

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-91.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/СУТКИ

Альбом 4
Строительные изделия

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-91.91

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/СУТКИ

Альбом 4
Строительные изделия

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

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ №24 ОТ 28.02.1991 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМеч.
ТП 902-3-91.91	КН.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
	КН.И 1.0.0.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС7; ПС1; ПС2)
	КН.И 2.0.0.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС8, ПС9)
	КН.И 2.0.1.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СП1
	КН.И 2.0.2.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СП2
	КН.И 2.0.3.0	КАРКАС КРП1
	КН.И 2.1.0.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1
	КН.И 2.1.1.0	КАРКАС КРП2, КРП8
	КН.И 2.1.2.0	КАРКАС КРП3, КРП9
	КН.И 2.2.0.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2
	КН.И 2.2.1.0	КАРКАС КРП4
	КН.И 3.0.0.0	ЛОТОК (ЛТ1, ЛТ2)
	КН.И 4.0.0.0	ЛОТОК ЛТ3
	КН.И 4.0.1.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ЛТ3-С1
	КН.И 4.0.2.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ЛТ3-С2
	КН.И 4.0.3.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ (ЛТ3-С3, ЛТ3-С4)
	КН.И 5.0.1.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ЛТ4-С1
	КН.И 5.0.0.0	ЛОТОК ЛТ4
	КН.И 5.0.2.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ЛТ4-С2
	КН.И 5.0.3.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ЛТ4-С3
	КН.И 6.0.0.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС10
	КН.И 6.0.1.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СП3
	КН.И 6.0.2.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СП4
	КН.И 6.0.3.0	КАРКАС КРП5
	КН.И 6.1.0.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3
	КН.И 6.1.1.0	КАРКАС КРП6
	КН.И 6.1.2.0	КАРКАС КРП7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМеч.
ТП 902-3-91.91	КН.И 2 3.0.0	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ
		20
	КН.И 7.0.0.0	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС3... ПС6)
	КН.И 8.0.0.0	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ 1
		21, 22
	КН.И 9.0.0.0	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ (П5, П7)
	КН.И 0.1.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ (КП1, КП2)
	КН.И 0.1.1.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1
	КН.И 0.2.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП3
	КН.И 0.2.1.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2
	КН.И 0.3.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4
	КН.И 0.3.1.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3
	КН.И 0.0.1.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР4, КР5)
	КН.И 0.0.2.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6
	КН.И 0.3.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1
	КН.И 0.0.4.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2
	КН.И 0.0.5.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3
	КН.И 0.0.6.0	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4
	КН.И 0.0.7.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС5
	КН.И 0.0.8.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС6
	КН.И 0.0.9.0	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ1
	КН.И 0.0.10.0	РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2
	КН.И 0.0.11.0	КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР 7... КР9)
	КН.И 0.0.12.0	ЦИПТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (Ц1, Ц2)
		27
		28
		29
		30
		31
		32
		33
		34

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 качества: 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 должны изготавливаться 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 0,05мм 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).

		ТП 902-3-91.91		К.И.И.Т.У	
ПРОВЕР.	СТРОНГИН			СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНЖ.КАТ.	КУРГАНОВА			Р	1
ГЛА.КОНСТ.	СТРОНГИН			ЦНИИЭП	
ГЛА.СПЕЦ.	ПРОНИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНСТ.	МАКАРЬЦЕВА			г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	ПИСЬМАН				

Рис. 1

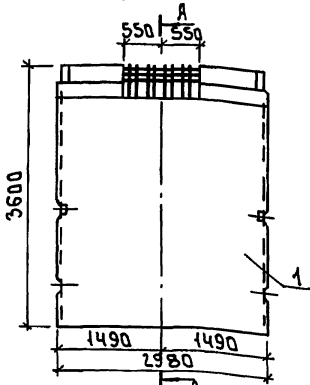


Рис. 2

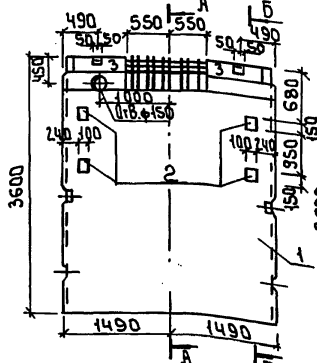
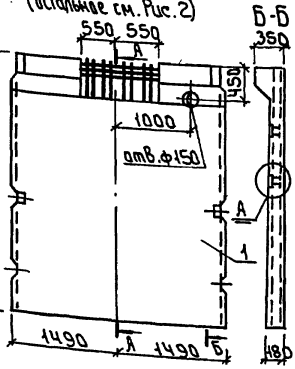


Рис. 3



(остатки см. Рис. 2)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнени				Примеч.
					1	01	02	00	
				Документация					
			КЖ.ИТУ	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	Панель стеновая ПС136-Б1	1	1	1		
		2	1.400-15.81.120-11	Изделие закладное МН106-6	-	4	4		
		3	1.400-15.81.540	МН539	-	2	2		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент КЖ

Марка элемента	Изделия закладные				Общий				
	Арматура класса		Прокат марки						
	АIII	АII	С235						
ПС1, ПС2	1.2	1.2	2.8	3.2	6.0	1.6	1.6	7.6	8.8

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

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Дата, Подпись, Место

Обозначение	Марка	Рис
п.п. 902-3-91.91 КЖ.И.0.0.0	ПС1	1
	-01 ПС1	2
	-02 ПС2	3

Привязан

Имв. №

Провер: Странгин
Инж. А. К. Курганов
А. Кожет Странгин
А. спец Пронин
А. контр. Макарычев
Нач. отд. Писман

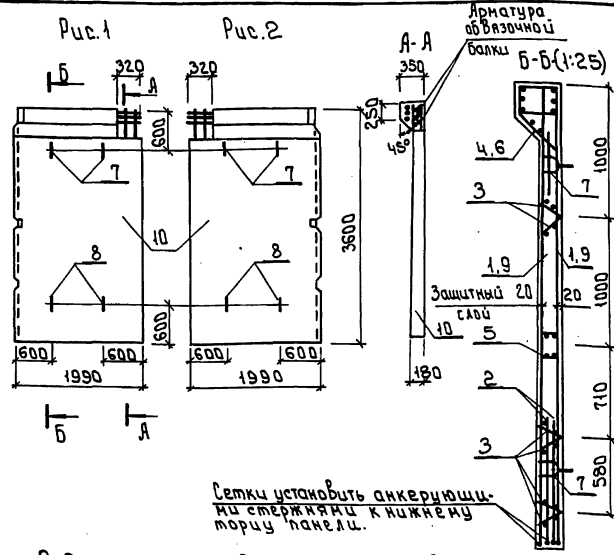
т.п. 902-3-91.91

КЖ.И.0.0.0.

Панель стеновая (ПС1; ПС2)

Станция	Масштаб	Масштаб
р	4830	1:50
Лист	Листов 1	
Г.И.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		

Альбом 4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего		
	6129-80		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76				
	Вр I	А I	А II	А III		А III		С 235					
Фин	Штог	Фин	Штог	Фин	Штог	Фин	Фин	Фин	С 235				
ПС8, ПС9	16.6	16.6	8.1	8.1	10	10	28.8	9.3	12.6	2.2	9.4	97.0	
Обозначение	Марка	Рис											
	КЖ.И.2.0.00	ПС8	1										
	-01	ПС9	2										

Привязан

Инд. №

Корнет	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на элемент	КЖ.И.Э.П.	Примеч.
				Документация			
				КЖ.И.ТУ			
			3.900-З Вып.4/82	Технические условия Сборные железобетонные конструкции из изделий сборных для водоснабжения и канализации			
				Сборочные единицы			
А4	1		КЖИ2.0.1.0	Сетка арматурная Сп1	2	2	
А4	2		КЖИ2.0.2.0	Сетка арматурная Сп2	2	2	
А4	3		КЖ.И.2.0.3.0	Каркас Крп1	6	6	
А4	4		КЖ.И.2.1.0	Изделие закладное Мн1	1	—	
А4	5		КЖИ2.2.0.0	Изделие закладное Мн2	1	1	
А4	6		КЖ.И.2.3.0	Изделие закладное Мн4	—	—	
		7	3.900-З Вып.4/82 часть 2	Изделие закладное Мн23	2	2	
		8	3.900-З Вып.4/82 часть 2	Изделие закладное Мн24	2	2	
				Астали			
Б4	9		3.900-З Вып.4/82 часть 2	поз. 10	2	2	2.2.2 м
				Материалы			
		10		бетон В15; F50; W4	1.24	1.24	м ³

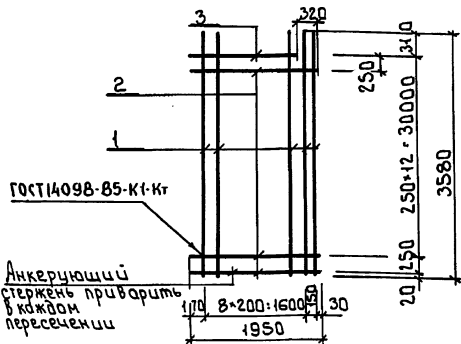
1. Стеновые панели ПС8, ПС9 изготавливаются в опалубочной форме панели ПС1-36-Б1 по сечению 3.900-З Вып.4/82 путем установки вкладышей.

2. Прорез в обвязочной балке панели выполняется путем установки деревянных вкладышей, при этом арматура, попадающая в проем не вырезается.

п. 902-3-91.91	КЖ.И.2.0.0.0.
Панель стеновая (ПС8; ПС9)	Става/Маеса/Наст.т.
	Р 3.22 1:50
	Лист 1/2 листов 1
	ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт г. Москва

24906-02 Б

Формат: А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Документация						
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
Детали						
Б4	1		КЖ.И.Д.2.1	ФВА# ГОСТ 5781-82; P:3580	9	14.0 кг
Б4	2		2	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80; P:1950	14	0.3 кг
Б4	3		3	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80; P:1630	1	0.2 кг

Привязан

Имб. №:

т.п. 902-3-91.91 КЖ.И.Д.0.0

Сетка арматурная
Сп1

Стадия Масса Масшт.

Р 8.25 1:50

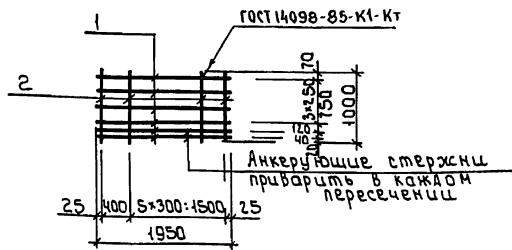
Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ

г. Москва

Провер Строингин
Инжен. Саранча
Л. Конст Строингин
Л. Спец Строингин
Н. Контр Макаришев
Нач. отд. Письман



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Документация						
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
Детали						
Б4	1		КЖ.И.Д.2.1	ФДА# ГОСТ 5781-82; P:1950	6	1.2 кг
Б4	2		2	Ф5ВрI ГОСТ 6727-80; P:1000	7	0.15 кг

Привязан

Имб. №:

т.п. 902-3-91.91 КЖ.И.Д.0.0

Сетка арматурная
Сп2

Стадия Масса Масшт.

Р 8.25 1:50

Лист 1 Листов 1

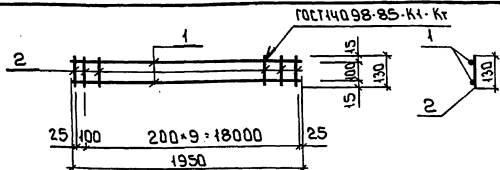
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОУДОВАНИЯ

г. Москва

Провер Строингин
Инжен. Саранча
Л. Конст Строингин
Л. Спец Строингин
Н. Контр Макаришев
Нач. отд. Письман

Альбом 4



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			КЖ.И.ТУ	Документация		
				Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.2.0.31	φ58p1 ГОСТ 6727-80: P: 1930	2	0.3 кг
Б4	2			2 φ58p1 ГОСТ 6727-80: P: 130	4	0.02 кг

Привязан

Инд. №

т.п. 902-3-91.91

КЖ.И.2.0.3.0.

Каркас Крп 1

Сталь	Масса	Масшт.
P	0.82	1:20

Лист Листов 1

ЦНИИЭП

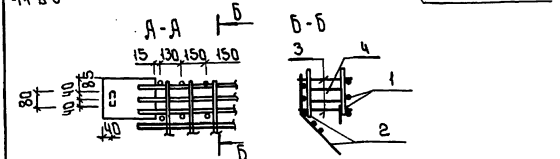
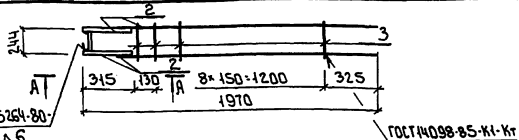
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ

Г.МОСКВА

Формат: А4

7

Альбом 4



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			КЖ.И.ТУ	Документация		
				Технические условия		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖ.И.2.1.0	Каркас Крп 2	1	
А4	2		КЖ.И.2.1.20	Каркас Крп 3	1	
				Детали		
Б4	3		КЖ.И.2.1.0.1	φ58p1 ГОСТ 6727-80: P: 315	20	0.02 кг
Б4	4			2 Полоса Б-280-8 ГОСТ 10376-88 P: 228	1	0.8 кг

Привязан

Инд. №

т.п. 902-3-91.91

КЖ.И.2.1.0.0.

Изделие закладное
МН1

Сталь	Масса	Масшт.
P	25.1	1:20

Лист Листов 1

ЦНИИЭП

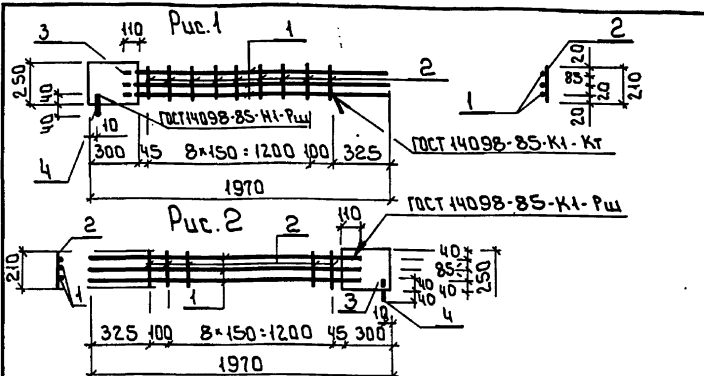
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ

Г.МОСКВА

24906-02 8

Формат: А4

Альбом 4

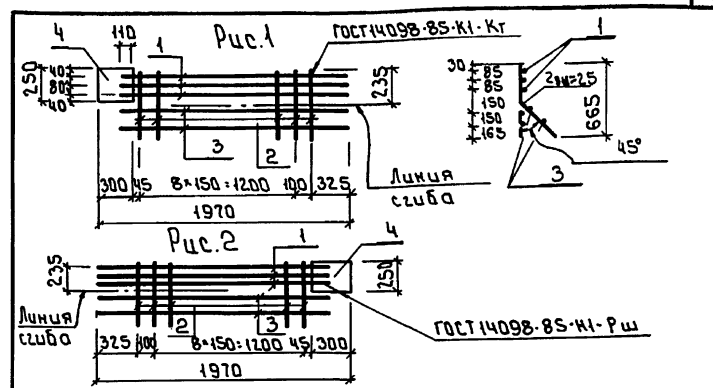


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>						
А3			КЖ.И ТУ	Технические условия КЖ.И 2.1.1.0.		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖ.И 2.1.1.1	φ14 А# ГОСТ 5781-82, p-1780	3	2.1 кг
Б4	2			2 φ58pI ГОСТ 6727-80, p-210	10	0.03 кг
Б4	3			3 Полоса 5.2750-8101103-6 ГОСТ 12772-88 p-300	1	4.7 кг
Б4	4			4 φ58pI ГОСТ 6727-80 p-80	1	0.01 кг
<u>Переменные данные</u> отсутствуют						

Имб. №, дата подписи и дата вводим. инв. №

Обозначение	Марка	Рис.	Привязан
КЖ.И 2.1.1.0	Крп 2	1	
-01	Крп 8	2	Имб. №
г.п. 902-3-91.91 КЖ.И 2.1.1.0.			
Каркас (Крп 2; Крп 8)			Сталь/Масса/Масшт. P 4.3 1:25
Лист Листов 1			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Провер.	Странгин	<i>[Signature]</i>	
Инжен.	Саранча	<i>[Signature]</i>	
Л.контр.	Странгин	<i>[Signature]</i>	
Л.спец.	Пронин	<i>[Signature]</i>	
И.контр.	Макаришева	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.	Лисьман	<i>[Signature]</i>	

Альбом 4

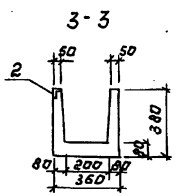
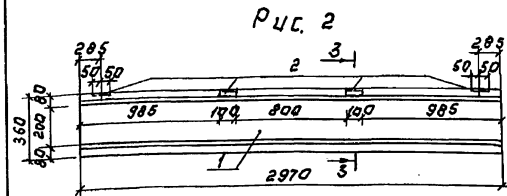
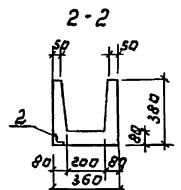
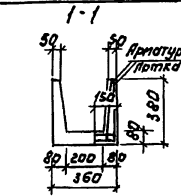
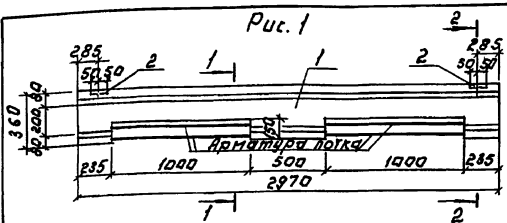


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>						
А3			КЖ.И ТУ	Технические условия КЖ.И 2.1.2.0.		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖ.И 2.1.2.1	φ14 А# ГОСТ 5781-82, p-1780	3	2.1 кг
Б4	2			2 φ58pI ГОСТ 6727-80, p-665	10	0.1 кг
Б4	3			3 φ58pI ГОСТ 6727-80, p-1760	2	0.3 кг
Б4	4			4 Полоса 5.2750-8101103-6 ГОСТ 12772-88 p-300	1	4.7 кг
<u>Переменные данные</u> отсутствуют						

Имб. №, дата подписи и дата вводим. инв. №

Обозначение	Марка	Рис.	Привязан
КЖ.И 2.1.2.0	Крп 3	1	
-01	Крп 9	2	Имб. №
г.п. 902-3-91.91 КЖ.И 2.1.2.0.			
Каркас (Крп 3; Крп 9)			Сталь/Масса/Масшт. P 12.6 1:25
Лист Листов 1			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Провер.	Странгин	<i>[Signature]</i>	
Инжен.	Саранча	<i>[Signature]</i>	
Л.контр.	Странгин	<i>[Signature]</i>	
Л.спец.	Пронин	<i>[Signature]</i>	
И.контр.	Макаришева	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.	Лисьман	<i>[Signature]</i>	

Альбом 4



Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
13	к.ж.и.ту	Документация		
	3.900-3 Вып. 8	Технические условия		
		Изделия для лотков		
		Сборочные единицы		
1	3.900-3 Вып. 8	ЛТ 1а-3-2	1	
		Переменные данные		
		для исполнения		
		КН.И.З.О.О.		
2	1.400-15.В.1.540-02	Изделие закладное МН5УЧ	2	
		к.ж.и.з.о.о.-01		
2	1.400-15.В.1.540-02	Изделие закладное МН4	4	

Обозначение	Марка	Рис.
к.ж.и.з.о.о.	ЛТ1	1
-01	ЛТ2	2

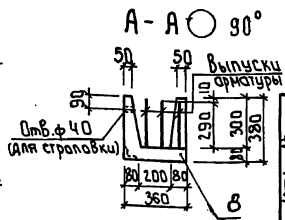
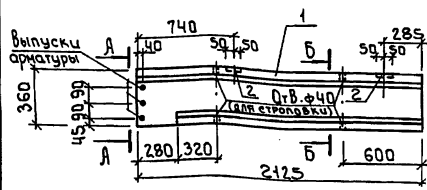
Ведомость расхода на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III	с 235	с 235				
	781-82	8603-86					
	Ф 8	Угол 160х40х4					
ЛТ1	0.4	0.4	0.8	0.8			1.2
ЛТ2	0.8	0.8	1.6	1.6			2.4

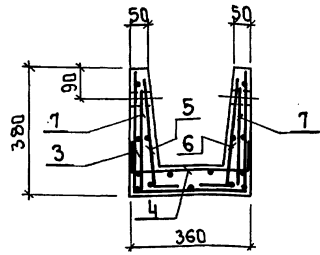
ПРИБЯЗАН:			
ИНВ.Н			

		Т.п. 902-3-94	К.ж.и.з.о.о.
ПРОВЕР. И.Ж.Т.К. КУРТАВОВА	СТРОИТЕЛЬ	ЛОТОК (ЛТ1, ЛТ2)	СТАДИОН МАССА ИМАШТАБ
ГЛАВ. ИНЖ. Т.А. СЛЕЩ	ПРОИЗВЕДЕН		Р 1850 1:25
И.БОНТ. МАКАРШЕВА	ПРОИЗВЕДЕН		ЛИСТ 1
И.В.О.Т.А. ИВЕСЬМАН	ПРОИЗВЕДЕН		ЛИСТОВ: 1
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
			г. Москва

Листов 4



Б-Б (М1:10) 90°



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3 Вып.8	ЛТ1а-3-2	1	безбетона
		2	1.400-15.В1.540-02	Изделие закладное МН541	2	
АЧ		3	КЖ.И.Ч.0.1.0	Сетка арматурная ЛТ3-С1	1	
АЧ		4	КЖ.И.Ч.0.2.0	ЛТ3-С2	1	
АЧ		5	КЖ.И.Ч.0.3.0	ЛТ3-С3	1	
АЧ		6	КЖ.И.Ч.0.4.0	ЛТ3-С4	1	
				<u>Детали</u>		
БЧ		7	1.400-9;3900-3 Вып.8;4.2	Петля УП1-2	4	0.33кг
				<u>Материалы</u>		
		8		бетон В15 F 300 W4	0.14	м³

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан			
Имя, Ф.			

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

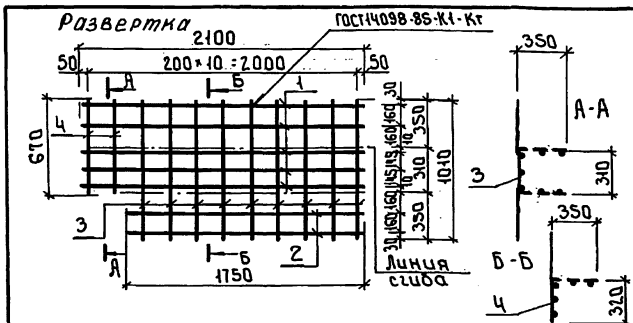
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки						
	ВР1		АII		С235						
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86						
φ 5	Итого	Всего	φ 8	Итого	Л50-5	Итого	Всего	расход			
ЛТ3	8.31	8.31	8.31	0.7	0.7	0.8	0.8	1.5	9.81		

г.п. 902-3-91.91		КЖ.И.Ч.0.0.0.		
Лоток ЛТ3		Стация	Масса	Масштаб
		P	0.35	1:25
Провер. Странгин Инж. И.К. Курганова Л.К.И.Странгин Л.С.С.Промин И.К.Контр.Матарашева И.Ч.О.Писман		Лист	Листов 1	
		ИНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

24906-02 12

Формат: А3

Альбом 4



Формат	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И.Ч.0.1.1	φ5Вр ГОСТ 6727-80 R=2100	5	0.32кг
Б4	2		2	R=1750	2	0.27кг
Б4	3		3	R=1010	9	0.16кг
Б4	4		4	R=670	2	0.10кг

Привязан			
Ив.№			

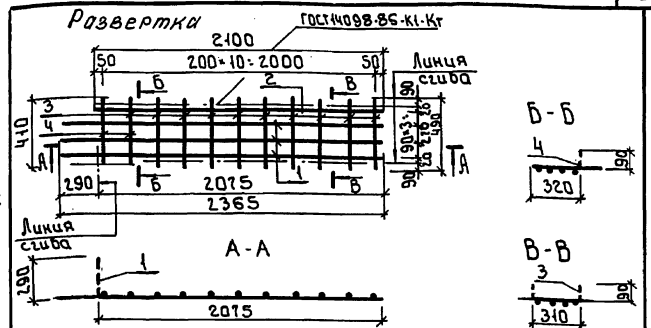
т.л. 902-3-91.91 КЖ.И.Ч.0.1.0.

Провер. Странгин Инж.т.к. Курганова т.л.контр. Странгин т.л. спец. Пронин т.контр. Макарышева Нач. отд. Писыман	Сетка арматурная ЛТЗ-21	Станд. Масса Масшт.
		Р 3.78 1:20
		Лист 1 из 1
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва

Формат: А4

112

Альбом 4



Формат	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
	1		КЖ.И.Ч.0.2.1	5Вр ГОСТ 6727-80 R=2365	3	0.36кг
Б4	2		2	R=2100	1	0.32кг
Б4	3		3	R=490	9	0.08кг
Б4	4		4	R=410	2	0.06кг

Привязан			
Ив.№			

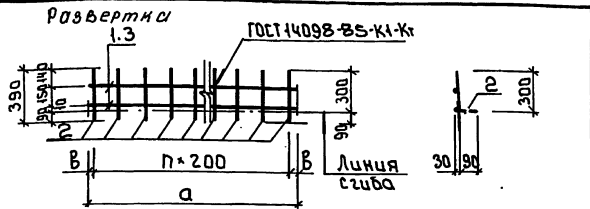
т.л. 902-3-91.91 КЖ.И.Ч.0.2.0.

Провер. Странгин Инж.т.к. Курганова т.л.контр. Странгин т.л. спец. Пронин т.контр. Макарышева Нач. отд. Писыман	Сетка арматурная ЛТЗ-22	Станд. Масса Масшт.
		Р 2.26 1:20
		Лист 1 из 1
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва

24906-02 13

Формат: А4

Альбом 4

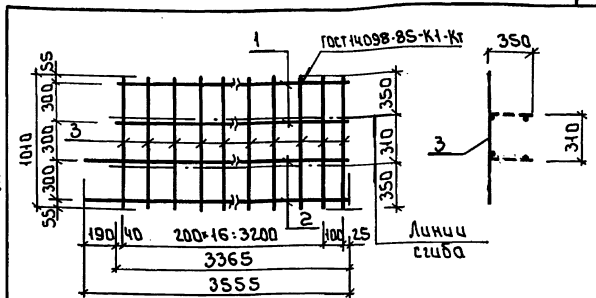


Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Документация					
АБ		КЖ.И.ТУ	Технические условия		
КЖ.И.Ч.0.1.0					
Детали					
Б4	1	КЖ.И.Ч.0.1.1	φ5Вр1ГОСТ6727-80 P:2100	2	0.32кг
Б4	2	2	P:390	11	0.05кг
КЖ.И.Ч.0.1.0-01					
Детали					
Б4	1	КЖ.И.Ч.0.1.1	φ5Вр1ГОСТ6727-80 P:1820	2	0.29кг
Б4	3	3	P:390	10	0.05кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм		n	Масса кг	Привязан		
		a	b					
тп9023-91.КЖ.И.Ч.0.1.0	ЛТЗ-СЗ	2100	50	10	1.19			
-01	ЛТЗ-С4	1820	10	9	1.08		И.И.В.№	
г.п. 902-3-91.91						КЖ.И.Ч.0.1.0.		
Сетка арматурная (ЛТЗ-СЗ, ЛТЗ-С4)						Кладка	Масса	Масшт.
						P	см.табл	1:20
Лист						Листов 1		
						Л.И.И.ЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва								
Провер. Инж.И.К. Л.Канет	Стронтгин Курганова Стронтгин							
Л.Спец. Н.Контр. И.И.В.№	Пронин Макаришев Письман							

Формат: А4

Альбом 4



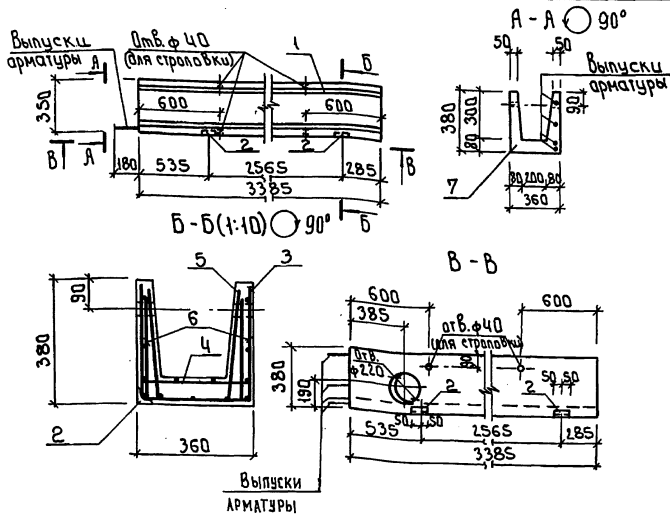
Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Документация					
АБ		КЖ.И.ТУ	Технические условия		
Детали					
Б4	1	КЖ.И.С.0.1	5Вр1ГОСТ6727-80 P:3365	2	0.52кг
Б4	2	2	P:3555	2	0.55кг
Б4	3	3	P:1010	18	0.16кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм		n	Масса кг	Привязан		
		a	b					
т.п. 902-3-91.91	ЛТЗ-С1	3365	16	2	0.52			
г.п. 902-3-91.91						КЖ.И.С.0.1.0.		
Сетка арматурная ЛТЗ-С1						Кладка	Масса	Масшт.
						P	5.02	1:25
Лист						Листов 1		
						Л.И.И.ЭП		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва								
Провер. Инж.И.К. Л.Канет	Стронтгин Курганова Стронтгин							
Л.Спец. Н.Контр. И.И.В.№	Пронин Макаришев Письман							

2496-02 14

Формат: А4

АЛБОМ 4



Формы Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
Яз		КЖ.И.Т.У	Технические условия		
		3.900-3 вып.8	Изделия для лотков		
			Сборочные единицы		
	1	3.900-3 вып.8	ЛТ4-3-2	1	без бетона
	2	1.400-15 В1.540-02	Изделие закладное МН541	2	
	3	КЖ.И.5.0.1.0.	Сетка арматурная ЛТ4-С1	1	
	4	5.0.2.0.	ЛТ4-С2	1	
	5	5.0.3.0.	ЛТ4-С3	1	
			<u>Детали</u>		
	6	1.400-9:3.900-3 вып.8 ч.2	Петля УП1-2	4	0.33кг
			<u>Материалы</u>		
7			Бетон В15; F300; W4	0.220	м ³

Привязан			
Ив.н.№			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса Вр1		Арматура класса АIII		Прокат марки С235		Прокат марки С235		
	ГОСТ 6721-80	ф 5	Итого	Всего	ГОСТ 1781-82	ф 8	Итого	Всего	
ЛТ4	13.72	13.72	13.72	0.7	0.7	0.8	0.8	1.5	15.22

Провер.	Странгин
Инж.и.к.	Курганова
И.спец.	Странгин
И.контр.	Пронин
И.контр.	Макаришев
И.контр.	Пильман

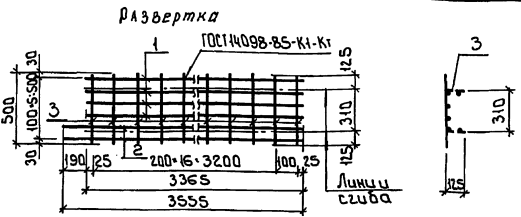
ТЛ 902-3-91.91	КЖ.И.5.0.0.0.
Лоток ЛТ4	Сталь/Масса/Масштаб Р 0.56 1:25
	Лист Листов 1
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ г.Москва

24906-02 15

Формат: А3

ИЗДАНИЕ 1988 ГОДА

Альбом 4



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.ИТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И5.0.21	5Вр1 ГОСТ161727-80 P:3365	4	0.52 кг
Б4	2			P:3550	2	0.55 кг
Б4	3			P:560	18	0.09 кг

Привязан

ИВБ. №

т.п. 902-3-91.91

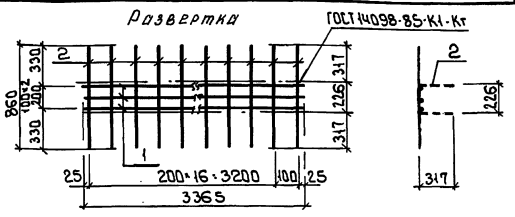
КЖ.И5.0.2.0.

Сетка арматурная	ЛТ4-С2	Стадия	Масса	Насит.
		P	4.8	1:25
		Лист	Листов	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва				

Провер. Строганов
Инж. Кат. Курганова
А.Контр. Строганов
А.Спец. Пронин
Н.Контр. Макаришев
Нач. отд. Письман

Формат: А4

Альбом 4



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.ИТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И5.0.3.1	5Вр1 ГОСТ161727-80 P:3365	3	0.52 кг
Б4	2			P:860	18	0.13 кг

Привязан

ИВБ. №

т.п. 902-3-91.91

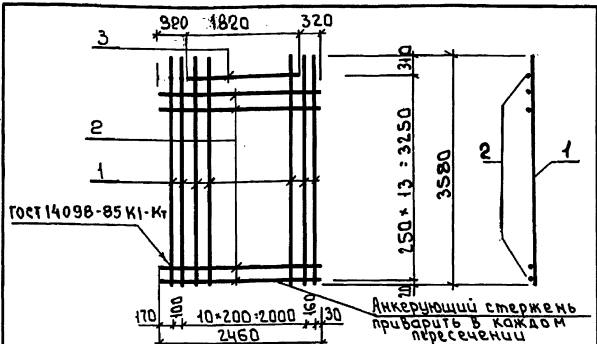
КЖ.И5.0.3.0.

Сетка арматурная	ЛТ4-С3	Стадия	Масса	Насит.
		P	3.9	1:25
		Лист	Листов	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва				

Провер. Строганов
Инж. Кат. Курганова
А.Контр. Строганов
А.Спец. Пронин
Н.Контр. Макаришев
Нач. отд. Письман

Формат: А4

24906-02 10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И.2.0.1.1	Ф8А Ø ГОСТ 5781-82; P=3580	13	1.4 кг
Б4	2			2Ф58P1 ГОСТ 6727-80; P=2460	13	0.4 кг
Б4	3			3Ф58P1 ГОСТ 6727-80; P=1820	1	0.3 кг

Привязан

Имв. №:

т.п. 902-5-91.91

КЖ.И.6.0.1.0.

Сетка арматурная
Сп3

Стадия/Масса/Масшт

P 23.7 1:50

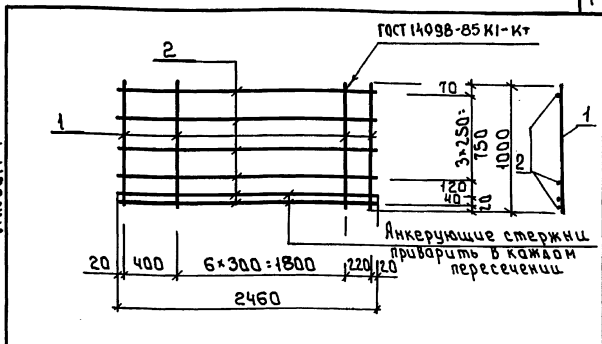
Лист Листов 1

ЦНИИЭП

Инженерного Обслуживания

г.Москва

Провер. Строганов
Инжен. Саранча
Л.Конст. Строганов
Л.Слеп. Пронин
Н.Контр. Макаришев
Нач. шта. Письман



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖ.И.2.0.2.1	Ф10А Ø ГОСТ 5781-82; P=1000	9	0.6 кг
Б4	2			2Ф58P1 ГОСТ 6727-80; P=2460	6	0.4 кг

Привязан

Имв. №:

т.п. 902-3-91.91

КЖ.И.6.0.2.0.

Сетка арматурная
Сп4

Стадия/Масса/Масшт

P 7.8 1:25

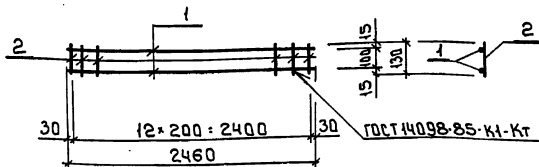
Лист Листов 1

ЦНИИЭП

Инженерного Обслуживания

г.Москва

Провер. Строганов
Инжен. Саранча
Л.Конст. Строганов
Л.Слеп. Пронин
Н.Контр. Макаришев
Нач. шта. Письман



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Адеталл		
Б4	1		КЖ.И.20.3.1	58 пр ГОСТ 6727-80; P: 2460	2	0.4 кг
Б4	2			2 ф 58 пр ГОСТ 6727-80; P: 130	13	0.02 кг

Привязан			
Инв. №			

г.п. 902-3-91.91 КЖ.И.6.0.3.0

Каркас Крп 5

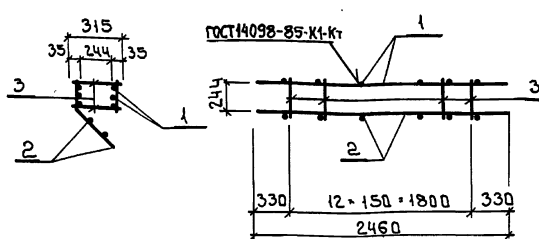
Станд. Масса Масшт.

P 1.1 Б/М

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Провер. Строганов
Инжен. Саранча
Л.Контр. Строганов
Л.спец. Прошкин
И.контр. Макаришев
Нач. отд. Письяман



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А4	1		КЖ.И.6.1.0	Каркас Крп 6	1	
А4	2		КЖ.И.6.1.2.0	Каркас Крп 7	1	
				Адеталл		
Б4	3		КЖ.И.6.1.0.1	58 пр ГОСТ 6727-80; P: 315	26	0.04 кг

Привязан			
Инв. №			

г.п. 902-3-91.91 КЖ.И.6.1.0.0

Изделие закладное
МНЗ

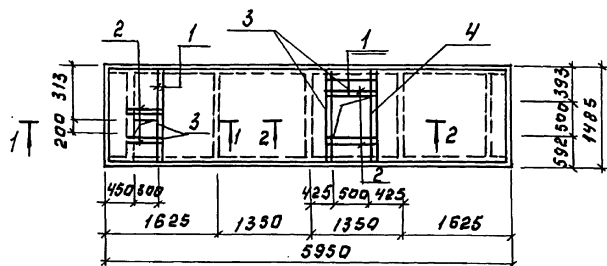
Станд. Масса Масшт.

P 2.1.5 Б/М

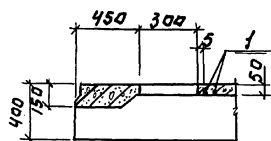
Лист Листов 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

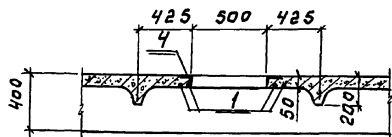
Провер. Строганов
Инжен. Саранча
Л.Контр. Строганов
Л.спец. Прошкин
И.контр. Макаришев
Нач. отд. Письяман



1-1



2-2



ПРИВЯЗАН:

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.примеч.
			Документация	
43		кж.ч тч	Технические условия	
			Сборочные единицы	
43		1.442.1-2.140.0-032	Плита 271-3АЩТ	1
			Детали	
64	1	кж.ч 9.0.0.1	ф 6 АЩ ГОСТ 5781-82 R-1400	6 0.31
64	2	2	ф 6 АЩ ГОСТ 5781-82 R-700	3 0.15
64	3	3	ф 6 АЩ ГОСТ 5781-82 R-90	7 0.02
64	4	4	Уголок 50x32x4 ГОСТ 8510-86 R-200	— 5.00

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса	Прокат	марка		
	АЩ	С 235			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-86			
	ф 6	Уголок 50x32x4	Уголок		
П 5	3,2		3,2 5,0		8,2

Поз. 4 приварить к поз. 1 и 2 по ГОСТ 14098-85-Н1-Рш. Д 4

г.л. 902-3-91.91

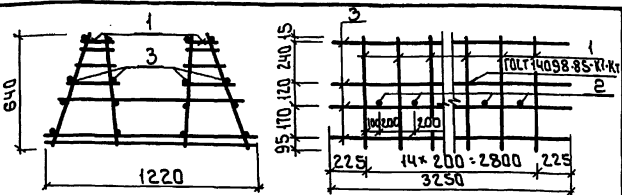
К Ж.Н. 9.0.0.0

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ
П 5.

СТАНДАРТ	МАССА	МАШТАБ
Р	2400	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ г. Москва		

ПРОВЕРИТЕЛЬ	С.У.О.Г.Н.С.
ИНЖЕНЕР	Б.А.З.А.Н.О.В.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	К.А.К.О.Н.С.Т.Р.У.О.В.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ	П.Р.О.В.И.Н.
ГЛАВНЫЙ КОНТРОЛЬЩИК	М.А.К.А.Р.И.Ш.Е.В.
НАЧАЛЬНИК	П.С.Е.Р.М.А.Н.

Альбом 4



Формат Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		КЖ.И.ТУ	Технические условия Сборочные единицы		
А4	1	КЖ.И.О.2.1.0	Каркас плоский Кр2	15	
			Детали		
Б4	2	КЖ.И.О.2.0.1	Ф8А ГОСТ 5781-82 е=1040	14	0.41 кг
Б4	3		2 58р1 ГОСТ 6727-80 е=3250	16	0.5 кг

Привязан

Ив. №

т.п. 902-3-91.91

КЖ.И.О.2.0.0.

Каркас пространственный
КПЗ

Стация Масса Масштаб

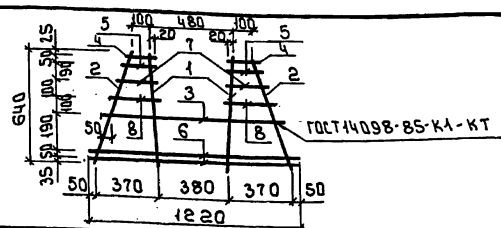
Р 47.64 1:50

Лист Листов 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Формат: А4

26

Альбом 4



Формат Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
А3		КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
Б4	1	КЖ.И.О.2.1.1	Ф10А ГОСТ 5781-82 е=640	2	0.42 кг
Б4	2		2 58р1 ГОСТ 6727-80 е=690	2	0.41 кг
Б4	3		3 Ф10А ГОСТ 5781-82 е=1040	1	0.64 кг
Б4	4		4 58р1 ГОСТ 6727-80 е=445	2	0.02 кг
Б4	5		5 58р1 ГОСТ 6727-80 е=190	2	0.03 кг
Б4	6		6 58р1 ГОСТ 6727-80 е=1220	2	0.17 кг
Б4	7		7 58р1 ГОСТ 6727-80 е=245	2	0.03 кг
Б4	8		8 58р1 ГОСТ 6727-80 е=260	2	0.04 кг

Привязан

Ив. №

т.п. 902-3-91.91

КЖ.И.О.2.1.0.

Каркас плоский
Кр2

Стация Масса Масштаб

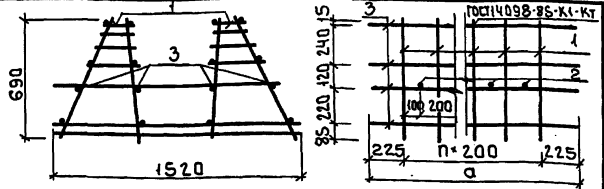
Р 2.26 1:50

Лист Листов 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

24906-02 27

Формат: А4

Альбом 4



Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
Аз	—	КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			КЖ.И.О.З.О.О		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	1	КЖ.И.О.З.1.0	Каркас плоский Кр3	9	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	КЖ.И.О.З.0.2	20А# ГОСТ 5781-82 E:1290	8	3.18 кг
Б4	3		35Вр1 ГОСТ 6727-80 E:2050	16	0.32 кг

Привязан

Ив.в. №

т.п. 902-3-91.91 КЖ.И.О.З.О.О.

Каркас пространственный
КП4

Старая Масса Машшт.

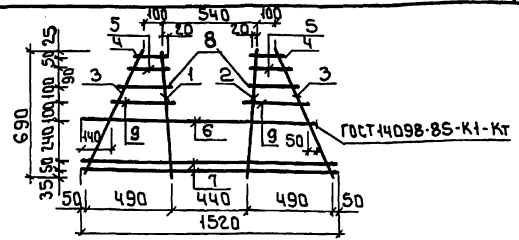
Р 79.7 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИ ЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Формат: А4

Альбом 4



Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
Аз	—	КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖ.И.О.З.0.1	14А# ГОСТ 5781-82 E:690	1	0.83 кг
Б4	2		2#12А# ГОСТ 5781-82 E:690	1	0.61 кг
Б4	3		3#8А# ГОСТ 5781-82 E:770	2	0.30 кг
Б4	4		4#8А# ГОСТ 5781-82 E:155	2	0.06 кг
Б4	5		5#8А# ГОСТ 5781-82 E:490	2	0.08 кг
Б4	6		6#14А# ГОСТ 5781-82 E:1290	1	1.56 кг
Б4	7		7#8А# ГОСТ 5781-82 E:1520	2	0.60 кг
Б4	8		8#8А# ГОСТ 5781-82 E:235	2	0.09 кг
Б4	9		9#8А# ГОСТ 5781-82 E:260	2	0.1 кг

Привязан

Ив.в. №

т.п. 902-3-91.91 КЖ.И.О.З.1.0.

Каркас плоский
Кр3

Старая Масса Машшт.

Р 5.46 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИ ЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Формат: А4

24906-02 28

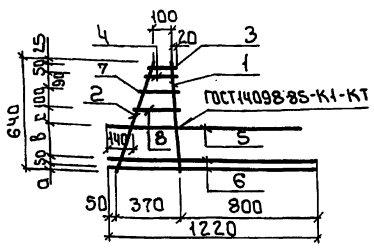
Ив.в. №, дата, подл. и дата ввозм. шар.

Провер
Инж. И. К. Курганов
Л. Кондр. Стронгин
Л. Савиц. Пронин
И. Кондр. Макаришев
Нач. отд. Письяков

Ив.в. №, дата, подл. и дата ввозм. шар.

Провер
Инж. И. К. Курганов
Л. Кондр. Стронгин
Л. Савиц. Пронин
И. Кондр. Макаришев
Нач. отд. Письяков

Альбом 4

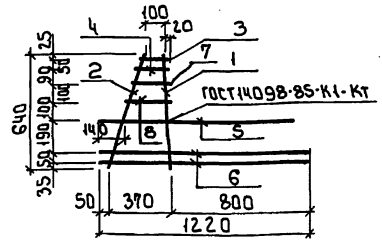


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А3	-	-		<u>Документация</u>		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1	КЖ.И.О.Д.1.1	10А# ГОСТ 5781-82 E:640	1	0.39кг
Б4	2	1	2	5Вр1 ГОСТ 6727-80 E:690	1	0.11кг
Б4	3	1	3	5Вр1 ГОСТ 6727-80 E:145	1	0.02кг
Б4	4	1	4	5Вр1 ГОСТ 6727-80 E:190	1	0.03кг
Б4	5	1	5	10А#-ГОСТ 5781-82 E:1120	1	0.69кг
Б4	6	2	6	5Вр1 ГОСТ 6727-80 E:1220	2	0.19кг
Б4	7	1	7	5Вр1 ГОСТ 6727-80 E:215	1	0.03кг
Б4	8	1	8	5Вр1 ГОСТ 6727-80 E:260	1	0.04кг

Обозначение	Марка	а	в	с	Привязан
КЖ.И.О.Д.1.0	Кр4	35	190	100	
-01	Кр5	45	110	110	

г.п. 902-3-91.91		КЖ.И.О.Д.1.0.	
Провер. Стронгин Инж. И.К. Курганова Гл. конст. Стронгин Гл. спец. Пронин Н. контр. Макаришева Нач. отд. Письман	Каркас плоский (Кр4; Кр5)		Стадия Масса Маашит. Р 1.63 1:50 Лист Листов 1 ГИИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом 4

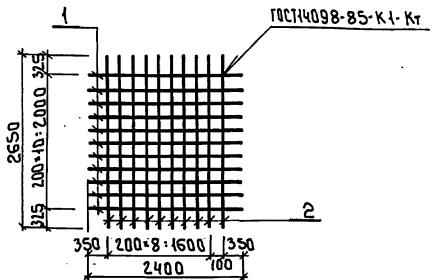


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А3	-	-		<u>Документация</u>		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1	КЖ.И.О.Д.2.1	12А#-ГОСТ 5781-82 E:640	1	0.57кг
Б4	2	1	2	8А#-ГОСТ 5781-82 E:690	1	0.27кг
Б4	3	2	3	8А#-ГОСТ 5781-82 E:145	2	0.06кг
Б4	4	1	4	8А#-ГОСТ 5781-82 E:190	1	0.08кг
Б4	5	1	5	16А#-ГОСТ 5781-82 E:1120	1	1.76кг
Б4	6	2	6	8А#-ГОСТ 5781-82 E:1220	2	0.48кг
Б4	7	1	7	8А#-ГОСТ 5781-82 E:235	1	0.09кг
Б4	8	1	8	8А#-ГОСТ 5781-82 E:260	1	0.1 кг

Обозначение	Марка	а	в	с	Привязан
КЖ.И.О.Д.2.0	Кр6	392	190	100	

г.п. 902-3-91.91		КЖ.И.О.Д.2.0.	
Провер. Стронгин Инж. И.К. Курганова Гл. конст. Стронгин Гл. спец. Пронин Н. контр. Макаришева Нач. отд. Письман	Каркас плоский Кр6		Стадия Масса Маашит. Р 3.92 1:5 Лист Листов 1 ГИИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Инв. лодки Модуль и дата Введен. инв. лодки



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А3				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.О.Д.3.1	ФВА@ГОСТ5781-82 P-2400	11	0.95кг
Б4	2			2 ФВА@ГОСТ5781-82 P-2650	10	1.1 кг

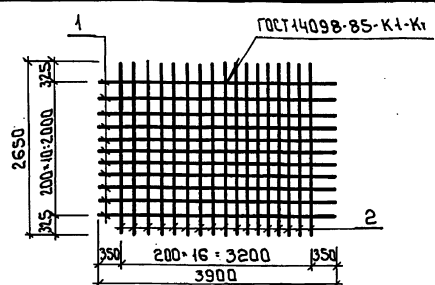
Привязан

Имб.№:

т.л. 902-3-91.91 КЖ.И.О.Д.3.0.

Сетка арматурная С1	Стадия	Масса	Масшт.
	P	21.5	1:50
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва		

Провер: Странгин
Инж. Г.К. Курганов
И.А.Конст. Странгин
И.А.Спец. Пронин
И.Контр. Макаришев
Нач. отд. Письман



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
А3				Документация		
			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.О.Д.4.1	ФВА@ГОСТ5781-82 P-3900	11	1.54кг
Б4	2			2 ФВА@ГОСТ5781-82 P-2650	17	1.1 кг

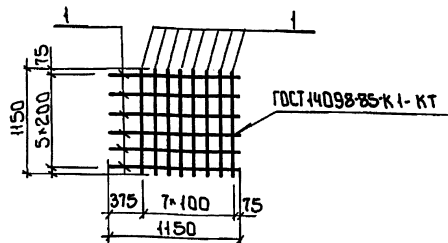
Привязан

Имб.№:

т.л. 902-3-91.91 КЖ.И.О.Д.4.0.

Сетка арматурная С2	Стадия	Масса	Масшт.
	P	3564	1:50
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва		

Провер: Странгин
Инж. Г.К. Курганов
И.А.Конст. Странгин
И.А.Спец. Пронин
И.Контр. Макаришев
Нач. отд. Письман



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
А3	—	—	КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия		
Б4	1	—	КЖ.И.О.0.5.1	Деталь Ф10А@ ГОСТ 5781-82 R-1150	14	0.78 кг

Привязан

Ив.в. №

г.п. 902-3-91.91

КЖ.И.О.0.5.0.

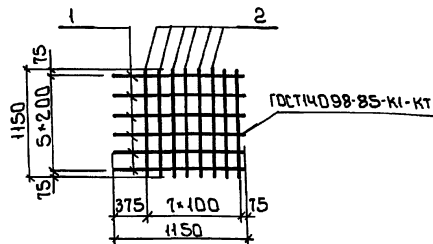
Сетка арматурная
С3

Листов Масса Масштаб

Р 9.5 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
А3	—	—	КЖ.И.ТУ	Документация Технические условия		
Б4	1	—	КЖ.И.О.0.6.1	Деталь Ф10А@ ГОСТ 5781-82 R-1150	6	2.1 кг
Б4	2	—	Ф10А@ ГОСТ 5781-82 R-1150	Деталь	8	0.71 кг

Привязан

Ив.в. №

г.п. 902-3-91.91

КЖ.И.О.0.6.0.

Сетка арматурная
С4

Листов Масса Масштаб

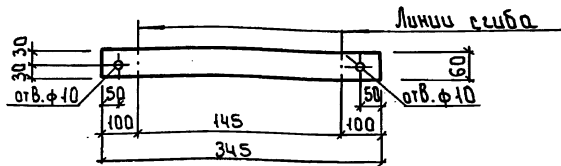
Р 16.2 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва



РАЗВЕРТКА



Привязан

И.н.в. №

г.п. 902-3-91.91

КЖ.И.О.О.Т.О.

Изделие соединительное
МС5

Стадия Масса Масшт.

Р 1.0

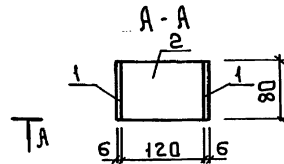
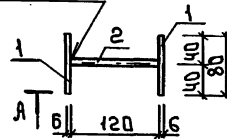
Лист Листов 1

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Полоса Б.26*60ГОСТ103-76
Г.2.35ГОСТ27772-88

Провер.	Странгин
Инж.т.к.	Курганова
т.а.конст.	Странгин
т.а.спец.	Пронин
И.контр.	Макаришева
Нач.отд.	Письман

ГОСТ5264-80-Т3-А6



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Масса
<u>Документация</u>						
А3			КЖ.И.Т.У	Технические условия		
<u>Детали</u>						
Б4	1		КЖ.И.О.О.81	Полоса Б.26*60ГОСТ103-76 Г.2.35ГОСТ27772-88	2	0.3кг
Б4	2			Полоса Б.26*60ГОСТ103-76 Г.2.35ГОСТ27772-88	1	0.45кг

Привязан

И.н.в. №

г.п. 902-3-91.91

КЖ.И.О.О.8.0.

Изделие соединительное
МС6

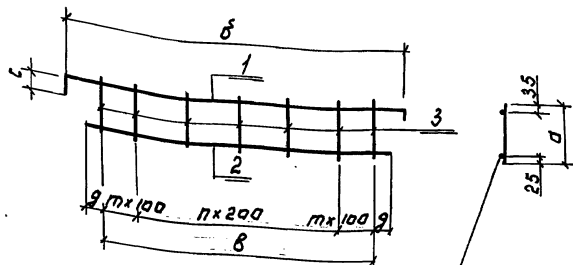
Стадия Масса Масшт.

Р 1.05 1:50

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Провер.	Странгин
Инж.т.к.	Курганова
т.а.конст.	Странгин
т.а.спец.	Пронин
И.контр.	Макаришева
Нач.отд.	Письман



ГСТ М 0 9 8 - 8 5 - К 1 - К 7

Обозначение	Марка	а	б	п	в	Кодовый знак	с	г	т	Масса в кг
КЖ.И.О.Н.О	Кр 7	280	2470	6	2070	70	150	100	4	6.2
- 01	Кр В	280	3170	7	2750	150	250	100	6	7.3
- 02	Кр 9	380	6200	13	6130	150	—	25	17	28.3

Рядовые	Виды	кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
43			КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				<u>Переменные данные</u>		
				КЖ.И.О.Н.О		
				<u>Детали</u>		
64	1			Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2770	1	2.44 кг
64	2			Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2850	1	2.60 кг
64	3			Ф8А ГОСТ 5781-82 L=280	21	0.11 кг
				<u>КЖ.И.О.Н.О-01</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1			Ф12А ГОСТ 5781-82 L=3570	1	3.2 кг
64	2			Ф12А ГОСТ 5781-82 L=2950	1	2.6 кг
64	3			Ф8А ГОСТ 5781-82 L=280	18	0.11 кг
				<u>КЖ.И.О.Н.О-02</u>		
				<u>Детали</u>		
64	1			Ф12А ГОСТ 5781-82 L=6200	1	5.46 кг
64	2			Ф20А ГОСТ 5781-82 L=6200	1	15.5 кг
64	3			Ф8А ГОСТ 5781-82 L=380	43	0.15 кг

Т П 902-3-91.91

КЖ.И.О.Н.О

КАРКАС ПЛОСКИЙ
(Кр 7... Кр 9)

СТАДАНМАССАИМЭШТ.

Р СМ. ТАБЛ. —

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-И
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. СТРОНГИН

БЕЛ. ИНЖ. МАКАРНИЦЕВ

А. К. КОНСТ. СТРОНГИН

А. СПЕЦ. ПРОНИН

Н. КОНТ. МАКАРНИЦЕВ

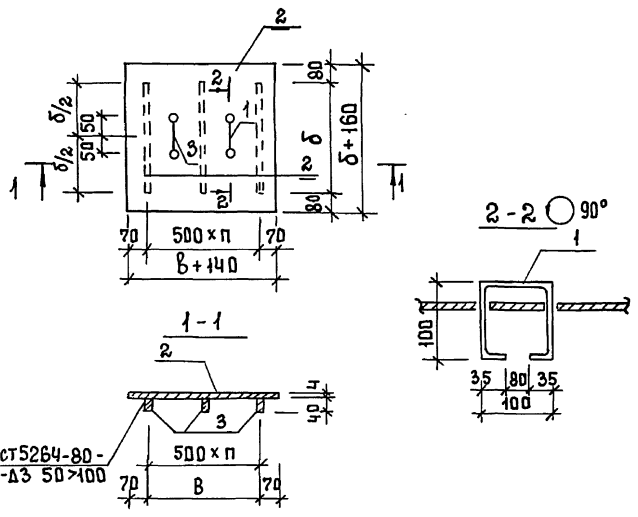
НАЧ. ОТД. ЛИБЕРМАН

ИНВ. №

24906-02 34

ФОРМАТ: А3

Альбом 4



ФОРМА	ЭЛОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			КН.И.ТУ	Технические условия		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		КН.И.О.Д.12.1	ФДАШ ГОСТ 5781-82 $\phi=370$	2	0.23кг
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				КН.И.О.Д.12.0		
Б4	2		КН.И.О.Д.12.2	Лист ромб. К-Ч.0x140x1140 БСТЗ КЛ 2 ГОСТ 8568-77	1	43.4кг
Б4	3		3	Полоса Б-4x40 ГОСТ 103-76 С 235 ГОСТ 27772-88 $\phi=980$	3	1.22кг
				КН.И.О.Д.12.0-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	2		КН.И.О.Д.12.4	Лист ромб. К-Ч.0-640x640 БСТЗ КЛ 2 ГОСТ 8568-77	1	13.7кг
Б4	3		5	Полоса Б-4x40 ГОСТ 103-76 С 235 ГОСТ 27772-88 $\phi=480$	2	0.60кг

Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ (ММ)			МАССА ЕД. КГ
		δ	п	В	
КН.И.О.Д.12.0.0	Ц1	980	2	1000	47.50
-1	Ц2	480	1	500	15.40

Привязан

ИНВ.№	
-------	--

ТР 902-3-91/1		КН.И.О.Д.12.0.	
ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (Ц1, Ц2)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	СМ. ТАБЛ.	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

ПРОВЕР. СТРОНГИН
 ВЕД.ИНЖ. МАКАРИШЕВА
 ГЛ.КОНСТ. СТРОНГИН
 ГЛ.СПЕЦ. ПРОНИН
 И.КОНТР. КУРГАНОВА
 НАЧ.ОТД. ПИСЬМАН

ИНВ.№(ПОД.), ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№