ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-71.87

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 3,0 м (2 ЕДИНИЦЫ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Технологические решения. Конструкции железобетонные

Альбом II – Строительные изделия

Альбом III – Ведомости потребности в материалах

Альбом IV – Сметы

АЛЬБОМ II

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А Кетаов

Главный инженер проекта Н Бондаренко

Утвержден Госгражданстроем приказ № 277 от 4 сентября 1987г

© ЦИТП Госстроя СССР 1988

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение		Наименование	Стр
тп902-3-71.87	КЖИ. ТУ	Технические условия	3
	КЖ.И 01.00.00.00	Панель стеновая(ПС2-36-К1а; ПС2-36-К1б)	4
	КЖ.И 02.00.00.00	Панель стеновая(ПС2-36-К-1В)	5
	КЖ.И 03.00.00.00	Панель стеновая(ПС2-36-К1а; ПС2-36-К1б)	6
	КЖ.И 00.00.01.00	Изделие закладное МН1	
	КЖ.И 10.00.00.00	Лоток (ЛТ1а-4,5-3-а)	7
	КЖ.И 00.20.00.00	Щит струенаправляющий ЩИ	8
	КЖ.И 00.01.00.00	Каркас пространственный(КП1, КП2)	9
	КЖ.И 00.01.01.00	Каркас плоский Кр1	
	КЖ.И 00.00.01.00	Каркас плоский(Кр2; Кр3)	10
	КЖ.И 00.00.04.00	Сетка арматурная С3	
	КЖ.И 00.00.02.00	Сетка арматурная С1	11
	КЖ.К 00.00.03.00	Сетка арматурная С2	

Технические условия.

В альбоме даны железобетонные, арматурные и закладные изделия

Сборные железобетонные стеновые панели приняты по серии 3.900-3 выпуск 3/82 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 выпуски 3/82 и 8.

Бетон сборных конструкций имеет следующие показатели качества

по прочности на сжатие - класс В15,

марка по морозостойкости –

F 150 - для стеновых панелей,

F 200 - 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 и методы испытаний."

Закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 60мкм (способом горячего цинкования) или 150 мкм (способом газопламенного напыления)

Покрытие поверхностей металлоконструкций щита Щ1 осуществляется окраской лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) за три раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) за два раза.

				Т.П 902-3-71.87	КЖ.Н ТУ	
Провер	Лоуцкер					
Ст.инж	Коледина			Технические условия	Стадия: Р	Лист:	Листов:
ГИП	Лоуцкер				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Н.контр	Антонова					
Нач.отд	Красавин					

Рис. 1

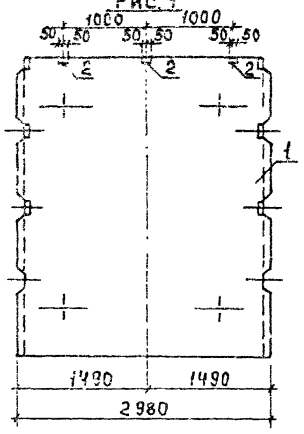
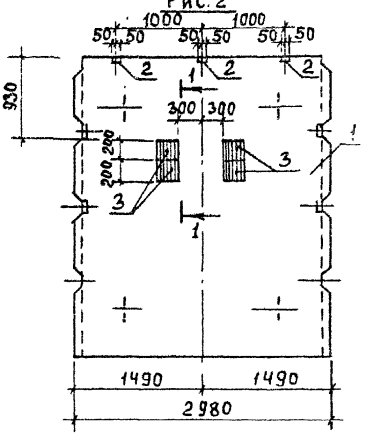
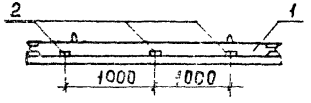


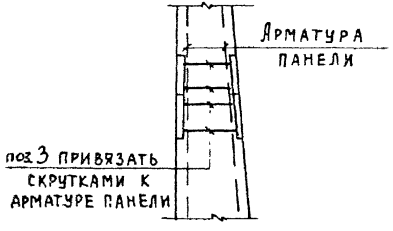
Рис. 2





1-1

М 1:20



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-3-71.87 КЖ и ТУ	Технические условия		
			3.900-3 вып 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 вып.3/82	Панель стеновая ПС2-36-К11	1	
		2	1.400-15 в1.540	МН 539	3	
			Переменные данные для исполнений			
				ТП КЖ.И 01 000000-01		
				Сборочные единицы		
Я4		3	ТП902-3-71.87 КЖИ 00.01 00 00	Изделие закладное МН1	4	

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

Марка элемента	Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки							
	А-III			ВСт3кп2			ВСт3сп5-1				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8510-86			ГОСТ 82-70				
	ф8	ф10	Итого	100х63 х6		Итого	S=10		Итого		
ПС2-36-К11а	1.2		1.2	2.4		2.4				3.6	3.6
ПС2-36-К11б	1.2	3.7	4.9	2.4		2.4	24.8		24.8	32.1	32.1

Обозначение	Марка	Рис.
ТП КЖ.И 01 000000	ПС2-36-К11а	1
-01	ПС2-36-К11б	2

Привязан

Инв №

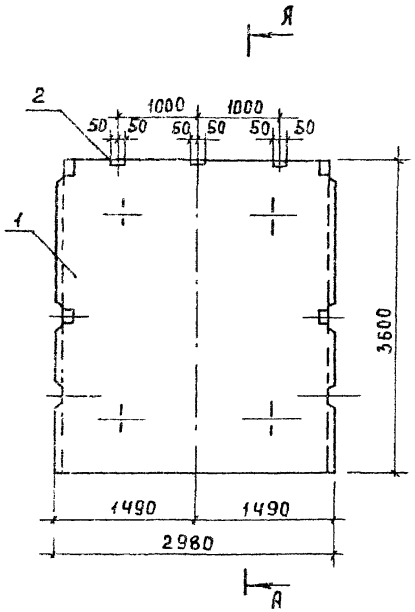
Провер	Лоуцкер	
Ст.инж	Коледина	
Г.И.П	Лоуцкер	
Н.контр	Антонова	
Нач.отд	Красавин	

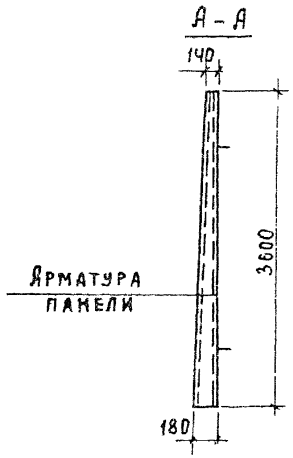
ТП902-3-71.87 КЖ И 01 00.00.00

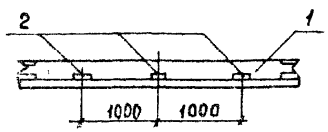
Панель стеновая (ПС2-36-К11а) ПС2-36-К11б)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4300	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-3-71.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
			3.900-3 вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-36-К1	1	
		2	1.400-15. В1.540	МН 539	3	

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

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса А-III				Прокат марки ВСт3кп2			Всего	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8510-86				
	ф8			Итого	L100×63×6		Итого		
ПС2-36-К1В	1,2			1,2	2,4		2,4	3,6	3,6

Привязан			
Инв №	Провер	Лоуцкер	
	Стинж	Коледина	
	ГИП	Лоуцкер	
	Н.контр	Антонова	
	Нач.отд	Красавин	

тп902-3-71.87 КЖ.И 02 00 00 00

Панель стеновая (ПС2-36-К1В)

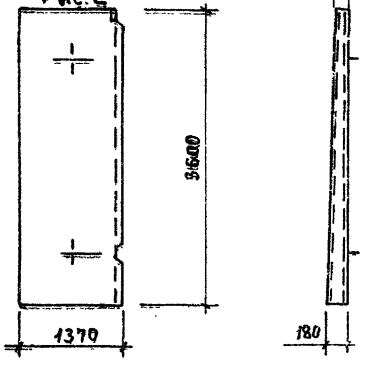
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4300	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Рис. 1



Рис. 2



Панели ПС2-36-К1а и ПС2-36-К1б выполняются попарно в одной опалубочной форме стеновой панели ПС2-36-К1 по серии 3.900-3 вып. 3/82 путем установки деревянного вкладыша.
Все арматурные сетки и каркасы разрезаются пополам.

Обозначение	Марка	Рис
тп902-3-71.87 КЖ.И.03.00.00.00	ПС2-36-К1а	1
-01	ПС2-36-К1б	2

Привязан

Инв №

Провер	Лоуцкер		
Ст.инж	Коледина		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр	Антонова		
Нач.отд	Красавин		

тп902-3-71.87 КЖ.И 03.00.00.00

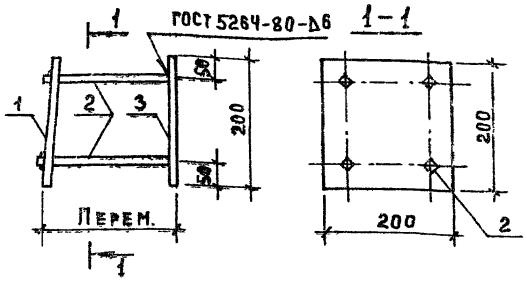
Панель стеновая (ПС2-36-К1а, ПС2-36-К1б)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2150	1:50
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
А3		-	тп902-3-71.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	902-3-71.87 КЖ.И 00.00.00-1	Полоса Б-2-10х200 ГОСТ 103-76 / Вст3сп5-1 ГОСТ 535-79	1	3,3 кг
БЧ		2	2	Я-III-10-ГОСТ 5781-82	4	0,1 кг
БЧ		3	3	Полоса Б-2-10х200 ГОСТ 103-76 / Вст3сп5-1 ГОСТ 535-79	1	3,3 кг

1. В пластине поз 1 отверстия раззенковать
2. Штыри поз. 2 приварить к поз. 1 после установки закладной детали в панели.
Расстояние между пластинами поз. 1 и 3 определяется по месту.

Привязан

Инв №

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

Провер	Лоуцкер		
Ст.инж	Коледина		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр	Антонова		
Нач.отд	Красавин		

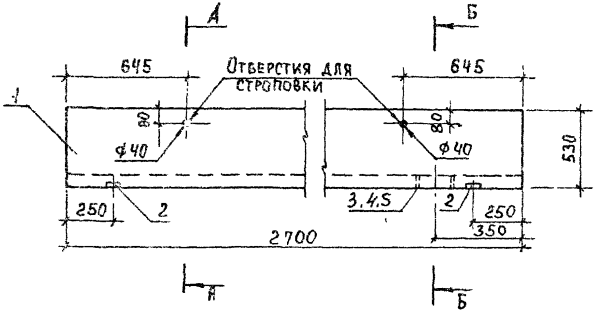
тп902-3-71.87 КЖ.И 00.00.01.00

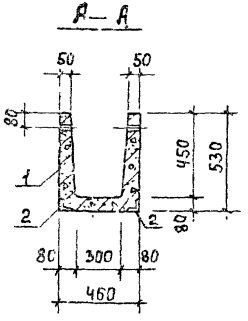
Изделие закладное МН1

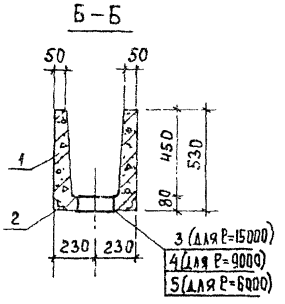
Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,13	1:10
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4







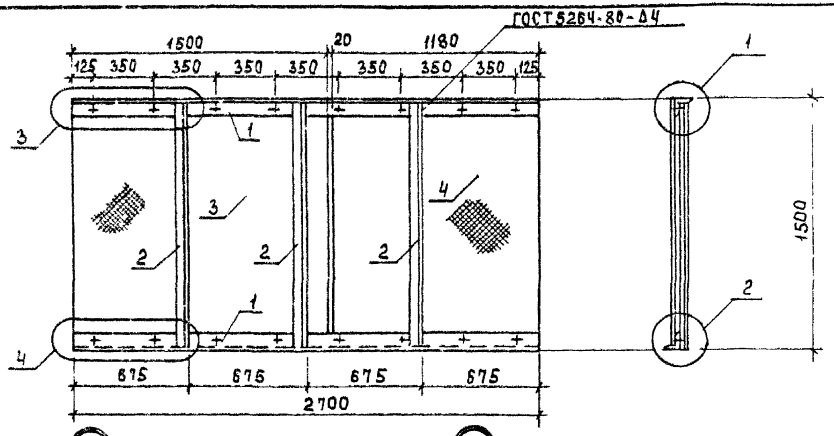
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-3-71.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
			3.900-3 вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 вып.8	ЛТ1а-4.5-3	1	
		2	1.400-15.81.540-02	Изделие закладное МН541	4	
				Детали		
БЧ		3	тп902-3-71.87 КЖ.И 10.00.00.01	Труба 299х4х100 II ГОСТ 10704-76 / Б Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	2.9 кг
БЧ		4	2	Труба 245х4х100 II ГОСТ 10704-76 / Б Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	2.4 кг
БЧ		5	3	Труба 168х4х100 II ГОСТ 10704-76 / Б Ст3сп ГОСТ 10705-80	1	1.6 кг

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

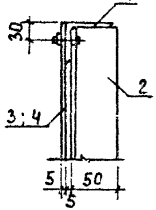
Марка элемента		Изделия закладные: Арматура класса		Прокат марки					Всего	Общий расход
		А-III		ВСт3сп			ВСт3кп2			
		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10705-80			ГОСТ 8509-86			
		ф8	Итого	Труба 299х4	Труба 245х4	Труба 168х4	L50х5	Итого		
ЛТ1а-4.5-3-а	Для L=15000	0.8	0.8	2.9	—	—	1.6	1.6	5.3	5.3
	Для L=9000	0.8	0.8	—	2.4	—	1.6	1.6	4.8	4.8
	Для L=6000	0.8	0.8	—	—	1.6	1.6	1.6	4.0	4.0

Арматуру лотка обрезать по месту и приварить к трубе поз. 3; 4; 5.

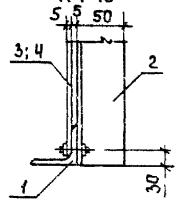
Привязан			ТП902-3-71.87	КЖ.И 10.00.00.00	
	Провер	Лоцкер	Лоток (ЛТ1а-4.5-3-а)	Стадия: Р	Масса: 1000
	Ст.инж	Колесина			Масштаб: 1:50
	ГИП	Лоцкер		Лист	Листов 1
	Н.контр	Антонова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв №	Нач.отд	Красавин			



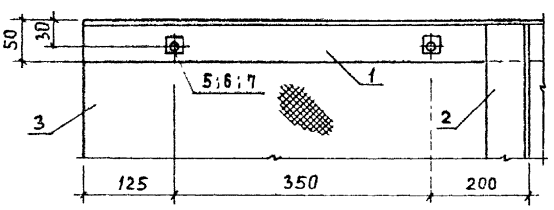
1 М 1:10



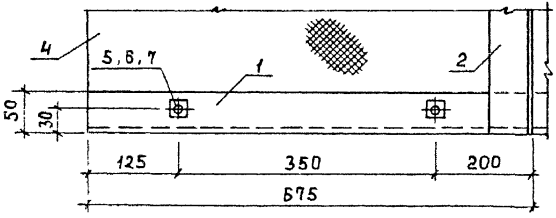
2 М 1:10



3 М 1:10



4 М 1:10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-3-71.87 КЖ и ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	ТП902-3-71.87 КЖ.И00.20.00.01	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86 / ВСт3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=2700	2	10,2 кг
БЧ		2	2	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86 / ВСт3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=1500	3	5,7 кг
БЧ		3	3	Фанера ФБС 1500 ГОСТ 11539-83 S=5	1	13,5 кг
БЧ		4	4	Фанера ФБС 1680 ГОСТ 11539-83 S=5	1	10,6 кг
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6х25.58 ГОСТ 7796-70	16	
		6		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	32	
		7		Шайба 2,6х2,01 ГОСТ 11371-78	32	

1 Крепление фанерных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.

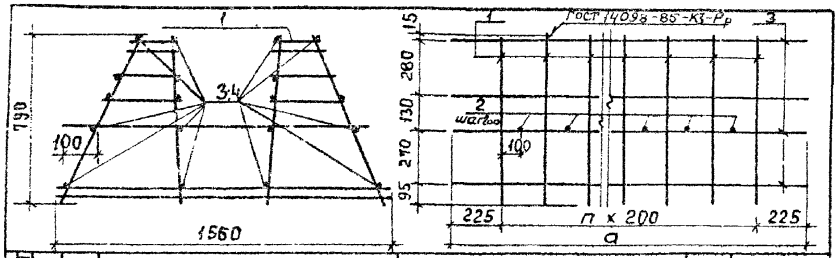
Привязан			
Инв №			
Провер	Лоцкер		
Ст.инж	Коледина		
Г.И.П.	Лоцкер		
Н.контр.	Янтонова		
Нач.ОТА	Красавин		

ТП902-3-71.87 КЖ и 00.20.00.00

Щит струенаправляющий Щ 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	62,5	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		-	ТП902-3-71.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				КЖ.И 07.00.00		
				Сборочные единицы		
БЧ		1	ТП902-3-71.87 КЖ.И 00.01.01.00	Каркас плоский Кр 1-3.6-К	15	
				Детали		
БЧ		2	ТП902-3-71.87 КЖ.И 00.01.00.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=1370	14	1.21 кг
БЧ		3	2	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=3250	16	0.50 кг
				КЖ.И 07.00.00-01		
				Сборочные единицы		
А3		-	ТП902-3-71.87 КЖ.И 0001.01.00	Каркас плоский Кр1-3.6-К	8	4,58кг
				Детали		
БЧ		2	ТП902-3-71.87 КЖ.И00.01.00.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=1370	7	1.21 кг
БЧ		4	3	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1850	16	0.3 кг

Обозначение	Марка	a	n	Масса ед. кг
ТП902-3-71.87 КЖ.И.00.01.00.00	КП1	3250	14	90.74
-01	КП2	1850	7	52.5

Привязан

Инв № подл.

ТП902-3-71.87 КЖ.И 00.01.00.00

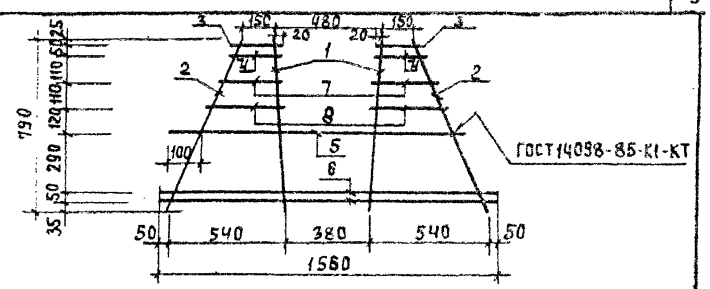
Каркас пространственный (КП1 .. КП2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер.	Лоуцкер	
Ст. инж.	Коледина	
Гип	Лоуцкер	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Красавин	

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		-	ТП902-3-71.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	ТП902-3-71.87 КЖ.И 00.01.01.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=790	2	0.70 кг
БЧ		2	2	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=860	2	0.19 кг
БЧ		3	3	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=190	2	0.04 кг
БЧ		4	4	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=230	2	0.05 кг
БЧ		5	5	А-III-14-ГОСТ 5781-82 ℓ=1370	1	1.66 кг
БЧ		6	6	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=1560	2	0.35 кг
БЧ		7	7	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=280	2	0.06 кг
БЧ		8	8	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=320	2	0.07 кг

Привязан

Инв. №

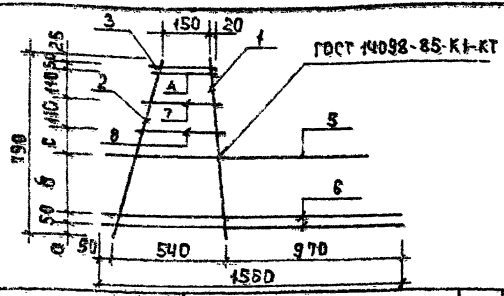
ТП902-3-71.87 КЖ.И 00.01.01.00

Каркас плоский Кр 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.58	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер.	Лоуцкер	
Ст. инж.	Коледина	
Гип	Лоуцкер	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Красавин	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		-	ТП902-3-71.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	тп902-3-71.87 КЖ.И.00.00.01.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=790	1	0.70 кг
БЧ		2	2	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=860	1	0.19 кг
БЧ		3	3	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=190	1	0.04 кг
БЧ		4	4	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=230	1	0.05 кг
БЧ		5	5	А-III-14-ГОСТ 5781-82 ℓ=1370	1	1.66 кг
БЧ		6	6	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=1560	2	0.35 кг
БЧ		7	7	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=280	1	0.06 кг
БЧ		8	8	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=320	1	0.07 кг

Обозначение	Марка	а	б	с
ТП КЖИ.00.00.01.00	Кр 2	35	290	120
-01	Кр 3	45	270	130

Привязан

Инв. №

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Коледина	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Янтонова	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-3-71.87 КЖ.И.00.00.01.00

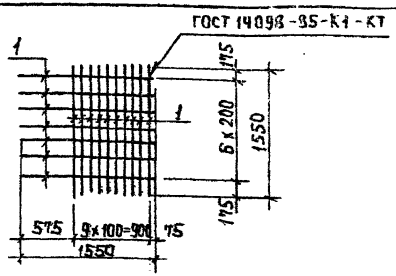
Каркас плоский (Кр2 ... Кр3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,47	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Альбом II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		-	ТП902-3-71.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	тп902-3-71.87 КЖ.И 00.00.04.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=1550	17	1.38 кг

Привязан

Инв.№

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

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Коледина	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Янтонова	
Нач.отд.	Красавин	

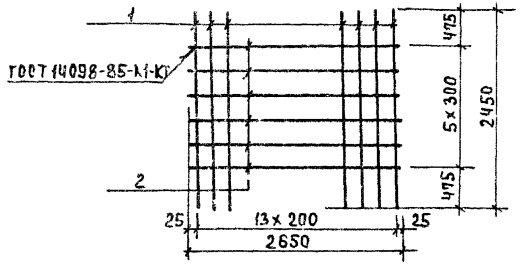
ТП 902-3-71.87 КЖ.И 00.00.04.00

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	23.4	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
А3		-	ТП902-3-71.87 КЖ. И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП902-3-71.87 КЖ.И 00.00 02.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	14	2.17кг
Б4		2	2	А-III-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=2650	6	0.59кг

Привязан

Инв №

ТП902-3-71.87 КЖ.И 00.00 02.00

Сетка арматурная С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	33.9	1:50

Лист | Листов 1

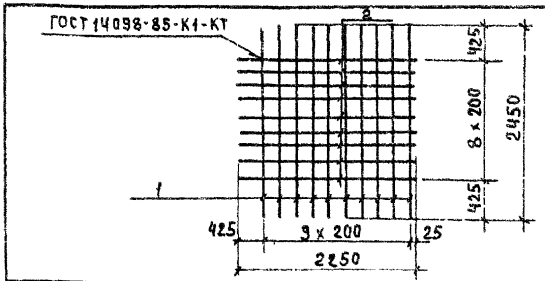
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер	Лоуцкер	
Ст инж	Коледина	
Г И П	Лоуцкер	
Н контр	Антонова	
Нач отд	Красавин	

gost.e-ecolog.ru

Формат А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		-	ТП902-3-71.87 КЖ И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП902-3-71.87 КЖ И. 00 00 03.01	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	10	2.17кг
Б4		2	2	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ℓ=2250	9	1.9кг

Привязан

Инв. №

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

ТП902-3-71.87 КЖ И 00.00.03.00

Сетка арматурная С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	38.9	1:50

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер	Лоуцкер	
Ст инж	Коледина	
Г И П	Лоуцкер	
Н контр	Антонова	
Нач отд	Красавин	

Формат А4