

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/СУТКИ

Альбом 4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

24909 - 04

ЦЕНА 2-58

ОТРУСНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СМЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПН ЦИТП

Москва, А-446, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1992 года

Заказ № *10365* Тираж *800* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-94.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/СУТКИ

Альбом 4
Строительные изделия

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Кетлов* А. КЕТАЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н. Бондаренко* Н. БОНДАРЕНКО.

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ №24 от 26.02.1991 ГОДА

© АПП ЦИП, 1991

24909-04 2

Технические условия

В альбоме даны железобетонные, арматурные и закладные изделия.

Сборные железобетонные стеновые панели приняты по серии 3.900-3. Выпуск 4/82 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные лотки приняты по серии 3.900-3 выпуск 8 с дополнениями по данному альбому.

Технические требования на изготовление сборных железобетонных изделий принять по серии 3.900-3 выпуск 4/82 и выпуск 8.

Бетон сборных конструкций имеет следующие характеристики по прочности на сжатие - класс В15.

Марка по морозостойкости: F100- для стеновых панелей, F300- для лотков.

Марка по водонепроницаемости W4 (в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-85 „Бетон тяжелый: Технические условия“).

Арматурные и закладные изделия изготавливать в соответствии с ГОСТ 10922-75. Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования, методы испытаний.

На поверхность закладных деталей нанести цинковое покрытие слоем 0.05 мм по ГОСТ 9.307-89.

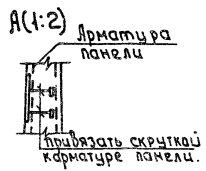
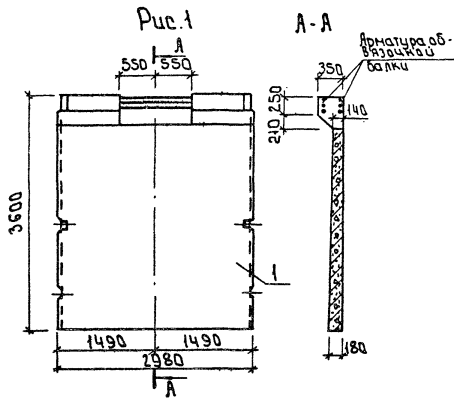
Покрытие поверхностей изделий МС5, МС6 осуществляется окраской лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) за три раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) за 2 раза.

Остальные металлические изделия окрасить масляной краской за два раза (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)

		тп902-3-94.91		КЖ.И.ТУ.	
Пробер	Стромгин		Технические условия	Страна	Лист
Инж. И.К.	Курганова			Р	1
И.К. Инж.	Стромгин			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ г. Москва	
И.С. Инж.	Промин				
И.К. Инж.	Молочниченко				
И.С. Инж.	Письман				

24909-04 4

Формат А3



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Количество на изделие						Примеч.
					1.0.0.0						
					-	01	02	03	04	05	
					Документация						
A1			КЖ.И.ТУ	Технические условия	+	+	+	+	+	+	
			3.900-3 вып.4182	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	+	+	+	+	+	+	
					Сборочные единицы						
	1		3.900-3 вып.4182	Панель стеновая ПС1-3661	1	1	1	1	1	1	
	2		1.400-15. В.1.120-11	Изделие закладное МН106-6	-	4	4	4	4	-	
	3		1.400-15. В.1.540	МН539	-	2	2	3	2	3	

Обозначение	Марка	Рис.
КЖ.И.1.0.0.0	ПС2	1

Привязан	Провер.	Стрелки
	Иж.1.кат	Курганова
	Л.конст	Странгин
	Л.спец	Пронин
	Л.контр	Можарский
	нач.отз.	Сусман

т.п. 902-3-94.91		КЖ.И.1.0.0.0.	
Панель стеновая (ПС2...ПС4; ПС12...ПС14)		Стадия	Масштаб
		P	4830 1:50
		Лист 1	Листов 2
		ГН ИИ ЭЛ	
		ИНЖЕНЕРНО-СБОРОЧНИК	
		г. Москва	

24709-04 5

Рис. 2

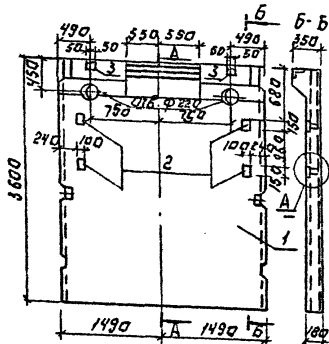


Рис. 3

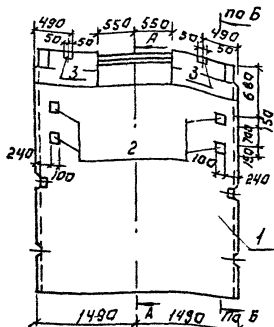


Рис. 4 по Б

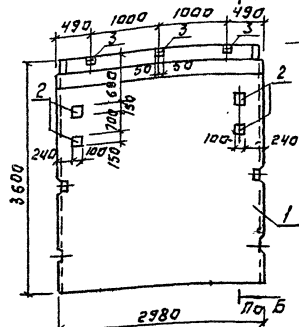


Рис. 5

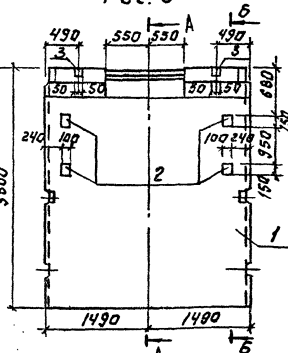
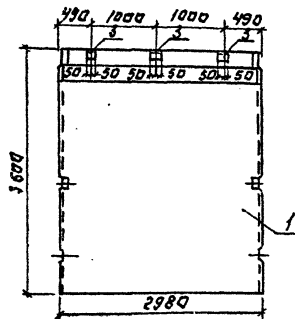


Рис. 6

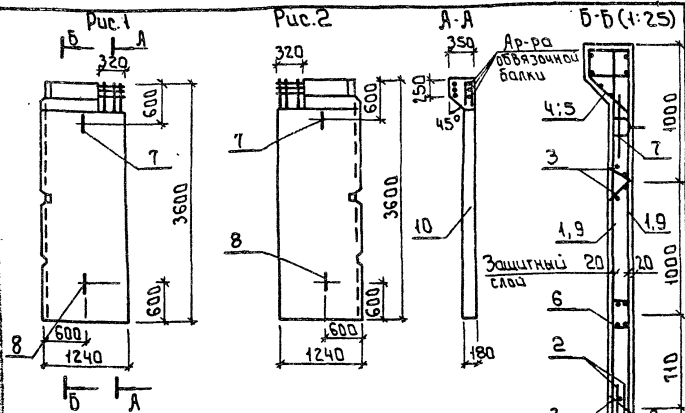


Ведомость распада стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные								Итого распад
	Арматура		Классы						
	марки		примечания						
ВШ	С	С 235							
	10Г1-82	10Г103-76	10Г103-76	10Г103-76	10Г103-76	10Г103-76	10Г103-76	10Г103-76	
	φ8	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10
пс3; пс4	1.2	1.2	2.8	3.2	6.0	1.6	1.6	7.6	8.8
пс12	1.2	1.2	2.8	1.6	4.4	2.4	2.4	6.8	8.0
пс13	1.2	1.2	2.8	3.2	6.0	1.6	1.6	7.6	8.8
пс14	1.2	1.2				2.4	2.4	2.4	3.6

Обозначение	Марка	Рис.
ТП	КЖИ.авт-а1	пс3 2
	-02	пс4 3
	-03	пс12 4
	-04	пс13 5
	-05	пс14 6

Проём в обвязочной балке стеновых панелей выполнять путем установки деревянных вкладышей, при этом арматура обвязочной балки не вырезается.



Сетки установить анкерующими стержнями к нижнему торцу панели.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество по условн. 2.0.0.0
				<u>Документация</u>	01
				КЖ.И.ТУ	
			3.900-3 Вып. 4/82	Технические условия сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
				<u>Сборочные единицы</u>	
АЧ	1		КЖ.И.2.0.1.0	Сетка арматурная Сп1	2 2
АЧ	2		КЖ.И.2.0.2.0	Сетка арматурная Сп2	2 2
АЧ	3		КЖ.И.2.0.3.0	Каркас Крп1	6 6
АЧ	4		КЖ.И.2.1.0.0	Изделие закладные Мк1	1 -
АЧ	5		КЖ.И.2.2.0.0	Мн2	- 1
АЧ	6		КЖ.И.2.3.0.0	Мн3	1 1
АЧ	7		3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Мн23	1 1
АЧ	8		3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Мн24	1 1
				<u>Детали</u>	
БЧ	9		3.900-3 вып.4/82 часть 2	поз.10	2 2 2.21кг
				<u>Материалы</u>	
	10			Бетон В15; F100; W	0.8/0.8 м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

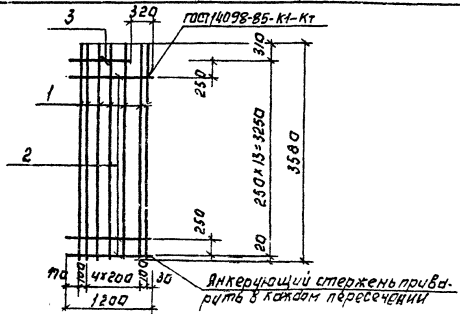
Марка элемента	Изделия арматурные									
	6727-80		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10376	
	ВрI	АI	АII	АIII		С235		Всего		
Фмм	Штол	Фмм	Штол	Фмм	Штол	Фмм	Фмм	Фмм	С235	Всего
ПСВ; ПС9	15.1	15.1	4.1	5.0	5.0	25.6	7.3	7.2	0.5/10	15.2

Обозначение	Марка	привязан:
КЖ.И.2.0.0.0	ПСВ	
-01	ПС9	

- 1 Стеновые панели ПСВ; ПС9 изготавливаются лопарно в одолубочной форме панели ПС1-36-Б1 по серии 3.900-3 Вып.4/82 путем установки вкладкишей.
- 2 Проем в обвязочной балке панели выполняется путем установки деревянных вкладывшей, при этом арматура попадающая в проем не вырезается

		г.п. 902-3-94.91	КЖ.И.2.0.0.0.
Провер	Строптин		
Инж.в.б.	Сабранца		
д.конст.	Строптин		
д.слес.	Лобжин		
И.контр.	Макарычев		
нач.отд.	Письман		

Панель стеновая (ПСВ; ПС9)		Стация	Масшт
Р	2415	1:50	
Лист	Листов В-1		
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва			



Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
АЗ	КЖ.И.ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>				
Б4	1	КЖ.И.2.0.1.1 Ø 8 А1 ГОСТ 5781-82, L=3580	7	1,4 кг
Б4	2	2 Ø 5 Вр1 ГОСТ 6727-80, L=1200	13	0,2 кг
Б4	3	3 Ø 5 Вр1 ГОСТ 6727-80, L=880	1	0,13 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 902-3-94.91

КЖ.И.2.0.1.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
Сп1

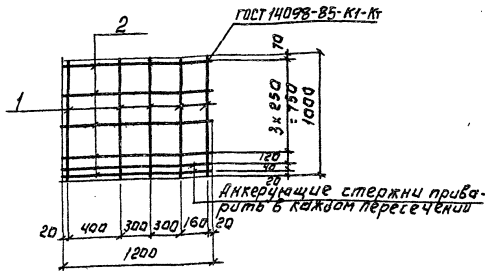
СТАДИЯ МАССА МАШТАБ

Р 12,5 1:50

Лист: 1 из листов: 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
г. МОСКВА

ПРОВЕР. СТРОИТН
ИНЖЕН. САРАНЧА
Д.А. КОНСТ. СТРОИТН
Л.А. СПЕЦ. ПРОЕКТИН
Н.А. КОНТ. МАКАРЬШЕВА
НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН



Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
АЗ	КЖ.И.ТУ	Технические условия		
<u>Детали</u>				
Б4	1	КЖ.И.2.0.2.1 Ø 10 А1 ГОСТ 5781-82, L=1000	3	0,6 кг
Б4	2	-2 Ø 5 Вр1 ГОСТ 6727-80, L=1200	6	0,2 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 902-3-94.91

КЖ.И.2.0.2.0

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
Сп2

СТАДИЯ МАССА МАШТАБ

Р 4,2 1:25

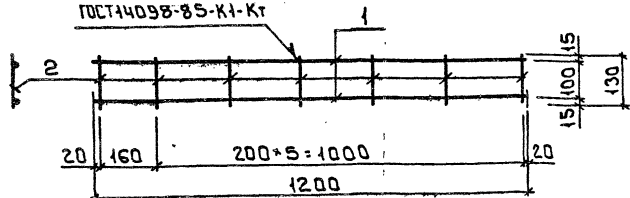
Лист: 1 из листов: 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
г. МОСКВА

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ

ПРОВЕР. СТРОИТН
ИНЖЕН. САРАНЧА
Д.А. КОНСТ. СТРОИТН
Л.А. СПЕЦ. ПРОЕКТИН
Н.А. КОНТ. МАКАРЬШЕВА
НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕН

ГОСТ 14098-85-К1-Кт



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И.2.0.3.1	φ58p1 ГОСТ 6727-80; P:1200	2	0.2кг
Б4	2			2 φ58p1 ГОСТ 6727-80; P:130	7	0.03кг

Привязан:

Инв. №

т.п. 902-3-94.91

КЖ.И.2.0.3.0

Каркас Крп1

Листов/Масса/Масшт.
Р 0.61 1:20

Лист Листов: 1

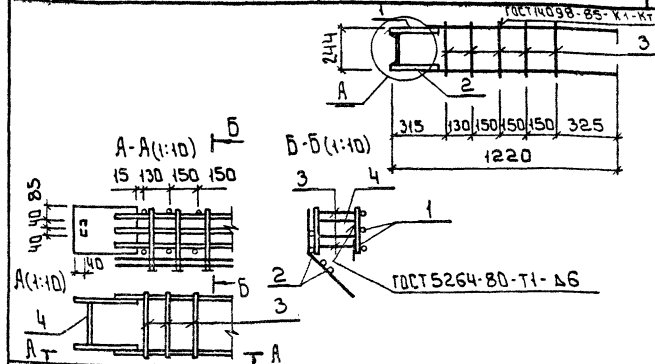
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

Провер. Стрэнгил
Инжен. Саранча
А. Конст. Стрэнгил
А. Спец. Стрэнгил
А. Конст. Макаричев
А. Спец. Лисьян

Формат: А1

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

Альбом 4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		КЖ.И.2.1.1.0	Каркас Крп 2	1	
А4	2		КЖ.И.2.1.2.0	Каркас Крп 4	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		КЖ.И.2.1.0.1	φ58p1 ГОСТ 6727-80; P:315	10	0.02кг
Б4	4		2	Полоса 6-2.80*8 ГОСТ 10376 P: 235 ГОСТ 17172-88 226	1	0.6 кг

Привязан:

Инв. №

т.п. 902-3-94.91

КЖ.И.2.1.0.0

Изделие закладное
МН:

Листов/Масса/Масшт.
Р 185 1:20

Лист Листов: 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

Провер. Стрэнгил
Инжен. Саранча
А. Конст. Стрэнгил
А. Спец. Стрэнгил
А. Конст. Макаричев
А. Спец. Лисьян

24909-04 9

Формат: А4

Рис. 1

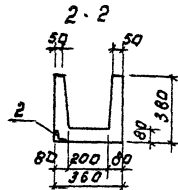
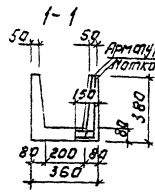
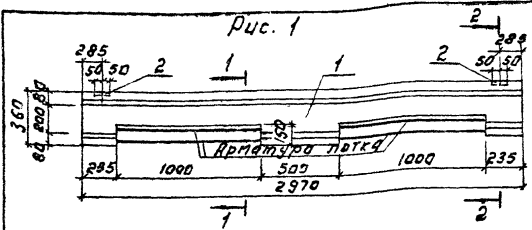
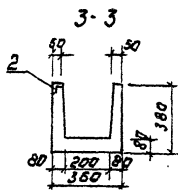
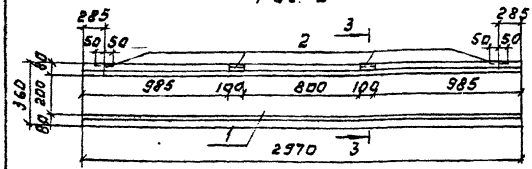


Рис. 2



Марка	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
13			КЖ.И.У	Документация		
			3.900-3 вып. в	Технические условия		
				Изделия для лотков		
				сварочные единицы		
		1.	3.900-3 вып. в	ЛТ1-3-2	1	
				Переменные данные		
				для исполнителя		
				КН.ИЗ.О.О		
		2	1.400-15.81.540-02	Изделие закладное ИИ541	2	
				КЖ.ИЗ.О.О-01		
		2	1.400-16.81.540-02	Изделие закладное ИИ541	4	

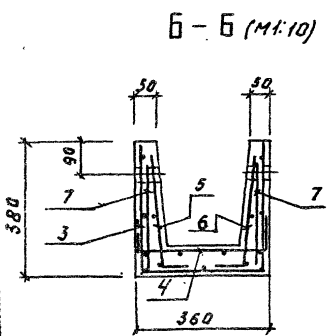
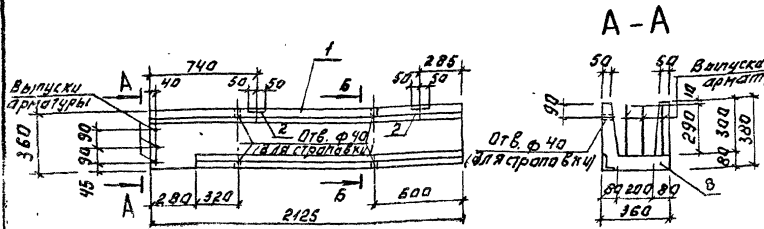
Обозначение	Марка	Рис.
КЖ.ИЗ.О.О	ЛТ1	1
- 01	ЛТ2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Идентификация класса		Прокат марки				
	# II		С 235				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86					
	φ 8	Итого	количество				
ЛТ1	0.4	0.4	0.8	0.8			1.2
ЛТ2	0.8	0.8	1.6	1.6			2.4

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТЛ 902-3-9491		КЖ.ИЗ.О.О	
ЛОТОК (ЛТ1; ЛТ2)		СТАЛИН	МАССА
ПРОВЕР. СТРОНГИН		Р	1850
ИИЖ. ТРАТ. КУРГАНОВА		Л	25
А. КОСТ. СТРОНГИН		ЛИСТОВ: 1	
А. СПЕЦ. ПРОВИЯ		ЦНИИЭП	
И. КОУТ. МАКАРШВИЦ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН		г. Москва	



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	кж.чтУ	Технические условия		
43	3.900-3 вып. 8	Изделия для лотков		
		Сварочные единичны		
1	3.900-3 вып. 8	ЛТ1а-3-2	1	без бетона
2	1.400-15.81.340-02	Изделия закладные мшч	2	
3	кж.ч.а.1.0	Сетка арматурная ПТЗ-с1	1	
4	кж.ч.а.2.0	ПТЗ-с2	1	
5	кж.ч.а.3.0	ПТЗ-с3	1	
6	кж.ч.а.4.0	ПТЗ-с4	1	
		<u>Детали</u>		
7	1.400-3, 3.900-3 вып. 8 и 42	Петля УЛТ-2	4	0.33 кг
		<u>Материалы</u>		
8		Бетон В15 F300 W4	0.14	м ³

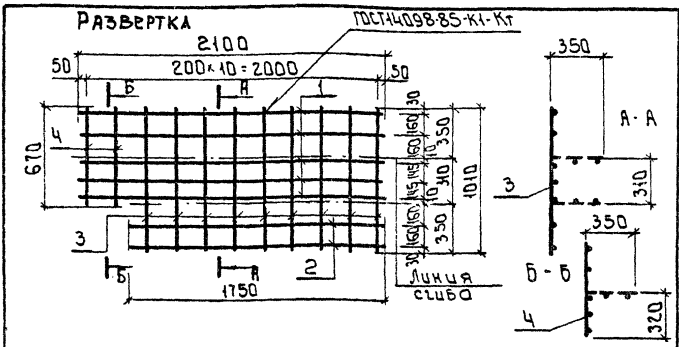
ПРИВЯЗКА:	
ИНВ. №	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Итого	Всего	Итого	Всего
	Арматура класса		Итого	Арматура класса	Прокат марки	Итого				
	Вр I	гост 8727-80								
ЛТЗ	В.31		В.31, В.33	0.7	0.7	0.8	4.8	1.6	9.8	

Тп902-3-94.91	КЖИ.Ч.О.0.0
ЛОТОК ЛТЗ	СТАНДАРТ МАССА МАСШТАБ
	P 0.35 1:25
	Л.С.И.И.Э.П.
	НАЖЕЛЕНАГО ОБОРУДОВАНИЯ
	г. Москва

24909-04 -3

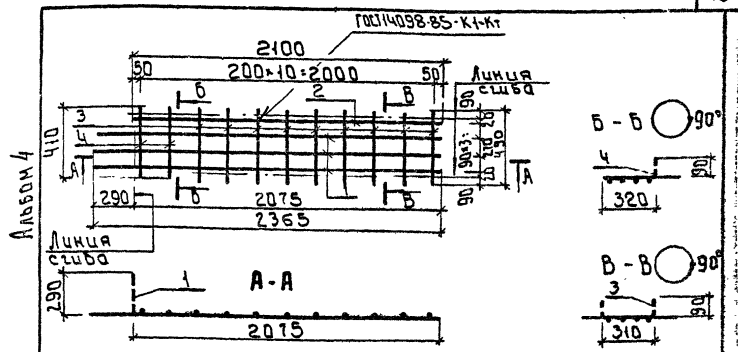


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.Ч.0.1.1	Ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=2100	5	0.32 кг
Б4	2		2	R=1750	2	0.27 кг
Б4	3		3	R=1010	9	0.16 кг
Б4	4		4	R=670	2	0.10 кг

Привязан	
Ивв. №:	

ТП 902-3-94.91		КЖ.И.Ч.0.1.0.	
Сетка арматурная		Стадия/Масштаб/Масштаб	
ЛТЗ-С1		Р 3.78 1:20	
Лист		Листов 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва			

Провер: Строганов А.И., Курганова Л.А., Контр. Мокришев Н.А., Компр. Письман В.А.
Формат: А4



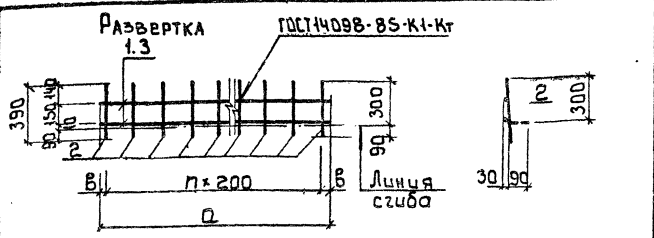
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия		
				Детали		
	1		КЖ.И.Ч.0.2.1	Ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=2365	3	0.36 кг
Б4	2		2	R=2100	1	0.32 кг
Б4	3		3	R=490	9	0.08 кг
Б4	4		4	R=410	2	0.06 кг

Привязан	
Ивв. №:	

ТП 902-3-94.91		КЖ.И.Ч.0.2.0.	
Сетка арматурная		Стадия/Масштаб/Масштаб	
ЛТЗ-С2		Р 2.26 1:20	
Лист		Листов 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва			

Провер: Строганов А.И., Курганова Л.А., Контр. Мокришев Н.А., Компр. Письман В.А.
Формат: А4

24909-04 14



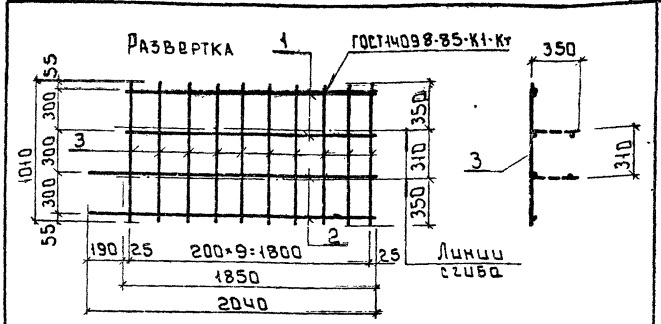
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				КЖ.И.Ч.Д.1.0		
				Детали		
В4	1		КЖ.И.Ч.Д.1.1	5Вр ГОСТ 6727-80 R-2100	2	0.32 кг
	2			R-390	11	0.05 кг
				КЖ.И.Ч.Д.1.0-04		
				Детали		
В4	1		КЖ.И.Ч.Д.1.1	5Вр ГОСТ 6727-80 R-1820	2	0.29 кг
В4	3			R-390	10	0.05 кг

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	Привязан
	а	в	п		
КЖ.И.Ч.Д.1.0	2100	50	10	1.19	
	1820	10	9	1.08	И.Н.В.№

ТП 902-3-94.91		КЖ.И.Ч.Д.1.0	
Сетка арматурная (ЛТЗ-СЗ, ЛТЗ-СЧ)	Лист	Листов	1
	Масса	Масшт.	1:20

Проверил: Строганов
 Инж. Костюков
 Р. Костюков
 Л. Контарь
 И. Корниенко
 А. С. Ширман

Формат: А4



Альбом 4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
В4	1		КЖ.И.Ч.Д.1	5Вр ГОСТ 6727-80 R-1850	2	0.28 кг
В4	2			R-2040	2	0.31 кг
В4	3			R-1010	10	0.16 кг

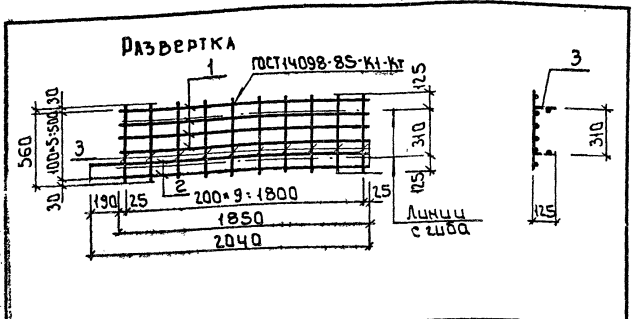
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	Привязан
	а	в	п		
КЖ.И.Ч.Д.1.0	2100	50	10	1.19	
	1820	10	9	1.08	И.Н.В.№

ТП 902-3-94.91		КЖ.И.Ч.Д.1.0	
Сетка арматурная ЛТ4-С1	Лист	Листов	1
	Масса	Масшт.	1:25

Проверил: Строганов
 Инж. Костюков
 Р. Костюков
 Л. Контарь
 И. Корниенко
 А. С. Ширман

94909-04 15

Формат: А4

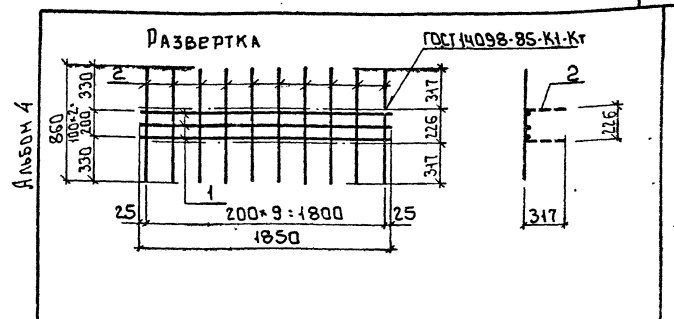


Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
Я3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.50.2.1	5Вр1 ГОСТ 6727-80 P:1850	4	0.28 кг
Б4	2			P:2040	2	0.31 кг
Б4	3			P:560	10	0.09 кг

Привязан			
Инв. №			

Тп 902-3-94.91		КЖ.И.50.0.2.0	
Сетка арматурная ЛТ4-С2			
Стандарт	Масса	Масшт.	
P	2.64	1:25	
Лист	Листов 1		
ЦНИИЭП Инженерно-оборудования г. Москва			

Провер	Стронгин	
Инж. К.	Курганова	
А. Кондр	Стронгин	
А. Спец	Пронин	
А. Кенд	Макаришев	
И. А. Ог	Письман	

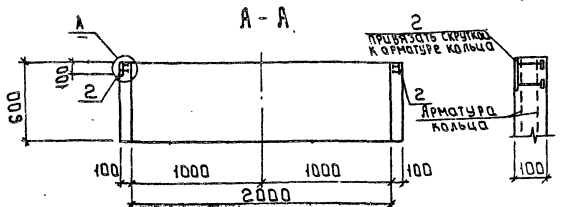
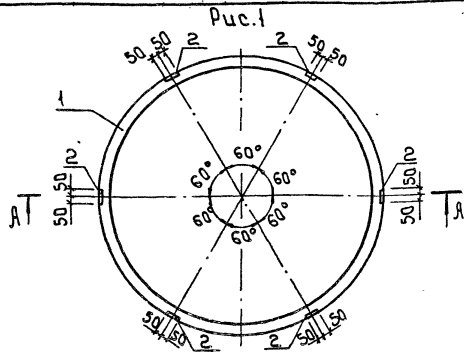


Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
Я3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.50.3.1	5Вр1 ГОСТ 6727-80 P:1850	3	0.28 кг
Б4	2			P:860	10	0.13 кг

Привязан			
Инв. №			

Тп 902-3-94.91		КЖ.И.50.0.3.0	
Сетка арматурная ЛТ4-С3			
Стандарт	Масса	Масшт.	
P	2.14	1:25	
Лист	Листов 1		
ЦНИИЭП Инженерно-оборудования г. Москва			

Провер	Стронгин	
Инж. К.	Курганова	
А. Кондр	Стронгин	
А. Спец	Пронин	
А. Кенд	Макаришев	
И. А. Ог	Письман	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			3.900-3 Вып.7	Изделия для круглых колодезь		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-20-Б	1	
		2	1.400-15 В.1 120-05	Изделие закладное МН105-6	6	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Закладные изделия					
	Арматура класса		Прекрат марки			
	А III	С 235				
КЦ 1	0.6	0.6	3.0	2.4	5.4	6.0

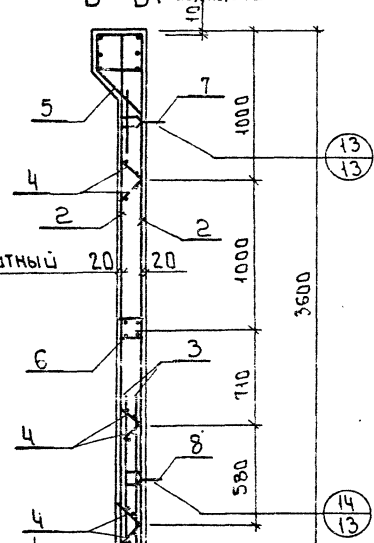
Привязан			
И.И.И.И.			

		тп 902-3-94-91		КЖ.И.Т.О.О.О.	
		Кольцо стеновое КЦ 1		Стаян	Масса
				Р	980
				Масшт.	1:25
				Лист 5 из 5	
				И.И.И.И.Э.П.	
				Инженерная ответственность	
				г. Москва	

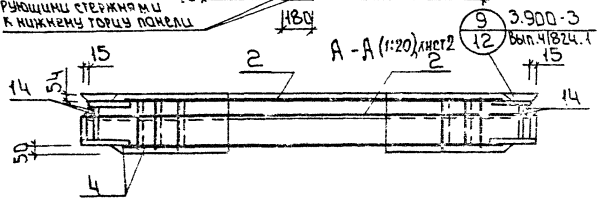
24909-04 19

Формат А-

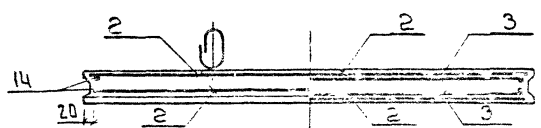
В-В (1:20) лист 2



сетки установить анкерные функции стержнями в нижнюю торцов панели



Б-Б (1:20) лист 2



Формат листа	Пос.	Обозначение	Наименование	Количество на изделие К.И.В.О.О.				Примеч.
				01	02	03	04	
			Документация					
А3		КЖ.И.ТУ	Технические условия	+	+	+	+	
		3.900-3 Вып. 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	+	+	+	+	
			Сборочные единицы					
	1	3.900-3 Вып.4/82 часть 1	ПС1-36-Б1	1	1	1	1	
	2	3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Сетка С19	2	2	2	2	
	3	3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Сетка С20	2	2	2	2	
	4	3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Каркас Кр1	6	6	6	6	
	5	3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Изделие закладное МН5	1	1	1	1	
	6	3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Изделие закладное МН10	1	1	1	1	
	7	3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Изделие закладное МН23	2	2	2	2	
	8	3.900-3 Вып.4/82 часть 2	Изделие закладное МН24	2	2	2	2	
	9	1.400-15.В.1 130-29	Изделие закладное МН121-6	3	3	3	3	
	10	5.900-2 ТМ 89	Сальник Ду 50, Р:200	4	2	2	6	
	11	5.900-2 ТМ 89-01	Сальник Ду 80, Р:200	2	2	3	-	
	12	5.900-2 ТМ 89-02	Сальник Ду 100, Р:200	4	-	4	-	
	13	5.900-2 ТМ 89-04	Сальник Ду 150, Р:200	2	-	2	4	
			Детали					
Б4	14		Ф.О.А.Г.ГОСТ 5781-82, Р:3580	4	4	4	4	2.21 кг

Привязан

Л.к.в. №

				тп 902-3-94.91	КЖ.И.В.О.О.
				Панель стеновая (пс...пст, пс10, псн)	Стадия/Масса/Масшт.
					Р 4830 1:25
					Лист 1 / Листов 2
					ЦНИИЭП
					Инженерного образования г.Москва

24909-04 20

Формат: А3

Рис. 1

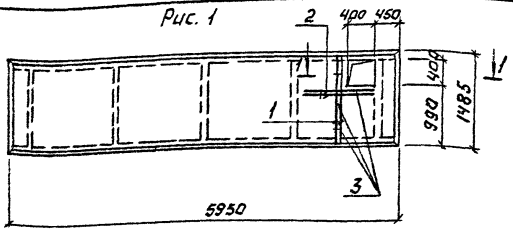
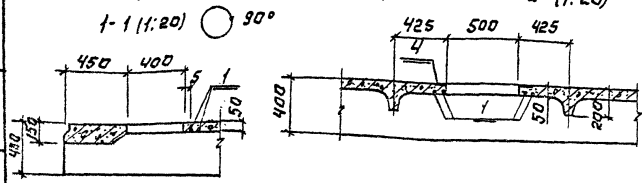
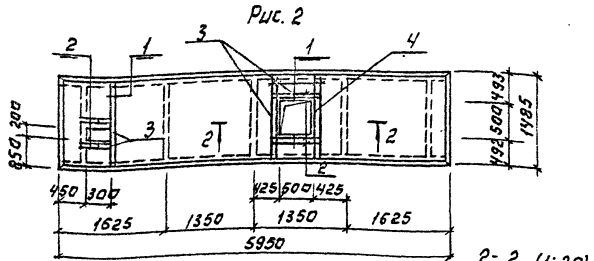


Рис. 2



пос. 4 приварить к пос. 1 и по гост 14098-85-Н1-Рш Д 4

Обозначение	Марка	Рис.
КЖ.И.9.0.0.0	п5	2
-1	п7	1

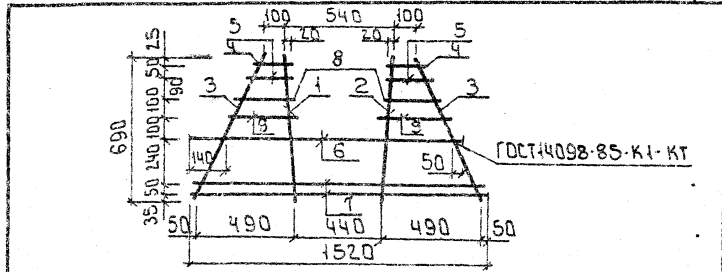
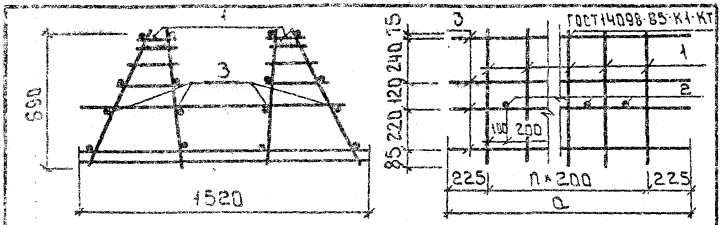
Привязан:
И.В.И.И.

Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Приним.
				Документация	
Я3			КЖИ ТУ	Технические условия	
				Сборочные единицы	-
Я3			1.442.1-2.1 400.0-032	Плита 2П1-3Я КТ	1
				Переменные данные для изготовления	
				КЖИ 9.0.0.0	
				Детали	
Б4	1		КЖИ 9.0.0.1	ФБЯШ гост 5781-82 L=1400	6 0.31 кг
Б4	2		2	ФБЯШ гост 5781-82 L=700	8 0.15 кг
Б4	3		3	ФБЯШ гост 5781-82 L=90	7 0.02 кг
Б4	4		4	Сголок 50x30x5 гост 8509-86 L=2000 с 233 гост 12172-88 L=1400 И.В.И. 9.0.0.0-1	- 7.50 кг
				А.Б.Б.А.К.	
Б4	1		КЖИ 9.0.0.1	ФБЯШ гост 5781-82 L=1400	1 0.31 кг
Б4	2		2	ФБЯШ гост 5781-82 L=700	2 0.15 кг
Б4	3		3	ФБЯШ гост 5781-82 L=90	3 0.02 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, к/

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	АШ	Гост 5781-82	С 235	Гост 8509-86	
п7	0.98		0.98		0.98
п5	3.2		3.2	7.50	7.50 10.70

Т.П 902-3-94.91	КЖИ 9.0.0.0.
Плита перекрытия (п5, п7)	САДЯЖИ МАССА И МАШТ.
	Р 2400 1:50
	ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 1
	ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. Москва



Альбом 4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
А3			К.Ж.И.ТУ	Технические условия К.Ж.И.О.З.О.З		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	К.Ж.И.О.З.1.0	Каркас плоский Кр Э Э		
				<u>Детали</u>		
Б4		2	К.Ж.И.О.З.0.2	Ф 20А ГОСТ 5781-82 E-4290	8	3,18 кг
Б4		3		3 Ф 5Бр1 ГОСТ 6727-80 E-2050	16	0,32 кг

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
А3			К.Ж.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	К.Ж.И.О.З.0.1	Ф 14А ГОСТ 5781-82 E-590	4	0,83 кг
Б4		2		2 Ф 12А ГОСТ 5781-82 E-690	4	0,61 кг
Б4		3		3 Ф 8А ГОСТ 5781-82 E-770	2	0,30 кг
Б4		4		4 Ф 8А ГОСТ 5781-82 E-455	2	0,06 кг
Б4		5		5 Ф 8А ГОСТ 5781-82 E-400	2	0,08 кг
Б4		6		6 Ф 14А ГОСТ 5781-82 E-4290	4	1,56 кг
Б4		7		7 Ф 8А ГОСТ 5781-82 E-4520	2	0,60 кг
Б4		8		8 Ф 8А ГОСТ 5781-82 E-235	2	0,09 кг
Б4		9		9 Ф 8А ГОСТ 5781-82 E-260	2	0,1 кг

привязан			

привязан			

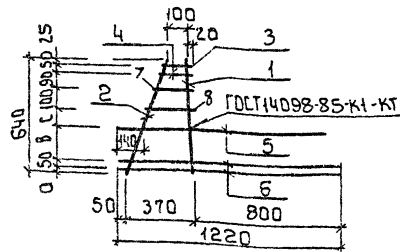
тп 902-9-94.91		К.Ж.И.	О.З.О.О
Каркас пространственный	КПЧ	Р	545 1:50
Лист 1	из 1	ЛНИИ ЭП	
Инженерного обслуживания			

тп 902-9-94.91		К.Ж.И.	О.З.О.О
Каркас плоский	Кр Э	Р	545 1:50
Лист 1	из 1	ЛНИИ ЭП	
Инженерного обслуживания			

Формат: А4

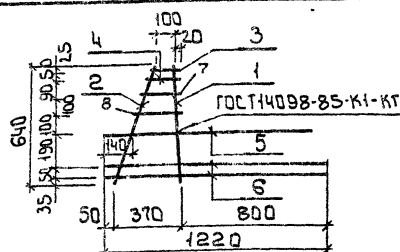
Формат: А4

24924-04 25



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.И.О.01.1	Ф10А ГОСТ 5781-82 E-640	1	0.39кг
Б4		2	2	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-690	1	0.11кг
Б4		3	3	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-145	1	0.02кг
Б4		4	4	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-190	1	0.03кг
Б4		5	5	Ф16А ГОСТ 5781-82 E-1120	1	0.59кг
Б4		6	6	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-1220	2	0.19кг
Б4		7	7	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-215	1	0.03кг
Б4		8	8	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-260	1	0.04кг

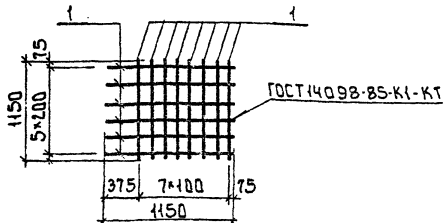
Обозначение	Марка	а	б	с	Привязан
КЖ.И.О.01	Кр4	35	190	100	
01	Кр5	45	170	110	
ИЧБ. №					
ТЛ 902-3-94.91			КЖ.И.О.01.0		
Каркас плоский (Кр4; Кр5)			Статус/Масса/Масштаб		
			Р	1.63	1:50
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИ ЭП		
			Инженерного оборудования		
			г. Москва		
Провер	Строганов				
К.И.К.	Курганова				
Л.Д.С.	Строганов				
Л.С.В.	Пронин				
И.К.С.	Макаришев				
Нач.отд.	Письман				



Альбом 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.И.О.02.1	Ф12А ГОСТ 5781-82 E-640	1	0.57кг
Б4		2	2	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-690	1	0.27кг
Б4		3	3	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-145	2	0.06кг
Б4		4	4	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-190	1	0.08кг
Б4		5	5	Ф16А ГОСТ 5781-82 E-1120	1	1.76кг
Б4		6	6	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-1220	2	0.48кг
Б4		7	7	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-235	1	0.09кг
Б4		8	8	Ф8А ГОСТ 5781-82 E-260	1	0.1кг

Обозначение	Марка	а	б	с	Привязан
КЖ.И.О.02	Кр5	35	190	100	
02	Кр5	45	170	110	
ИЧБ. №					
ТЛ 902-3-94.91			КЖ.И.О.02.0		
Каркас плоский Кр5			Статус/Масса/Масштаб		
			Р	3.92	1:5
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИ ЭП		
			Инженерного оборудования		
			г. Москва		
Провер	Строганов				
К.И.К.	Курганова				
Л.Д.С.	Строганов				
Л.С.В.	Пронин				
И.К.С.	Макаришев				
Нач.отд.	Письман				



Формы Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
Аз	—	КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
Бч	1	КЖ.И.О.С.1	Ф10А@ГОСТ 5781-82 2-Н50	14	0.18 кг

Привязан

И.В. №

тп 902-3-94.01

КЖ.И.О.С.О.

Сетка арматурная

Станд. Масса Масшт.

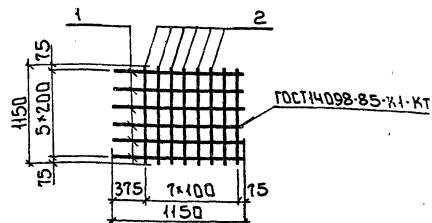
Р 9.5 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Провер. Строган
Инж. И.К. Курганова
Н.А. Кочетков
А.А. Спичкин
И.А. Спичкин
И.А. Спичкин
И.А. Спичкин
И.А. Спичкин

Формат: А4



Формы Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
Аз	—	КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
Бч	1	КЖ.И.О.С.1	Ф10А@ГОСТ 5781-82 2-Н50	6	2.4 кг
Бч	2	Ф10А@ГОСТ 5781-82 2-Н50		8	0.71 кг

Привязан

И.В. №

тп 902-3-94.01

КЖ.И.О.С.О.

Сетка арматурная

Станд. Масса Масшт.

Р 16.2 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

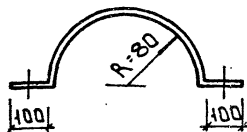
Провер. Строган
Инж. И.К. Курганова
Н.А. Кочетков
А.А. Спичкин
И.А. Спичкин
И.А. Спичкин
И.А. Спичкин

И.В. №

24909-01 28

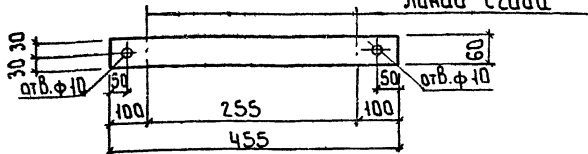
Формат: А4

Альбом 4



РАЗВЕРТКА

Линии сгиба



Привязан

Ив.в. №

ТП 902-3-94.91

КЖ.И.О.О.7.0

Изделие соединительное
МС5

Старая Масса Масшт.

Р 1.3

Лист Листов 1

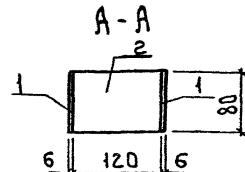
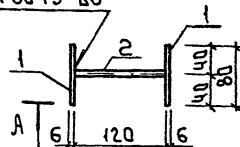
Полоса 6.25*80 ГОСТ 103-76
С-235 ГОСТ 21172-88

ЦНИИЭП
Инженерно-оборудования
г. Москва

Провер. Строганов
Ив.в. Курганова
Л.конст. Строганов
Л.свещ. Пронин
И.контр. Макаришев
Ив.в. Лисьяков

Формат: А4

ГОСТ 5264-80-13-166



Альбом 4

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Масса
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.О.О.8.1	Полоса 6.25*80 ГОСТ 103-76 С-235 ГОСТ 21172-88	Р-80 2	0.3 кг
Б4	2			Полоса 6.25*80 ГОСТ 103-76 С-235 ГОСТ 21172-88	Р-120 1	0.45 кг

Привязан

Ив.в. №

ТП 902-3-94.91

КЖ.И.О.О.8.0

Изделие соединительное
МС6

Старая Масса Масшт.

Р 1.05 1:50

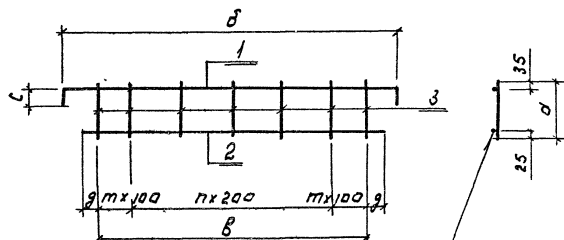
Лист Листов 1

Провер. Строганов
Ив.в. Курганова
Л.конст. Строганов
Л.свещ. Пронин
И.контр. Макаришев
Ив.в. Лисьяков

ЦНИИЭП
Инженерно-оборудования
г. Москва

24909-04 29

Формат: А4



ГОСТ 14098-85-К1-К1

Обозначение	Марка	a	b	n	В	под- ной шт	c	g	т	масса ед.кг
кж.и.а.и.1	Кр7	280	2470	6	2070	70	150	100	4	6.2
-01	Кр8	280	3170	7	2750	150	250	100	6	7.3
-02	Кр9	380	6200	13	6150	150	—	25	17	22.3

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол/Примеч.
А3		кж.и.т.у	Документация Технические условия	
			кж.и.а.и.и.о.	
			Детали	
Б4	1	кж.и.а.и.1	Ф12А ГОСТ 5781-82 В-2770	1 2.4 кг
Б4	2	2	Ф12А ГОСТ 5781-82 В-2850	1 2.60 кг
Б4	3	3	Ф8А ГОСТ 5781-82 В-280	2/ 0.11 кг
			кж.и.а.и.а-01	
			Детали	
Б4	1	кж.и.а.и.4	Ф12А ГОСТ 5781-82 В-3670	1 3.2 кг
Б4	2	5	Ф12А ГОСТ 5781-82 В-2950	1 2.6 кг
Б4	3	3	Ф8А ГОСТ 5781-82 В-280	1/8 0.11 кг
			кж.и.а.и.а-02	
			Детали	
Б4	1	кж.и.а.и.6	Ф12А ГОСТ 5781-82 В-6200	1 5.46 кг
Б4	2	7	Ф20А ГОСТ 5781-82 В-6200	1 15.5 кг
Б4	3	8	Ф8А ГОСТ 5781-82 В-380	4/3 0.15 кг

Тп 902-3-94.91

КЖ.И.О.И.О

КАРКАС ПЛОСКИЙ
(Кр 7...Кр9)

ИСПОЛНИТЕЛЬ: С.И. МАСТЯВ

Р	СМ.	ТАБЛ.	—
ЛИСТ: 1 из 2			

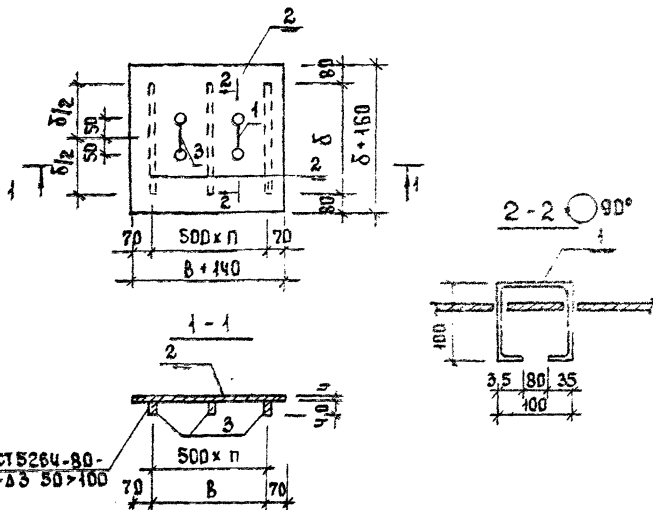
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ПРОБЕР СТРОНГИН
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИН
ГЛАХОНСКИЙ СТРОНГИН
ГЛА СПЕШ. ПРОНИН
И. ХОНТИН
НАЧ. ОТДЕЛА Г. Б. М. Ш. С.

ИВ.В.Н.С.

24909-04 31 Формат: А3



Формат	Зона	Поз.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			КЖ.И.ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		КЖ.И.О.12.1	ПЛОСКОСТЬ 5781-82 l=370	2	0.23 кг
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				<u>КЖ.И.О.12.0</u>		
Б4	2		КЖ.И.О.12.2	Листр. К.Ч.О. КИЧ.О. БСТЭКП2ГОСТ 8568-77	1	43.4 кг
Б4	3		3	Полоса Б-Ч.Ч.О.ГОСТ 103-76 l=980 С 235ГОСТ 27772-88	3	1.22 кг
				<u>КЖ.И.О.12.0-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2		КЖ.И.О.12.4	Листр. К.Ч.О. Б-Ч.О. КИЧ.О. БСТЭКП2ГОСТ 8568-77	1	13.7 кг
Б4	3		5	Полоса Б-Ч.Ч.О.ГОСТ 103-76 l=480 С 235ГОСТ 27772-88	2	0.60 кг

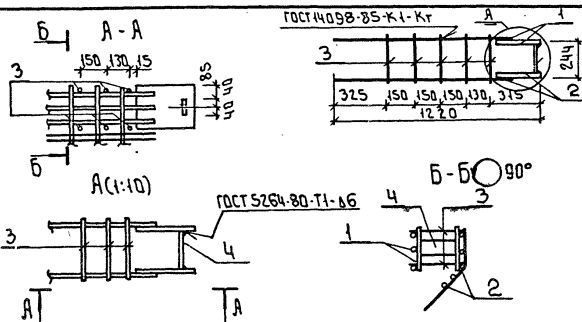
ГОСТ 5264-80-71-А3 50*100

Обозначение	Марка	Размеры (мм)			Масса ед. кг
		δ	п	в	
КЖ.И.О.12.0	Щ1	980	2	1000	47.50
-1	Щ2	480	1	500	15.40

Привязан

ПРОВЕР. СТРОНГИН	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИЦЕВА	<i>[Signature]</i>
ГЛА. КОНСТ. СТРОНГИН	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ. ПРОНИН	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР. КУРГАНОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	<i>[Signature]</i>

Тп 902-3-94.91		КЖ.И.О.12.0	
ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (Щ1, Щ2)		СТАДИЯ	МАССА
		Р	СМ. ТАБЛ.
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	



Форм.	Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			КЖИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖИ.21.1.041	Каркас Крп 3	1	
А4	2		КЖИ.21.2.041	Каркас Крп 5	1	
				Детали		
Б4	3		КЖИ.2.2.0.1	ф58р1 ГОСТ 6727-80 е-205	10	0.02 кг
Б4	4			2 Полоса Б-280-8 ГОСТ 10376 С235 ГОСТ 21772-88 е-150	1	0.6 кг

Привязан

ИНВ. №

т.п. 902-3-94.91

КЖИ.2.2.0.0.

Изделие закладное
МН2

Стадия/Масса/Машиш.

Р/185/1:20

Лист/Листов/1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
Г. МОСКВА

Провер. Строганов
 Утверд. Саранча
 в конст. Строганов
 в спец. Пронин
 в конст. Захаров
 в спец. Лисьяков