ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-444.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

22536-02
ЦЕНА 1-68

				Привязан	
				Инв.№	

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12908 Тираж 350 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-444.87

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка (из т.п. 902-2-445.87)

Альбом II – Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Генплан.

Альбом III – Строительные изделия.

Альбом IV – Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.

Альбом V – Спецификации оборудования.

Альбом VI – Ведомости потребности в материалах.

Альбом VII – Сметы. Часть 1. Часть 2.

Примененные типовые материалы:
серия 7.902-3. Гидроэлеваторы. Тбилисский филиал ЦИТПа.

АЛЬБОМ III

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. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение		Наименование	Стр
ТП 902-2-444.87	КЖ.И ТУ	Технические условия	3
	01.00.00.00	Панель стеновая ПС1÷ПС3	4
	02.00.00.00	Панель стеновая (ПС1-36-61а÷	5
		ПС1-36-61В; ПС1-36-63а÷ПС1-36-63д)	
	02.00.00.00ВМС	Ведомость расхода стали на	
		дополнительные закладные	
		изделия на элемент, кг	
	00.01.00.00	Каркас пространственный (КП1, КП2)	10
	00.01.01.00	Каркас плоский Кр1	
	00.02.00.00	Каркас пространственный (КП3, КП4)	11
	00.02.01.00	Каркас плоский Кр2	
	00.00.01.00	Каркас плоский Кр3	12
	00.00.02.00	Каркас плоский Кр4	
	00.00.03.00	Каркас плоский Кр5	13
	00.00.04.00	Каркас плоский Кр6	

Обозначение		Наименование	Стр
ТП 902-2-444.87	00.00.05.00	Каркас плоский Кр7	14
	00.00.06.00	Сетка арматурная С1	
	00.00.07.00	Сетка арматурная С2	15
	00.00.08.00	Сетка арматурная С3	
	00.00.09.00	Сетка арматурная С4	16
	00.00.10.00	Рамка металлическая Рм1	
	00.00.11.00	Рамка металлическая Рм2	17
	00.00.12.00	Рамка металлическая Рм3	
	00.00.17.00	Изделие соединительное МС3	18
	00.00.13.00	Изделие закладное МН1	
	00.00.14.00	Изделие соединительное МС1	19
	02.00.00.00	Лоток Лт1	
	00.00.15.00	Соединительный элемент М3	20
	00.00.16.00	Соединительный элемент М4	

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 чертежу.

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 4/82 и 8.

Отверстия в обвязочных балках стеновых панелей выполняются путем установки деревянных вкладышей. Горизонтальная арматура обвязочных балок не обрезается.

Бетон сборных конструкций имеет следующие показатели качества:

по прочности на сжатие – класс В 15

Марка по морозостойкости F 150 для стеновых панелей
F 200 для лотков.

Марка по водонепроницаемости W4

(В соответствии стребованиями 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 0.05 мм в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии."

Покрытие поверхностей изделий М3 и М4 осуществляется окраской лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75 за три раза по огрунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) за два раза по олескоструеной поверхности.

Остальные металлоконструкции окрасить масляной краской за два раза (ГОСТ 8292-85) по огрунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

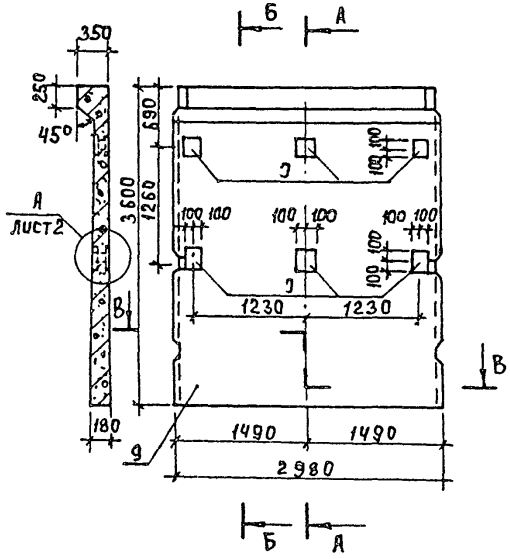
				ТП902-2-444.87	КЖ.И ТУ	
Провер.	Лоуцкер					
Ст. инж.	Смирнова			Технические условия	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лоуцкер				Р		1
Н. контр.	Антонова				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Красавин						

22536-02 4

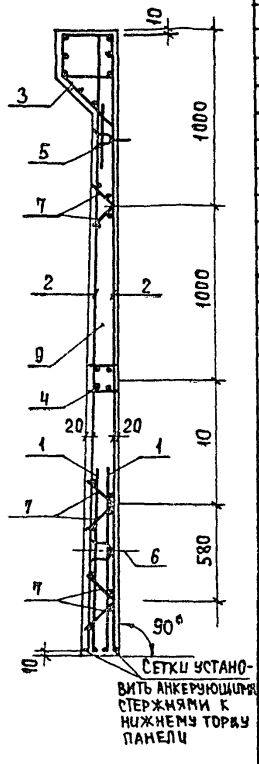
Копировал: Боброва

Формат: А3

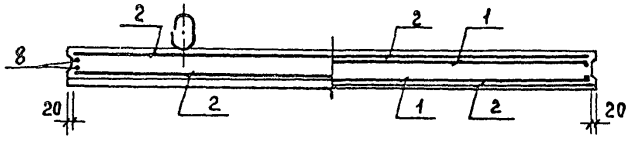
А–А Рис.1



Б–Б



В–В



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
			3.900-3 вып.4/82	Сборные ж.-б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 вып.4/82 часть 2	Сетка арматурная С-14	2	
		2	3.900-3 вып.4/82 часть 2	С-16	2	
		3	3.900-3 вып.4/82 часть 2	Изделие закладное МН-4	1	
		4	3.900-3 вып.4/82 часть 2	МН-10	1	
		5	3.900-3 вып.4/82 часть 2	МН-23	2	
		6	3.900-3 вып.4/82 часть 2	МН-24	2	
		7	3.900-3 вып.4/82 часть 2	Каркас Кр1	6	
				Детали		
Б4		8	3.900-3 вып.4/82 часть 2	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=3580	4	2.22 кг
		9	Материалы	Бетон В15, F100, W4	1.93	м³
			Переменные данные для исполнений			
				ТП КЖ.И 01.00.00.00		
				Сборочные единицы		
А4		10	ТП902-2-444.87 КЖ.И 00.00.13.00	Изделие закладное МН1	6	
				ТП КЖ.И 01.00.00.00-01		
				Сборочные единицы		
Б4		11	1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	2	
				ТП КЖ.И 01.00.00.00-02		
				Сборочные единицы		
		12	1.400-15.В.130-29	Изделие закладное МН121-6	2	
		13	5.900-2 ТМ 89-02	Сальник d_y=100 ℓ=200	1	
		14	-04	d_y=150 ℓ=200	1	
		15	-05	d_y=200 ℓ=200	1	
		16	-13	d_y=300 ℓ=200	1	
				Детали		
Б4		17	ТП902-2-444.87 КЖ.И 01.00.00.01	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=3240	4	2.00 кг
Б4		18	2	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=2940	4	1.81 кг

Обозначение	Марка	Рис.
ТП902-2-444.87 КЖ.И 01.00.00.00	ПС1	1

Привязан

Инв. №

Провер.	Прохорова	
Ст.инж.	Смирнова	
Гип	Лоцкер	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Красавин	

ТП902-2-444.87 КЖ.И 01.00.00.00

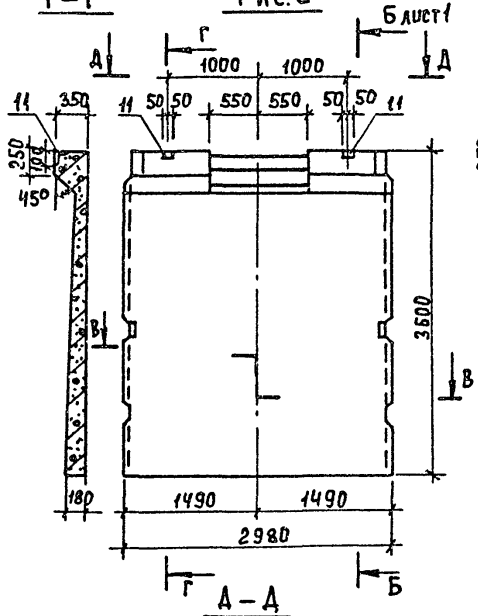
Панель стеновая ПС1 ÷ ПС3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4830	1:50
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

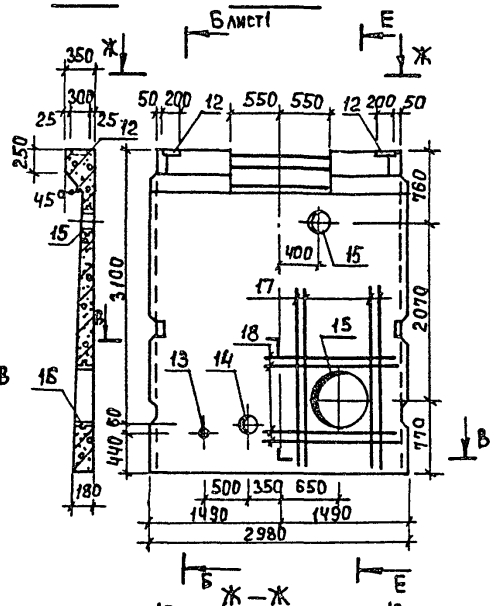
Г–Г

Рис.2

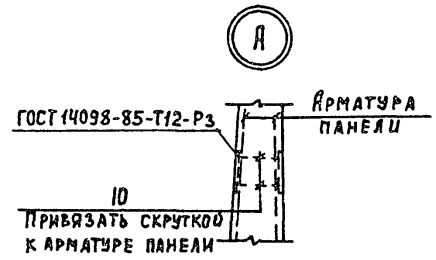


Е–Е

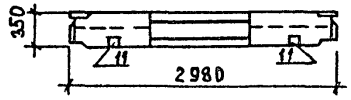
Рис.3



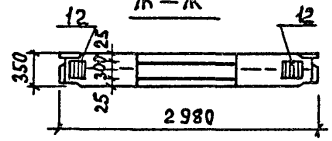
А



А–Д



Ж–Ж



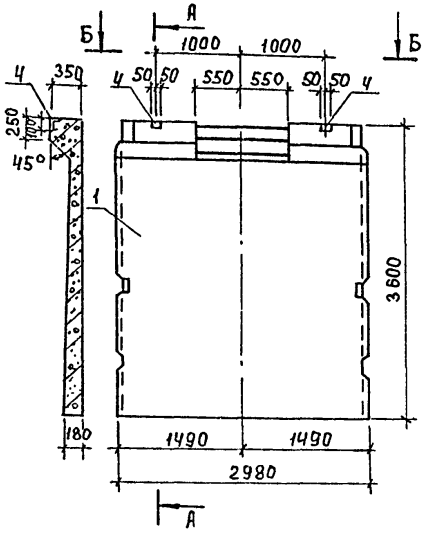
Обозначение	Марка	Рис.
ТП902-2-444.87 КЖ.И 01.00.00.00-01	ПС2	2
-02	ПС3	3

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

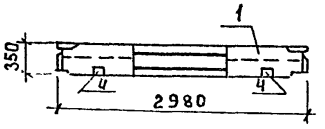
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные																						Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса							Прокат марки																
	Вр1		А-I		А-III						Вр1		Ас-II		А-III			Вст3 кп2																
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82								ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 3262-75	ГОСТ 10704-76			ГОСТ 103-76				ГОСТ 2590-71				ГОСТ 8510-86					
	ф5	Итого	ф10	Итого	ф6	ф10	ф14	ф16	Итого	Всего	ф5	Итого	ф16	Итого	ф8	ф10	Итого	Труба ф150х6	Труба ф273х6	Труба ф920х8	Итого	δ=5	S=8	S=10	Итого	Круг ф7	Круг ф10	Круг ф15		Итого	L100 х63х6		Итого	Всего	
ПС1	27.4	27.4	8.2	8.2	2.4	105.0	9.3	12.2	128.9	164.5	0.2	0.2	10.0	10.0		2.6	2.6					3.3	21.2	37.2	61.7									74.5	239.0
ПС2	27.4	27.4	8.2	8.2	2.4	105.0	9.3	12.2	128.9	164.5	0.2	0.2	10.0	10.0	0.8		0.8					3.3	21.2		24.5						1.6		1.6	37.1	201.6
ПС3	27.4	27.4	8.2	8.2	2.4	135.5	9.3	12.2	159.4	195.0	0.2	0.2	10.0	10.0				3.6	15.8	36.0	55.4	3.3	21.2	20.1	44.6	0.4	2.8	11.7		14.9				125.1	320.1

А–А

Рис. 1



Б–Б



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение- КЖ.И 01.00.00.00 –	01	02	03	04	05	06	Примеч.
				Документация								
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	
			3.900-3 вып. 4/82	Сборные железобетонные								
				конструкции емкостных								
				сооружений для водоснаб-								
				жения и канализации	×	×	×	×	×	×	×	
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И 02.00.00.00ВМС	Ведомость расхода стали на								
				дополнительные закладные								
				изделия на элемент	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы								
		1	3.900-3 вып. 4/82 часть 1	Панель стеновая ПС1-36-Б1	1		1	1				
		2		ПС1-36-Б3		1			1	1	1	
А4		3	ТП902-2-444.87 КЖ.И 00.00.13.00	МН1								
		4	1.400-15. В1. 540	МН 539	2		3	2				
		5	1.400-15. В1-130.-29	МН 121-6		2			2	3	3	
		6	5.900-2 ТМ.89-02	Сальник $d_у$ = 100 ℓ = 200						3	3	
			-05	$d_у$ = 200 ℓ = 200					1			
			-07	$d_у$ = 300 ℓ = 200					1			
			-09	$d_у$ = 400 ℓ = 200				1				
				Детали								
Б4		10	ТП902-2-444.87 КЖ.И 02.00.00.01	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ = 3240				4	4			2.0 кг
Б4		11	2	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ = 2940				4	4			1.81 кг

Обозначение	Марка	Рис.
ТП902-2-444.87 КЖ.И 03.00.00.00	ПС1-36-Б1Ф	1

Привязан

Инв.№

Провер.	Лоуцкер	
Ст.инж.	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Антонова	
Нач.ОТД	Красавин	

ТП902-2-444.87 КЖ.И 02.00.00.00

Панель стеновая (ПС1-36-Б1а...ПС1-36-Б1в, ПС1-36-Б3а...ПС1-36-Б3д)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4330	1:50
Лист 1	Листов 3	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22536-02 7

Формат А3

В–В Рис.2

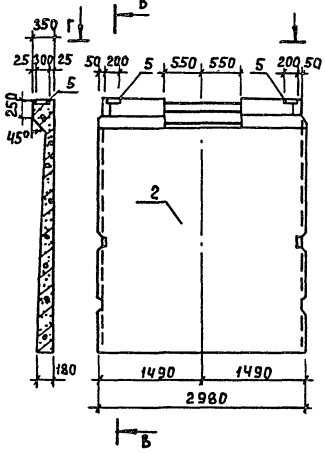
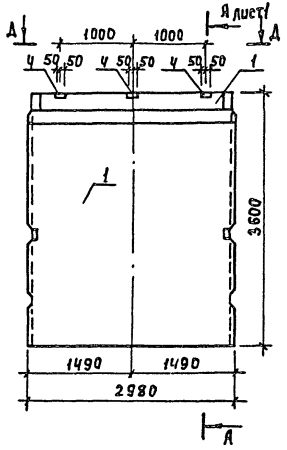
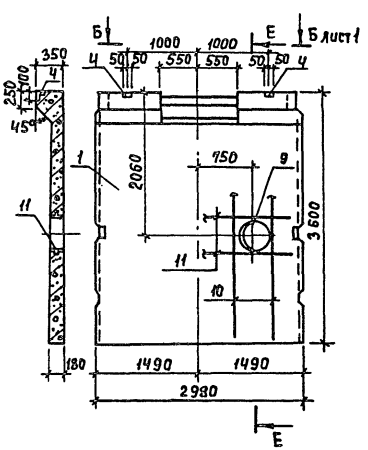


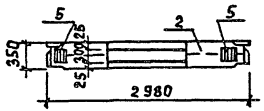
Рис.3



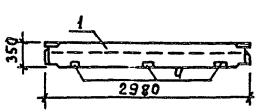
Е–Е Рис.4



Г–Г

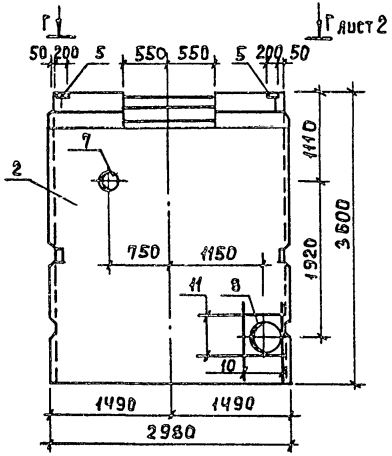


А–А



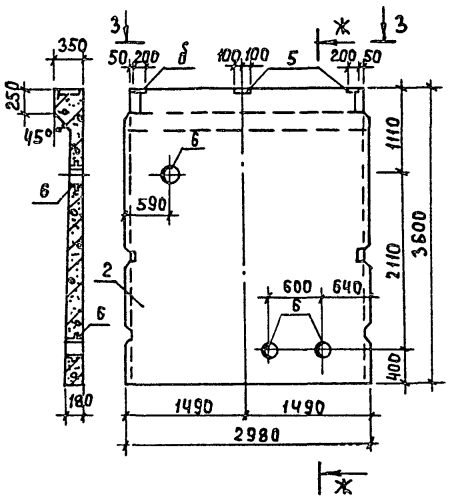
Обозначение	Марка	Рис.
ТП902-2-444.87 КЖ.И 03.00.00.00-01	ПС1-36-Б3а	2
-02	ПС1-36-Б1б	3
-03	ПС1-36-Б1в	4

Рис. 5



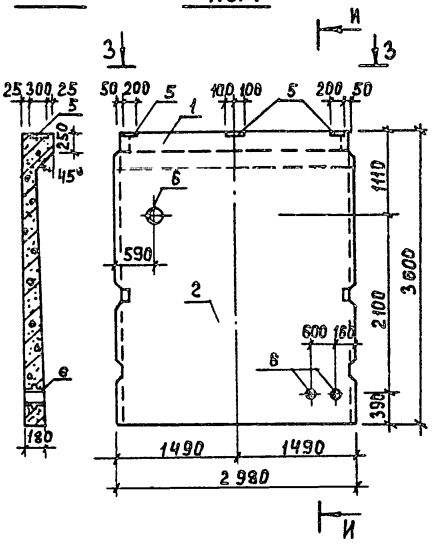
Ж–Ж

Рис. 6

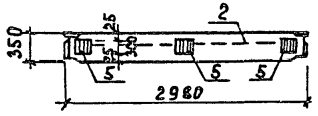


И–И

Рис. 7



3–3



Обозначение	Марка	Рис.
ТП902-2-444.87 КЖИ 03.00.00.00-04	ПС1-36-Б3б	5
-05	ПС1-36-Б3в	6
-06	ПС1-36-Б3д	7

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные																					Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82				Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82				Прокат марки Вст3 кп2																	
									ГОСТ 3262-75	ГОСТ 10704-76						ГОСТ 103-76			ГОСТ 2590-71					ГОСТ 8510-86			
	ф10			Всего	ф8	ф10		Итого	Труба ф150х4,5	Труба ф273х8	Труба ф325х8	Труба ф426х8	Труба ф530х7	Труба	Итого	S=8	S=10	Итого	Круг ф7	Круг ф10	Круг ф15		Итого	L100 х63х6		Итого	Всего	
ПС1-36-Б1а					0.8			0.8																1.6		1.6	2.4	2.4
ПС1-36-Б3а						0.6		0.6								8.4		8.4									9.0	9.0
ПС1-36-Б1б					1.2			1.2																2.4		2.4	3.6	3.6
ПС1-36-Б1в	15.3			15.3	0.8			0.8					18.0		18.0		4.8	4.8			6.6		6.6	1.6		1.6	31.8	47.1
ПС1-36-Б3б	15.3			15.3		0.6		0.6			9.4	12.4			21.8	4.8	7.1	11.9		1.8	5.1		6.9				41.2	56.5
ПС1-36-Б3б						0.9		0.9	10.8						10.8	12.6	5.4	18.0	1.2				1.2				30.9	30.9
ПС1-36-Б3д						0.9		0.9	10.8						10.8	12.6	5.4	18.0	1.2				1.2				30.9	30.9

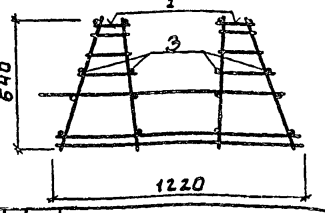
Провер.	Лоуцкер		
Ст.инж.	Смирнова		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр.	Антонова		
Нач.отд.	Красавин		

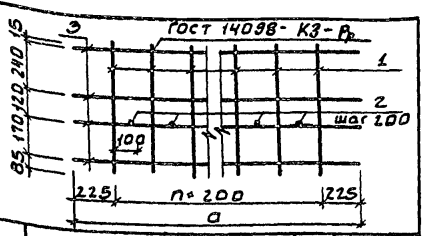
ТП902-2-444.87 КЖ.и 02.00.00.00 ВМС

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 Кж.и ту	Технические условия		
				КЖ.И 00.01.00.00		
				Сборочные единицы		
А4		1	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.01.01.00	Каркас плоский Кр1	15	
				Детали		
Б4		2	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.01.00.01	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=1120	14	0.69кг
Б4		3	2	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=3250	16	0.5кг
				КЖ.И 00.01.00.00-01		
				Сборочные единицы		
А4		1	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.01.00.00	Каркас плоский Кр1	10	
				Детали		
Б4		2	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.01.00.01	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=1120	9	0.69кг
Б4		3	2	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=2250	16	0.35кг

Обозначение	Марка	а	n	Масса ед., кг
тп902-2-444.87 КЖ.И 00.01.00.00	КП1	3250	14	52.01
-01	КП2	2250	3	34.71

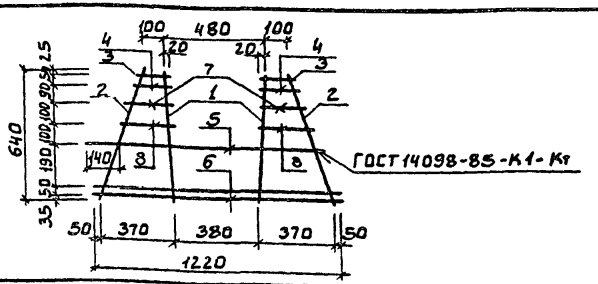
Привязан

Инв.№

тп902-2-444.87	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.	Смирнова	
Ст. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр	Антонова	
Нач. отд	Красавин	

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 Кж.и ту	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.01.01.01	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=610	2	0.39кг
Б4		2	2	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=690	2	0.44кг
Б4		3	3	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=145	2	0.02кг
Б4		4	4	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=170	2	0.026кг
Б4		5	5	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=1120	1	0.69кг
Б4		6	6	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=1220	2	0.19кг
Б4		7	7	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=210	2	0.032кг
Б4		8	8	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=250	2	0.038кг

Привязан

Инв.№

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

тп902-2-444.87	КЖ.И 00.01.01.00		
Каркас плоский Кр1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	2.29	1:50
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

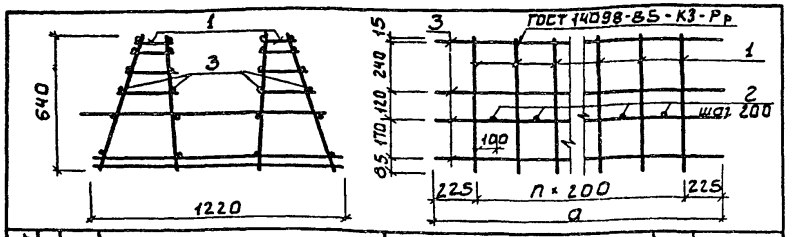
Провер.	Смирнова	
Ст. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр	Антонова	
Нач. отд	Красавин	

22536-02 11

Копировал: Боброва

Формат: А4

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖС.И ТУ	Технические условия		
				КЖС.И 00.02.00.00		
				Сборочные единицы		
А4		1	тп902-2-444.87 КЖС.И 00.02.01.00	Каркас плоский Кр2	15	
				Детали		
Б4		2	тп902-2-444.87 КЖС.И 00.02.00.01	А-III-16-ГОСТ5781-82 ℓ=1120	14	1.77кг
Б4		3	2	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=3250	16	0.5кг
				КЖС.И 00.02.00.00-01		
				Сборочные единицы		
А4		1	тп902-2-444.87 КЖС.И 00.02.01.00	Каркас плоский Кр2	10	
				Детали		
Б4		2	тп902-2-444.87 КЖС.И 00.02.00.01	А-III-16-ГОСТ5781-82 ℓ=1120	9	1.77кг
Б4		3	3	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=2250	16	0.35кг

Обозначение	Марка	a	n	Масса ед. кг
тп902-2-444.87 КЖС.И 00.02.00.00	КП3	32.50	14	91.73
-01	КПч	22.50	3	60.83

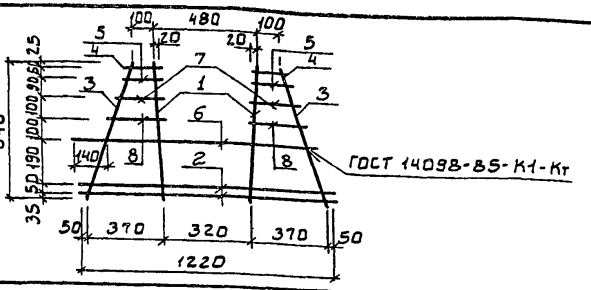
Привязан

Инв.№

тп902-2-444.87	КЖ.И 00.02.00.00		
Каркас пространственный (КП3; КПЧ)	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	1:50
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖС.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп902-2-444.87 КЖС.И 00.02.01.01	А-III-12-ГОСТ5781-82 ℓ=640	2	0.57кг
Б4		2	2	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=1220	2	0.48кг
Б4		3	3	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=690	2	0.27кг
Б4		4	4	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=145	2	0.06кг
Б4		5	5	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=170	2	0.07кг
Б4		6	6	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=1120	1	0.69кг
Б4		7	7	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=210	2	0.08кг
Б4		8	8	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=250	2	0.10кг

Привязан

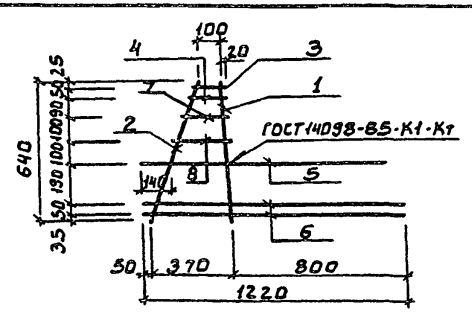
Инв.№

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

тп902-2-444.87	КЖ.И 00.02.01.00		
Каркас плоский Кр2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	3.93	1:50
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Пров.	Смирнова	
Ст. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Антонова	
Нач. отд.	Красавин	

22536-02 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.И 00.00.01.01	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=640	1	0.39кг
Б4		2	2	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=690	1	0.11кг
Б4		3	3	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=145	1	0.02кг
Б4		4	4	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=170	1	0.026кг
Б4		5	5	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=1120	1	0.69кг
Б4		6	6	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=1220	2	0.19кг
Б4		7	7	5Вр1 ГОСТ6727-80 ℓ=210	1	0.032кг
Б4		8	8	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=250	1	0.038кг

Привязан

Инв №

тп 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.01.00

Провер	Смирнова	
Гл. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Антонова	
Нач. ОТА	Красавин	

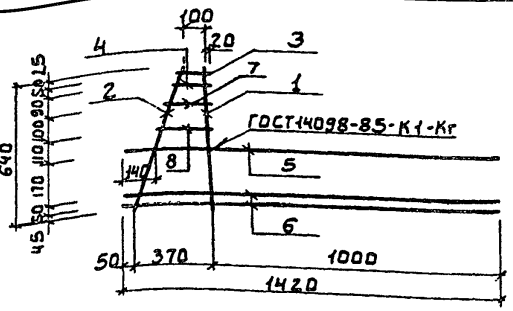
КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.68	1:20
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат: А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.И 00.00.02.01	А-III-12-ГОСТ5781-82 ℓ=640	1	0.57кг
Б4		2	2	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=690	1	0.27кг
Б4		3	3	А-III-8-ГОСТ 5781-82 ℓ=145	1	0.06 кг
Б4		4	4	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=170	1	0.07кг
Б4		5	5	А-III-16-ГОСТ5781-82 ℓ=1420	1	2.30кг
Б4		6	6	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=1420	2	0.51кг
Б4		7	7	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=210	1	0.08кг
Б4		8	8	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=250	1	0.10кг

Привязан

Инв №

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

тп 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.02.00

Провер	Смирнова	
Гл. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Антонова	
Нач. ОТА	Красавин	

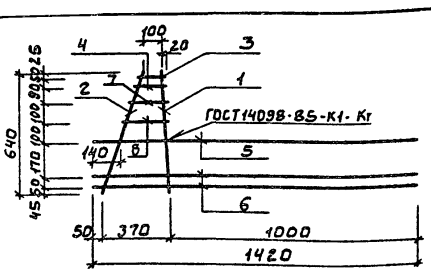
КАРКАС ПЛОСКИЙ
Крч

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.85	1:20
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Боброва

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖИ 00.00.03.01	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=640	1	0.39кг
Б4		2	2	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=690	1	0.11кг
Б4		3	3	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=145	1	0.02кг
Б4		4	4	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=170	1	0.026кг
Б4		5	5	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=1420	1	0.88кг
Б4		6	6	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1420	2	0.25кг
Б4		7	7	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=210	1	0.032кг
Б4		8	8	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=250	1	0.038кг

Привязан

Инв.№

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

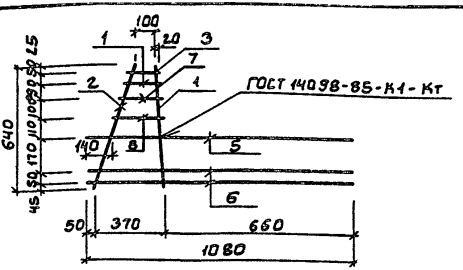
тп 902-2-444.87 КЖИ 00.00.03.00

Каркас плоский Кр5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.74	1:20
Лист	Листов	
	1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.Ц 00.00.04.01	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=640	1	0.39кг
Б4		2	2	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=690	1	0.11кг
Б4		3	3	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=145	1	0.02кг
Б4		4	4	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=170	1	0.026кг
Б4		5	5	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=1080	1	0.65кг
Б4		6	6	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1080	2	0.17кг
Б4		7	7	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=210	1	0.032кг
Б4		8	8	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=250	1	0.038кг

Привязан

Инв.№

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

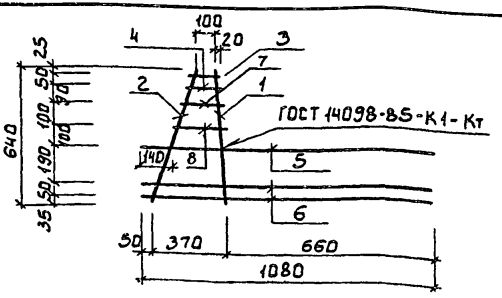
Провер.	Смирнова		
Ст. инж.	Вульф		
ГИП	Лоуцкер		
Н. контр.	Антонова		
Нач. отд.	Красавин		

тп 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.04.00

Каркас плоский Кр6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.60	1:20
Лист	Листов	
	1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			т.п.902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	тп 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.05.01	А-III-12-ГОСТ5781-82 ℓ=640	1	0.57кг
БЧ		2	2	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=690	1	0.27кг
БЧ		3	3	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=145	1	0.06кг
БЧ		4	4	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=170	1	0.07кг
БЧ		5	5	А-III-16-ГОСТ5781-82 ℓ=1080	1	1.72кг
БЧ		6	6	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=1080	2	0.17кг
БЧ		7	7	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=210	1	0.08кг
БЧ		8	8	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=250	1	0.10кг

Привязан

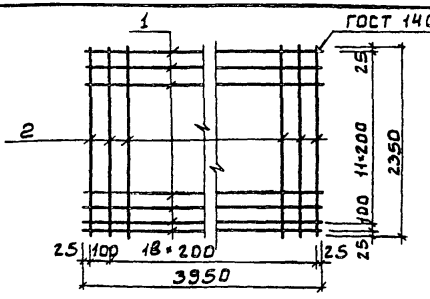
Инв.№

тп 902-2-444.87	КЖ.И 00 00 05.00		
Каркас плоский Кр7		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	3.20	
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Пров.	Смирнова	
Ст. инж	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр	Антонова	
Нач. отд	Красавин	

Формат А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
БЧ		1	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.00.06.01	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=3950	13	1.49кг
БЧ		2	2	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=2350	20	0.93кг

Привязан

Инв.№

тп902-2-444.87	КЖ.И 00.00.06.00		
Сетка арматурная С1		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	38.1	1:50
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

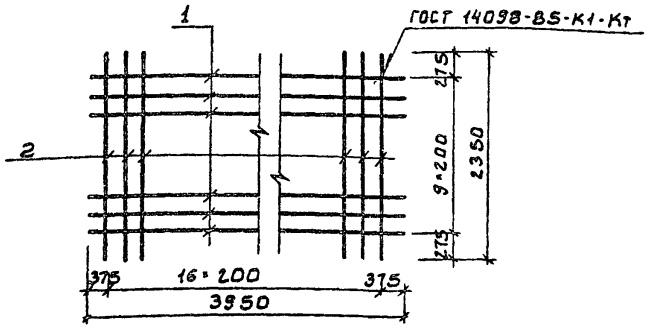
Провер	Смирнова	
Ст. инж	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр	Антонова	
Нач. отд	Красавин	

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

22536-02 15

Копировал Боброва

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп902-2-444.87КЖ.И 00.00.07.01	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=3950	10	1.48кг
Б4		2	2	А-III-8-ГОСТ5781-82 ℓ=2350	17	0.93кг

Привязан

Инв.№

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

тп 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.07.00

Сетка арматурная С2

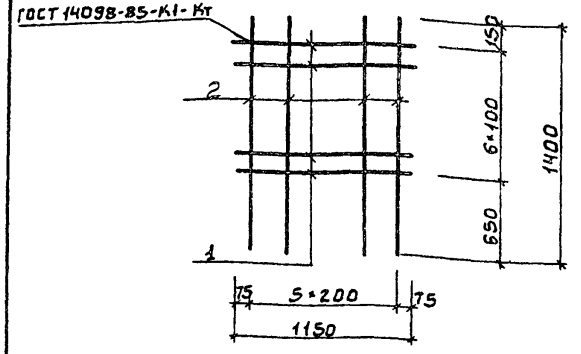
Стадия	Масса	Масштаб
Р	30,6	1:50

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат: А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			т.п902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.00.08.01	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=1150	7	0.71кг
Б4		2	2	А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=1400	6	0.87кг

Привязан

Инв.№

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

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

ТП902-2-444.87 КЖИ 00.00.08.00

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,2	1:50

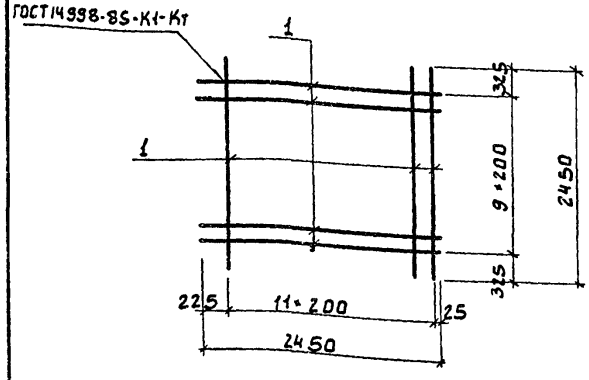
Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22536-02 16

Копировал: Боброва

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп 902-2-444.87 КЖИ 00.00.09.01	А-III-8-ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	22	0.95кг

Привязан

Инв.№

Провер.	Смирнова		
Ст.инж.	Вульф		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр	Антонова		
Нач.ОТА	Красавин		

тп 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.09.00

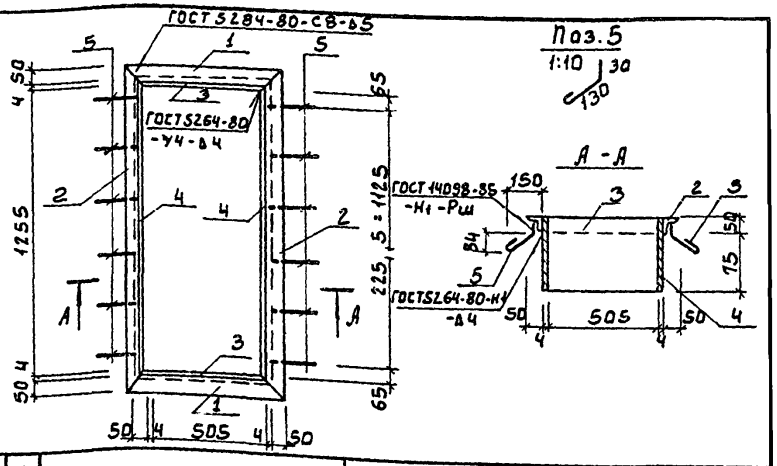
Сетка арматурная С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	23.9	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат: А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.10.01	Уголок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=615	2	2.3кг
Б4		2	2	Уголок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=1365	2	5.1кг
Б4		3	3	Лист Б-4*125 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=505	2	2.0кг
Б4		4	4	Лист Б-4*125 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=1255	2	4.9кг
Б4		5	5	А-I-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=200	12	0.05кг

Привязан

Инв.№

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

Провер.	Смирнова		
Ст.инж.	Вульф		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр	Антонова		
Нач.ОТА	Красавин		

тп 902-2-444.87 КЖИ 00.00.10.00

Рамка металлическая РМ1

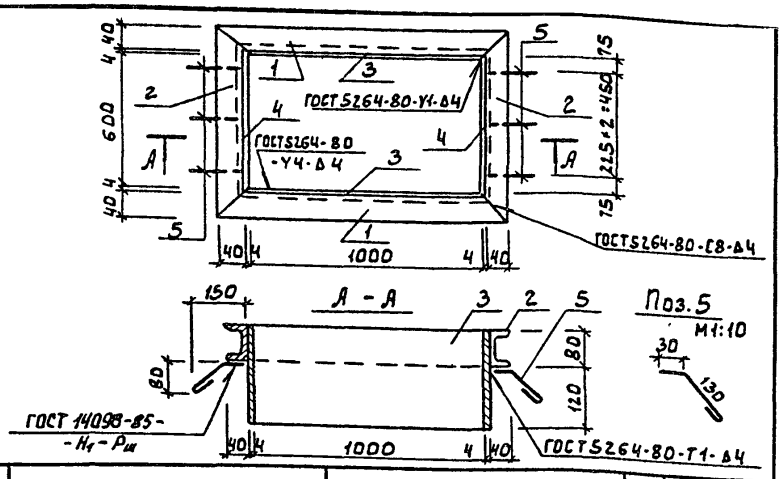
Стадия	Масса	Масштаб
Р	29.2	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22536-02 17

Копировал: Боброва

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 902-2-444.87 КЖ.И 00.00.11.01	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=1090	2	7.7кг
Б4		2	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=690	2	5.9кг
Б4		3	3	Лист Б-4×200 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=1000	2	6.3кг
Б4		4	4	Лист Б-4×200 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=608	2	3.8кг
Б4		5	5	А-I-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=200	6	0.04кг

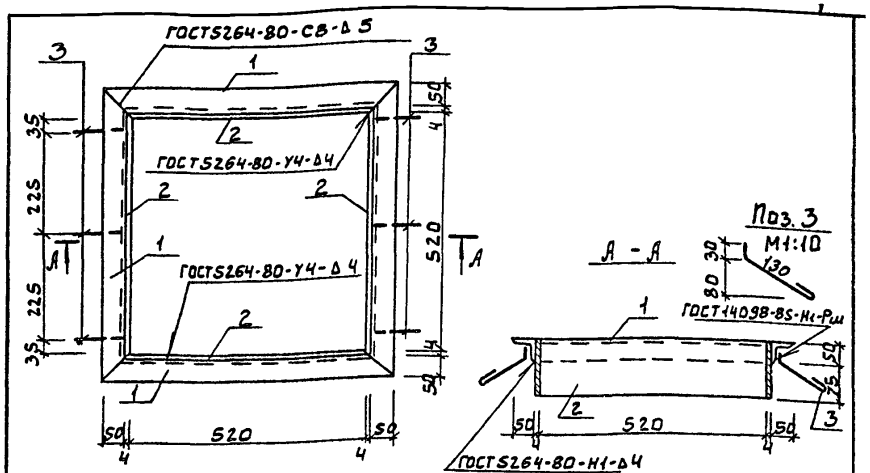
Привязан

Инв.№

ТП902-2-444.87		КЖИ 00.00.11.00	
РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ2		Стадия: Р	Масса: 40.6	Масштаб: 1:20
		Лист 1	Листов 1
Пров. Смирнова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Ст. инж. Вульф			
ГИП Лоуцкер			
Н. контр. Антонова			
Нач. отд. Красавин			

Формат: А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП902-2-444.87 КЖ.И 00.00.12.01	Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-86 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-76 ℓ=628	4	2.7кг
Б4		2	2	Лист Б-4×128 ГОСТ 19903-74 / ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=524	4	2.1кг
Б4		3	3	А-I-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=200	6	0.04кг

Привязан

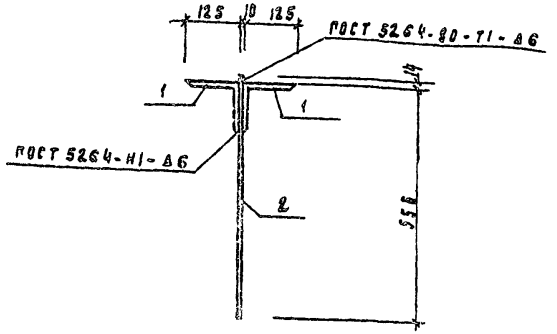
Инв.№

ТП902-2-444.87		КЖИ 00.00.12.00	
РАМКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РМ3		Стадия: Р	Масса: 18.1	Масштаб: 1:10
		Лист 1	Листов 1
Провер. Смирнова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Ст. инж. Вульф			
ГИП Лоуцкер			
Н. контр. Антонова			
Нач. отд. Красавин			

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

Копировал. Боброва

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.00.17.01	Уголок $\frac{Б\ 125\times125\times8\ ГОСТ\ 8509-85}{Вст3пс6-1\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=300	2	4.7 кг
Б4		2		Полоса $\frac{Б-210\times300\ ГОСТ\ 103-76}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=570	1	14.5 кг

Привязан

Инв. №

Провер.	Смирнова		
Ст. инж.	Вульф		
ГИП	Доцкер		
Н. контр.	Антонова		
Нач. отд.	Красавин		

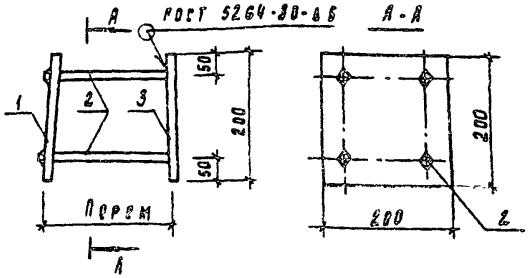
тп902-2-444.87 КЖ.К 00.00.17.00

Изделие соединительное МС3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	23.9	1:10

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп902-2-444.87 КЖ.И 00.00.12.01	Полоса $\frac{б-2\ 10\times200\ ГОСТ\ 103-76}{Вст3пс6-1\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=200	1	3.1 кг
Б4		2		А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=170	4	6.11 кг
Б4		3		Полоса $\frac{б-2\ 10+200\ ГОСТ\ 103-76}{Вст3пс6-1\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=200	1	3.1 кг

1. В пластине поз. 1 отверстия развенковать
2. Анкера поз. 2 приварить к поз. 1 после установки закладной детали в панели

Расстояние между пластинами поз. 1 и 3 определяется по месту.

Привязан

Инв. №

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

Провер.	Доцкер		
Ст. инж.	Смирнова		
ГИП	Доцкер		
Н. контр.	Антонова		
Нач. отд.	Красавин		

тп902-2-444.87 КЖ.К 00.00.13.00

Изделие закладное МК 1

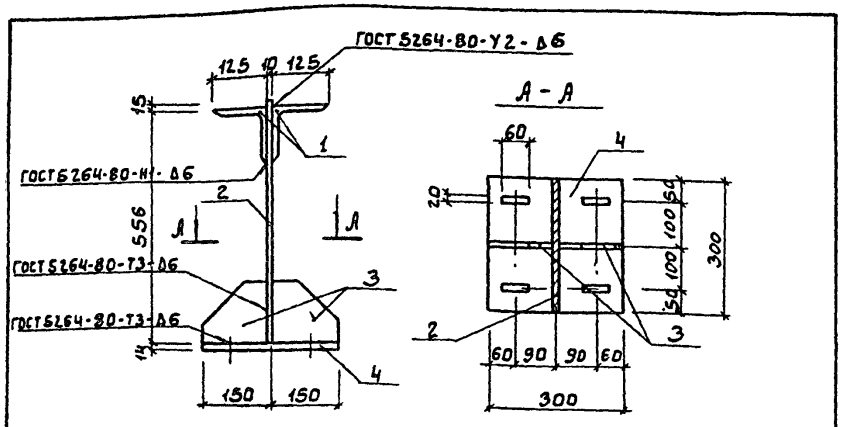
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.64	1:10

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ЕЕ536-02 19

Копировал Родаевская Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП902-2-444.87 КЖ.И 00.00.14.01	Уголок Б-125×125×8 ГОСТ 8509-72 / ВСт3пс6-1 ГОСТ 535-79 ℓ=300	2	4.7кг
Б4		2	2	Лист Б-10×300 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79 ℓ=556	1	14.5кг
Б4		3	3	Полоса Б-2 10×8 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=150	2	1.4кг
Б4		4	4	Лист Б-14×300 ГОСТ 19903-74 / ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79 ℓ=300	1	9.90кг

Привязан

Инв.№

Провер.	Смирнова		
Ст. инж	Вульф		
ГИП	Лоуцкер		
Н. контр	Антонова		
Нач ОТА	Красавин		

ТП902-2-444.87 КЖИ 00.00.14.00

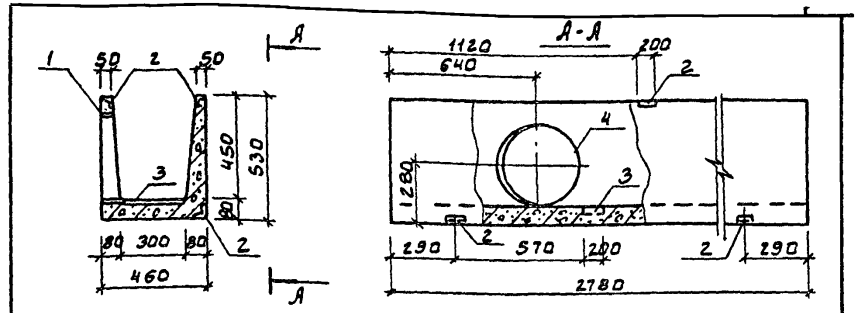
Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	36.6	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
			3.900-3 Вып.8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып.8	Лоток ЛТ1а-4.5-3	1	
		2	1.400-15 В1 540-04	Изделие закладное МН543	2	
		3	1.400-15. В1 420-13	МН411-2	1	
				Детали		
Б4		4	ТП902-2-444.87 КЖ.И 02.00.00.01	Труба 480×4×80 ГОСТ 10704-76 / ВСт3сп ГОСТ 10705-80	1	3.8кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматурная класса	Прокат марки					
	А-III	ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-86			
	Ø8	S=6		L50×5	Труба ⌀480×4		
ЛТ1	1.5	2.8		3.2	3.8		11.3

Привязан

Инв.№

Провер.	Смирнова		
Ст. инж	Вульф		
ГИП	Лоуцкер		
Н. контр	Антонова		
Нач ОТА	Красавин		

ТП902-2-444.87 КЖ.И 02.00.00.00

Лоток ЛТ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	655	1:20
Лист	Листов 1	

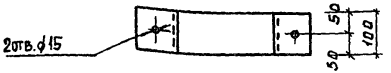
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

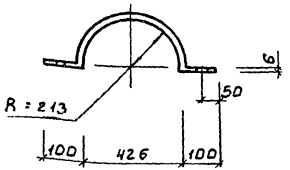
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

22536-02 20

Копировал: Боброва

Формат А4





Привязан

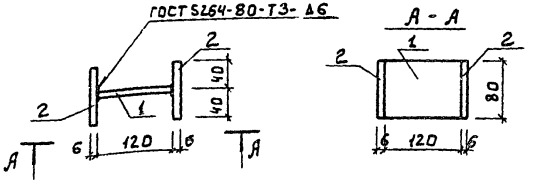
Инв.№

ТП902-2-444.87		КЖ.И 00 00.15.00	
Соединительный элемент М3		Стадия: Р	Масса: 4.1
		Лист	Листов 1
Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times100\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ ℓ=870		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Провер. Смоновна
Н. контр. Антонова
Нач. отд. Красавин

Формат: А4

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП902-2-444.87 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП902-2-444.87 КЖ.И 00.00.16.01	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times80\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ ℓ=120	1	0.45кг
Б4		2	2	Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 6\times80\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ ℓ=80	2	0.3кг

Привязан

Инв.№

ТП902-2-444.87		КЖИ 00.00.16.00	
Соединительный элемент М4		Стадия: Р	Масса: 1.05
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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

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

22536-02 (21)

Копировал: Боброва

Формат: А4

gost.e-ecolog.ru