

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

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
тп902-3-94.91 КЖ.И ТУ	Технические условия	3
КЖ.И 1.0.0.0	Панель стеновая (ПС2, ПС4, ПС12, ПС14)	4
КЖ.И 1.0.0.0		5
КЖ.И 2.0.0.0	Панель стеновая (ПС8; ПС9)	6
КЖ.И 2.0.1.0	Сетка арматурная Сп1	7
КЖ.И 2.0.2.0	Сетка арматурная Сп2	
КЖ.И 2.0.3.0	Каркас Кр1	8
КЖ.И 2.1.0.0	Изделие закладное МН1	
КЖ.И 2.1.1.0	Каркас (Крп2, Крп3)	9
КЖ.И 2.1.2.0	Каркас (Крп4, Крп5)	
КЖ.И 2.2.0.0	Изделие закладное МН3	10
КЖ.И 2.2.1.0	Каркас Крп6	
КЖ.И 3.0.0.0	Лоток ЛТ1, ЛТ2	11
КЖ.И 4.0.0.0	Лоток ЛТ3	12
КЖ.И 4.0.1.0	Сетка арматурная ЛТ3-С1	13
КЖ.И 4.0.2.0	Сетка арматурная ЛТ3-С2	
КЖ.И 4.0.3.0	Сетка арматурная (ЛТ3С3ЛТ3С4)	14
КЖ.И 5.0.1.0	Сетка арматурная ЛТ4-С1	
КЖ.И 5.0.0.0	Лоток ЛТ4	15
КЖ.И 5.0.2.0	Сетка арматурная ЛТ4-С2	16
КЖ.И 5.0.3.0	Сетка арматурная ЛТ4-С3	
КЖ.И 6.0.0.0	Лоток ЛТ5	17
КЖ.И 7.0.0.0	Кольцо стеновое КЦО1	18
КЖ.И 8.0.0.0	Панель стеновая (ПС5, ПС7, ПС10, ПС11)	19, 20
КЖ.И 9.0.0.0	Плита перекрытия (П5, П6)	21

Обозначение	Наименование	Стр.
тп902-3-94.91 КЖ.И 0.1.0.0	Каркас пространственный (КП1, КП2)	22
КЖ.И 0.1.1.0	Каркас плоский Кр1	
КЖ.И 0.2.0.0	Каркас пространственный КП3	23
КЖ.И 0.2.1.0	Каркас плоский Кр2	
КЖ.И 0.3.0.0	Каркас пространственный КП4	24
КЖ.И 0.3.1.0	Каркас плоский Кр3	
КЖ.И 0.0.1.0	Каркас плоский (Кр4; Кр5)	25
КЖ.И 0.0.2.0	Каркас плоский Кр6	
КЖ.И 0.0.3.0	Сетка арматурная С1	26
КЖ.И 0.0.4.0	Сетка арматурная С2	
КЖ.И 0.0.5.0	Сетка арматурная С3	27
КЖ.И 0.0.6.0	Сетка арматурная С4	
КЖ.И 0.0.7.0	Изделие соединительное МС5	28
КЖ.И 0.0.8.0	Изделие соединительное МС6	
КЖ.И 0.0.9.0	Рама металлическая Рм1	29
КЖ.И 0.0.10.0	Рама металлическая Рм2	
КЖ.И 0.0.11.0	Каркас плоский (Кр7...Кр9)	30
КЖ.И 0.0.12.0	Щит металлический (Щ1, Щ2)	31
КЖ.И 2.2.0.0	Изделие закладное МН2	32

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.

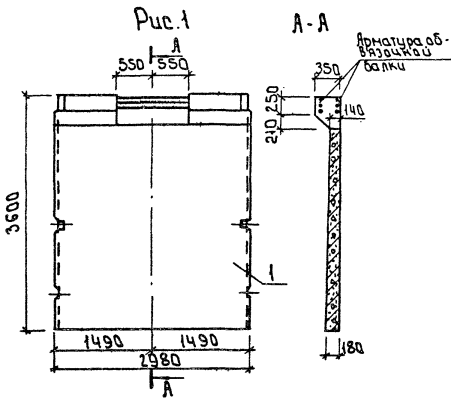
Остальные металлические изделия окрасить масляной краской за два раза (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)

		тп902-3-94.91		КЖ.И.ТУ.	
Пробер	Стромгин			Страна	Лист
Инж. И. К.	Курганова			Р	1
А. Конст.	Стромгин			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ г. Москва	
А. Серг.	Промин				
И. Контр.	Молодишечко				
Исч. отв.	Письман				

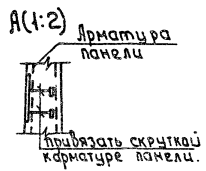
Технические условия

24909-04 4

Формат А3



Формат листа	Пос.	Обозначение	Наименование	Количество на изделие 0.0.0						Примеч.
				-	01	02	03	04	05	
			Документация							
		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 ТУ	ПС2	1

Привязан

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

24709-04 5

Рис. 2

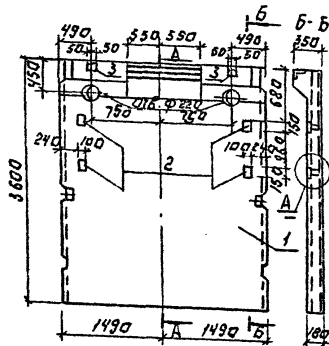


Рис. 3

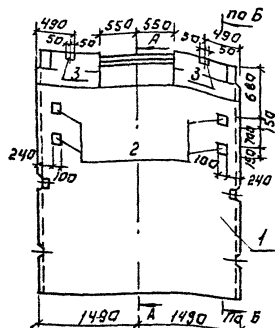


Рис. 4 по Б

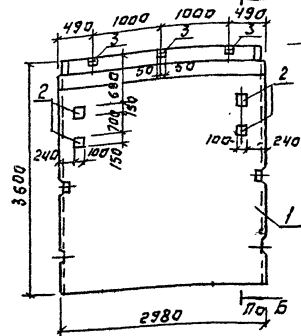


Рис. 5

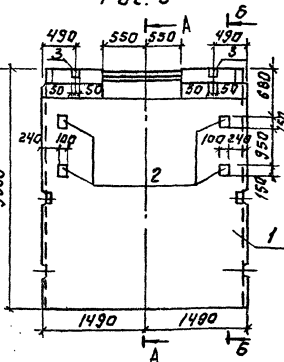
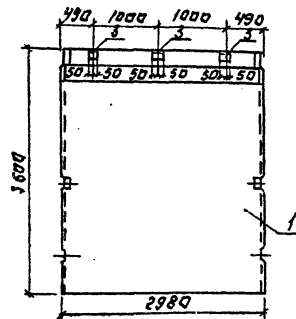


Рис. 6



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

Марка элемента	Изделия закладные							Итого расход		
	Арматура Класс		Прокат марки							
	А III		С 235							
	101	102	103-76	104	105-86	106	107	общий		
	ф 8	ф 10	ш 6	ш 8	ш 10	ш 12	ш 14			
пс 3; пс 4	1.2	1.2	2.8	3.2	6.0	1.6	1.6		7.6	8.8
пс 12	1.2	1.2	2.8	1.6	4.4	2.4	2.4		6.8	8.0
пс 13	1.2	1.2	2.8	3.2	6.0	1.6	1.6		7.6	8.8
пс 14	1.2	1.2				2.4	2.4	2.4	3.6	

Обозначение	Марка	Рис.		
ТП	КЖИ.авт.-01	пс 3	2	
		-02	пс 4	3
		-03	пс 12	4
		-04	пс 13	5
		-05	пс 14	6

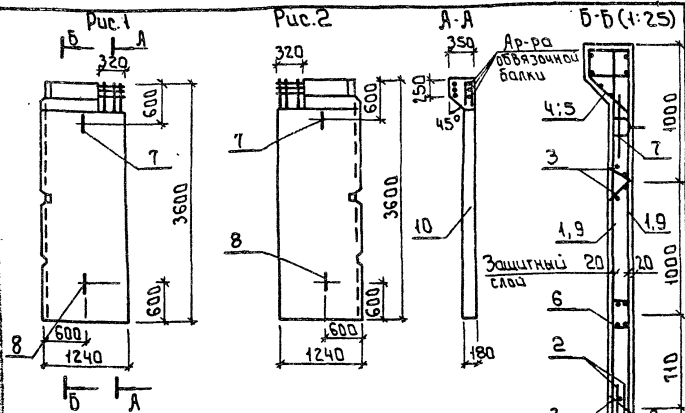
Проём в обвязочной балке стеновых панелей
выполнять путем установки веревянных вкладышей,
при этом арматура обвязочной балки не
вырезается.

Т П 902-3-94.91

КЖИ 1.0.0.0

Лист
2

24909-04 6



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

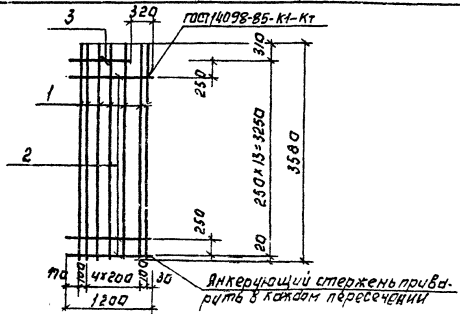
Марка элемента	Изделия арматурные									
	6727-80		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10376	
	ВрI	АI	АII	АIII		С235		Всего		
Фмм	Штол	Фмм	Штол	Фмм	Штол	Фмм	Фмм	Фмм	С235	Всего
ПСВ; ПС9	15.1	15.1	4.1	5.0	5.0	25.6	7.3	7.2	0.5/10	15.2

- 1 Стеновые панели ПСВ; ПС9 изготавливаются лопарно в одолучной форме панели ПС1-36-Б1по 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.вн	Сабанча		
Инж.конст	Строптин		
Инж.слес	Лоджик		
Инж.констр	Максимов		
Инж.монтаж	Письман		
Инв. №			

Панель стеновая (ПСВ; ПС9)

Стация	Масст	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

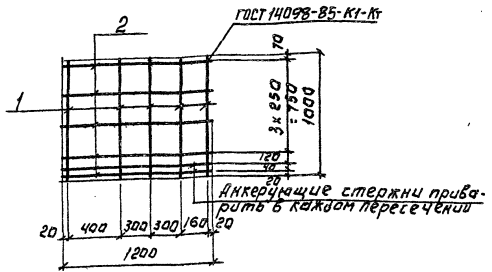
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
Сп1

СТАДИЯ МАССА МАШТАБ

Р 12,5 1:50
Лист: 1 из 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
г. МОСКВА

ПРОВЕР. СТРОИТН
ИНЖЕН. САРАНЧА
Д.А. КОНСТ. СТРОИТН
Л.А. СПЕЦ. ПРОЕКТИН
Н.А. КОНТ. МАК. АРХИТЕКТОР
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 1

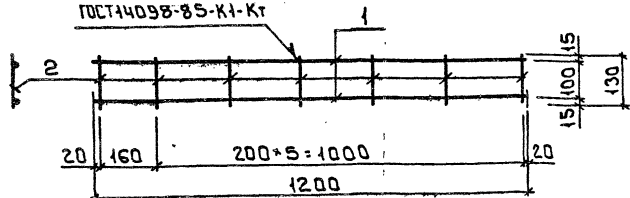
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
г. МОСКВА

АЛБММ 4

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ
г. МОСКВА

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

ГОСТ 14098-85-К1-Кт



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
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

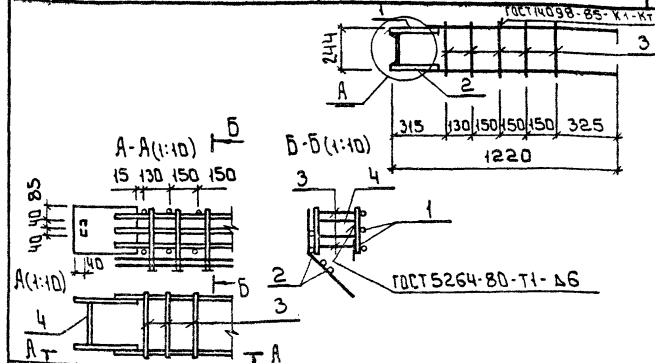
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

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

Формат: А4

ГОСТ 14098-85-К1-Кт

Альбом 4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖ.И.2.1.1.0	Каркас Крп 2	1	
А4	2		КЖ.И.2.1.2.0	Каркас Крп 4	1	
				Детали		
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

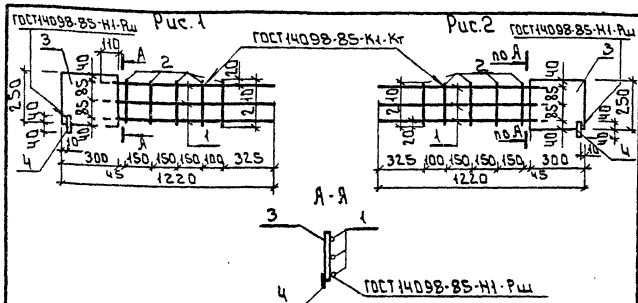
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

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

24909-04 9

Формат: А4

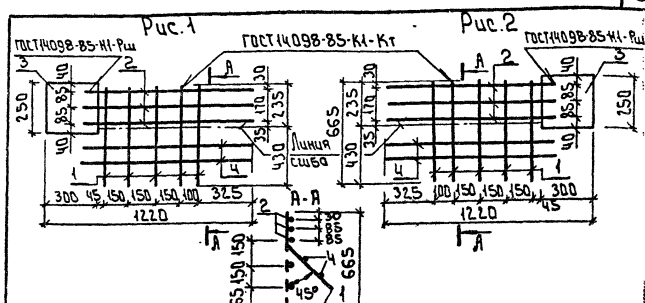


Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Документация</u>						
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия КЖ.И.2.1.1.0		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖ.И.2.1.1.1	Ф14А ГОСТ 5781-82 е:1030	3	1.2кг
Б4	2			2 ф58р ГОСТ 6727-80 е:210	5	0.02кг
Б4	3			3 Полоса 52.250 ГОСТ 1403-76 ГОСТ 12772-88 е:300	1	4.7кг
Б4	4			4 ф58р ГОСТ 6727-80 е:80	1	0.01кг
КЖ.И.2.1.1.0.01						
<u>Переменные данные</u> отсутствуют						

Обозначение	Марка	Рис.	Привязка:
КЖ.И.2.1.1.0	Крп2	1	
-01	Крп3	2	Имб.№?
			г.п. 902-3-94.91
			КЖ.И.2.1.1.0
			Старая/Масса/Масшт.
Каркас (Крп2; Крп3)			Р 84 1:25
			Лист: 1 Листов 1
			Ц И И Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЧОВАНИЯ г. Москва

Формат: А4

А 1000 Ч

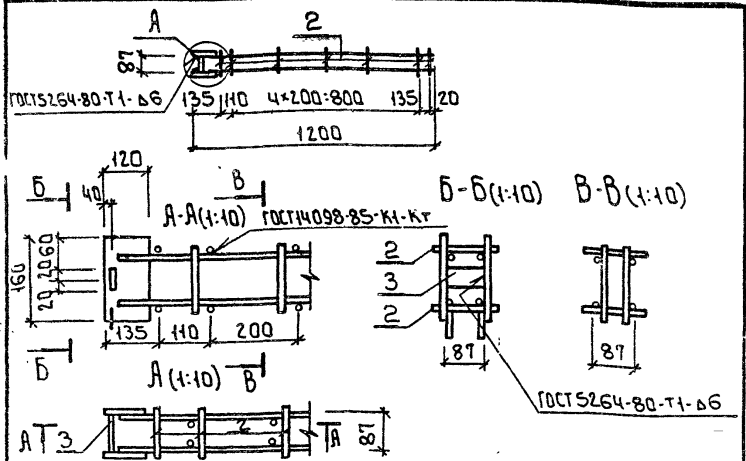


Ряд	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Документация</u>						
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия КЖ.И.2.1.2.0		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖ.И.2.1.2.1	ф58р ГОСТ 6727-80 е:665	5	0.1кг
Б4	2			2 Ф14А ГОСТ 5781-82 е:1030	3	1.2кг
Б4	3			3 Полоса 52.250 ГОСТ 1403-76 ГОСТ 12772-88 е:300	1	4.7кг
Б4	4			4 58р ГОСТ 6727-80 е:1030	2	0.15кг
КЖ.И.2.1.2.0.01						
<u>Переменные данные</u> отсутствуют						

Обозначение	Марка	Рис.	Привязка:
КЖ.И.2.1.2.0	Крп4	1	
-01	Крп5	2	Имб.№?
			г.п. 902-3-94.91
			КЖ.И.2.1.2.0
			Старая/Масса/Масшт.
Каркас (Крп4; Крп5)			Р 91 1:25
			Лист: 1 Листов 1
			Ц И И Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЧОВАНИЯ г. Москва

24909-04 10

Формат: А4



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖ.И.2.3.1.0	Каркас Крп 6	2	
				Детали		
Б4	2		КЖ.И.2.3.0.1	Ф58pI ГОСТ 6727-80; e=120	14	0.01 кг
Б4	3		2	Полоса 62.40*5 ГОСТ 103-76 e=85	1	0.1 кг

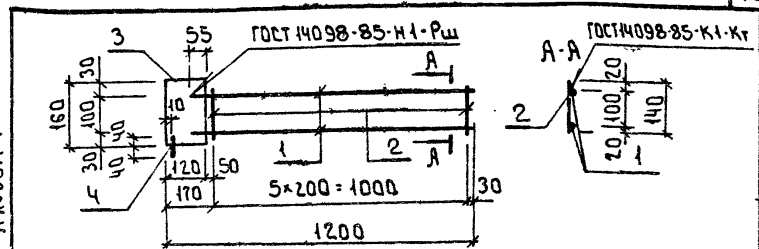
Привязан:

ИМВ. №

т.п. 902-3-94.91 КЖ.И.2.3.0.0.

Провер/Странгин Инжен. Саранца А.Коск.Стр./Гин Л.Спир./Пронин И.Контр./Макаришев Кач.ста./Письман	Изделие закладное МНЗ	Стадия	Масса	Масшт.
		Р	4.86	1:20
		Лист	Листов: 1	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Формат: А4



Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.2.3.1.1	Ф10А ГОСТ 5781-82; e=135	2	0.7 кг
Б4	2		2	Ф58pI ГОСТ 6727-80; e=140	6	0.02 кг
Б4	3		3	Полоса 62-120*5 ГОСТ 103-76 e=85	1	0.8 кг
				235 ГОСТ 27772-88		
Б4	4		4	Ф58pI ГОСТ 6727-80 e=80	1	0.01 кг

Привязан:

ИМВ. №

т.п. 902-3-94.91 КЖ.И.2.3.1.0.

Провер/Странгин Инжен. Саранца А.Коск.Стр./Гин Л.Спир./Пронин И.Контр./Макаришев Кач.ста./Письман	Каркас Крп 6	Стадия	Масса	Масшт.
		Р	2.32	1:20
		Лист	Листов: 1	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

24909-04 11

Формат: А4

Рис. 1

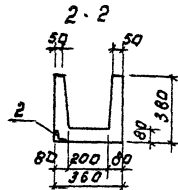
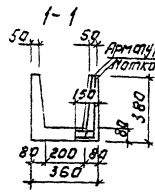
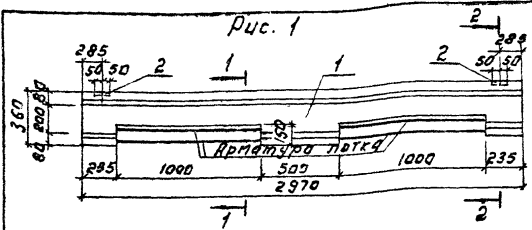
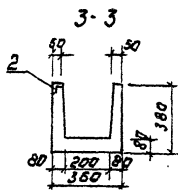
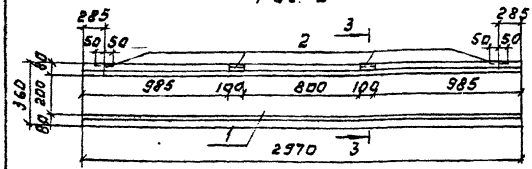


Рис. 2



Марка	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
13			КЖ.УТУ	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.Д.В.О		
		2	1.400-15.81.540-02	Изделие закладное ИИ541	2	
				КЖ.ИЗ.Д.В.О-01		
		2	1.400-16.81.540-02	Изделие закладное ИИ541	4	

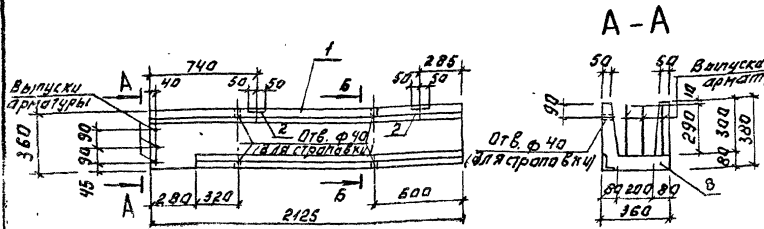
Обозначение	Марка	Рис.
КЖ.ИЗ.Д.В.О	ЛТ1	1
- 01	ЛТ2	2

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	сварочная				
ЛТ1	0.4	0.4	0.8	0.8			1.2
ЛТ2	0.8	0.8	1.6	1.6			2.4

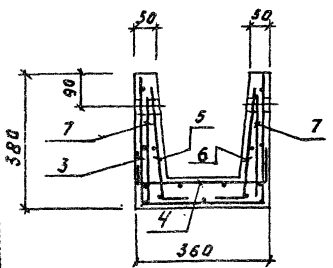
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТЛ 902-3-9491		КЖ.ИЗ.Д.В.О	
ЛОТОК (ЛТ1; ЛТ2)		СТАЛИН	МАССА
ПРОВЕР. СТРОНГИН		ИИЖ. ТРАТ. КУРГАНОВА	МАШТАБ
ИИЖ. ТРАТ. КУРГАНОВА		И.А. КОНОСТ. СТРОНГИН	Р 1850 1:25
И.А. КОНОСТ. СТРОНГИН		И.А. СПЕЦ. ПРОДНИН	ЛИСТ: ЛИСТОВ: 1
И.А. СПЕЦ. ПРОДНИН		И.А. КОНОСТ. МАКАРЧИШВИ	ЦНИИЭП
И.А. КОНОСТ. МАКАРЧИШВИ		И.А. КОНОСТ. МАКАРЧИШВИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И.А. КОНОСТ. МАКАРЧИШВИ		И.А. КОНОСТ. МАКАРЧИШВИ	г. Москва



A-A

Б-Б (М:10)



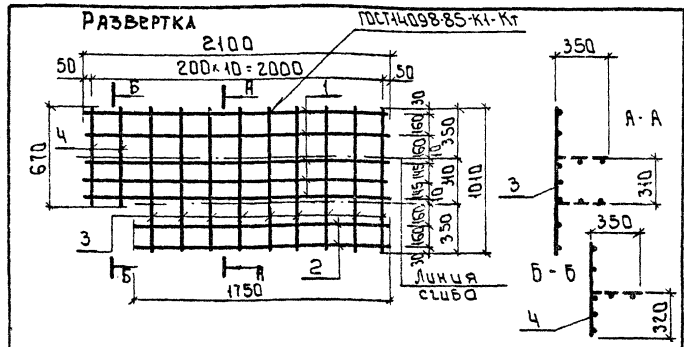
Кол. арматуры	Зона	Поз. выв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			кж.ч.у	Технические условия		
43			3.900-3 вып. 8	Изделия для лотков		
				Сварочные единичны		
		1	3.900-3 вып. 8	ЛТ1а-3-2	1	без бетона
		2	1.400-15.81.340-02	Изделия закладные мшч	2	
44		3	кж.ч.а.1.0	Сетка арматурная ПТЗ-с1	1	
44		4	кж.ч.а.2.0	ПТЗ-с2	1	
44		5	кж.ч.а.3.0	ПТЗ-с3	1	
44		6	кж.ч.а.4.0	ПТЗ-с4	1	
				<u>Детали</u>		
44		7	1.400-3,3.900-3 вып. 8 42	Петля УПТ-2	4	0.33 кг
				<u>Материалы</u>		
		8		Бетон В15 F300 W4	0.14	м ³

ПРИВЯЗАЯ:			
ИНВ. №			

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого всего	Итого всего	Итого всего	
	Арматура класса		Итого	Всего	Арматура класса	Прокат марки	Итого	Всего				
	Вр I	гост 8727-80										A III
	ф 5		ф 8	Итого	ф 8	Итого	ф 8	Итого				
ЛТЗ	8.31		Р31	8.31	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	1.5	9.81

Тп 902-3-94.91		КЖИ Ч.0.0.0	
ЛОТОК ЛТЗ	ПОВЕР. СТРОИТИН НИХ. (НАЧ. УЧЕТНОЙ) ГАХИСТ. ПРОКТИН А. ПЕЩ. ДРОНИН Я. КОНТ. МИХАЙЦЕВА НАЧ. ОТД. ГОРЬБАЧЕВ	СРЕДН. МАССА	МАШТАБ
		Р	0.35 1:25
		Л.С.С.	Л.С.Т.С.С.
		ЦНИИ ЭП НИЖНЕГОРЬКОБОРУДОВАНИИ г. Москва	

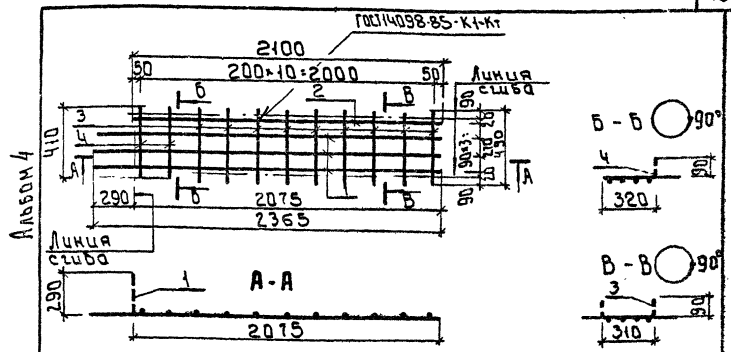


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.Ч.0.1.1	Ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 R:2100	5	0.32 кг
Б4	2		2	R:1750	2	0.27 кг
Б4	3		3	R:1010	9	0.16 кг
Б4	4		4	R:670	2	0.10 кг

Привязан	
Инв. №:	

тп 902-3-94.91		КЖ.И.Ч.0.1.0.
Провер	Строганч	Стация Масса/Масштаб Р 3.78 1:20
Инж. Акад	Курганова	
Л.А. Голуб	Строганч	Лист Листов 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва
Л.А. Голуб	Прошин	
Л.А. Голуб	Мокаришев	
Коч. О.А.	Письман	

Формат: А4



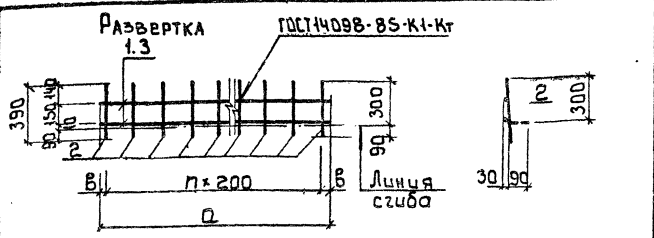
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия		
				Детали		
	1		КЖ.И.Ч.0.2.1	Ф5Вр1 ГОСТ 6727-80 R:2365	3	0.36 кг
Б4	2		2	R:2100	1	0.32 кг
Б4	3		3	R:490	9	0.08 кг
Б4	4		4	R:410	2	0.06 кг

Привязан	
Инв. №:	

тп 902-3-94.91		КЖ.И.Ч.0.2.0.
Провер	Строганч	Стация Масса/Масштаб Р 2.26 1:20
Инж. Акад	Курганова	
Л.А. Голуб	Строганч	Лист Листов 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва
Л.А. Голуб	Мокаришев	
Коч. О.А.	Письман	

24909-04 14

Формат: А4



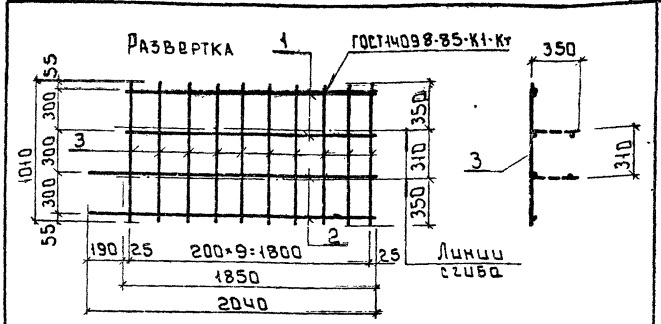
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				КЖ.И.Ч.Д.1.0		
				Детали		
В4	1		КЖ.И.Ч.Д.1.1	5Вр ГОСТ 6727-80 R-2100	2	0.32 кг
	2			R-390	11	0.05 кг
				КЖ.И.Ч.Д.1.0-04		
				Детали		
В4	1		КЖ.И.Ч.Д.1.1	5Вр ГОСТ 6727-80 R-1820	2	0.29 кг
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
	Р	см.табл.	1:20
ЦНИИЭП машинного оборудования г. Москва			

Провер: Строганов
 Инж. Козлов
 Р. Кондратьев
 Л. Кондратьев
 И. Кондратьев
 И. Кондратьев
 И. Кондратьев

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

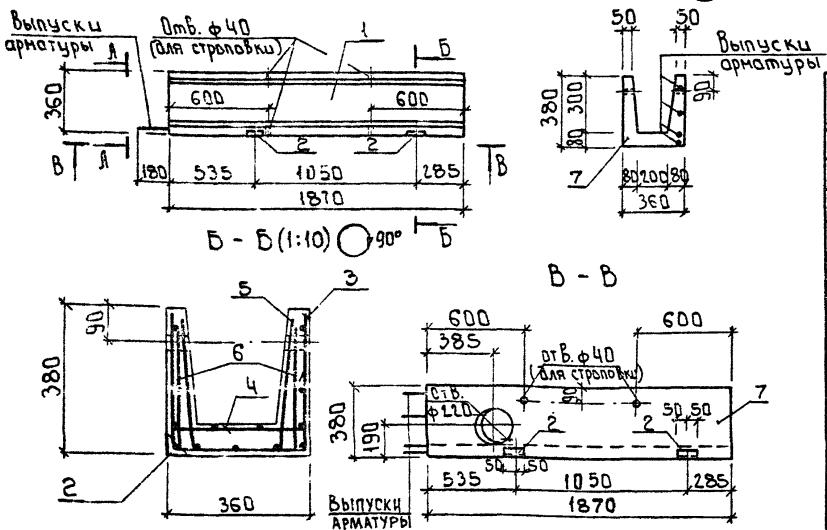
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	Привязан
	а	в	п		
КЖ.И.Ч.Д.1.0	2100	50	10	1.19	
	1820	10	9	1.08	И.Н.В.№

ТП 902-3-94.91		КЖ.И.Ч.Д.1.0	
Сетка арматурная ЛТ4-С1	Лист	Листов	1
	Р	2.77	1:25
ЦНИИЭП машинного оборудования г. Москва			

Провер: Строганов
 Инж. Козлов
 Р. Кондратьев
 Л. Кондратьев
 И. Кондратьев
 И. Кондратьев
 И. Кондратьев

94909-04 15

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.ИТУ	Технические условия		
			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып.8	ЛТ10-3-2	1	без бетона
		2	1.400-15. В1.540.02	Изделие закладное МН541	2	
		3	КЖИ50.1.0	Сетка арматурная ЛТ4-С1	1	
		4	5.0.2.0	ЛТ4-С2	1	
		5	5.0.3.0	ЛТ4-С3	1	
				Детали		
Б4		6	1.400-9.3.900.3 Вып.8 ч.2	Петля УП1-2	4	0.33 кг
				Материалы		
		7		Бетон В15 F300 W4	0.123	м³

Привязан

Имп.№

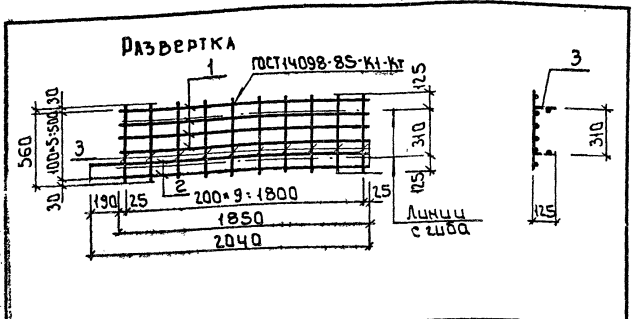
Ведомость расхода стали на элемент. КР

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки				
	Вр I		А III		С 235				
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86				
ЛТ4	φ 5	1.55	1.55	φ 8	0.7	0.8	0.8	1.5	9.05

тп 902-3-94.91			КЖ.И50.0.0		
Лоток ЛТ4			Стадия	Масса	Масшт.
			Р	0.31	1:25
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ г. Москва		

Провер. Странгин
Инж. Кат. Курянова
Пл. конст. Странгин
Пл. спец. Провин
Н. контр. Чокаришев
Исполн. Лисьяман

24909-04 16

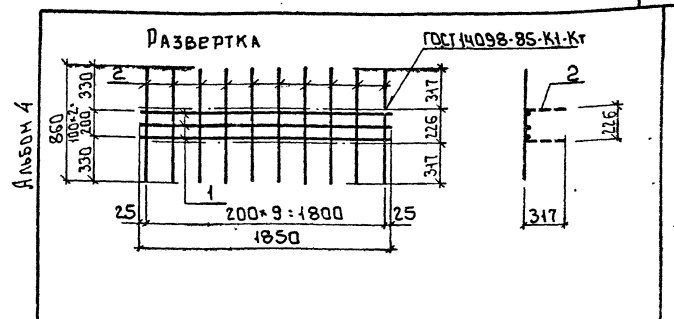


Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
Я3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.50.2.1	5Вр1 ГОСТ 6727-80 P:1850	4	0.28 кг
Б4	2			P:2040	2	0.31 кг
Б4	3			P:560	10	0.09 кг

Привязан			

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

Провер	Стронгин	
Инж.К.	Курганова	
А.Конаш	Стронгин	
А.Спец	Пронин	
А.Кеня	Макаришев	
И.Оле	Письман	



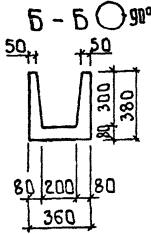
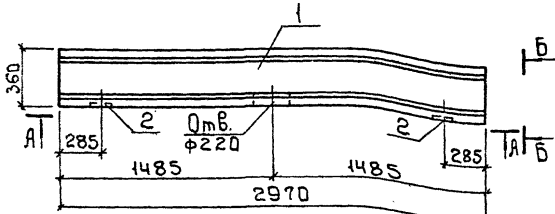
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
Я3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.50.3.1	5Вр1 ГОСТ 6727-80 P:1850	3	0.28 кг
Б4	2			P:860	10	0.13 кг

Привязан			

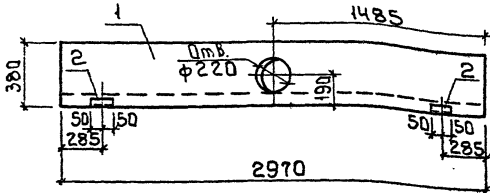
		Тп 902-3-94.91		КЖ.И.50.0.3.0	
		Сетка арматурная		Стандия/Масса/Масшт.	
		ЛТ4-С3		Р 2.14 1:25	
				Лист Листов 1	
				ЦНИИЭП	
				Инженерно-оборудования	
				г. Москва	

Провер	Стронгин	
Инж.К.	Курганова	
А.Конаш	Стронгин	
А.Спец	Пронин	
А.Кеня	Макаришев	
И.Оле	Письман	

Листов 7



A - A



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
		Аэ	КЖ. ИТУ	Технические условия		
			3.900-3 Вып. 8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып. 8	ЛТс-З-2	1	
		2	1.400-15. В.1.540-02.	Изделия закладные МН541	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

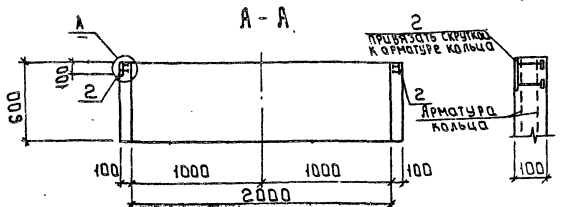
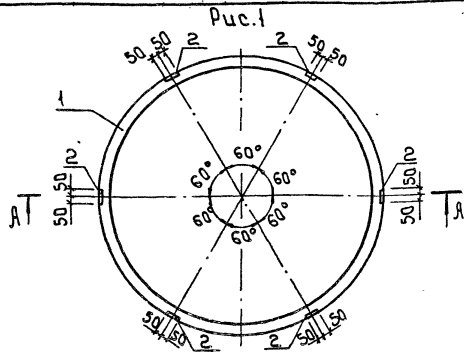
Марка элемента	Изделия закладные				
	Арматура класса	Прокат марки			
	АП	С 235			
	ГОСТ 5201-82	ГОСТ 8509-86			
	Ф8	Итого	450-8	Итого	Всего
ЛТ5	0.4	0.4	0.8	0.8	1.2

Привязан		

		Тп 902-3-94.91		КЖ. ИБ. 0.0.0.	
		ЛОТАК		Стандарт Масса / Масштаб	
		ЛТ5		Р 1850 1:25	
Провер.		СТРОНГИН		Лист Листов 1	
Инж.кат.		КУРГАНОВА		ЦНИИЭП	
Н.конт.		ТРОНИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. спец.		ПРЮКИН		г. Москва	
Н.контр.		МАКАРИЯН			
нач. отд.		ПИСЬМАН			

24909-04 18

Формат: А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			З.900-3 Вып.7	Изделия для круглых колодезь		
				Сборочные единицы		
		1	З.900-3 Вып.7	Кольца стеновые КЦ-20-Б	1	
		2	1.400-15 В.1 120-05	Изделие закладное МН105-6	6	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

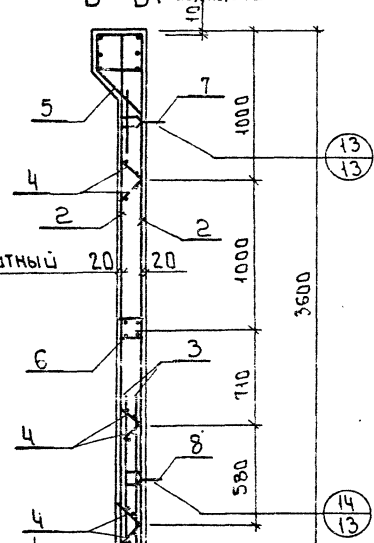
Марка элемента	Закладные изделия					
	Арматура класса		Прекат марки			
	А III	С 235	C 235		C 235	
КЦ 1	0.6	0.6	3.0	2.4	5.4	6.0

Привязан			
И.И.И.И.			

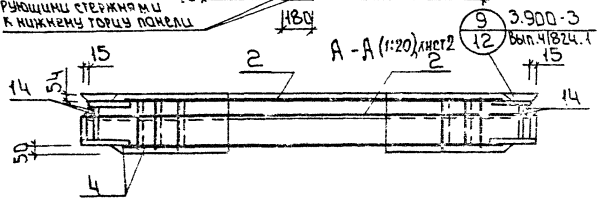
		тп 902-3-94-91		КЖ.И.Т.О.О.О.	
		Кольца стеновые КЦ 1		Стаян	Масса
				Р	980
				Масшт.	1:25
				Лист 5 из 5	
				И.И.И.И.Э.П.	
				Инженерная ответственность	
				г. Москва	

24909-04 19

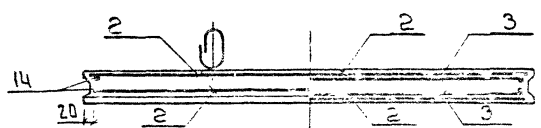
В-В (1:20) лист 2



сетки установить анкерными стержнями в нижнюю торцов панель



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, P=200	4	2	2	6	
	11	5.900-2 ТМ 89-01	Сальник Ду 80, P=200	2	2	3	-	
	12	5.900-2 ТМ 89-02	Сальник Ду 100, P=200	4	-	4	-	
	13	5.900-2 ТМ 89-04	Сальник Ду 150, P=200	2	-	2	4	
			Детали					
Б4	14		Ф.О.А.ГОСТ 15781-82, P=3580	4	4	4	4	2.21 кг

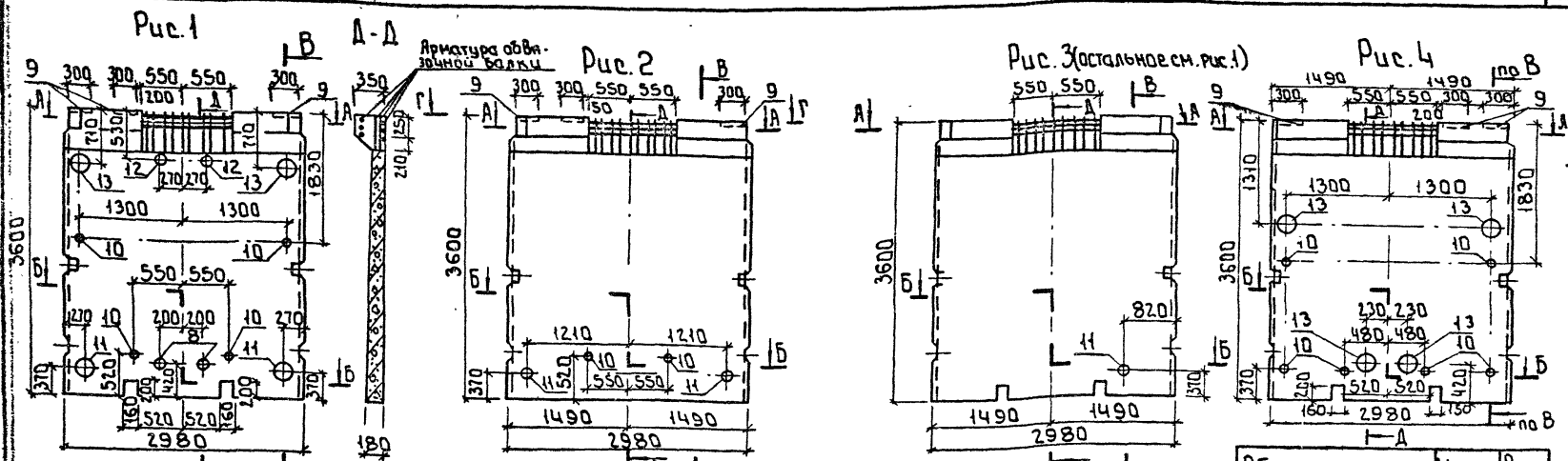
Привязан

ПРОВЕРКА	СТРОНГИН
ИНЖЕНЕР	САВЬИНА
ГЛА. КОНСТ.	СТРОНГИН
СА.ПРОЕКТ.	ПРОНКИН
СА.КОМП.	ШАКАЛОВА
НАЧ.ОТД.	ЛИБЕРМАН

тп 902-3-94.91	КЖ.И.В.О.О.
Панель стеновая (ПС... ПС1, ПС10, ПС11)	Стадия/Масса/Масшт.
	P 4830 1:25
	Лист 1 / Листов 2
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

24909-04 20

Формат: А3



Обозначение	Марка	Рис.
гп	КЖ.М.20.00	ПС5 1
		-01 ПС6 2
		-02 ПС7 3
		-03 ПС10 4
		-04 ПС11 5

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия										Умоза
	Арматура класса										Прокат марки										
	Вр I					AI					С 235 Вр I					С 235 AI					
	ГОСТ 6712-78					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 10376					ГОСТ 5781-82					
ПС5	23.8	23.8	8.2	8.2	2.4	127.0	9.3	15.4	15.4	126.1	3.3	33.8	10.6	10	0.9	22.4	13.8	32.8	40.6	68.2	354.3
ПС6	23.8	23.8	8.2	8.2	2.4	127.0	9.3	15.4	15.4	126.1	3.3	33.8	10.6	10	0.9	11.2	13.8	—	—	83.6	269.7
ПС7	23.8	23.8	8.2	8.2	2.4	127.0	9.3	15.4	15.4	126.1	3.3	33.8	10.6	10	0.9	11.2	20.7	32.8	40.6	63.9	350.0
ПС10	23.8	23.8	8.2	8.2	2.4	127.0	9.3	15.4	15.4	126.1	3.3	33.8	10.6	10	0.9	33.6	—	—	81.2	173.4	359.5
ПС11	23.8	23.8	8.2	8.2	2.4	127.0	9.3	15.4	15.4	126.1	3.3	33.8	10.6	10	0.9	—	—	—	—	58.4	244.5

1 Стеновые панели выполнять в аналогичной форме стеновой панели ПС-36-В1 по серии 3.930-3 вып. 4182.
 2 Проём в обвязочной балке стеновой панели выполнять путем установки деревянных вкладышей, при этом арматура обвязочной балки не вырезается.

гп 902-3-94.91 КЖ.М.20.00 Лист 2

Рис. 1

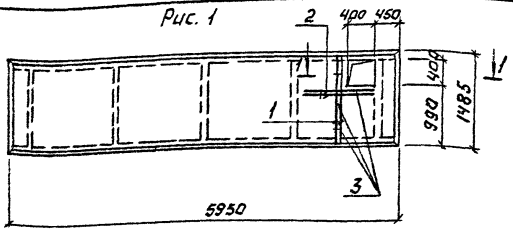
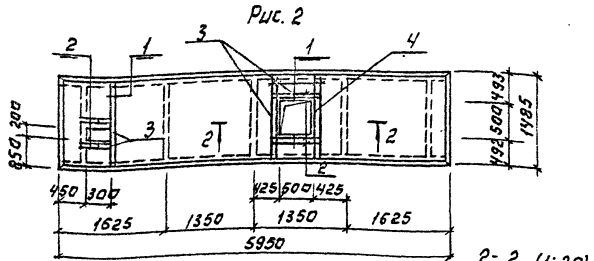
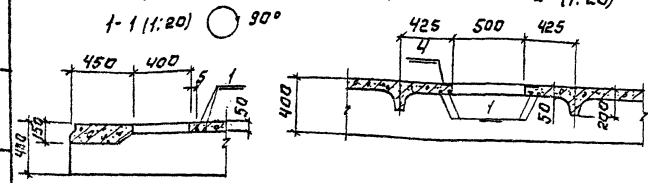


Рис. 2



1-1 (1:20) 90°



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.Н.Ч

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч
				<u>Документация</u>	
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	
				<u>Детали</u>	
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.Н.Ч 9.0.0.0-1	- 7.50 кг
				<u>А.Б.Б.А.К.</u>	
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
			Итого	Итого	Итого
					10.70

Т.П 902-3-94.91 КЖИ 9.0.0.0.

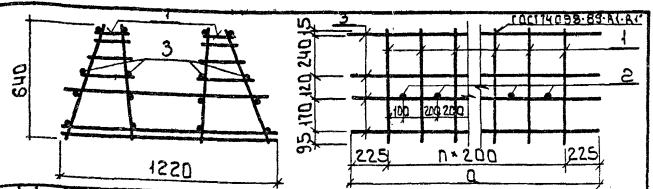
Плита перекрытия (п5, п7)

МАШИНА МАССА И МАШТ.
Р 2400 1:50

ЛИСТ: 1 ИСХОД: 1

ЦНИИЭП
ИЖЕНЕРНОГОБОРОДОВИЯ
г. Москва

ПРОВЕР: СТРОИТИН
БЕД.И.Ж. МАКАРИШЕВА
А.К.О.В. СТРОИТИН
А.С.П.Е. ПРОИТИН
И.К.П.Т. МАКАРИШЕВА
НАЧ.О.Т. ПИСЬМАЯ

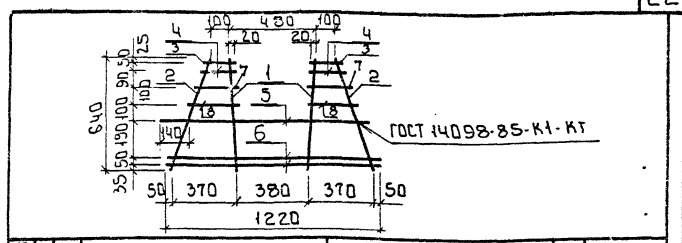


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3	—	КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия КЖ.И.Д.1.0.0.		
А4	1	КЖ.И.Д.1.0	Сборочные единицы Каркас плоский Кр1 Детали	15	
Б4	2	КЖ.И.Д.1.0.1	Ф10А9 ГОСТ 5781-82 Е-1120	14	0.69 кг
Б4	3	5Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-3250		16	0.5 кг
			КЖ.И.Д.1.0.0.04		
А4	1	КЖ.И.Д.1.0	Сборочные единицы Каркас плоский Кр1 Детали	10	
Б4	2	КЖ.И.Д.1.0.2	Ф10А9 ГОСТ 5781-82 Е-1120	9	0.69 кг
Б4	3	35Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-2250		16	0.35 кг

Обозначение	Марка	a	n	Масса ед. кг	Привязан
КЖ.И.Д.1.0.0	Кр1	3250	14	52.04	
-Д1	Кр2	2250	9	34.74	

тп 902-3-94.91		КЖ.И.Д.1.0.0.	
Провер. Стронгин Инж. И.К. Муромова Л.А. Кондратьев Л.А. Саенко Инж. И.В. Прохоров Инж. И.В. Макарышев Ю.Ф. О.А. Письянко	Каркас пространственный (Кр1; Кр2)	Стандарт	Масштаб
		Р	СМ. Товл. 1:50
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Альбом А



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3	—	КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия		
			Детали		
Б4	1	КЖ.И.Д.1.1	Ф10А9 ГОСТ 5781-82 Е-640	2	0.39 кг
Б4	2	25Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-690		2	0.11 кг
Б4	3	35Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-145		2	0.02 кг
Б4	4	45Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-190		2	0.03 кг
Б4	5	5Ф10А9 ГОСТ 5781-82 Е-1120		1	0.69 кг
Б4	6	65Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-1220		2	0.19 кг
Б4	7	75Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-215		2	0.03 кг
Б4	8	85Вр1 ГОСТ 6727-80 Е-260		2	0.04 кг

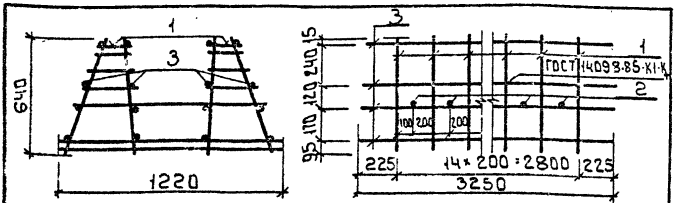
Обозначение	Марка	a	n	Масса ед. кг	Привязан
КЖ.И.Д.1.0	Кр1	3250	14	52.04	
-Д1	Кр2	2250	9	34.74	

тп 902-3-94.91		КЖ.И.Д.1.0	
Провер. Стронгин Инж. И.К. Муромова Л.А. Кондратьев Л.А. Саенко Инж. И.В. Прохоров Инж. И.В. Макарышев Ю.Ф. О.А. Письянко	Каркас плоский Кр1	Стандарт	Масштаб
		Р	СМ. Товл. 1:50
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

24909-04 23

Формат: А4

Формат: А4



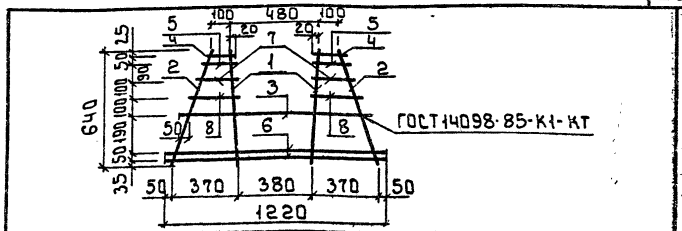
Контр. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			Сборочные единицы		
А4	1	КЖ.И.О.2.1.0	Каркас плоский Кр2	15	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	КЖ.И.О.2.0.1	Ф8А@ ГОСТ 5781-82 R=1040	14	0.41 кг
Б4	3		2 5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=3250	16	0.5 кг

Привязан	
ИМВ. №	

ТЛ 902-3-94.91		КЖ.И. О.2.0.0.	
Каркас пространственный Кр3		Стадия	Масса/Масштаб
		Р	47.64 1:50
Провер. Стронгин		Лист	Листов 1
Инж. И. К. Курганова		ЦНИИ ЭП	
Л.А. Кондр. Стронгин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Л.А. Спец. Стронгин		г. Москва	
Н. Кондр. Макарычева			
Нач. отд. Письман			

Формат: А4

Альбом 4



Контр. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
		КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖ.И.О.2.1.1	Ф10А@ ГОСТ 5781-82 R=640	2	0.42 кг
Б4	2		2 5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=690	2	0.11 кг
Б4	3		3 Ф10А@-ГОСТ 5781-82 R=1040	1	0.64 кг
Б4	4		4 5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=145	2	0.02 кг
Б4	5		5 5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=190	2	0.03 кг
Б4	6		6 5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=220	2	0.17 кг
Б4	7		7 5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=215	2	0.03 кг
Б4	8		8 5Вр1 ГОСТ 6727-80 R=260	2	0.04 кг

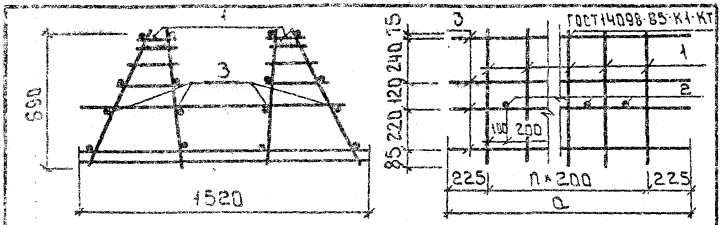
ИМВ. №

Привязан	
ИМВ. №	

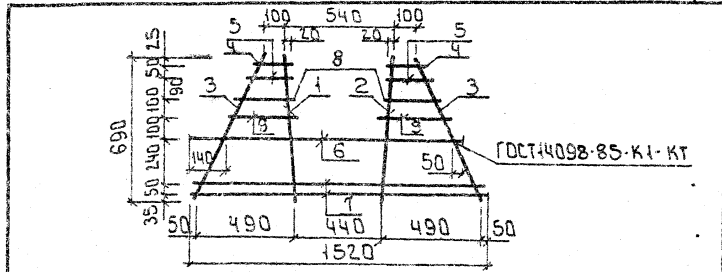
ТЛ 902-3-94.91		КЖ.И. О.2.1.0	
Каркас плоский Кр2		Стадия	Масса/Масштаб
		Р	2.26 1:50
Провер. Стронгин		Лист	Листов 1
Инж. И. К. Курганова		ЦНИИ ЭП	
Л.А. Кондр. Стронгин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Л.А. Спец. Стронгин		г. Москва	
Н. Кондр. Макарычева			
Нач. отд. Письман			

24909-04 24

Формат: А4



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 Детали		
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			

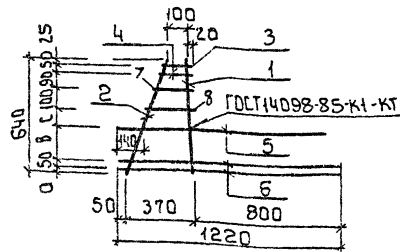
тп 902-9-94.91		К.Ж.И. О.З.О.О	
Каркас пространственный		Клп4	
Стр. 1	Стр. 2	Стр. 3	Стр. 4
Стр. 5	Стр. 6	Стр. 7	Стр. 8
Стр. 9	Стр. 10	Стр. 11	Стр. 12
Стр. 13	Стр. 14	Стр. 15	Стр. 16
Стр. 17	Стр. 18	Стр. 19	Стр. 20
Стр. 21	Стр. 22	Стр. 23	Стр. 24
Стр. 25	Стр. 26	Стр. 27	Стр. 28
Стр. 29	Стр. 30	Стр. 31	Стр. 32
Стр. 33	Стр. 34	Стр. 35	Стр. 36
Стр. 37	Стр. 38	Стр. 39	Стр. 40
Стр. 41	Стр. 42	Стр. 43	Стр. 44
Стр. 45	Стр. 46	Стр. 47	Стр. 48
Стр. 49	Стр. 50	Стр. 51	Стр. 52
Стр. 53	Стр. 54	Стр. 55	Стр. 56
Стр. 57	Стр. 58	Стр. 59	Стр. 60
Стр. 61	Стр. 62	Стр. 63	Стр. 64
Стр. 65	Стр. 66	Стр. 67	Стр. 68
Стр. 69	Стр. 70	Стр. 71	Стр. 72
Стр. 73	Стр. 74	Стр. 75	Стр. 76
Стр. 77	Стр. 78	Стр. 79	Стр. 80
Стр. 81	Стр. 82	Стр. 83	Стр. 84
Стр. 85	Стр. 86	Стр. 87	Стр. 88
Стр. 89	Стр. 90	Стр. 91	Стр. 92
Стр. 93	Стр. 94	Стр. 95	Стр. 96
Стр. 97	Стр. 98	Стр. 99	Стр. 100

тп 902-9-94.91		К.Ж.И. О.З.О.О	
Каркас плоский		Кр Э	
Стр. 1	Стр. 2	Стр. 3	Стр. 4
Стр. 5	Стр. 6	Стр. 7	Стр. 8
Стр. 9	Стр. 10	Стр. 11	Стр. 12
Стр. 13	Стр. 14	Стр. 15	Стр. 16
Стр. 17	Стр. 18	Стр. 19	Стр. 20
Стр. 21	Стр. 22	Стр. 23	Стр. 24
Стр. 25	Стр. 26	Стр. 27	Стр. 28
Стр. 29	Стр. 30	Стр. 31	Стр. 32
Стр. 33	Стр. 34	Стр. 35	Стр. 36
Стр. 37	Стр. 38	Стр. 39	Стр. 40
Стр. 41	Стр. 42	Стр. 43	Стр. 44
Стр. 45	Стр. 46	Стр. 47	Стр. 48
Стр. 49	Стр. 50	Стр. 51	Стр. 52
Стр. 53	Стр. 54	Стр. 55	Стр. 56
Стр. 57	Стр. 58	Стр. 59	Стр. 60
Стр. 61	Стр. 62	Стр. 63	Стр. 64
Стр. 65	Стр. 66	Стр. 67	Стр. 68
Стр. 69	Стр. 70	Стр. 71	Стр. 72
Стр. 73	Стр. 74	Стр. 75	Стр. 76
Стр. 77	Стр. 78	Стр. 79	Стр. 80
Стр. 81	Стр. 82	Стр. 83	Стр. 84
Стр. 85	Стр. 86	Стр. 87	Стр. 88
Стр. 89	Стр. 90	Стр. 91	Стр. 92
Стр. 93	Стр. 94	Стр. 95	Стр. 96
Стр. 97	Стр. 98	Стр. 99	Стр. 100

Формат: А4

Формат: А4

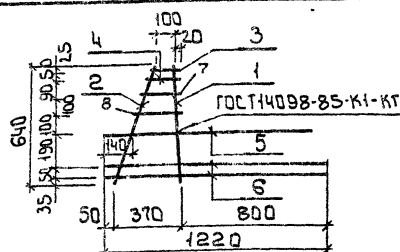
24924-04 25



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

Формат: А4



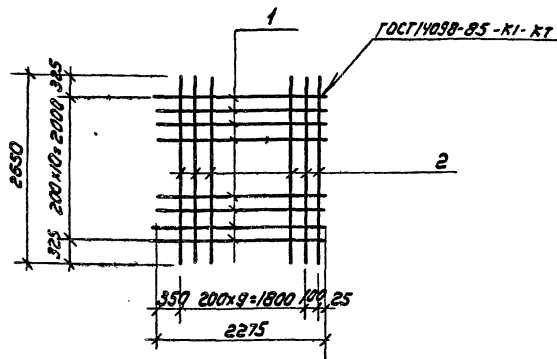
Альбом 4

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	в	с	Привязан
КЖ.И.О.02	Кр6	35	190	100	
02	Кр5	45	170	110	
					ИЧБ.№
тп 902-3-94.91					КЖ.И.О.02.0
Каркас плоский Кр6					Статус/Масса/Масштаб
					Р 3.92 1:5
ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва					Лист / Листов 1
Провер	Строганов				
К.И.К.	Курганова				
Л.Д.С.	Строганов				
Л.С.В.	Пронин				
И.К.О.	Макаришев				
Нач.отд.	Письман				

24909-04 26

Формат: А4



Изм.	Этап	Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43	-		КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
5У	1		КЖ.И.О.О.З.1	ФВЯШ ГОСТ 5781-82 Р-2275	И	0,86 кг
6У	2		2	ФВЯШ ГОСТ 5781-82 Р-2650	И	1,1 кг

ПРИБВЯЗАН

ИНВ.№

ТП 902-3-94.91

КЖ.И.О.О.З.О

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С4

СТАЛИИ/МРСА/МАСШТАБ

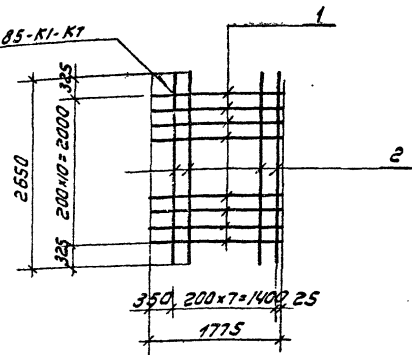
Р 24.6 1:50

ЛИСТ | ЛИСТОВ |

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРОВЕР. СТРОНГИН
 И.Ж.К. КУЗАНОВА
 ГЛАВ. КОНСТ. СТРОНГИН
 ГЛАВ. СПЕЦ. ПЛОДНИН
 И. КОНТР. МАКАРИШЕВ
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕНАК

ГОСТ 14098-85-К1-К1



Изм.	Этап	Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43	-		КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
5У	1		КЖ.И.О.О.У.1	ФВЯШ ГОСТ 5781-82 Р-1775	И	0,7 кг
6У	2		2	ФВЯШ ГОСТ 5781-82 Р-2650	И	1,1 кг

ПРИБВЯЗАН

ИНВ.№

ТП 902-3-94.91

КЖ.И.О.О.Ч.О

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С2

СТАЛИИ/МРСА/МАСШТАБ

Р 16.5 1:50

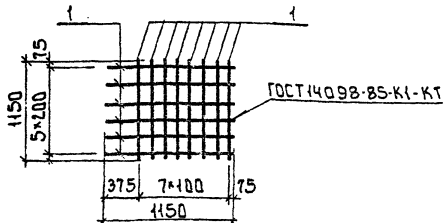
ЛИСТ | ЛИСТОВ |

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРОВЕР. СТРОНГИН
 И.Ж.К. КУЗАНОВА
 ГЛАВ. КОНСТ. СТРОНГИН
 ГЛАВ. СПЕЦ. ПЛОДНИН
 И. КОНТР. МАКАРИШЕВ
 НАЧ. ОТД. ПИСЬМЕНАК

АЛБОМ 4

24909-04 27



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

тп 902-3-94.01

КЖ.И.О.С.О.

Сетка арматурная

Станд. Масса Масшт.

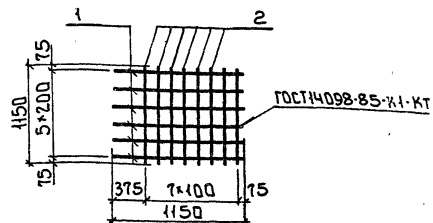
Р 9.5 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Провер. Строган
Инж. И. К. Курганова
Н. А. Кочетков
А. А. Спичко
С. М. Прушин
С. М. Прушин
И. В. Мухоморов

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

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. Спичко
С. М. Прушин
С. М. Прушин
И. В. Мухоморов

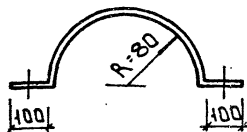
БЧ

24909-01 28

Формат: А4

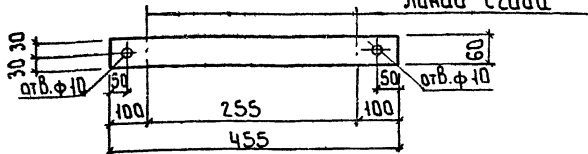
Альбом 4

Лист 1 из 1



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

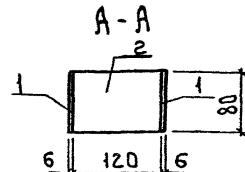
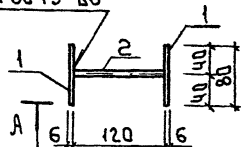
Полоса 6.25*80 ГОСТ 103-76
С-235 ГОСТ 21172-88

ЦНИИЭП
Инженерно-оборудованная
г. Москва

Провер. Строганов
Иж.т.к. Курганова
Л.конст. Строганов
Л.свещ. Пронин
Н.контр. Макаришев
Ив.отз. Письман

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

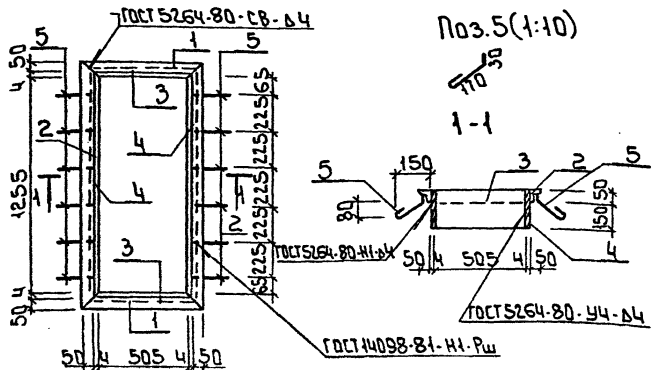
Лист Листов 1

Провер. Строганов
Иж.т.к. Курганова
Л.конст. Строганов
Л.свещ. Пронин
Н.контр. Макаришев
Ив.отз. Письман

ЦНИИЭП
Инженерно-оборудованная
г. Москва

24909-04 29

Формат: А4



Поз.5(1:10)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И.О.Д.91	Уголост. ГОСТ 8509-86 2-615	2	2.3 кг
Б4	2		Швеллер	ГОСТ 8240-72 2-365	2	5.2 кг
Б4	3		Лист	ГОСТ 19903-74 2-505	2	3.17 кг
Б4	4		Лист	ГОСТ 19903-74 2-1256	2	7.9 кг
Б4	5		ФГАТ	ГОСТ 5781-82 Р-250	12	0.06 кг

Привязан

И№в.№

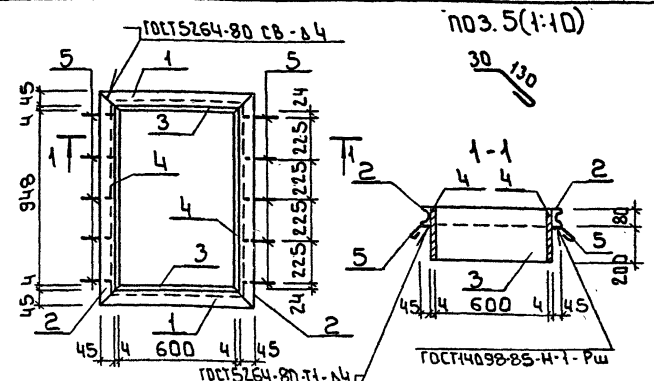
гп 902-3-94.91 КЖ.И.О.Д.90.

Рамка
металлическая РМ1

Старый Масса Массшт.
Р 37.90 1:20

Лист Листов 1
ИИИЭЛ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Провер. Строгун
И.м. Базанов
Л.конст. Строгун
Л.спец. Промш
Л.контр. Макаричев
И.контр. Письман



Поз.5(1:10)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И.О.Д.10.1	Швеллер ГОСТ 8240-72 2-698	2	4.93 кг
Б4	2		Швеллер	ГОСТ 8240-72 2-1046	2	7.40 кг
Б4	3		Лист	ГОСТ 19903-74 2-608	2	3.80 кг
Б4	4		Лист	ГОСТ 19903-74 2-956	2	6.0 кг
Б4	5		ФГАТ	ГОСТ 5781-82 Р-240	10	0.05 кг

Привязан:

И№в.№

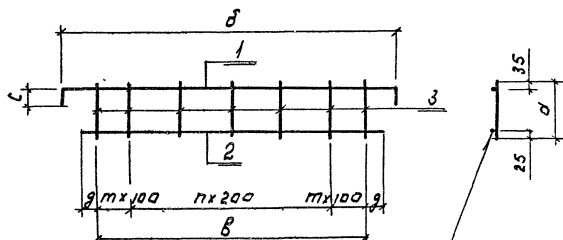
гп 902-3-94.91 КЖ.И.О.Д.10.0.

Рамка
металлическая РМ2

Старый Масса Массшт.
Р 44.16 1:20

Лист Листов 1
ИИИЭЛ
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Провер. Строгун
И.м. Базанов
Л.конст. Строгун
Л.спец. Промш
Л.контр. Макаричев
И.контр. Письман



ГОСТ 14098-85-К1-К1

Обозначение	Марка	a	b	n	g	под- рой 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.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	21 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	18 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	43 0.15 кг

Тп 902-3-94.91

КЖ.И.О.И.О

КАРКАС ПЛОСКИЙ
(Кр 7...Кр9)

СТАНДАРТ С ИМАС ТАБ

Р СМ. ТАБЛ. —

ЛИСТ: 1 из 2

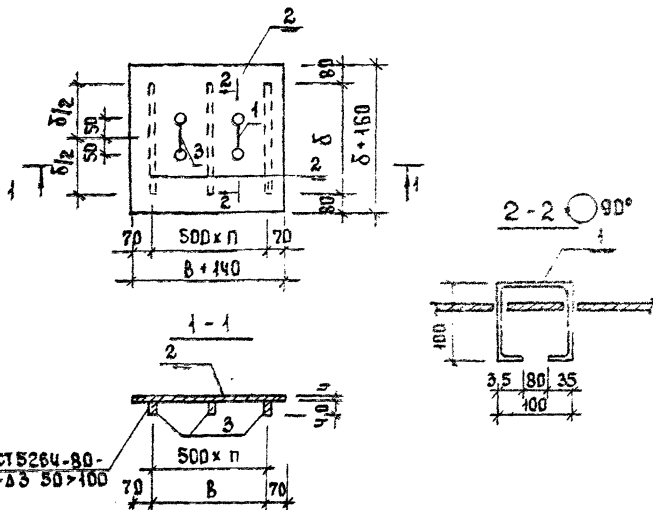
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. СТРОИТЕЛЬ
ВЕД. ИНЖ. МАКАРИН
ГЛАВ. ИНЖ. СТРОИТЕЛЬ
ГЛАВ. СПЕЦИАЛИСТ
И. ХОНТОНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА

ИВ.Н.Ч.

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. КИЧО БСТЭКЛ2 ГОСТ 8568-77	1	43.4 кг
Б4	3		3	Полоса Б-Ч.Ч.О. ГОСТ 103-76 С 235 ГОСТ 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. КИЧО БСТЭКЛ2 ГОСТ 8568-77	1	13.7 кг
Б4	3		5	Полоса Б-Ч.Ч.О. ГОСТ 103-76 С 235 ГОСТ 27772-88	2	0.60 кг

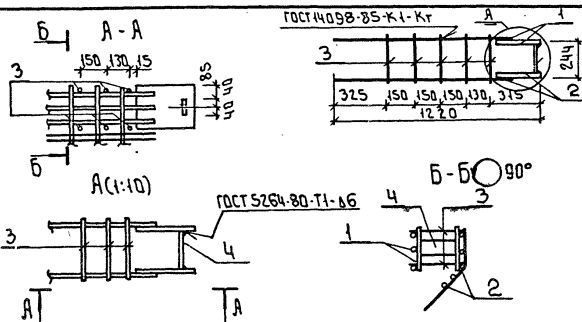
ГОСТ 5264-80-71-А3 50>100

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. ПРЮНИН	<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.21.1.04	Каркас Крп 3	1	
А4	2		КЖИ.21.2.04	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
 Измен. Саранча
 в конст. Строганов
 в спец. Пронин
 в конст. Захаров
 в спец. Лисьяков