

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 2 - 473.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 30 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
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4		ОТСТОЙНИКИ
АЛЬБОМ 5	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
		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

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ

„МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Д.А. Соколин
Д.А. СОКОЛИН

В.К. Казанов
В.К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА

ОТ 18.08. 1989г № 1538

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ

„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 06.09. 1989г. № 392

Содержание альбома 4

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	
ТП 902-2- КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия	3
01.000	Панель стеновая ПСЦ 3-3В-1/1	4
02.000	ПСЦ 3-3В-1/2	5
03.000	Лоток ЛТ1Б-9-6/2	6
04.000	Плита П1	7;8
05.000	Колонна К1	9
00.001	Каркас плоский КР1	10
00.002	Сетка С1	11
00.003	С2	12
00.004	С3	12
00.005	С4	13
00.006	С5	13
00.007	Изделие закладное М1-1	14
00.008	М1-2	14
00.009	М2-1	15
00.010	М2-2	15
00.011	М2-3	16
00.012	М2-4	16
00.013	М4-1	17
00.014	М5-1	17

продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
ТП 902-2- КЖ.И.00.015	Изделие закладное МН1	18
00.016	МН5	18
00.017	МН2	19
00.018	МН3	20
00.019	МН4	21
00.020	МН6	22
00.021	КМ1	23

Технические условия.

1. Железобетонные конструкции.

- 1.1. В альбоме разработаны сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.900-3 выпуск 5 с дополнительными закладными деталями и лотковый элемент индивидуального изготовления.
- 1.2. Панели изготавливать из морозостойкого F100, водонепроницаемого W4 тяжелого бетона класса В15.
- 1.3. Все изделия изготавливать в соответствии с техническими условиями ГОСТ 13015.0-83 и вышеуказанной серии.

2. Арматурные сетки, каркасы, закладные детали.

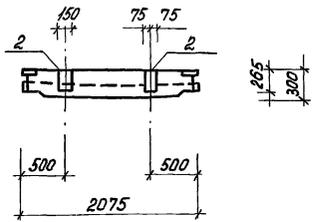
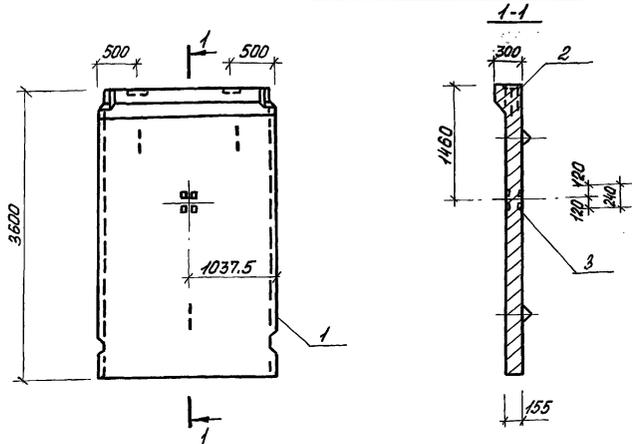
- 2.1. Арматурные сетки, каркасы выполнять при помощи контактной сварки.
- 2.2. Закладные изделия сваривать электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 2.3. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75.

3. Антикоррозионная защита.

- 3.1. Закладные детали устанавливаемые в стеновых панелях и лотках защищаются металлическим покрытием (слой цинка 0,2 мм).

				ТП 902-2-473.89- КН. И. 00.000 ТУ			
ГИП	Славянский	Л.Слав	04.89	Технические условия	Статья	Лист	Листов
Гл. спец.	Мешалкин	Л.Слав	04.89		Р	1	1
Н. контр.	Славянский	Л.Слав	04.89		Мосводоканализпроект		
Нач. отд.	Мешалкин	Л.Слав					

М/Бам 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000.ТУ	Технические условия		
А3			Серия 3.900-3, Вып. 5	Панели стеновые для цилиндрических сооружений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		Серия 3.900-3. Вып. 5, ч. 1, 2	Панель ПСЦЗ-36-1	1	
А4	2		ТП 902-2-473.89-КЖ.И.00.007	Изделие закладное М+1	2	
А4	3		КЖ.И.00.008	М+2	1	

Привязки			

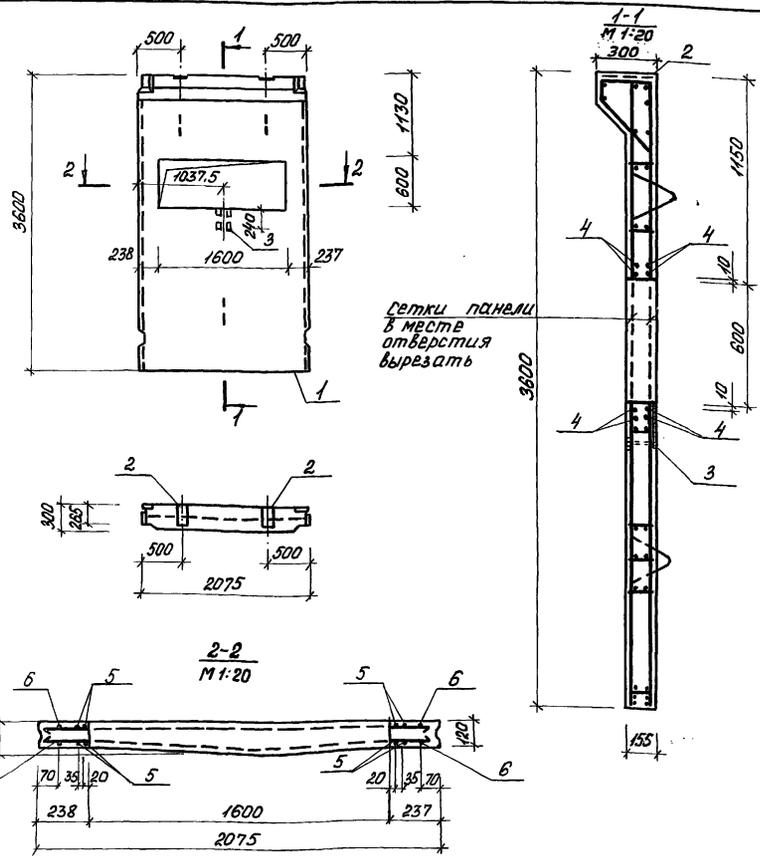
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-II		Вст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				
φ 16	Итого	S 8	S 10		Итого		
ПСЦЗ-36-1/1	5,6	5,6	5,5	3,6		9,1	14,7

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.01.000			
Панель стеновая	Сталь	Марка	Масштаб
ПСЦЗ-36-1/1	Р	2800	1:50
	Лист	Листов: 1	
МособлканалНИИпроткт			

23984-04 5

Альбом 4



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			ТП 902-2-473.89 КЖИ.02.0004	Технические условия		
А3			Серия 3.900-3, вып.5	Панели стеновые для цилиндрических сооружений		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		Серия 3.900-3 Вып.5 ч.12	Панель ПСЦ3-38-1	1	
А4	2		ТП 902-2-473.89-КЖИ.00.007	Изделие закладное М1-1	2	
А1	3		00.008	М1-2	1	
<u>Детали</u>						
Б4	4		-01 ф6 А III ГОСТ 5781-82; L=2050		8	0,5 кг
Б4	5		-02 ф16 А III ГОСТ 5781-82; L=3580		8	4,3 кг
Б4	6		-03 ф16 А III ГОСТ 5781-82; L=3490		4	5,5 кг

Привязка		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия и детали

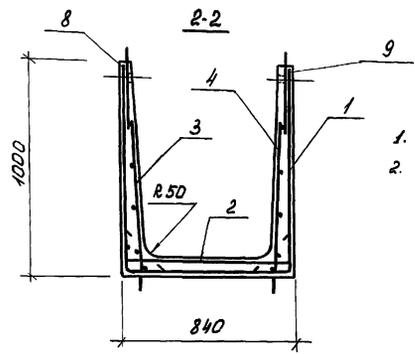
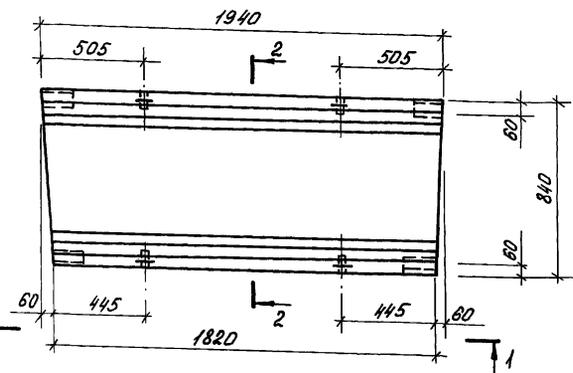
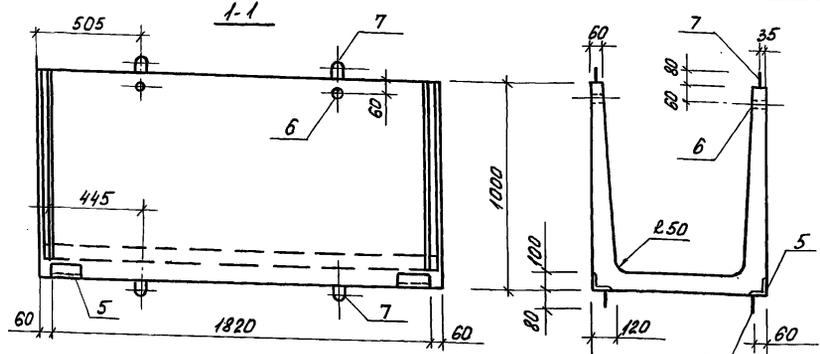
Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А-III		А-II		В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
ПСЦ3-36-1/2	4,0	56,4	60,4	5,6	5,6	5,5	3,6	9,1	75,1

ТП 902-2-473.89 - КЖИ.02.000		
Панель стеновая ПСЦ3-36 - 1/2	Стадия	Масштаб
	Р	2500 1:50
	Лист	Листов 1
Масштаб: 1:50		

23984-04 6

И.В.А.Тюль. Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом 4



1. Защитный слой 20мм.
2. Петли - поз. 7, привязать к стержням сетки поз. 1.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2- -КЖ.И.00.000 ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		ТП 902-2- -КЖ.И.00.003	Сетка С2	1	
А4	2		00.004	С3	1	
А4	3		00.005	С4	1	
А4	4		00.008	С5	1	
А4	5		00.009	Изделие закладное М2-1	4	
А4	6		00.010	М2-2	4	
А4	7		Серия 1.400-9, в.1, л.9	Петля ЧП1-4	8	
				<u>Детали</u>		
Б4	8		-01	φ8.8-III ГОСТ 5781-82; L-1820	1	0,73 кг
Б4	9		-02	L-1920	1	0,77 кг
				<u>Материалы</u>		
	10			Бетон кл. В15		0,47 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса ВР-I		А-III		Арматура кл. А-I		Прокат марки ВСтЗпс6		ВСтЗпс2			Всего		
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 3262-75					
	φ5	Итого φ8	Итого φ8	Итого	φ8	φ10	φ10	φ75φ8	Итого φ75φ8	Итого				
ЛТ16-9-6/2	17,9	17,9	1,5	1,5	19,4	0,4	4,7	3,0	4,1	4,1	0,4	0,4	12,6	32,0

Инв. № подл. Подпись и дата в зам. инж.

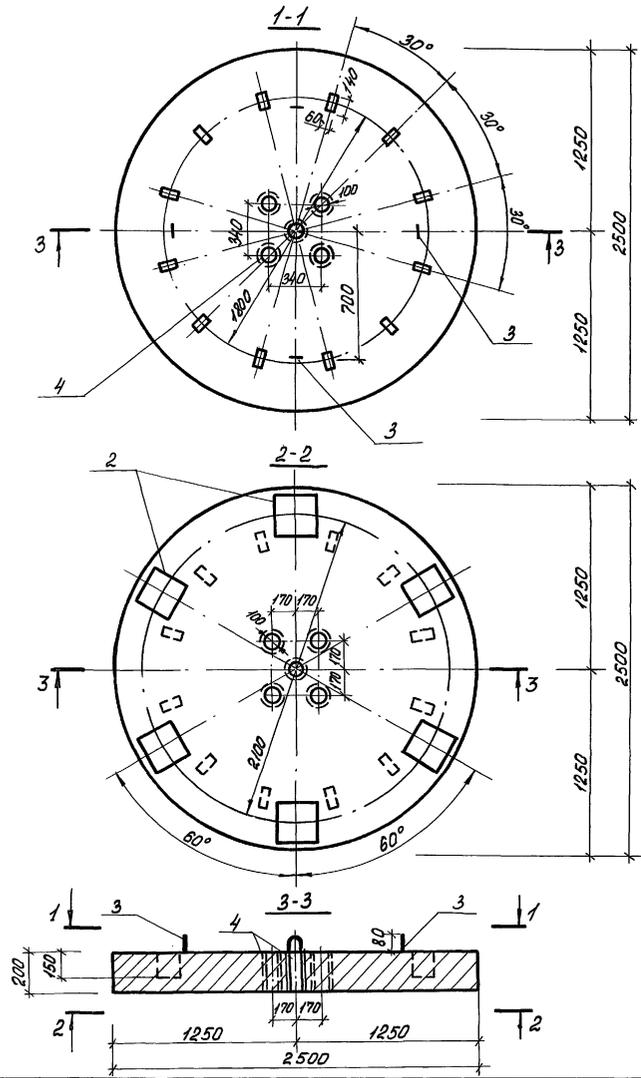
Привязан	Защ. гр. Болотова	К.С.Р. 09.89
	Г.И.П. Мешалкин	
	Гл.инж. Мешалкин	
	И.контр. Мешалкин	
	Нач.отд. Мешалкин	
Инв. №		

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И. 03.000		
Лоток	ЛТ 16 - 9 - 6/2	
стадия	Р	Масштаб 1:20
Масса	1175	
Лист	Листов 1	
МосводоканалНИИпроект		

23984-04 7

Копировал *Григорий* Формат А3

Альбом 4



Цив. и табл. Подпись и дата. В зам. инж.

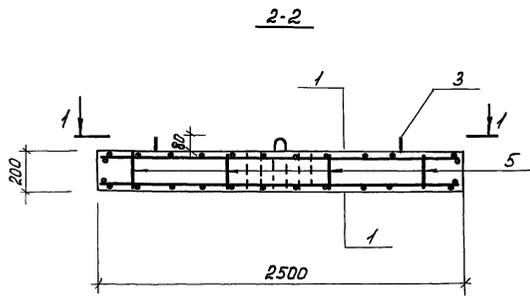
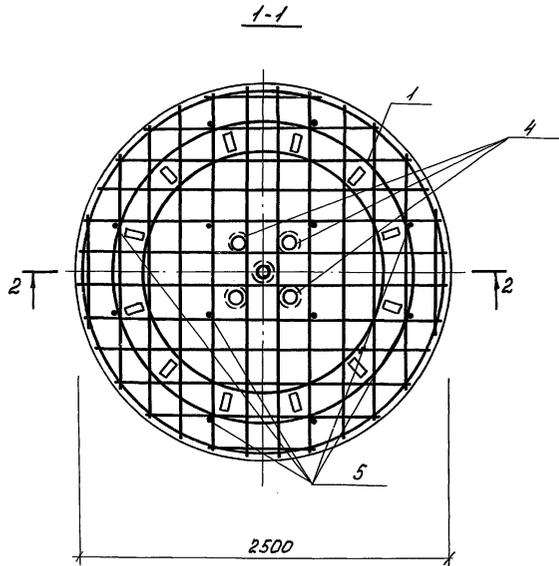
Формат 30ммх	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	ТП 902-2-473.89-КЖ.И.00.002	Сетка С1	2	
А4	2	00.014	Изделие закладное М5-1	6	
А4	3	серия 1.400-9, вып. 1 л. 18	Петля УП 2-3	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	4	-01	Труба 100х4,5 ГОСТ 3262-75; L=200	5	2,4 кг
Б4	5	-02	ФЮ.Л1 ГОСТ 5781-82; L=170	12	0,1 кг
			<u>Материалы</u>		
	6		Бетон кл. В15		0,98 м ³

Привязки			
Цив. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.04.000			
Плита П1		Станд. Масса	Масштаб
		Р 2450	Б/м
		Лист 1	Листов 2
		МосводоканалНИИпроект	
Инж. Т.к.	ТЮРИНА		
Зав. гр.	Славянский		
И. спец.	МШАДКИН		
И. контр.	МШАДКИН		
И. отв.	МШАДКИН		

23984-04 8
Копировал *Тройко* Формат А3

Альбом 4



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армат		Изделия закладные				
	Арматура кл.		Арматура класса				
	А II		А I		А II		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	φ 14	Итого	φ 12	Итого	φ 10	φ 16	Итого
Плита П1	133,4	133,4	3,4	3,4	1,2	7,2	8,4

продолжение:

Изделия закладные				Всего	Общий расход
Прокат марки					
В ст 3 кп 2				54	199,2
ГОСТ 19903-74		ГОСТ 3282-75			
Б 10		Итого	тр. 100	Итого	
42,0		42,0	12	12	

Защитный слой арматуры принят 25мм

Инв. № пров. 1. Подпись и дата в зам. инв. №

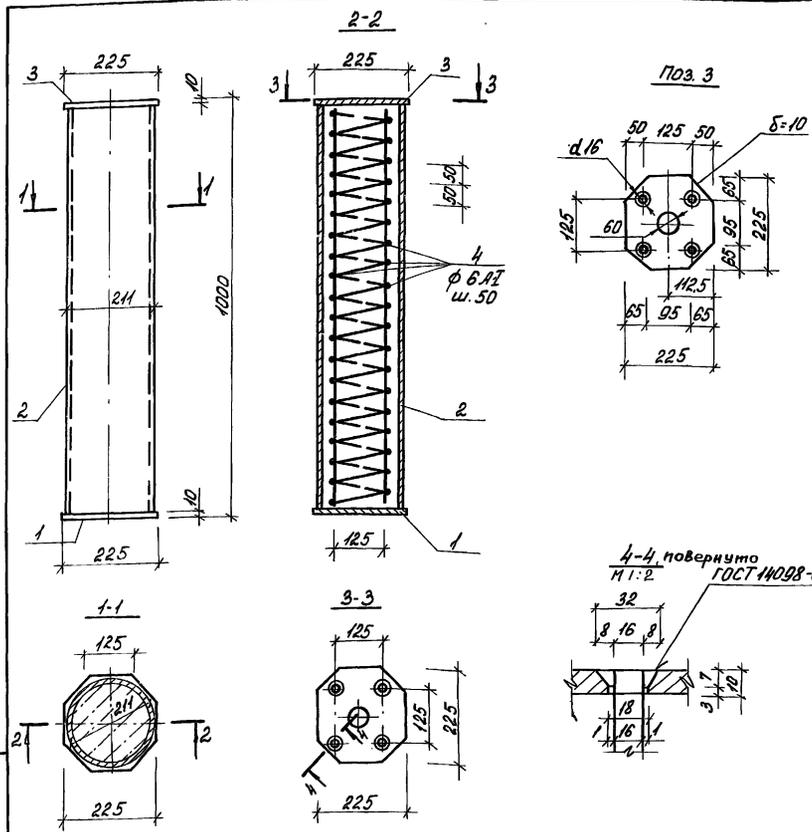
Привязан			
Инв. №			

Т П 902-2-473.89 - КЖИ. 04.000			
Плита П1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		Б/М
	Лист 2	Листов 3	
Инж. И. Торина			
Зав. гр. Славянский			
Гл. свец. Мещалкин			
И. контр. Мещалкин			
Иач. отв. Мещалкин			

23984-04 9

копировал *Третьяков* формат А3

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 902-2 - КЖ.И.05.000ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3				Технические условия		
А4	1	ТП 902-2 - КЖ.И.05.013		Изделие закладное М4-1	1	
Б4	2			Труба асбоцементная		
				ГОСТ 1839-80, D=1000	1	13 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	3			Лист 5-10x225x225 ГОСТ 19903-74	1	4,0 кг
				Вст 3 псб-1 ГОСТ 14637-79		
Б4	4			Ф6А1 ГОСТ 5782-75; D=9500	1	2,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон кл. В15		0,35 м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки				
	А-I		А-II		Вст 3 кл 2		ГОСТ 19903-74		
	φ 6	Итого	φ 16	Итого	Б10	Итого	Б10	Итого	
Колонна К1	2.1	2.1	6.4	6.4	8.5	8	8	8	16.5

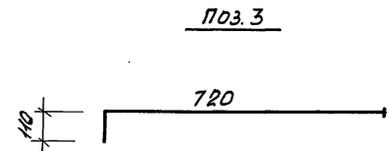
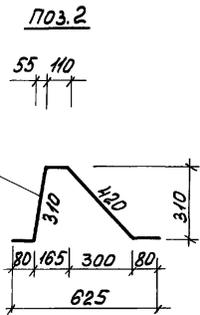
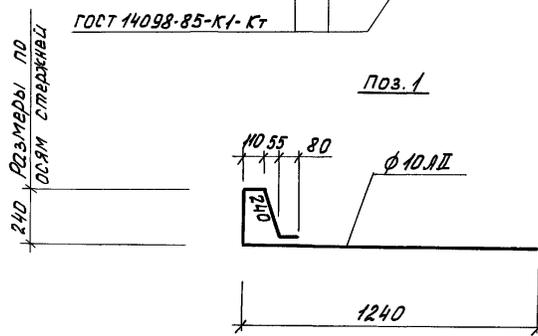
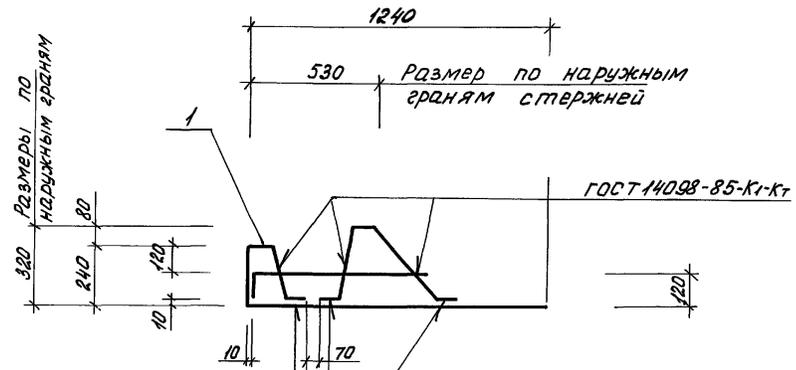
Привязан			
ИНВ. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И. 05.000			
Колонна К1	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	875	1:10
	Лист	Листов 1	
МосводоканалНИИпроект			

Инж. И. Тюрина
Зав. пр. Славянский
Пл. спец. Мещалкин
Н. Контр. Мещалкин
Нач. отд. Мещалкин

23984-04 10

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Ø10.12 ГОСТ 5781-82: l=1930	1	1,2 кг
Б4	2		-02	l=1000	1	0,6 кг
Б4	3		-03	l=830	1	0,6 кг

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.001					
Каркас плоский КР 1			Стдия Р	Масса 2.8	Масштаб 1:20
Инж. И.к. ТЮРИНА			Лист		
Зав. гр. Славянский			Листов: 1		
Гл. спец. МЕШАЛКИН			Масштаб		
Нач. отд. МЕШАЛКИН			Масштаб		

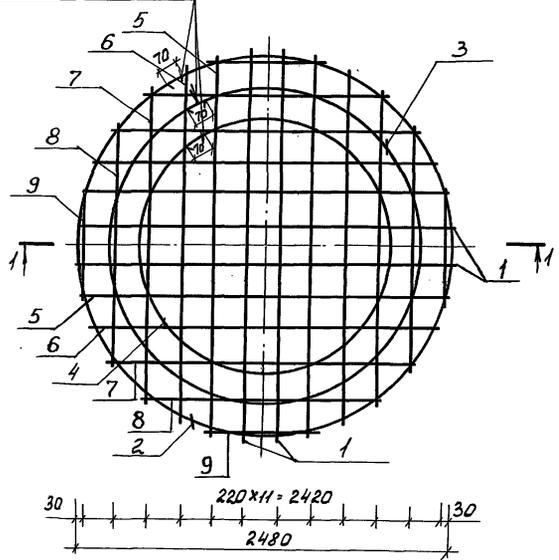
Ш.В.М.П.О.Д. Подпись и дата 18.03.01 Ш.В.М.П.О.

23984-04 11

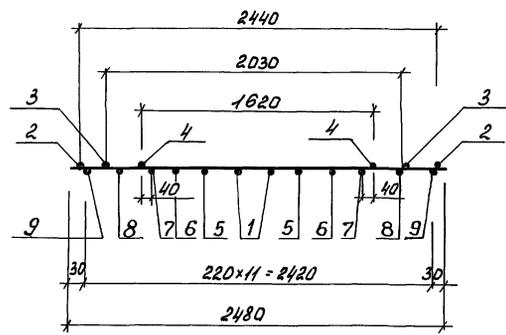
Копировал Тройкин Формат А3

Листом 4

ГОСТ 14098-85 Н1 - Рш



1-1



Привязан			
ИЧ.В.№			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
А3			ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.0007У	Документация		
				Технические условия		
				Детали		
Б4	1		-01	φ14.02 ГОСТ 5781-82; ρ = 2470	4	3,0 кг
Б4	2		-02	ρ = 7730	1	9,4 кг
Б4	3		-03	ρ = 6440	1	5,4 кг
Б4	4		-04	ρ = 5160	1	6,3 кг
	5		-05	ρ = 2390	4	2,9 кг
	6		-06	ρ = 2220	4	2,7 кг
	7		-07	ρ = 1940	4	2,3 кг
	8		-08	ρ = 1490	4	1,8 кг
	9		-09	ρ = 540	4	0,7 кг

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.002

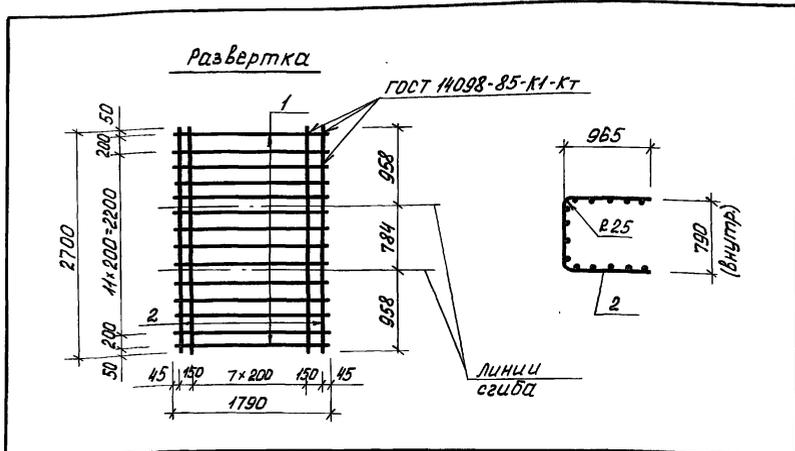
Инж. Ик	ТРОИНА	Иск		сетка С1	Стадия	Масса	Масштаб
Зав. зр.	САДВАНСКИЙ	Иск	09.89		Р	68,4	Б/М
П.спец.	МЫШАКИН	Иск			Лист	Листов 1	
И.контр.	МЫШАКИН	Иск			Мос.водоканал.ИИШ.проект		
Нач.отд.	МЫШАКИН	Иск					

23984-04 12

Копировал Фролов

Формат А3

Ин.в.Иск. Подпись и дата в зам. инж. Иск

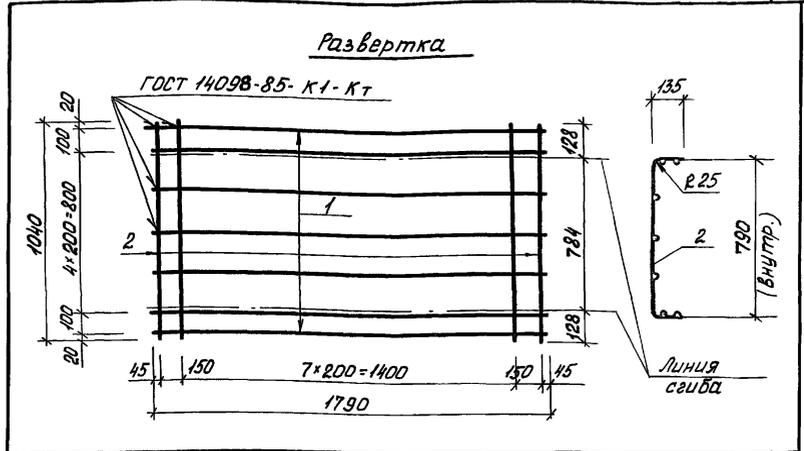


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89-КЖ.И. 00.000.ТЧ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	φ5 ВР I ГОСТ 6727-80		
				ℓ = 1790	14	0,26 кг
Б4	2		-02			
				ℓ = 2700	10	0,39 кг

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-473.89 - КЖ.И. 00.003		
Сетка С2	Стадия	Масштаб
	Р	1:50
	Лист	Листов 1
МосводоканалНИИпроект		

Инд. № подл.	Листы и дата в зам. инв. №
Зав. гр.	Болотова
ГИП	Мешалкин
Гл. спец.	Мешалкин
Н. контр.	Мешалкин
Нач. отд.	Мешалкин



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89-КЖ.И. 00.000.ТЧ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	φ5 ВР I ГОСТ 6727-80		
				ℓ = 1790	7	0,26 кг
Б4	2		-02			
				ℓ = 1040	10	0,39 кг

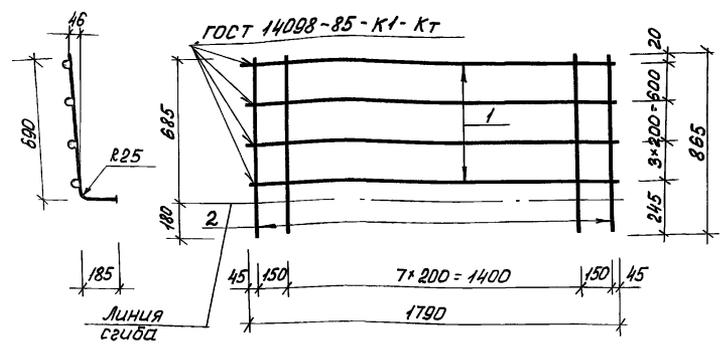
Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И. 00.004		
Сетка С3	Стадия	Масштаб
	Р	1:20
	Лист	Листов 1
МосводоканалНИИпроект		

Инд. № подл.	Листы и дата в зам. инв. №
Зав. гр.	Болотова
ГИП	Мешалкин
Гл. спец.	Мешалкин
Н. контр.	Мешалкин
Нач. отд.	Мешалкин

Льбом 4

Развертка



Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖИ.00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
				φ 5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4	1		-01	ℓ = 1790	4	0,26кг
Б4	2		-02	ℓ = 865	10	0,12кг

Привязки

ИНВ. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖИ.00.005

Сетка С4

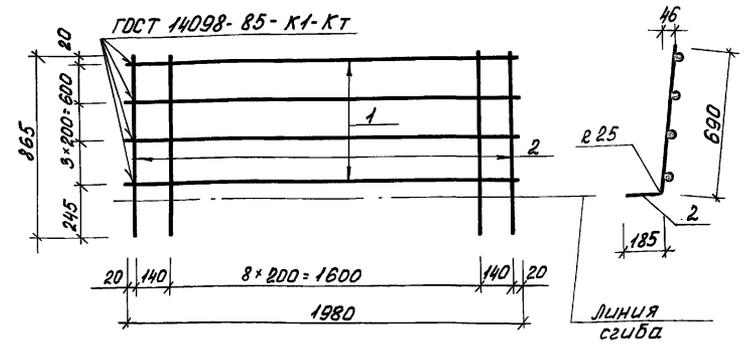
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,24	1:20

Лист Листов 1
МосводоканалНИИпроект

Инв. № подл. Подпись и дата в зомин. №

Зав. гр. Болотова
ГМП Мешалкин
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Изд. отд. Мешалкин

Развертка



Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89-КЖИ.00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
				φ 5 Вр-I ГОСТ 6727-80		
Б4	1		-01	ℓ = 1920	4	0,28кг
Б4	2		-02	ℓ = 865	11	0,12кг

Привязки

ИНВ. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖИ.00.006

Сетка С5

Стадия	Масса	Масштаб
р	2,36	1:20

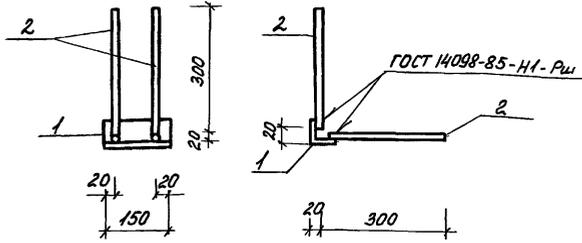
Лист Листов 1
МосводоканалНИИпроект

Инв. № подл. Подпись и дата в зомин. №

Зав. гр. Болотова
ГМП Мешалкин
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Изд. отд. Мешалкин

23984-04 14

Льбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89-КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Узелок 5-75х15-6ГОСТ 8309-86; 2-120 Вст 3 кн 2 ГОСТ 535-79	1	0,86кг
Б4	2		-02	ФЮАII ГОСТ 5781-82; 2-300	4	0,12кг

Привязан

Ив. N

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И. 00.009

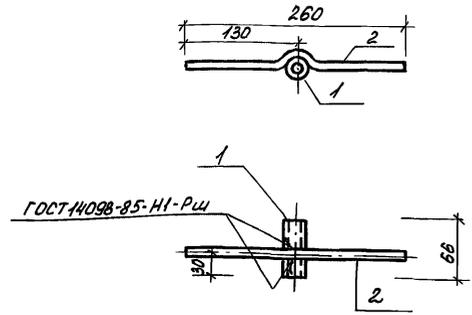
Изделие	закладное	Стадия	Масса	Масштаб
		Р	1,34	1:10
		Лист	Листов: 1	
МосводоканалНИИпроект				

Ив. и Гр. вкл. Подпись и дата в зам. ив. н.

Инж. И.к. Тюрина
Зав. гр. Славянский ТП 902-2-473.89
Гл. спец. Мешалкин
Н.контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

Копировал *Тюрина* Формат А4

Льбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89-КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	ГР 15х3,2 ГОСТ 3262-75; 2-66	1	0,09кг
Б4	2		-02	Ф8х1II ГОСТ 5781-82; 2-260	1	0,1кг

Привязан

Ив. N°

Ив. и Гр. вкл. Подпись и дата в зам. ив. н.

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И. 00.010

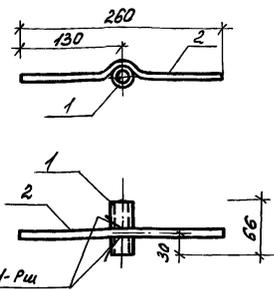
Изделие	закладное	Стадия	Масса	Масштаб
		Р	0,19	1:5
		Лист	Листов: 1	
МосводоканалНИИпроект				

Инж. И.к. Тюрина
Зав. гр. Славянский ТП 902-2-473.89
Гл. спец. Мешалкин
Н.контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

Копировал *Тюрина* Формат А4

23984-04 16

Льбом 4



ГОСТ 14098-85 Н1-Рш

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			-01 Тр.25*4 ГОСТ 3262-75; l=66	1	0,19кг
Б4	2			-02 ф8, л III ГОСТ 5781-82; l=260	1	0,10кг

Привязан

ИНВ. N			
--------	--	--	--

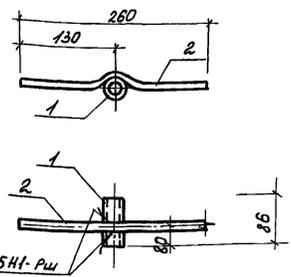
ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.011

Изделие закладное	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0,29	1:5
M2-3	Лист	Листов: 1	
МосводоканалНИИпроект			

ИНВ. N, Табл. Подпись и дата, в з.м. инв. N

Инж. И.к.	Тюрина	Л.С.
Зав. гр.	Славянский	Л.С.
Гл. спец.	Мешалкин	Л.С.
Н. контр.	Мешалкин	Л.С.
Нач. отд.	Мешалкин	Л.С.

Льбом 4



ГОСТ 14098-85 Н1-Рш

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖ.И.00.000.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			-01 Тр.25*4 ГОСТ 3262-75; l=86	1	0,25кг
Б4	2			-02 ф8, л III ГОСТ 5781-82; l=260	1	0,10кг

Привязан

ИНВ. N			
--------	--	--	--

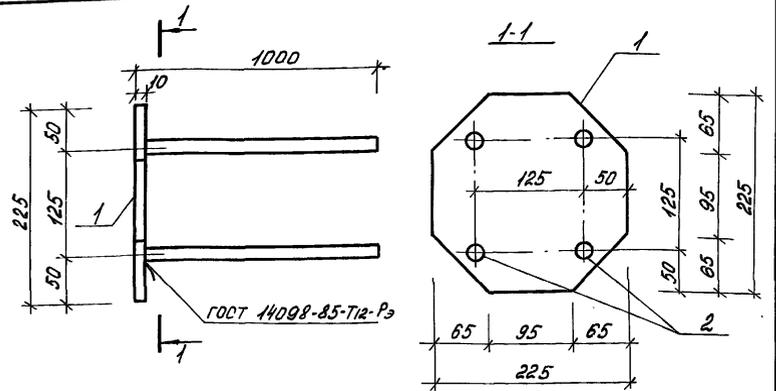
ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.012

Изделие закладное	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0,35	1:5
M2-4	Лист	Листов: 1	
МосводоканалНИИпроект			

ИНВ. N, Табл. Подпись и дата, в з.м. инв. N

Инж. И.к.	Тюрина	Л.С.
Зав. гр.	Славянский	Л.С.
Гл. спец.	Мешалкин	Л.С.
Н. контр.	Мешалкин	Л.С.
Нач. отд.	Мешалкин	Л.С.

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89-КЖИ.00.00.01У	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Лист 510x225x225 ГОСТ 19903-74 Вст.ЭнСБ-1 ГОСТ 14637-73	1	4,0 кг
Б4	2		-02	Ф16А ГОСТ 5781-82; L=1000	4	1,6 кг

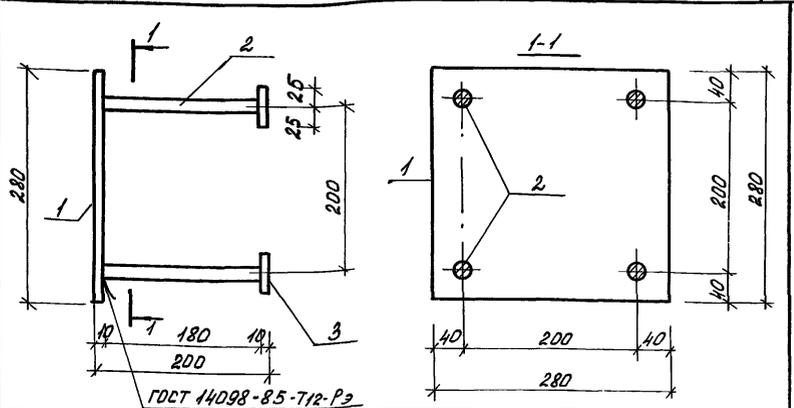
Привязан			
ИНВ. N			

ТП 902-2-473.89 - КЖИ.00.013					
Изделие закладное			Стадия	Масса	Масштаб
М4-1			Р	10,4	1:5
			Лист	Листов: 1	
Мосвободканилшипроект					

ИНВ. № подл.	Подпись и дата в зам. инв. №				
ИНЖ. ИК.	ТЮРИНА	№ 1			
Зав. гр.	Славянский	09.89			
П. спец.	Мещалкин				
И. контр.	Мещалкин				
Нач. отд.	Мещалкин				

Копировал: Трюков Формат А4

Альбом 4



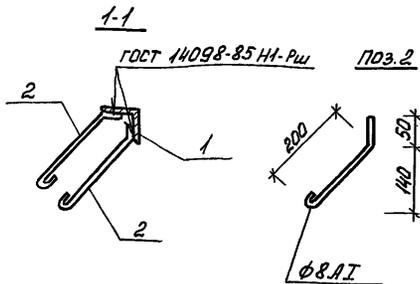
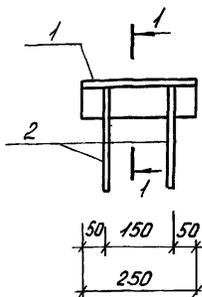
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89-КЖИ.00.00.01У	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Лист 510x280x280 ГОСТ 19903-74 Вст.ЭнСБ-1 ГОСТ 14637-73	1	6,2 кг
Б4	2		-02	Ф16А ГОСТ 5781-82; L=180	4	0,3 кг
Б4	3		-03	Полоса 5-10x50 ГОСТ 103-76 Вст.3 кн 2 ГОСТ 535-79	4	0,2 кг

Привязан			
ИНВ. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖИ.00.014					
Изделие закладное			Стадия	Масса	Масштаб
М5-1			Р	8,2	1:5
			Лист	Листов: 1	
Мосвободканилшипроект					

ИНВ. № подл.	Подпись и дата в зам. инв. №				
ИНЖ. ИК.	ТЮРИНА	№ 1			
Зав. гр.	Славянский	09.89			
П. спец.	Мещалкин				
И. контр.	Мещалкин				
Нач. отд.	Мещалкин				

Копировал Трюков Формат А4
23984-04 18



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.0007У	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01 Уголок 5-75x75 ГОСТ 8509-86 вст3 кн2 ГОСТ 535-79	1	2,3 кг	
Б4	2		-02 Ф8А1 ГОСТ 5781-82; l=710	4	0,12 кг	

Привязан

ИВ.Н°

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.015

Изделие закладное

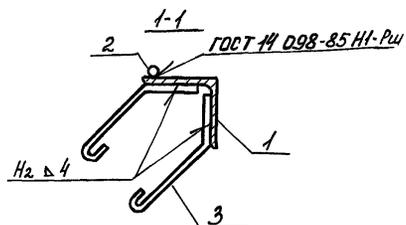
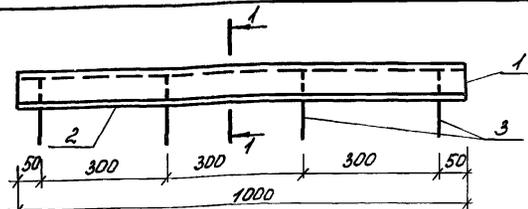
МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,8	1:10

Лист Листов: 1

МосводоканалНИИпроект

Инж. И.к.	ТЮРИНА	И.к.	
Зав. гр.	Славянский	И.к.	99.89
Гл. спец.	Мешалкин	И.к.	
И.контр.	Мешалкин	И.к.	
Нач. отд.	Мешалкин	И.к.	



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.0007У	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01 Уголок 5-75x75 ГОСТ 8509-86 вст3 кн2 ГОСТ 535-79	1	9,0 кг	
Б4	2		-02 Ф8А1 ГОСТ 5781-82; l=1000	1	0,4 кг	
Б4	3		-03 l=205	8	0,05 кг	

Привязан

ИВ.Н°

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.016

Изделие закладное

МН5

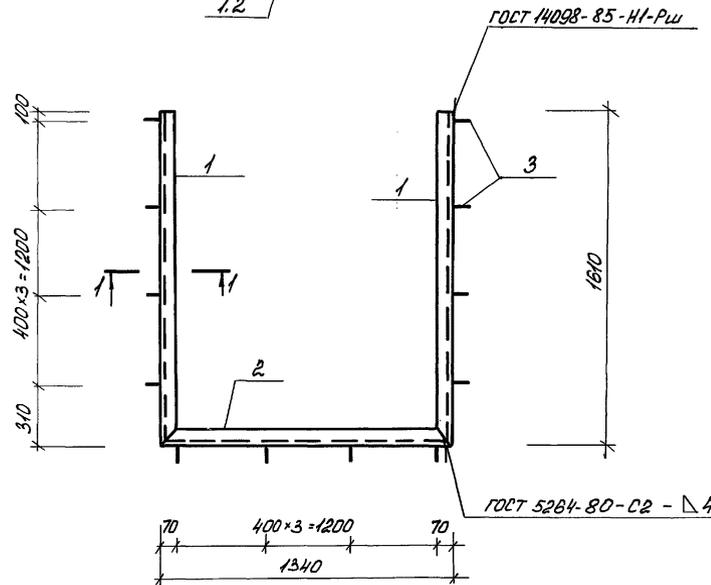
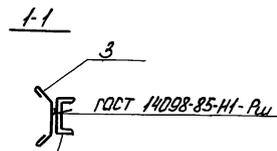
Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,8	1:10

Лист Листов: 1

МосводоканалНИИпроект

Инж. И.к.	ТЮРИНА	И.к.	
Зав. гр.	Славянский	И.к.	99.89
Гл. спец.	Мешалкин	И.к.	
И.контр.	Мешалкин	И.к.	
Нач. отд.	Мешалкин	И.к.	

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-2-473.89-КЖ.И.00.00074	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Швеллер 11ПГОСТ 8240-72; ρ=1870 вст.3 к п.2 ГОСТ 5335-79	2	19,8 кг
Б4	2		-02	Швеллер 11ПГОСТ 8240-72; ρ=1340 вст.3 к п.2 ГОСТ 5335-79	1	10,5 кг
Б4	3		-03	φ63 ПГОСТ 5781-82; e=430	12	0,1 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. В зам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.017					
Изделие закладное			Студия	Масса	Масштаб
МН2			Р	57,3	1:20
			Лист	Листов 1	
			МасштабодоканалНИИпроект		

Иж. Ик
Зав. пр.
Гл. спец.
Н. контр.
Нач. отд.

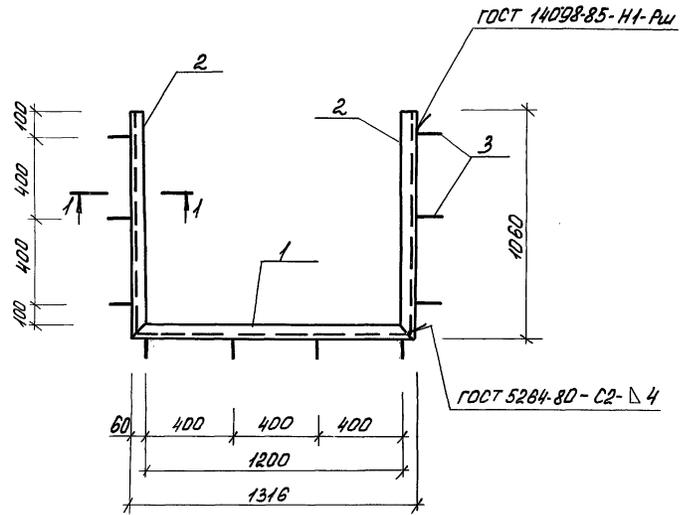
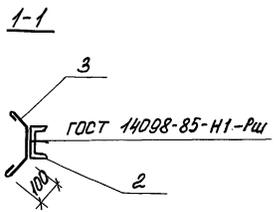
Тюрина
Славянский
Мешалкин
Мешалкин
Мешалкин

Лист
0089

23984-04 20

Копировал Трубачев Формат А3

Альбом 4



Формат	Этаж	Пов.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.О.О.О.О.О.О.О.О.О.	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Швеллер №14 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ.КП2 ГОСТ 5335-79 ρ=1316	1	16,3 кг
Б4	2		-02	Швеллер №14 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ.КП2 ГОСТ 5335-79 ρ=1060	2	13,1 кг
Б4	3		-03	Ф8.А-1 ГОСТ 5781-82, ρ=400	10	0,2 кг

Инв. № подл. Подпись и дата в записной

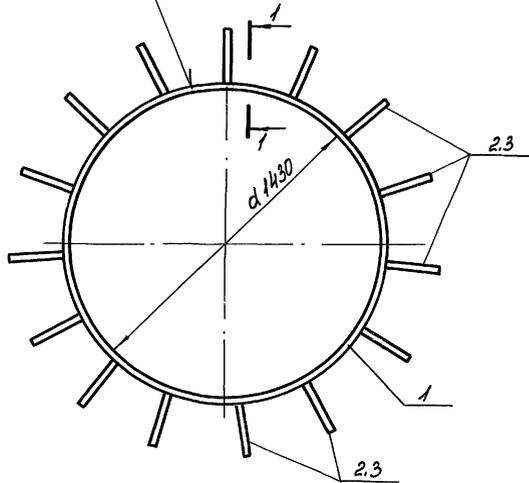
Привязан			
Инв. №			

				ТП 902-2-473.89 - КЖ.И. О.О. О18	
				Изделие закладное	
				Стадия	Масса
				Р	1:20
				МНЗ	Масштаб
				лист	листо в 1
Инж. И.Ф.	Тюрина	МФ 1/1		Маслобуксальный проект	
Зав. гр.	Славянский	МФ 1/1	99.99		
П. спец.	Мешалкин				
И. контр.	Мешалкин				
Нач. отд.	Мешалкин				

23984-04 21

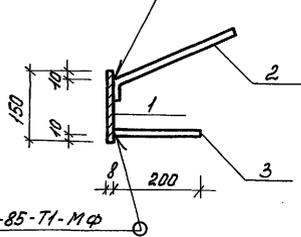
Листом 4

ГОСТ 5264-80-С2-ДВ

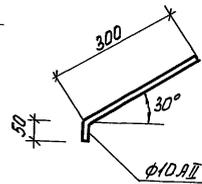


1-1
M 1:10

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш



Поз. 2
M 1:10



Привязан

Лист №

Формат	Вона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Полоса 5-8x150 ГОСТ 103-76 вст 3 к п 2 ГОСТ 535-79, R=1500	1	42,8 кг
Б4	2		-02	φ10-III ГОСТ 5781-82, R=350	15	0,22 кг
Б4	3		-03	R=200	15	0,12 кг

ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.019

Изделие закладное
МН4

Студия Масса Масштаб

Р 47,9 1:20

Лист Листов 1

Масштаб: док. нач. ИИПроект

Инж. И.к. ТЮРИНА
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

23984-04 22

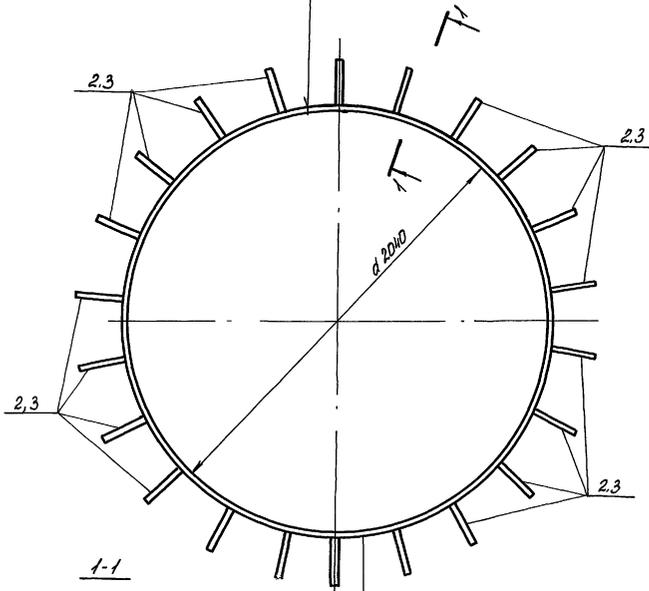
Копировал *Зюков*

Формат А3

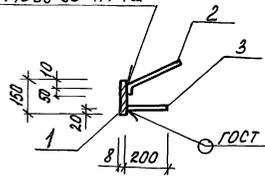
Ш.В. Митов. Подпись и дата, в замкнутой форме

Листом 4

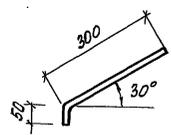
ГОСТ 5264-80-С 2-Д 8



ГОСТ 14098-85-Н1-Ры



ПОС. 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.000ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	-01	Лист <u>Б-3x150x6456ГОСТ19903-74</u> <u>Вет.эл.б-1ГОСТ14637-79</u>	1	60,9 кг
Б4		2	-02	фланц <u>ГОСТ 5781-82; R=350</u>	22	0,22 кг
Б4		3	-03	R=200	22	0,12 кг

Инж. М. Грошев. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
ИНВ. №		

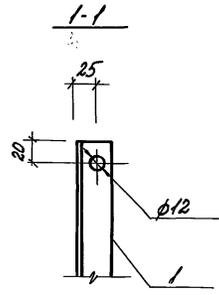
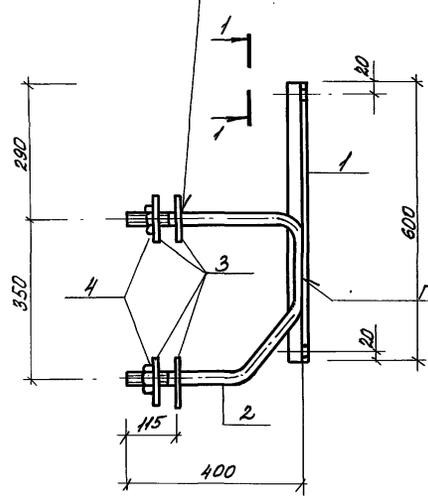
			ТП 902-2-473.89 - КЖ.И.00.020		
			Изделие <u>закладное</u>		
			<u>МН-6</u>		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	68,4	1:20
			Лист	Листов: 1	
			Масштаб: канальный проект		
Инж. И.	ТЮРИНА	Л.М.			
Зав. пр.	Славянский	К.С.			
Д. спец.	Мешалкин	Л.С.			
И. контр.	Мешалкин	Л.С.			
Исч. отв.	Мешалкин	Л.С.			

23984-04 23

Копировал Грошев Формат А3

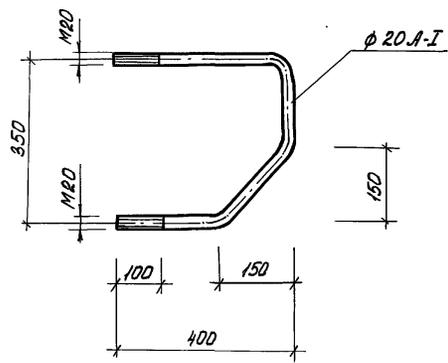
Лист 4

ГОСТ 14098-85 Т1-НФ



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ6

Поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-473.89 КЖИИ.00.00ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-01	Изделие 6-10x10x4 ГОСТ 8509-86 L=600 Вст.З.кп.2 ГОСТ 535-79	1	1,45кг
Б4	2		-02	φ 20 А1 ГОСТ 5781-82; L=1050	1	2,6кг
Б4	3		-03	Полоса 6-10x4 ГОСТ 103-78 Вст.З.кп.2 ГОСТ 535-79 L=100	4	0,3кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Гайка М20 ГОСТ 5915-70	2	

Инв. № подл. Подпись и дата в записке №

Привязка			
Инв. №			

ТП 902-2-473.89 - КЖИ.00.021					
Изделие закладное			Стация	Масса	Масштаб
КМ 1			Р	5,4	1:10
			Лист	Листов 1	
Инж. И.Г.	ТЮРИНА	Л.С.			
Заб. зр.	СЛАВЯНСКИЙ	09.99			
Гл. спец.	МЕШАЛКИН				
Н.контр.	МЕШАЛКИН				
Н.отв.	МЕШАЛКИН				
			Мосводоканал ИШПроект		

23984-04 (24)

Копировал Фролов

Формат А3

Иванов