубанский
Техник Мажитян

ПРОЕКТ 90x3-218.86 АЛБОМ **III**

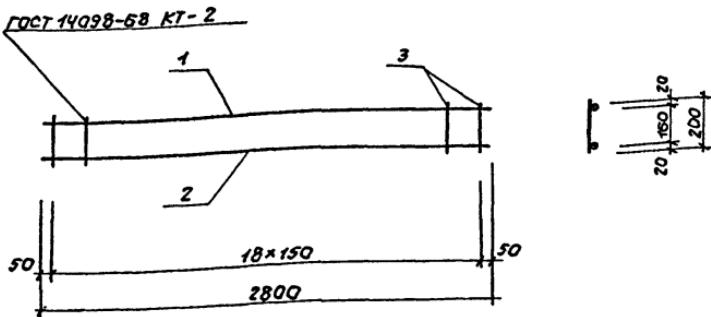


ТИОЛОГІЙ

Номер закона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>документация</u>					
РУ		ДДТТ	технические требования <u>сборочные единицы</u> <u>и детали</u>		
РУ	1		Каркас плоский крт	3	7,00kr
БУ	2		ФБ.А1 ГОСТ 5781-82 L=300	38	0,07kr.

ТП 901-3-218.86 КЖИ 100

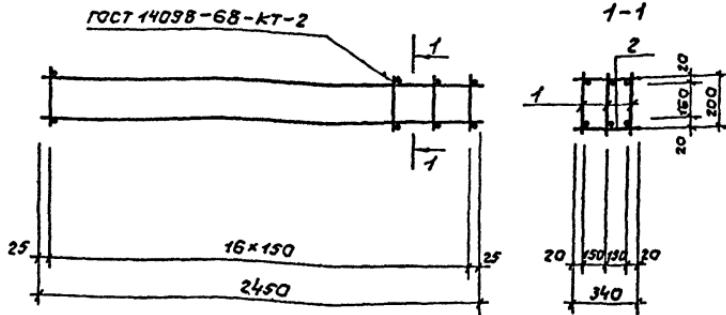
ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III



ТИПОВОЙ

номер заказа	поз.	обозначение	наименование	кол. приме- чание	
				документация	
АН		0077	Технические требования		
			детали		
5.4	1		ф10Л ГОСТ 5781-82 L=2800	1	кг
5.4	2		ф16Л ГОСТ 5781-82 L=2800	1	кг
5.4	3		ф5Л ГОСТ 5781-82 L=200	19	кг
Т П					
КЖИ 100.40					
Каркас плоский КР-1				Станд. №	Масштаб
				R	7,00 1:20
				лист	листов 1
				ГипроКоммунводоканал г. Москва	
формат А4					

ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III



ТИПОВОЙ

формат	зона	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
<u>документация.</u>						
Л4			0077	технические требования		
				сборочные единицы		
				и детали		
Л4	1			Каркас плоский КР-2	3	6,10 кг
Б4	2			Ф6.92 ГОСТ 5787-82 L=330	32	0,07 кг

Инициалы/Подпись и дата ввода в эксплуатацию

ТП 901-3-218.86 КЖИ 110

Каркас
пространственный
КП-2

стадия	масса	масштаб
P	21,28	1:20
Лист	листов	

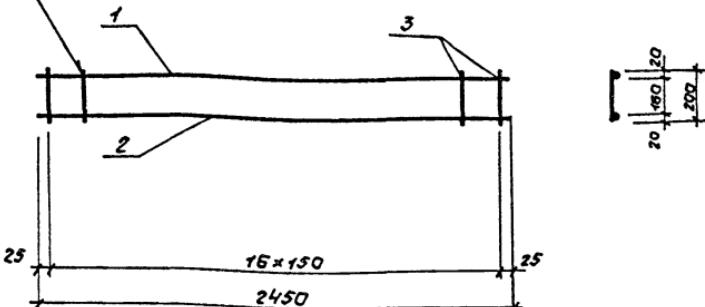
Гипрокоммунбадоканл
г. Москва

Нач. РСО Сорокин	1/2
Н.контр. Грушин	1/2
ГУП Лепетухин	1/2
Рук. ГР Закудинский	1/1
Техник Раджатян	1/2

ПРОЕКТ 901-3-2/8. 86 АЛЬБОМ III

THOUGHTS

FACR 14098-68-KT-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
1,4			0077	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
5,4		1		φ10ЛII ГОСТ 5781-82 L=2450	1	1,51 кг
5,4		2		φ15ЛII ГОСТ 5781-82 L=2450	1	3,9 кг
5,4		3		φ6,9ЛII ГОСТ 5781-82 L=200	17	0,04 кг

T 11 901-3-218.86

КЖИ 10.50

Kapkač nnochuvá
KP = ?

Стадия	Масса	Масштаб
P	6.10	1:20

ПУСТ ПУСТОЕ

ГипроКоммуводоканал
г. Москва

ФОРМАТ А4.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86

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

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6.4.	1	-121 ШВЕЛЛЕР 50x32x4.4 ГОСТ 8240-72* £=2000 Вст 3 КП2 ГОСТ 535-79*	1	9.68
6.4.	2	-122 Ф8 АIII ГОСТ 5781-82 £=500	9	4.80

ТП 901-3-218.86

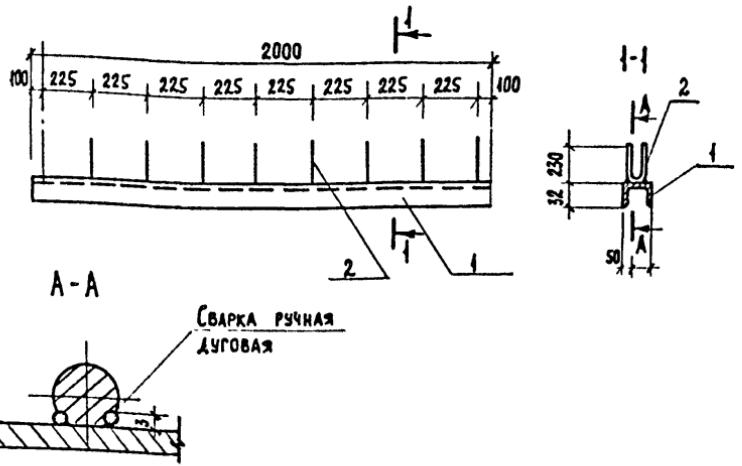
КЖИ 120

Стойка СТ-1

Стадия Масса Масштаб

P 11.50 1:50

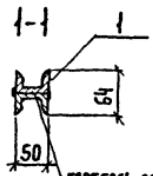
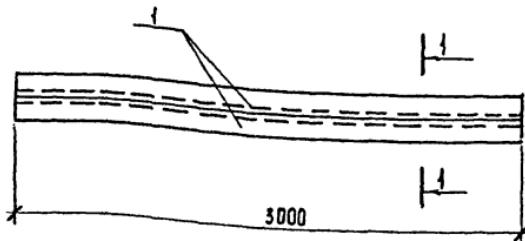
Лист № 1 листов 1

ГипроКоммуводоканал
г. Москва

Инв. № подл.	Подпись и дата	взам. инв. №
Нач. АСО	Сорокин	08.05.77
Н. Контр.	Грудинин	08.05.77
ГИП	Лепетухин	08.05.77
Рук. гр.	Закубанский	08.05.77
Инж.	Новоньева	08.05.77

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-218.86

ΑΛΒΟΝΙΑ



FGCT5264-80-C2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			00ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ.		
64	4		-131	ШВЕЛЛЕР 50x32x4,4 ГОСТ 8240-72 №300 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79	2	

TD 901-3-218.86

КЖИ 130

ФЕРДИНАНД ГЛЮКСЕН ВАГАНА 8 ЗАМ. НЧБ. № 5

НАЧ. АСО	СОРОКИН	Д. С.
Н. КОНТР.	ГРУНИН	Б. Борис.
ГИП	АЛЕКСЕУХИН	Б. Г.
ФУК. ГР.	ЗАКУБАНСКИЙ	Б. Г.
Инженер	ИВАНТЬЕВА	И. И.

Стойка СТ-2

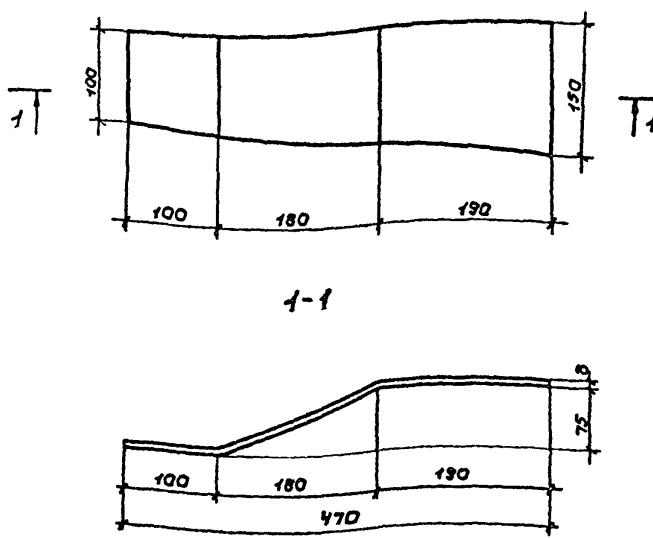
Стадия	Масса	Каскетка
P	34.00	
Лист	Листов 1	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

ТИПОВОЙ

Инв. № подл. подпись и дата ввода в эксплуатацию

ПРОЕКТ 901-3-218.86 Альбом III

21



ТП 901-3-218.86

КЖИ01

изделие соединительное МС-1

сталь масса масштаб

лист листов 1

Нач. РСО	Сорокин
Н.контр.	Грумин
ГУП	Лепетухин
рук. гр.	Закурянский
техник	Абжатян

полоса 150x8 ГОСТ 82-70
лист ГОСТ 14637-79Гипрокаммунводаконсалт
г. Москва

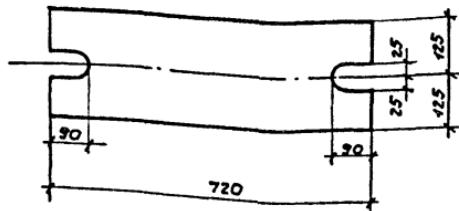
формат А4

С90728-02

ТИПОВОЙ

ПРОЕКТ 901-3-218.86 АЛЬБОМ III

Изобретение и изучение



ТП 901-3-218.86

КЖИ 02

Изделие
соединительное
MC-2

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	28,26	1:50

лист листов 1

полюс 250x20 ГОСТ 82-70
ВСТ ГОСТ 4637-79Гипротелекоммуникационный
г. Москва

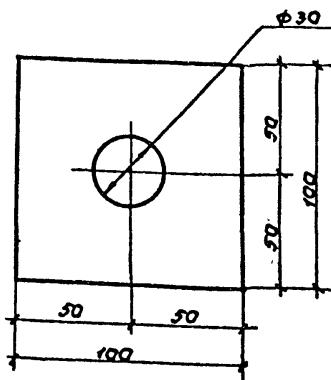
формат А4.

СР 728-02

Нау. АСО Сорокин	Ф.И.О.
Н.КОНТР.ГРУНЧИМ	ЗБУРУМ
ГУП	ЛЕПЕТЕЦКИЙ
РУК.ГР	ЗАКАБАНСКИЙ
Техник	РАЗКОТАЯН

ТИПОВОЙ

ПРОЕКТ 901-3-218.86АЛЛЬБОМ III

Исполнитель подпись и дата
Фотоателье

ТП 901-3-218.86 КЖИ 03

изделие соединительное МС-3

сталь масса материал

Р 0,8 1:2

лист листов 1

Нач. ясн Сорокин	Сергей
Н.контр. грунин	Григорий
ГУП Непетухин	Юрий
Рук. гр. Закубанский	Геннадий
техник Абжатян	Давид

полоса 100x10 гост 82-70
в ст 3 14637-79Упрокоммунводоканал
г. Москва

формат А4

СР728-02