

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-474.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 40 м
АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 4		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СЫРОГО ОСАДКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 6	ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ
АЛЬБОМ 7	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 11	АТХ.Н.	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП (ИЗ Т.П. 902-2-473.89)

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ

„МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Д.А. Соколин
Д.А. СОКОЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.К. Казанов
В.К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА

ОТ 18.08. 1989 г. № 1582

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ

„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 06.09 1989 г. № 392

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
ТП 902-2-474.89 кж.м.000 тз	Технические условия	3
-1.0	Ляель стеновая псч 3-42-1/1	4
-1.1	Изделие закладное М 1-1	5
-1.2	Изделие закладное М 1-2	5
-2.0	Лоток ЛТ 1б-9-9/1	6
-2.1	Сетка С-36а	7
-2.2	Сетка С-36б	7
-2.3	Сетка С-37а	8
-2.4	Сетка С-38а	9
-2.5	Изделие закладное М2-1	10
-2.6	Изделие закладное М2-2	10
-2.7	Изделия закладные М2-3, М2-4	11
-3.0	Плита П1.	12
-3.0	Плита П1.	13
-3.1	Сетка С1.	14
-3.2	Изделие закладное М3-1	15
-5.0	Колонна К1	16
-5.1	Изделие закладное М4-1	17
-6.0	Кярка плоский КР1	18
-7.0	Консоль СРПО 1	19
-8.0	Подкос СПО 1	20
-9.0	Подкос СПО 2	21
-10.0	Кронштейн КМ1	22
-11.0	Водослив В1	23

Обозначение	Наименование	Стр.
-12,0	Изделие закладное МН 1	23
-13,0	Изделие закладное МН 2	24
-14,0	Изделие закладное МН 3	25
-15,0	Изделие закладное МН 4	26
-16,0	Изделие закладное МН 5	27
-17,0	Ряма РШЭ	28

Технические условия.

1. Железобетонные изделия.

- 1.1 В рабочих чертежах настоящего альбома дано расположение дополнительных закладных деталей в железобетонных стеновых панелях, выпускаемых промышленностью по серии 3.900-3, выпуск 5 и индивидуальные изделия - сборный жел. бет. лоток ЛТ 16-9-9/1 и сборная жел. бет. плита П1.
- 1.2 Марка панели отличается от марки по типовой серии 3.900-3 выпуском 5 добавлением цифры в конце наименования марки через пробел.
- 1.3 Все изделия изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 13015.0-83*.

2. Арматурные сетки, каркасы, закладные детали.

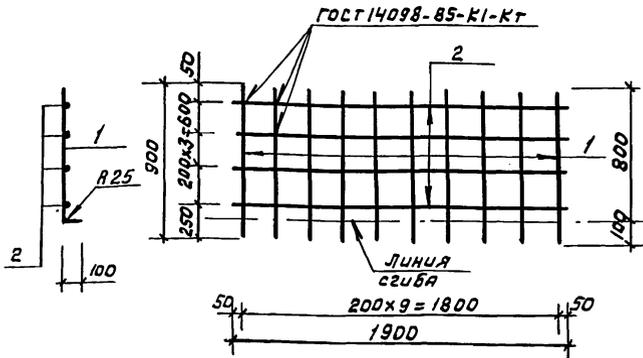
- 2.1 Арматурные сетки, каркасы выполнять при помощи контактной точечной сварки, сварка всех мест пересечения стержней обязательна.
- 2.2 Закладные рамки сваривать электродами Э42 по ГОСТ 9467-79*.
- 2.3 Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.

2.4 Поверхность закладных деталей защищается от коррозии слоем цинка толщиной 0,12 мм горячей металлизацией в соответствии с ГОСТом 9014-78 «Временная противокоррозионная защита изделий».

2.5 Покрытие поверхностей монтируемых металлоконструкций осуществляется окраской лаком ХВ-784 по ГОСТ'у 7313-75* за три раза по огрунтовке ХС-010 за два раза.

		ТП 902-2-474.89		КН. И. - 0.00 ТУ	
Инженер	Гришук	Майд	Старший	Лист	Листов
гл. спец.	Вилейкина	Вилейкина	Р		1
гл. спец.	Мильнер	Мильнер	Маслюков		
н. контр.	Мильнер	Мильнер	Маслюков		
нач. отд.	Панченко	Панченко	Маслюков		

РАЗВЕРТКА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-2.1.1	Ф58рI ГОСТ6727-80*, L=900	10	0,14кг
Б4	2		-2.1.2	Ф48рI ГОСТ6727-80*, L=1900	4	0,19кг

Привязан

Инд. №

ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-2.1

Сетка С-36а

Стая	Масса	Масштаб
р	2,2	1:20

Лист Листов 1

МосводоканалНИИпроект

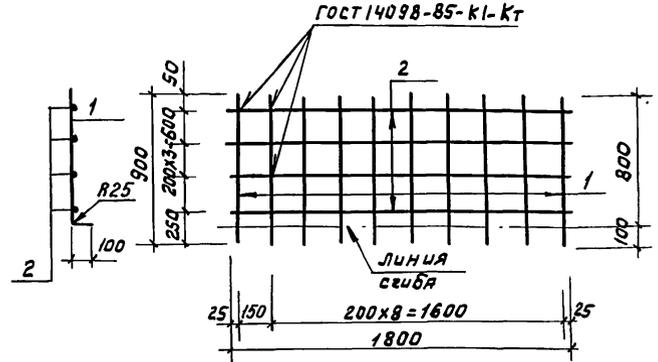
формат А4

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

Инженер Гайдюкова
Гл. спец. Вилейкина
Гл. спец. Мильцер
Н. контр. Мильцер
Нач. отд. Панченко

Гайдюкова
Вилейкина
Мильцер
Мильцер
Панченко

РАЗВЕРТКА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-2.2.1	Ф58рI ГОСТ6727-80*, L=900	10	0,14кг
Б4	2		-2.2.2	Ф48рI ГОСТ6727-80*, L=1800	4	0,18 кг

Привязан

Инд. №

ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-2.2

Сетка С-36б

Стая	Масса	Масштаб
р	2,1	1:20

Лист Листов 1

МосводоканалНИИпроект

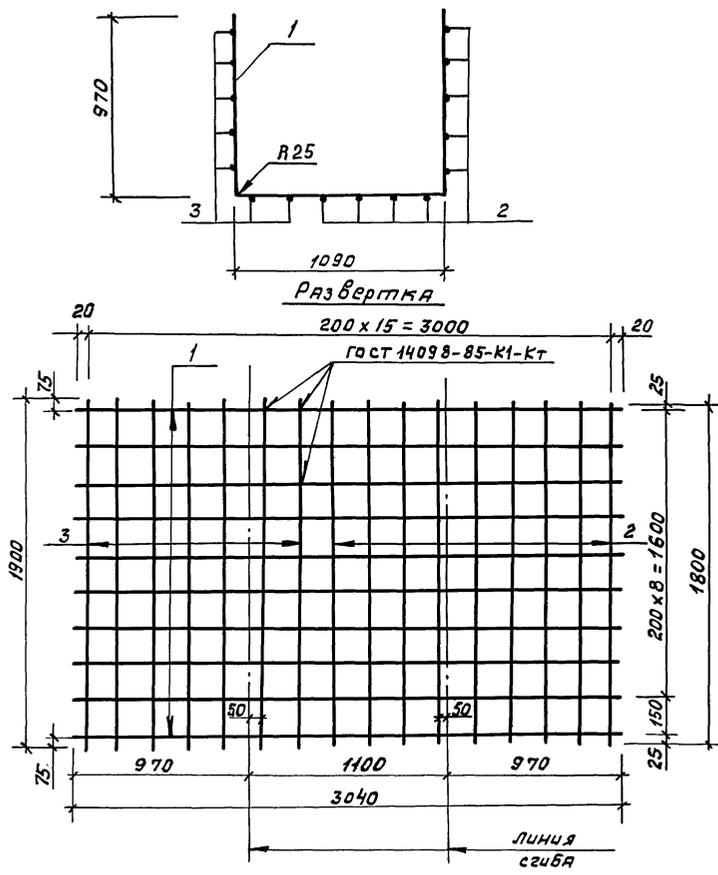
копировал 23985-04 8 формат А4

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

Инженер Гайдюкова
Гл. спец. Вилейкина
Гл. спец. Мильцер
Н. контр. Мильцер
Нач. отд. Панченко

Гайдюкова
Вилейкина
Мильцер
Мильцер
Панченко

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-23.1	Ф5ВР1 ГОСТ6727-80*, E-3040	10	0,47кг
Б4	2		-23.2	φ=1800	9	0,28кг
Б4	3		-23.3	φ=1900	7	0,29кг

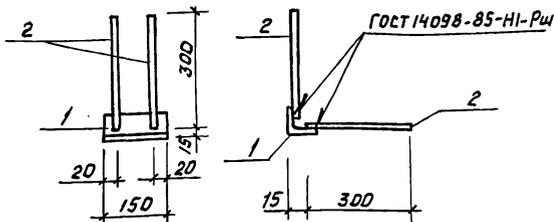
Лин. № подл. Подпись и дата. ВЗЯН. ИМБ.К.

Привязан		
Лин. №		

		ТП 902-2-474.89		КЖ.И.-2.3	
		Сетка С-37д.		Сталь	Масса
				Р	9,25
				Масштаб	1:20
				Лист	Листов 1
				Мосводоканализпроект	
Инженер	Гайдукова				
Гл. спеч.	Вилейкина				
Гл. спеч.	Мильчер				
Н. контр.	Мильчер				
Иач. отв.	Пянченко				

копировал ф 23985-04 9 формат А3

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-2.5.1	Уголок 63x63x3 ГОСТ 8509-86, L=150 ВКЗпсб ГОСТ 535-79*	1	0,72 кг
Б4	2		-2.5.2	Ф8А ГОСТ 5781-82*, L=300	4	0,12 кг

Привязан

Шв. №

ТП 902-2-474.89

КЖ.И. - 2.5

Изделие закладное
М2-1

Стадия Масса Масштаб

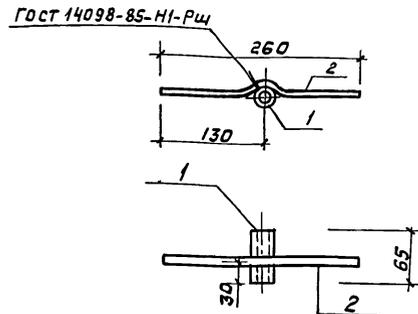
Р 1,20 1:10

Лист Листов 1

МосводоканалНИИпроект

формат А4

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-2.6.1	Труба 15x3,2 ГОСТ 3262-75*, L=65	1	0,09 кг
Б4	2		-2.6.2	Ф8А ГОСТ 5781-82*, L=260	1	0,1 кг

Привязан

Шв. №

ТП 902-2-474.89

КЖ.И.-2.6

Изделие закладное
М2-2

Стадия Масса Масштаб

Р 0,19 1:5

Лист Листов 1

МосводоканалНИИпроект

копировал 23985-04 11 формат А4

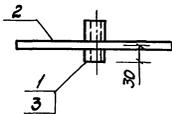
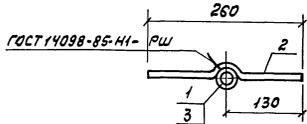
Шв. № подл. Подпись и дата. Шв. №, шв. №

Шв. № подл. Подпись и дата. Шв. №, шв. №

Инженер Гайдучкова
Гл. спец. Виледкина
Гл. спец. Мильцер
Н. контр. Мильцер
Нач. отд. Пянченко

Инженер Гайдучкова
Гл. спец. Виледкина
Гл. спец. Мильцер
Н. контр. Мильцер
Нач. отд. Пянченко

А.А.Бом 4



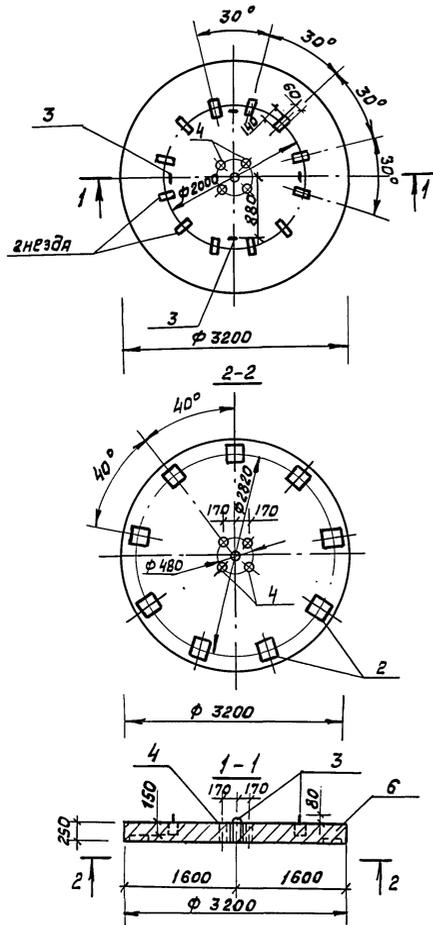
Формат Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
А3		ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-0.00ТУ	Технические условия		
			Изделия закладные М2-3		0,29 кг
			Детали		
Б4	1	- 2.7.1	Труба 25x4 ГОСТ 3262-75*, e=65	1	0,19 кг
Б4	2	- 2.7.2	ф8АШ ГОСТ 5781-82*, e=260	1	0,10 кг
			Изделия закладные М2-4		0,35 кг
			Детали		
Б4	2	- 2.7.2	ф8АШ ГОСТ 5781-82*, e=260	1	0,10 кг
Б4	3	- 2.7.3	Труба 25x4 ГОСТ 3262-75*, e=85	1	0,25 кг

ИНВ. н. по зад. Пароль и даты Взам. инв. пр

Приб.язан			
ИНВ. н.о			

ТП 902-2-474.89		КЖ.И. - 2.7	
Изделия закладные М2-3, М2-4.		Стадия	Масштаб
		Р	1:5
		лист	листо в 1
Инженер: Гайдукова И.И.		Масштаб: канал. ИШ.Проект	
Гл. спец. Вилейкина О.И.			
Н. спец. Мильчер В.И.			
Н. контр. Мильчер В.И.			
Нач.отд. Гончарова С.В.			

Альбому



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89	КЖ.И.-000ТУ		Технические условия
				Сборочные единицы		
А4	1		ТП 902-2-474.89	КЖ.И.-3.1	2	Сетка С1
А4	2			-3.2	9	Изделие закладное МЗ-1
А4	3		1.400-9	вып.1 л.18	4	Петля ЧП 2-3
				<u>Детали</u>		
Б4	4			-3.3	5	Труба 100*4 ГОСТ 3262-75, *С-250
Б4	5			-3.4	20	φ 10А II ГОСТ 5781-82*, С-220
				<u>Материалы</u>		
	Б			Бетон класса В 15	2,0	м ³

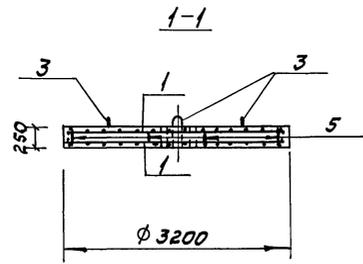
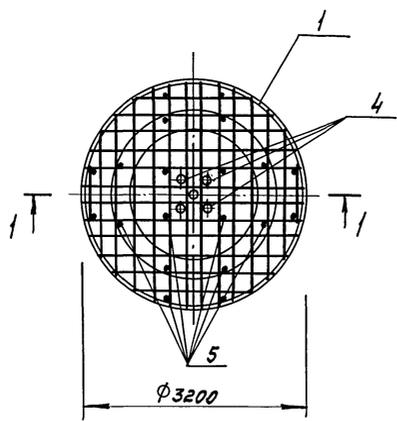
Привязки			
Лит. №			

ТП 902-2-474.89			КЖ.И.-3.0		
Плита П1			Стяжка	Масса	Масштаб
			р	50000	1:50
Инженер Гайдукова Гл. спеч. Вилькевич Н. контр. Мильцер Нач. отд. ПАНЧЕНКО			Лист 1	Листов 2	
			МасовокаянЛНИИпроект		

копировал ф 23985-04 13 формат А3

Лит. № подл. Подпись и дата В.А.Н. Шиб.Н.

Альбом 4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные					
	Арматура класса		Арматура класса					
	A II		A I			A II		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
φ 14 Итого		φ 12 Итого		φ 10		φ 16		Итого
Плита П1	213,8	213,8	213,8	3,4	3,4	2,8	14,4	17,2

продолжение

Изделия закладные						Общий расход
Прокат марки						
В ст 3 пс 6-1						
ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 3262-75*			
10x280	10x50	Итого	Тр.100x4	Итого	Всего	310,9
55,8	7,2	63,0	13,5	13,5	97,1	

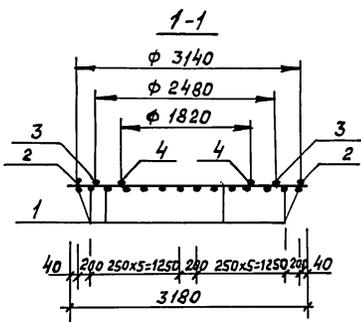
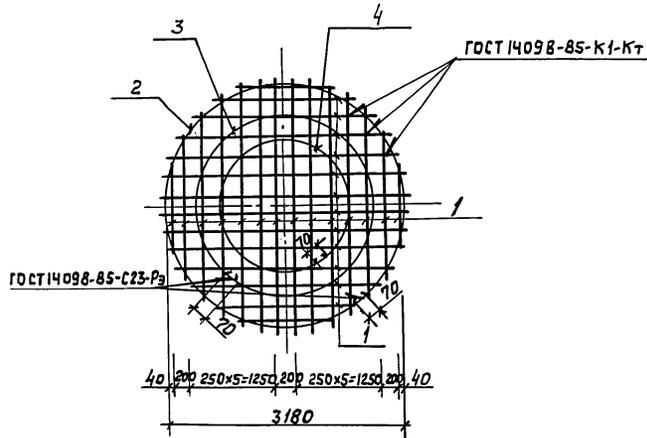
Защитный слой арматуры принят 25 мм.

И№в.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

Привязан			
ИНВ. №			

ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-3.0 лист 2

Альбом 4

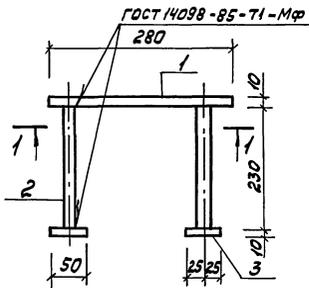


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-00.0ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-3.11	Ф14А II ГОСТ 578-82*, R _{ср} =2340	28	2,8 кг
Б4	2		-3.12	R=9930	1	12,0 кг
Б4	3		-3.13	R=9860	1	9,5 кг
Б4	4		-3.14	R=5790	1	7,0 кг

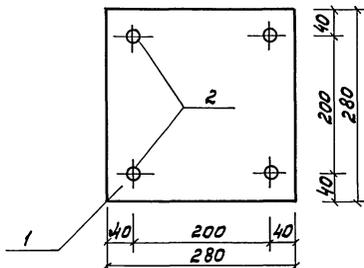
Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-474.89		КЖ.И.-3.1	
Сетка С1		Стальная	Масса
		р	106,9
Инженер <i>Вилейкина</i>		Масштаб	1:50
		Лист	Листов 1
Гл. спец. <i>Мильцер</i>		МасбодоканалНИИпроект	
Н. контр. <i>Мильцер</i>			
Нач. отд. <i>Пянченко</i>			

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



1-1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-00.0ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		- 3.2.1	Лист 5-10x280 гост 19903-74* вст 3 лсб-1 гост 14637-79	1	6,2 кг
Б4	2		- 3.2.2	Ф16 А II гост 5784-82* в-230	4	0,4 кг
Б4	3		- 3.2.3	Лист 6-10x50 гост 19903-74* в-50	4	0,2 кг

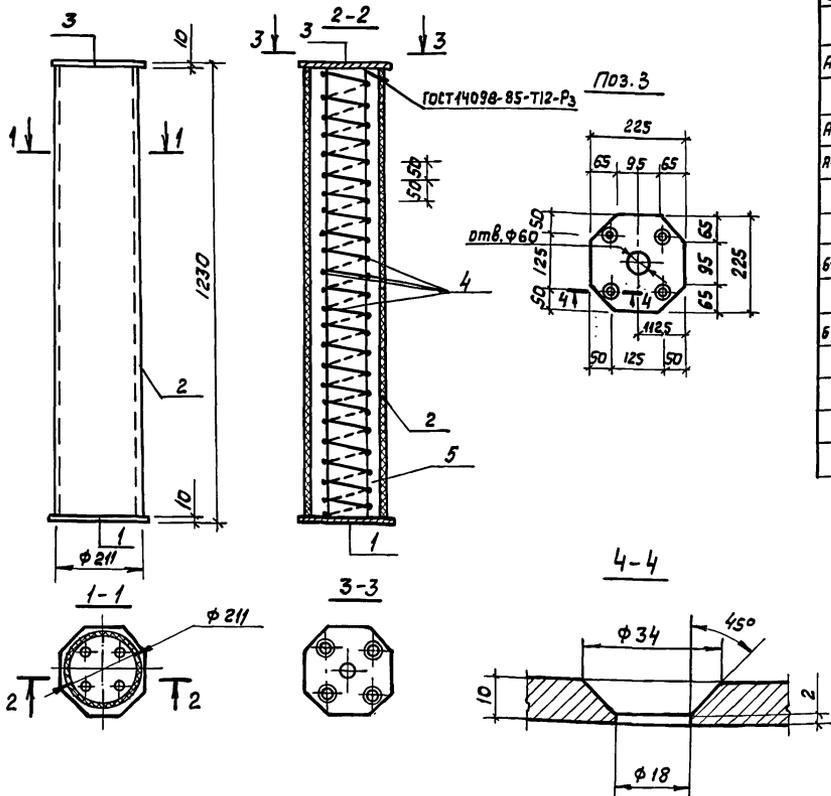
Привязан			
Инв. №			

		ТП 902-2-474.89		КЖ.И.-3.2	
		Изделие закладное М 3-1		Статус	Масштаб
				Р	1:5
				лист	листо в 1
				Масштаб: канал/ИИ/проект	

Инженер Гайдукова Галина
 Гл. спец. Вилейкина Ирина
 Гл. спец. Мильцер Валерий
 Н. контр. Мильцер Валерий
 Нач. отд. Панченко Александр

Инв. № по кат. Изделия и дата введения в изв. №

Альбом 4



Формат Эля	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-00.0ТУ	Технические условия		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	ТП 902-2-474.89 КЖ.И. -5.1	Изделие закладное М4-1	1	
А4	2		Тр. асбестоцем. Гост 1833-80	1	16,9 кг
			<u>Детали</u>		
Б4	3	-5.2	Лист 6-10x225 Гост 19903-74* всзпсб-1 Гост 14637-79	1	4,0 кг
Б4	4	-5.3	Ф6 АІ Гост 5781-82* e=11350	1	2,5 кг
			<u>Материалы</u>		
	5		Бетон класса В 15	0,38	м ³

Привязан		
Инв.но		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

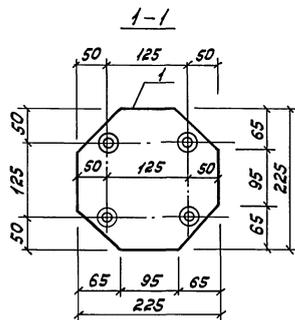
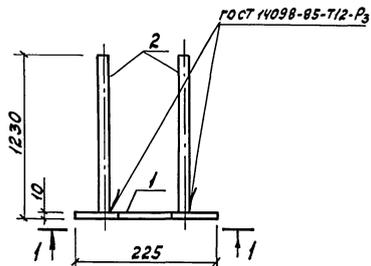
Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А I		А II		В Ст 3 псб-1				
	Гост 5781-82*		Гост 5781-82*		Гост 19903-74*				
φ 6	Утого	φ 16	Утого	Всего	10x225	Утого	Всего		
Колонна К1	2,5	2,5	7,6	7,6	10,1	8,0	8,0	8,0	18,1

ТП 902-2-474.89		КЖ.И.-5.0	
Колонна К1		Сталь	Масса
		ρ	1:10
		Лист	Листов 1
		Московский НИИпроект	
Инженер	Сидюкова		
Гл. спец.	Вилейкина		
Гл. спец.	Мильчер		
М. контр.	Мильчер		
Нач. отв.	Лянченко		

23985-04 17 копировал Ф

формат А3

Инв.но, дата, подпись и дата, взыск. инв.но



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖИ-0.00ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		- 5.1.1	5-10x225 ГОСТ 19903-71* лист 5x3xпсб-1 ГОСТ 14637-79	1	4,0 кг
Б4	2		- 5.1.2	φ 16 А ГОСТ 5781-82, *е=1230	4	1,9 кг

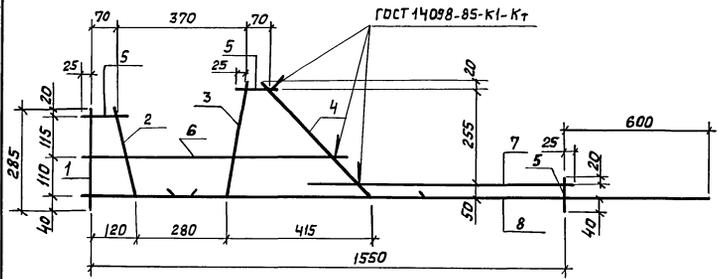
Привязан

ИНВ.№

				ТП 902-2-474.89	КЖИ.И. - 5.1		
				Изделие закладное М4-1	Стадия		
					Масса	Масштаб	
					Р	11,6	1:5
					лист	листов 1	
					МосводоканалНИИпроект		
Инженер	Гайдукова	И.И.					
Гл. свч.	Вилевича	В.И.					
Гл. свч.	Мильвер	В.И.					
Н. контр.	Мильвер	В.И.					
Нач. отд.	Панченко	В.И.					

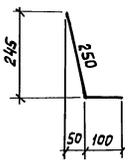
Копировал 23985-04 18 Формат А3

Я.об.бон 4

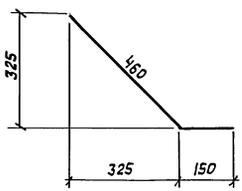
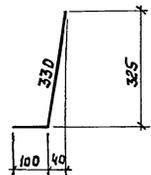


Поз. 2

Поз. 4



Поз. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И-00079	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
				Ф 8А Ш ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-6.1	ℓ = 285	1	0,11 кг
Б4	2		-6.2	ℓ = 350	1	0,14 кг
Б4	3		-6.3	ℓ = 430	1	0,17 кг
Б4	4		-6.4	ℓ = 610	1	0,24 кг
Б4	5		-6.5	ℓ = 110	3	0,04 кг
Б4	6		-6.6	ℓ = 760	1	0,30 кг
Б4	7		-6.7	ℓ = 1100	1	0,44 кг
Б4	8		-6.8	ℓ = 2175	1	0,86 кг

Лист № 0001, Подпись и дата ВЗЯН, ИЖ.И.М

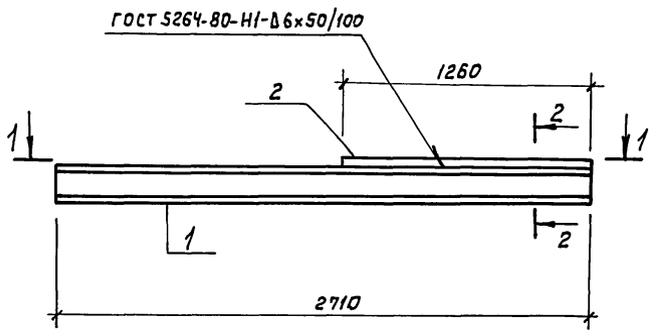
Привязки			
Шк. №			

ТП 902-2-474.89			КЖ.И-6.0		
КАРКАС ПЛОСКИИ КР 1			Станд	Насст	Масштаб
			Р	2,4	1:10
Инженер Гайдюкова			Лист		
Ил. спец. Вилькина			Лист		
Ил. спец. Мильчер			Листов 1		
Н. контр. Мильчер			Мосводоканализпроект		
Нач. отд. Панченко					

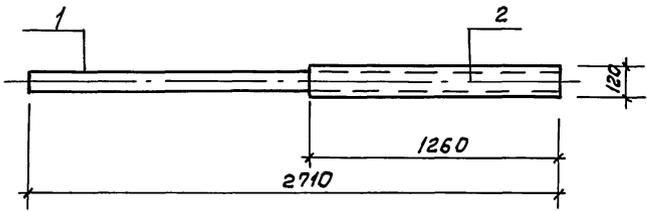
23985-04 19 Копировал 9

формат А3

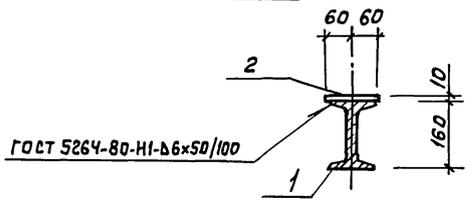
Январь 4



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.000 ту	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	-7.1	Двутавр	16 ГОСТ 8239-72* ВСтЗпс6-1 ГОСТ 535-79*	1	43.1 кг
Б4	2	-7.2	Лист	5-10x120 ГОСТ 19903-74* ВСтЗпс6-1 ГОСТ 14637-79	1	11,9 кг

Привязан			
ЦНБ. №			

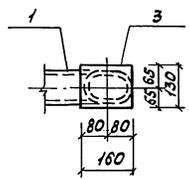
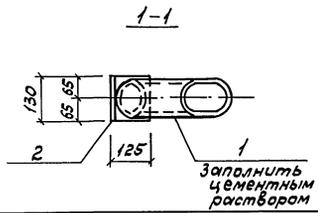
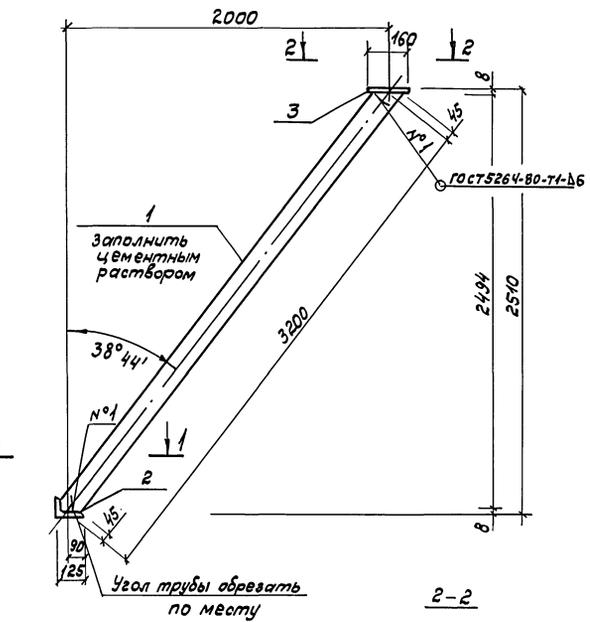
		ТП 902-2-474.89		КЖ.И.-7.0	
		Консоль		Стая	Масштаб
		СРПО1		Р	1:20
Инженер	Гайдукова			Лист	Листов 1
Гл. спец.	Вилейкина				
Гл. спец.	Мильцер				
Н. контр.	Мильцер				
Нач. отд.	Пянченко			МосвободкАЯЛНИИпроект	

23985-04 20 копировал Р

формат А3

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

Альбом 4



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТП902-2-474.89 КЖ.И.-В.0	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	- В.1	Труба 114x5 ГОСТ 10705-80 В3215	1	43,5 кг
Б4	2	- В.2	Уголок 5-125x80x8 ГОСТ 8510-85 Р-130 ГОСТ 3 псб-110 ГОСТ 5264-80	1	1,6 кг
Б4	3	- В.3	Лист 5-8x130 ГОСТ 18903-71* ГОСТ 3 псб-110 ГОСТ 14637-79 С=160	1	1,3 кг

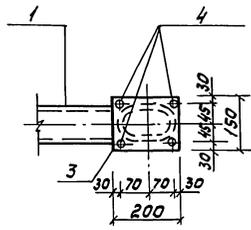
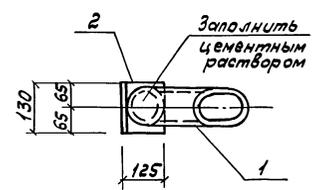
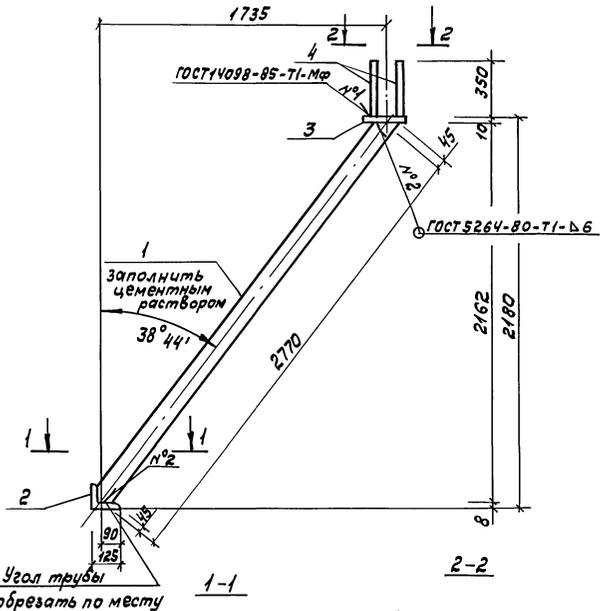
Инд. № прозв. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Привязан			

Инженер	Гайдукова	Гайдукова	
Гл. спец.	Вилейкина	Вилейкина	
Гл. спец.	Мильцер	Мильцер	
Нач. отд.	Мильцер	Мильцер	
Нач. отд.	Панченко	Панченко	

ТП902-2-474.89		КЖ.И.-В.0	
Статус	Масса	Масштаб	
Р	46,4	1:20	
Лист	Листов 1		
Масштаб: 1:20			

Альбом 4



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		ТП902-2-474.89 КЖ.И.-9.0.0ТУ	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	-9.1	Труба 114x5 ГОСТ 1098-85-Т1-МФ	1	37,7 кг
Б4	2	-9.2	Узелок 6-125x80x8 ГОСТ 5264-80-Д6 ВсЗпсб-1 ГОСТ 5235-75-Т1-Д6	1	1,6 кг
Б4	3	-9.3	Лист 6-10x150 ГОСТ 19903-74-0-200 ВсЗпсб-1 ГОСТ 14637-79	1	2,4 кг
Б4	4	-9.4	Ф12 Д ГОСТ 5781-82-Т-350	4	0,3 кг

Привязан			
Инв. №			

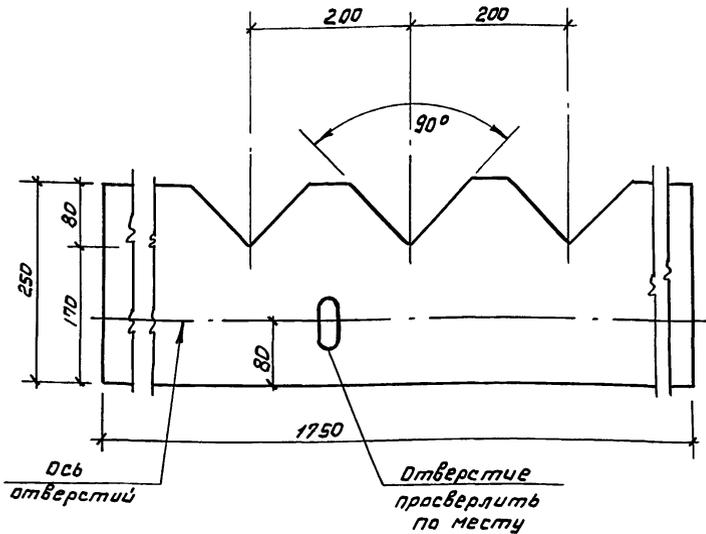
ТП902-2-474.89		КЖ.И.-9.0	
Подкос СПО2		Станд	Масса
Р	42,9	Масштаб	1:20
Инженер Гайдурова Вайт		Лист	Листов 1
Инженер Вилейкина Руши		МосводоканалНИИпроект	
Инженер Мильцер Виль			
Инженер Мильцер Виль			
Начальник Панченко			

23985-04 22

Копировал Вэлл

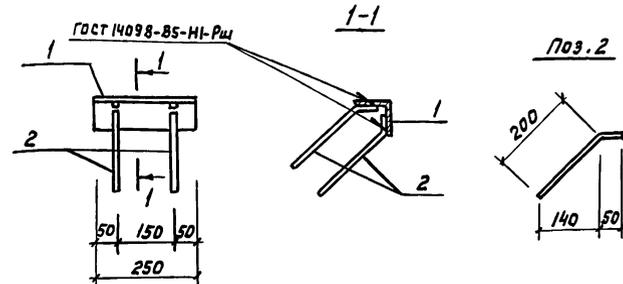
Формат А3

Инв. № Трассы, Подписи и даты в том. шифры



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			ИНВ. №		
			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-11.0		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	-	1:5
			Лист	Листов 1	
Инженер	Гайдукова	<i>Гайдукова</i>	Водослиб В1		
Гл. спец.	Вилейкина	<i>Вилейкина</i>			
Н. контр.	Мильцер	<i>Мильцер</i>			
Нач. отд.	Панченко	<i>Панченко</i>			
			Стекло СБ ПТ II		
			3x750 x 1550 ГОСТ 9784-75E		
			Мосводоканализпроект		

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-12.1	Уголок 6-75x75x6 ГОСТ 8509-86 p.250 в СтЗ пс 6 ГОСТ 535-79*	1	1,72 кг
Б4	2		-12.2	Ф10АД ГОСТ 5781-82*, l=250	4	0,15 кг

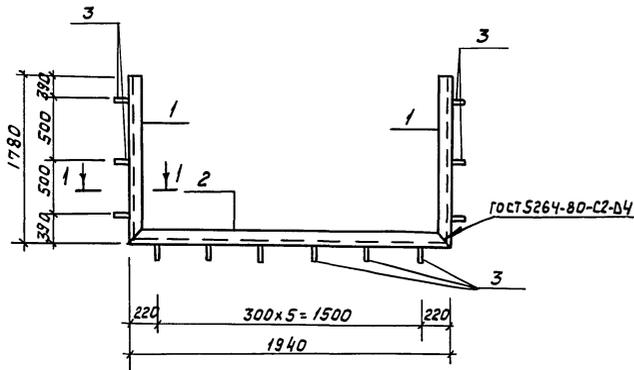
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			ИНВ. №		
			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-12.0		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	2,3	1:10
			Лист	Листов 1	
Инженер	Гайдукова	<i>Гайдукова</i>	Узделие закладное МН1		
Гл. спец.	Вилейкина	<i>Вилейкина</i>			
Н. контр.	Мильцер	<i>Мильцер</i>			
Нач. отд.	Панченко	<i>Панченко</i>			
			Мосводоканализпроект		

23985-04 24

копировал Р

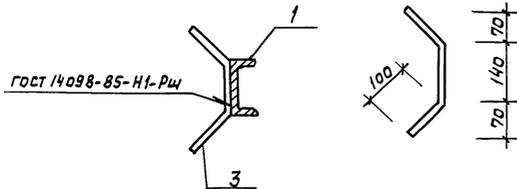
формат А4

Альбом 4



1-1
М 1:10

Поз.3
М 1:10



Вариант	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖИ-000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	-13.1	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* 2-1780 в Сталь 6-ГОСТ 535-79*		2	21.9 кг
Б4	2	-13.2	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72* 2-1940 в Сталь 6-ГОСТ 535-79*		1	24.0 кг
Б4	3	-13.3	ф 10А-II ГОСТ 5781-82*, 2=340		12	0,2 кг

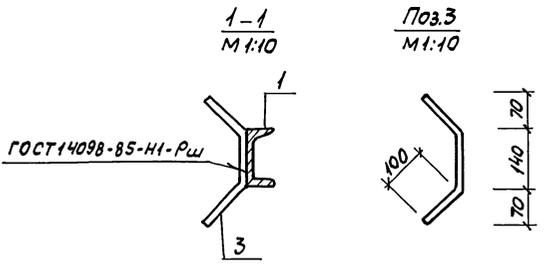
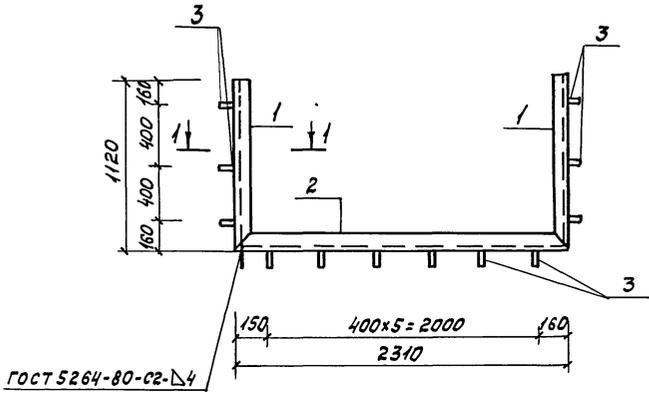
Привязан			
Инв. №			

		ТП 902-2-474.89		КЖИ-13.0	
		Изделие закладное МН2		Сталь	Масса
				Р	70,2
				Масштаб	
				1:25	
				Лист	Листов 1
				Масштаб	
				Масштаб	
				Масштаб	

Инженер Гайдучкова
Гл. спеч. Вилейкина
Гл. спеч. Мильцер
Н. контр. Мильцер
Нач. отд. Пянченко

Инв. № поз. Изменения и дата Взам. инв. №

А.Льбов 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И-0.00ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		- 14.1	Швеллер 14П ГОСТ 8240-72* с=1120 8ст3псб-170СТ535-79*	2	13,8 кг
Б4	2		- 14.2	Швеллер 14П ГОСТ 8240-72* с=2310 8ст3псб-170СТ535-79*	1	28,4 кг
Б4	3		- 14.3	Ф10АД ГОСТ 5781-82*, с=340	12	0,2 кг

ИИЛ, № Продел. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

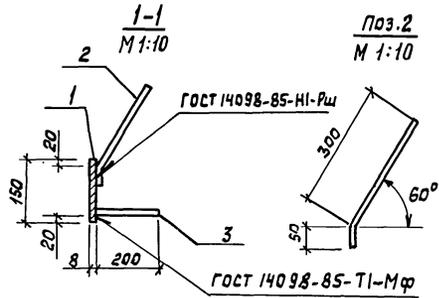
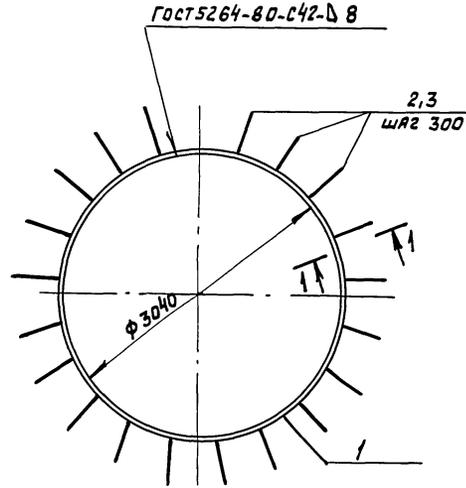
ТП 902-2-474.89			КЖ.И. - 14.0		
Изделие закладное МНЗ			Стр. №	Масса	Масштаб
			Р	58,4	1:25
Инженер Гайдукова Л.А. Гл. спец. Вилейкина В.И. Гл. спец. Мильцер В.В. Н. контр. Мильцер В.В. Нач. отд. Панченка В.А.			лист	листов 1	
			МособлаканалНИИпроект		

23985-04 26

Копировал Велд

Формат А3

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-16.1	Лист 6-8x150 гост 19903-71* в ст3 псб-1 гост 14637-79 p=9550	1	89,96 кг
Б4	2		-16.2	φ 10A II гост 5781-82* p=350	21	0,22 кг
Б4	3		-16.3	p=200	21	0,12 кг

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-474.89		КЖ.И.-16.0	
Изделие закладное МН 5		Стяжка	Масса
		р	97,1
		Лист	Листов 1
Инженер Гладюкова		Масовокая или проект	
Гл. слес. Билейкина			
Н. контр. Мильцер			
Нач. отд. Пянченко			

23985-04 28 копировал

формат А3

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

