ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-383.85

БЛОК АЭРОТЕНКОВ И ФЛОТАТОРОВ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ФЛОТАЦИОННЫМ ИЛОРАЗДЕЛЕНИЕМ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-70 ТЫС.$м^3$/СУТ.

АЛЬБОМ IV
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

20311-04

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Семеновская ул., 23
Сдано в печать I 1986 г.
Заказ № 1055 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-383.85

БЛОК АЭРОТЕНКОВ И ФЛОТАТОРОВ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ФЛОТАЦИОННЫМ ИЛОРАЗДЕЛЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-70 ТЫС. $м^3$/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I — Пояснительная записка.
Альбом II — Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование. Эскизные чертежи общего вида. Электротехническая часть.
Альбом III — Строительная часть. Конструкции железобетонные.
Альбом IV — Строительные изделия.
Альбом V — Спецификации оборудования.
Альбом VI — Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII — Сметы.

Альбом IV

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 224 от 19 августа 1982 г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 119 от 27.12.1984г.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта Т. Марина

Привязан

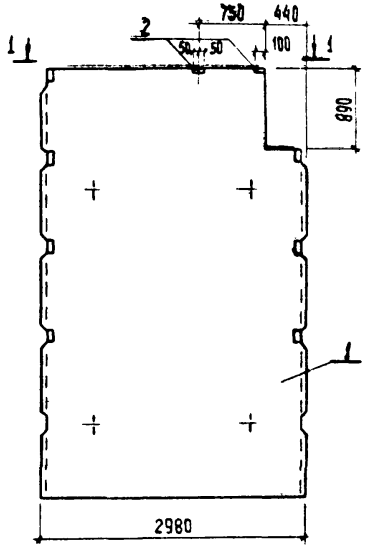
Инв. №

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
тп 902-2-383.85-КЖСИ.ПС3	Панель стеновая (ПС3; ПС4)	3	
-КЖСИ.ПС5	Панель стеновая (ПС5; ПС6)	4	
-КЖСИ.ПС7	Панель стеновая (ПС7; ПС8)	5	
-КЖСИ.ПС9	Панель стеновая (ПС9; ПС10)	6	
-КЖСИ.ПС11	Панель стеновая (ПС11; ПС12)	7	
-КЖСИ.ПС12	Панель стеновая (ПС13; ПС14)	8	
-КЖСИ.ПС15	Панель стеновая (ПС15; ПС16)	9	
-КЖСИ.ПГ2	Панель перегородочная ПГ2; ПГ3)	10	
-КЖСИ.П2	Плита П2	11	
-КЖСИ.П3	Плита П3	12	
-КЖСИ.П4	Плита П4	13	
-КЖСИ.П5	Плита П5	14	
-КЖСИ.Б1	Балка Б1	15	
-КЖСИ.Б2	Балка Б2	16	
-КЖСИ.Лт1	Лоток Лт1	17	
-КЖСИ.Лт2	Лоток Лт2		
-КЖСИ.Лт3	Лоток Лт3	18	
-КЖСИ.Лт4	Лоток Лт4		
-КЖСИ.Лт5	Лоток Лт5	19	
-КЖСИ.Лтф1	Лоток фильтросный Лтф1		
-КЖСИ.Лтф1-С1	Сетка арматурная Лтф1-С1	20	
-КЖСИ.Лтф1-С2	Сетка арматурная Лтф1-С2		
-КЖСИ.МС1	Изделие соединительное (МС1, МС3, МС7)	21	

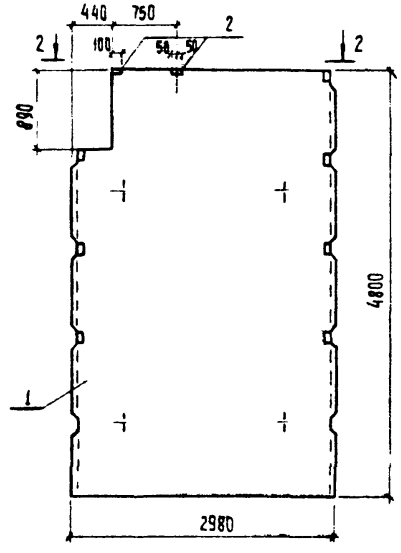
Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
тп 902-2-383.85-КЖСИ.МС14	Изделие соединительное МС14	22	
-КЖСИ.МН1	Изделие закладное МН1		
-КЖСИ.МП1	Площадка металлическая МП1	23	
-КЖСИ.МП2	Площадка металлическая МП2	24	
-КЖСИ.В1	Водослив (В1, В2, В3)		
-КЖСИ.Ш1	Щит струенаправляющий Ш1	25	
-КЖСИ.Ш2	Щит струенаправляющий Ш2	26	
-КЖСИ.С1	Сетка арматурная С1	27	
-КЖСИ.С2	Сетка арматурная С2		
-КЖСИ.С3	Сетка арматурная С3	28	
-КЖСИ.С4	Сетка арматурная С4		
-КЖСИ.С5	Сетка арматурная (С5, С6)	29	
-КЖСИ.С6	Сетка арматурная С7		
-КЖСИ.С8	Сетка арматурная С8	30	
-КЖСИ.КП1	Каркас пространственный КП1		
-КЖСИ.КП1-Кр1	Каркас плоский КП1-Кр1	31	
-КЖСИ.КП2	Каркас пространственный КП2		
-КЖСИ.КП2-Кр1	Каркас плоский КП2-Кр1	32	
-КЖСИ.КП3	Каркас плоский КП3		
-КЖСИ.КП3-Кр1	Каркас плоский КП3-Кр1	33	
-КЖСИ.МС16	Изделие соединительное (МС16÷МС18)		
-КЖСИ.МП3	Площадка металлическая МП3	34	

ТП КЖИ. ПС3



ТП - КЖИ.ПС3-01

(Зеркальное отражение)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
1			3.900-3 вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Сборочные единицы		
1		1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-48-К12	1	
1		2	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН105-3	2	
			Различие исполнений	ТП 902-2-383.85 КЖИ.ПС3 и		
			ТП 902-2-383.85 КЖИ. ПС3-01	по сборочному чертежу		

1. Панели стеновые ПС3, ПС4 отличаются от серийной наличием дополнительных закладных изделий и устройством выреза

Обозначение	Марка
ТП 902-2-383.85-КЖИ.ПС3	ПС3
-01	ПС4

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	A III		Вст3кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		
	ф8		-6×100		
ПС3, ПС4	0,6		1,0		1,6

Привязан

Инв №

Провер	Курганова	
ГИП	Ананьева	
Гл. конс	Лоуцкер	
Н. контр	Шапиро	
Нач. отд	Лоуцкер	
	Красавин	

ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС3

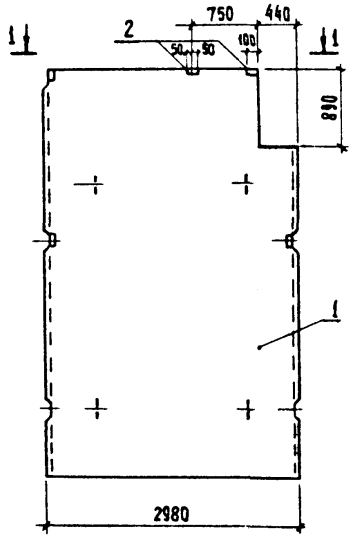
Панель стеновая (ПС3; ПС4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,6т	1:50
Лист	Листов 1	

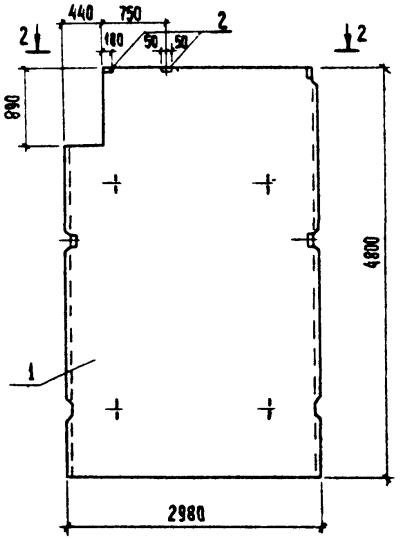
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20314-54 4 Копировал: Хюппенен Формат А3

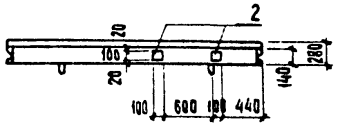
ТП - КЖИ. ПС5



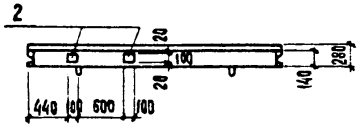
ТП - КЖИ. ПС5-01
(ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
1			3.900-3 вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Сборочные единицы		
1		1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-48-К2	1	
1		2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН105-3	2	
			Различие исполнений ТП КЖИ. ПС5 и ТП КЖИ. ПС5-01 по сборочному чертежу			

1. Панели стеновые ПС5, ПС6 отличаются от серийной наличием дополнительных закладных деталей и устройством выреза

Обозначение	Марка
ТП902-2-383.85 - КЖИ. ПС5	ПС5
- 01	ПС6

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	A III		Вст3кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		
	ф6		-6х100		
ПС5; ПС6	0,6		1,0		1,6

Привязан

Инв. №

Провер.	Курганова	
Инж.	Ананьева	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. конст.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС5

Панель стеновая (ПС5; ПС6)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,6т	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20371-04 5 Копировал: Хюппенен Формат А3

Рис.1

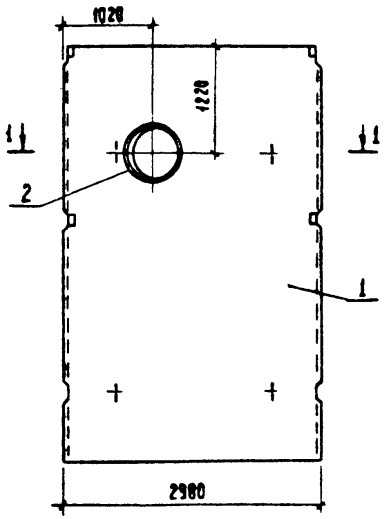
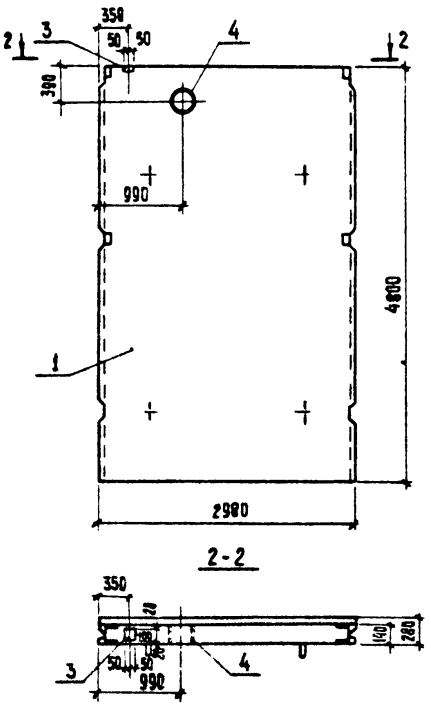


Рис.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
I			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 ПС2-48-К2	1	
				Переменные данные для исполнений		
				ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС7		
				Сборочные единицы		
—		2	3.901-5	Сальник $d_у$=600 P=200	1	
				ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС7-01		
				Сборочные единицы		
—		3	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН105-3	1	
—		4	3.901-5	Сальник $d_у$=200 P=200	1	

1. Панели стеновые ПС7, ПС8 отличаются от серийной наличием дополнительных закладных деталей.

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-383.85 - КЖИ.ПС7	ПС7	1
-01	ПС8	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	AIII		Вст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-76*		
	ф6		-6x100		299x8	720x10	
ПС7	—		—		—	29,8	29,8
ПС8	0,3		0,5		8,6	-	8,6

Привязан

Инв.№

Провер.	Курганова	
Инж.	Ананьева	
ГИП	Аоуцкер	
Гл.конс.	Шапиро	
Н.контр.	Аоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС7

Панель стеновая (ПС7; ПС8)

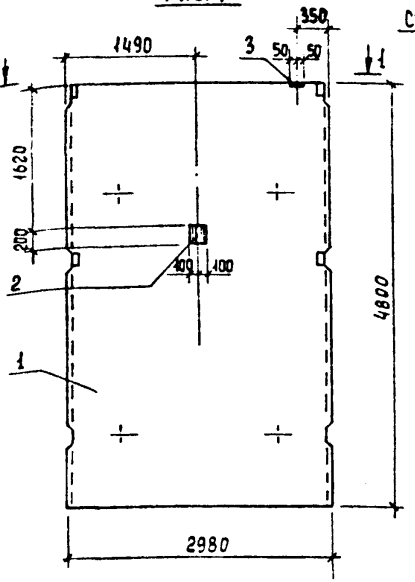
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.75т	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

2031-04 6 Копировал: Хюппенен

Формат А3

Рис. 1



1 - 1

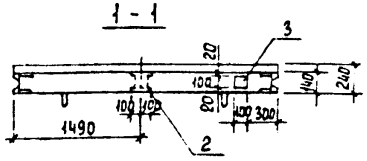
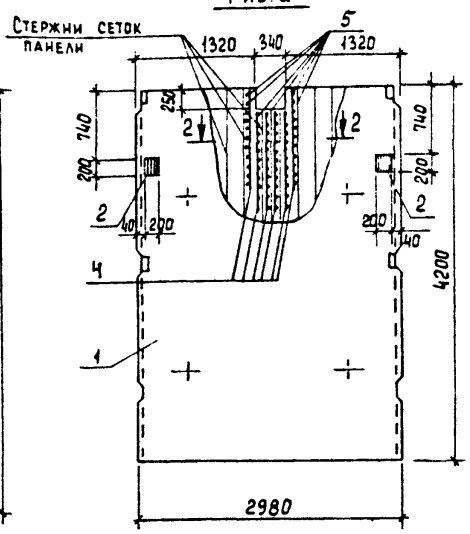
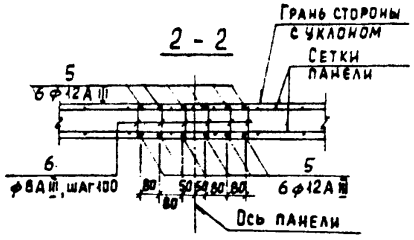


Рис. 2



2 - 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
—			3.900-3. Вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Переменные данные для исполнений		
				ТП 902-2-383.85 Кжи. ПС9		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3. Вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-48-К2	1	
АЧ		2	ТП 902-2-383.85 Кжи. МН1	Изделие закладное МН1	1	
—		3	1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН 105-3	1	
				ТП 902-2-383.85 Кжи. ПС9-01		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3 Вып 3/82	Панель стеновая ПС2-42-К3	1	
АЧ		2	ТП 902-2-383.85 -Кжи. МН1	Изделие закладное МН1	2	
				Детали		
БЧ		4	ТП 902-2-383.85-Кжи.ПС9-01.1	ф 12 А III, ГОСТ 5781-82; ℓ = 1100	12	1.0 кг
БЧ		5	2	ф 8 А III, ГОСТ 5781-82; ℓ = 130	66	0,05 кг

1. Панель стеновая ПС9 отличается от серийной наличием дополнительных закладных изделий; ПС10 - наличием дополнительных закладных изделий, деталей и устройством выреза.

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, т
ТП 902-2-383.85 Кжи. ПС9	ПС9	1	6,75
-01	ПС10	2	5,78

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

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82			Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 103-76			
	ф 8	ф 10	ф 12	-6×100	-10×200		
ПС9	0,30	0,44		0,50	6,28		7,52
ПС10	3,30	0,88	12,0		12,56		28,74

Привязан

Инв. №

Проверил	Курганова	
Инж.	Ананьева	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. конст.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 -Кжи. ПС9

Панель стеновая (ПС9; ПС10)

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20311-04 7 Копировал Еремченко

Формат А3

Рис.1

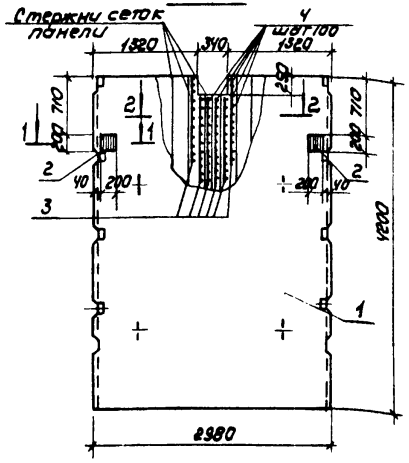
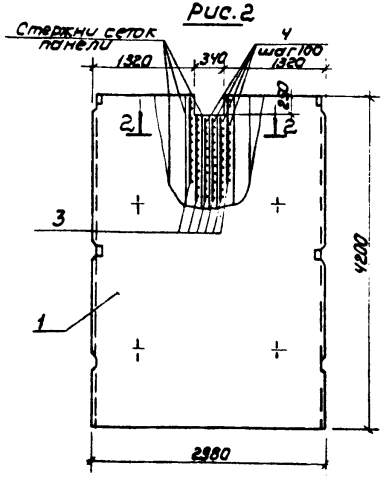
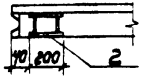


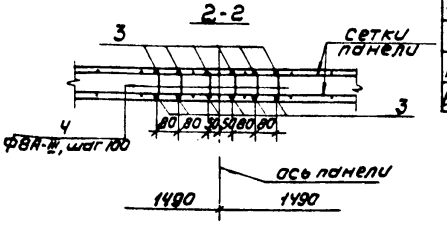
Рис.2



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
–			3.900-3 вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации		
				Переменные данные для исполнения ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС11		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-42-К13	1	
А4		2	ТП 902-2-383.85 - КЖИ. МН1	Изделие закладное МН1	2	
				Детали		
Б4		3	ТП 902-2-383.85-КЖИ.ПС11-00.1	ф12 А III, ГОСТ 5781-82; ℓ = 1100	12	1.0 кг
Б4		4	2	ф8 А III, ГОСТ 5781-82; ℓ = 130	66	0.05 кг
				ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС11-01		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-42-К3	1	
				Детали		
Б4		3	ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС11-01.1	ф12 А III, ГОСТ 5781-82; ℓ = 1100	12	1.0 кг
Б4		4	2	ф8 А III, ГОСТ 5781-82; ℓ = 130	66	0.05 кг

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС11	ПС11	1
-01	ПС12	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия и детали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	A III			ВСт3 кп2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			
	ф8	ф12		ф10	-10×200		
ПС11	3.30	12.0		0.88	12.56		28.74
ПС12	3.30	12.0		—	—		15.30

Привязан

Инв.№

Провер.	Курганова		
Инженер	Ананьева		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. конст.	Шалимов		
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд.	Крахавин		

ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПСН

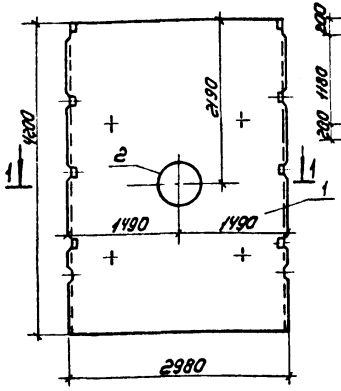
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС11; ПС12)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.78т	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Коршунова 20311-04 8 Формат А3

Рис.1



2-2

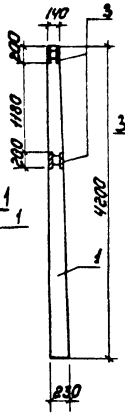
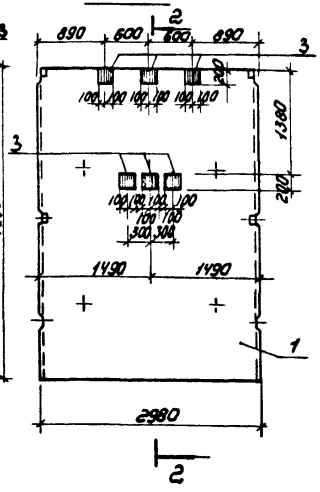
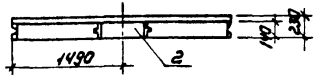


Рис.2



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			3.900-3. Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Переменные данные для исполнений ТП 902-2-383.85 -КЖИ.ПС13		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-42-К13	1	
—		2	3.901-5	Сальник dу=600; ℓ=200	1	
				ТП 902-2-383.85 -КЖИ.ПС13-01		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3 Вып 3/82	Панель стеновая ПС2-42-К3	1	
АЧ		3	ТП902-2-383.85 - КЖИ. МН1	Изделие закладное МН1	6	

1. Панель стеновая ПС13 отличается от серийной наличием сальника, ПС14 - наличием закладных изделий.

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-383.85-КЖИ.ПС13	ПС13	1
-01	ПС14	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки		Труба		
	A III		В ст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-76*		
	ф8		-10×200		720×10		
ПС13	—		—		33.30		33.30
ПС14	2.64		37.68		—		40.32

Привязан

Инв.№

Провер.	Курганова		
Инженер	Ананьева		
ГИП	Лочкер		
Гл.констр.	Шапиро		
Н.контр.	Лочкер		
Нач.отд.	Красавин		

ТП 902-2-383.85 -КЖИ, ПС13

Панель стеновая (ПС13; ПС14)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.78т	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Коршунова 20344-04 9 Формат А3

Рис. 1

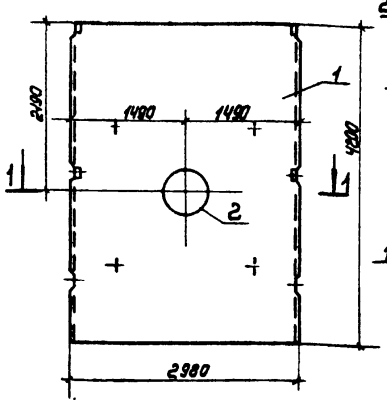
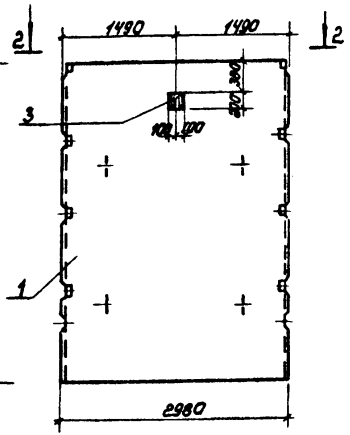
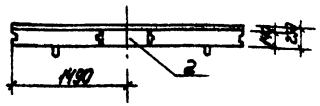


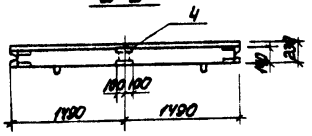
Рис. 2



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А1			3.900-3 Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Переменные данные для исполнений ТП 902-2-383.85-КЖИ, ПС15		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-Ч2-К3	1	
—		2	3.901-5	Сальник dу=600; ℓ=200	1	
				ТП 902-2-383.85-КЖИ. ПС15-01		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-Ч2-К13	1	
А1		3	ТП 902-2-383.85-КЖИ. МН1	Изделие закладное МН1	1	

1. Панель стеновая ПС15 отличается от серийной наличием сальника, ПС16 - наличием закладной детали.

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-383.85-КЖИ ПС15	ПС15	1
-01	ПС16	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматурная, класс А-II, ГОСТ 5781-82, ф8		Прокат марки ВСт3кп2, ГОСТ 103-76, -10×200		Труба, ГОСТ 10704-76*, 720×10	Всего
ПС15	—		—		33.30	33.30
ПС16	0.44		6.28		—	6.72

Привязан

Инв. №

Провер.	Курганова	
Инженер	Аманьева	
ГИП	Лоцкер	
Гл. констр.	Шалимо	
Н. контр.	Лоцкер	
Рук. отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПС15

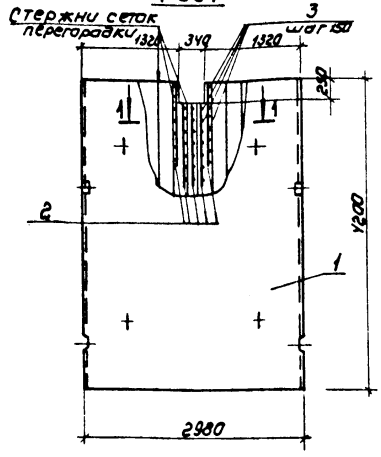
Панель стеновая (ПС15; ПС16)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.78т	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Коршунова 20311-04 10 Формат А2

Рис 1



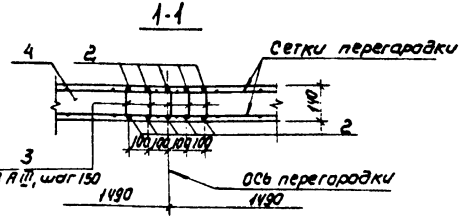
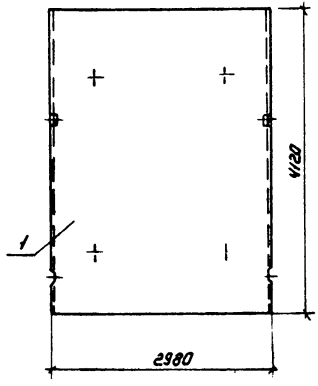


Рис 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
–			3.900-3 Вып.6	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Переменные данные для исполнений		
				ТП 902-2-383.85 -КЖИ.ПГ2		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 Вып.6	Панель перегородочная ПГ-12-2	1	
				Детали		
БЧ		2	ТП902-2-383.85 -КЖИ.ПГ2-ОП.1	ф12А III; ГОСТ5781-82; ℓ=4100	10	1.0кг
БЧ		3	2	ф8А III; ГОСТ5781-82; ℓ=130	35	0.05кг
				ТП 902-2-383.85 КЖИ.ПГ2-01		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 Вып.6	Панель перегородочная ПГ-12-1	1	
				Материалы:		
		4		Бетон М200 Мрз 150 ВЧ	4.72м³	

1. Панель перегородочная ПГ2 отличается от серийной дополнительными деталями и устройством вырезд.
2. Панель перегородочная ПГ3 бетонируется в той же опалубке, что и серийная, укороченной по сборочному чертежу, рис. 2

Обозначение	Марка	Рис	Масса т
ТП 902-2-383.85-КЖИ.ПГ-2	ПГ2	1	4.38
-01	ПГ3	2	4.30

Ведомость расхода стали на дополнительные детали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A III				
	ГОСТ 5781-82				
	ф8	ф12			
ПГ2	1.75	10.00			11.75

Привязан

Инв.№

Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

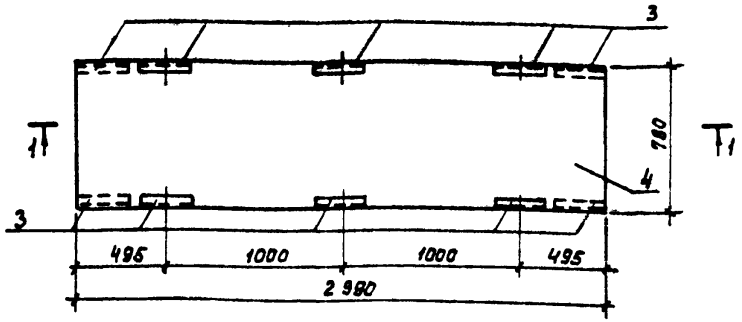
ТП 902-2-383.85 -КЖИ.ПГ2

Панель перегородочная (ПГ2, ПГ3)

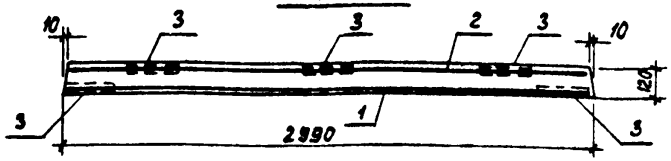
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовая Коршунова 20311-04 Формат А3



Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
–			3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные		
				каналы и тоннели из		
				лотковых элементов		
				ТП 902-2-383.85 – КЖИ.П2		
				Сборочные единицы		
–		1		$C\frac{\phi 10AIII-100}{\phi 8AI-200}$-150х2950$\frac{75}{75}$ ГОСТ 23279-78	1	
–		2		$C\frac{\phi 8AI-200}{\phi 8AI-200}$-650х2950$\frac{75}{75}$ ГОСТ 23279-78	1	
–		3		Изделие закладное МИ4-23	10	
				Материалы		
–		4		Бетон М 200	0,29	м³

1. Защитный слой бетона – 20 мм.
2. Плита выполняется в опалубочной форме плиты ПБ-15 по серии 3.006-2 вып. II-2.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класс			Прокат марки			
	A I		A III			A III			Вст3 сп5			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72			
	ф8	Итого	ф10	Итого		ф10		Итого	190х8		Итого	
П2	13,0	13,0	7,3	7,3	20,3	14,0		14,0	33,0		33,0	47,0	67,3

Привязан

Инв. №

Провер.	Курганова	
Инж.	Анамьева	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.конс.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд	Красавин	

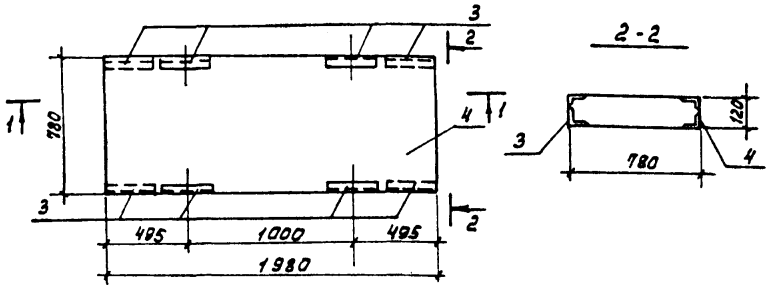
ТП 902-2-383.85 КЖИ. П2

Плита П2

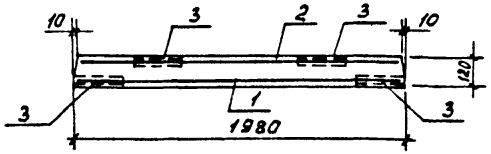
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,7т	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3



Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные		
				каналы и тонели из		
				лотковых элементов		
				ТП 902-2-383.85 - КЖИ. ПЗ		
				Сборочные единицы		
		1		$С\frac{ф10АТ-100}{ф8АТ-200}$ 750х1950 $\frac{15}{15}$ ГОСТ 23279-78	1	
		2		$С\frac{ф8АТ-200}{ф8АТ-200}$ 650х1950 $\frac{15}{15}$ ГОСТ 23279-78	1	
		3	3.400 - 6/76	Изделие закладное МИ4-23	8	
				Материалы		
		4		Бетон М 200	0.18	м³

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Плита выполняется в опалубочной форме плиты ПБ-15 по серии 3.006-2 вып. II-2 путем установки деревянных вкладышей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса			Прокат марки	Всего	
	A I		A III			A III			В Ст3 сп5		
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72		
	ф8	Итого	ф10	Итого		ф10		Итого	L90х8	Итого		
П3	8.7	8.7	9.7	9.7	18.4	11.2		11.2	26.4	26.4	37.6	56.0

Привязан

Инв. №

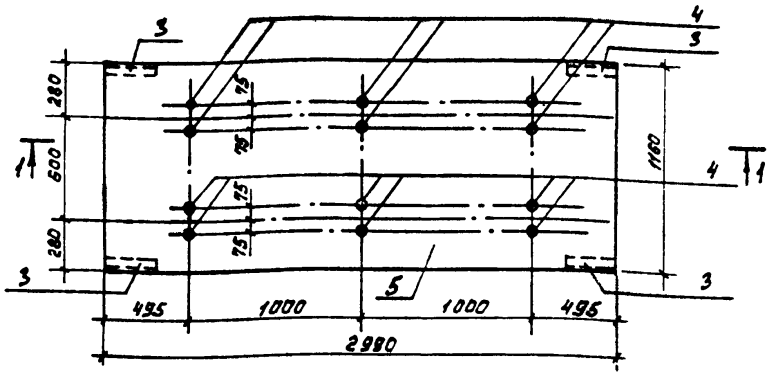
Провер.	Курганова	
Инж.	Яманьева	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. конст.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 КЖИ. ПЗ

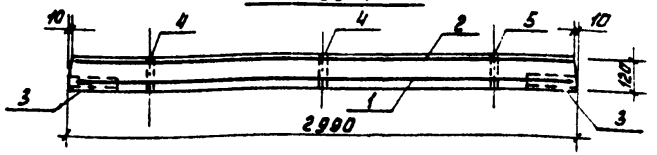
Плита П3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,45т	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
–			3.006-2 вып 2	Сборные железобетонные		
				каналы и тоннели из		
				лотковых элементов		
				ТП 902-2-383.85 КЖИ. ПЧ		
				Сборочные единицы		
–		1		$C\frac{\Phi 12 A III-100}{\Phi 8 A I-200}$ 1150×2950 $\frac{75}{75}$ ГОСТ 23279-78	1	
–		2		$C\frac{\Phi 8 A I-200}{\Phi 8 A I-200}$ 1050×2950 $\frac{75}{75}$ ГОСТ 23279-78	1	
–		3	3.400-6/76	Изделие закладное МИЧ-23	4	
				Детали		
БЧ		4	ТП 902-2-383.85 КЖИ.ПЧ.1	Труба d_y=25 ГОСТ 3262-75 ℓ=120	12	0,25 кг
				Материалы		
		5		Бетон М 200	0,42	$м^3$

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Плита ПЧ выполняется в опалубочной форме плиты П9-15 по серии 3.006-2, вып. II-2.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса			Прокат марки			Труба	Всего	
	А I		А III			А III			ВСт3 сп5					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72			ГОСТ 3262-75		
	ф 8	Итого	ф 12	Итого		ф 10		Итого	Ц90х8		Итого	d_y=25		
ПЧ	20,0	20,0	28,9	28,9	48,9	5,6		5,6	13,2		13,2	3,0	21,8	70,7

ТП 902-2-383.85 КЖИ. ПЧ								
Плита ПЧ	Стадия	Масса	Масштаб					
	Р	1,04 г	1:25					
	Лист	Листов 1						
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва							

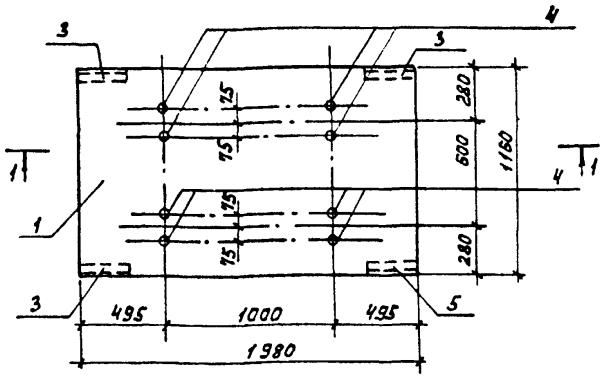
Привязан

Инв. №

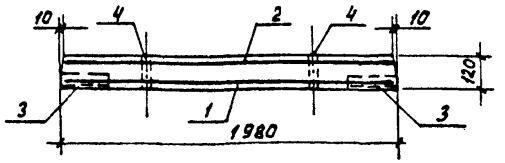
Провер.	Курганова	
Инж.	Ананьева	
Гип	Лоуцкер	
Гл. конст.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

20311-04 14

Формат А3



Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные		
				каналы и тоннели из		
				лотковых элементов		
				ТП 902-2-383.85 КЖИ. П5		
				Сборочные единицы		
—		1		С $\frac{\phi 12 А III-100}{\phi 8 А I-200}$ 1150×1950 $\frac{75}{75}$ ГОСТ 23279-78	1	
—		2		С $\frac{\phi 8 А I-200}{\phi 8 А I-200}$ 1050×1950 $\frac{75}{75}$ ГОСТ 23279-78	1	
—		3		Изделие закладное МИ4-23	4	
				Детали		
Б4		4	ТП 902-2-383.85 КЖИ. П5.1	Труба dy=25 ГОСТ 3262-75 l=120	8	0.25 кг
				Материалы		
		5		Бетон М 200	0.28	$м^3$

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Плита выполняется в опалубке плиты П19-15 по серии 3.006-2 вып. II-2 путем установки деревянных вкладышей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса			Прокат марки			Труба	Всего	
	А I		А III			А III			В Ст 3 сп5					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72			ГОСТ 3262-75		
	ф 8	Итого	ф 12	Итого		ф 10		Итого	-90×8		Итого	dy=25		
П5	14.2	14.2	10.4	10.4	24.6	5.6		5.6	13.2		13.2	2.0	20.8	45.4

Провер.	Курганова		
Инж.	Яманьева		
Гип	Лоуцкер		
Гл. конст.	Шапиро		
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-383.85 КЖИ. П5

Плита П5

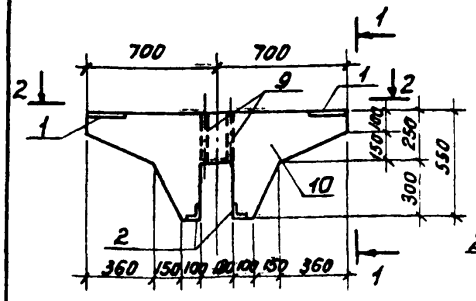
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.7 т	1:25

Лист | Листов 1

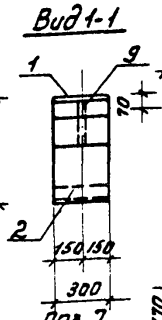
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20311-04 15

Формат А3



Вид 1-1

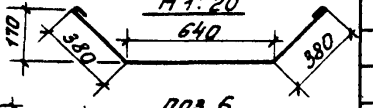


Поз. 3
М 1:20
1360

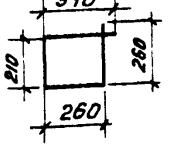
Поз. 4
М 1:20
1040



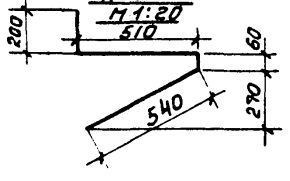
Поз. 5
М 1:20
640



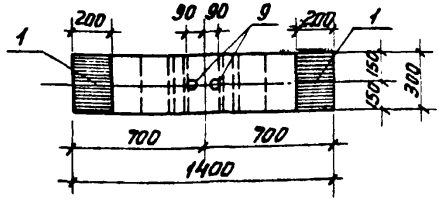
Поз. 7
М 1:20
310



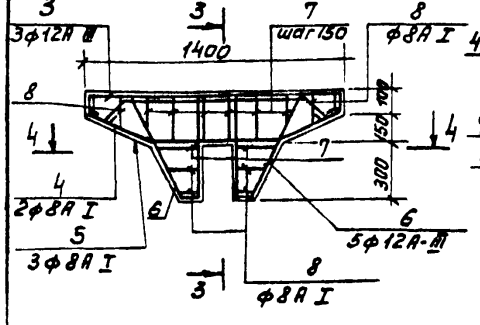
Поз. 6
М 1:20
510



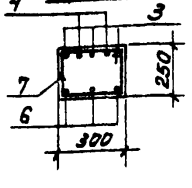
Вид 2-2



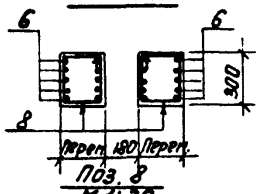
Армирование



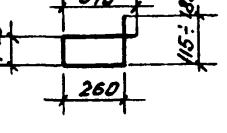
3 - 3



4 - 4



Поз. 8
М 1:20
310



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
—		1	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-29	2	
—		2	3.400-6/76	МИ4-47	2	
				Детали		
		3	тп 902-2-383.85-КЖИ.61-1	ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1500	3	1,34 кг
		4	-2	ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1400	2	0,55 кг
		5	-3	ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1500	3	0,59 кг
		6	-4	ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1310	10	1,16 кг
		7	-5	ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1040	8	0,41 кг
		8	-6	ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓер=920	8	0,36 кг
		9	-7	Труба ds=25 ГОСТ 3262-75* ℓ=250	2	0,3 кг
				Материалы		
		10		Бетон М200	0,12	м³

1. Защитный слой бетона - 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса				Итого	Арматура класса	Прокат марки				Итого	
	A I		A III			A III	Вст.3 сп5					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 9509-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8262-75			
	ф8	Итого	ф12		Итого	ф8	ф10	L75×7	-8×200	Труба dу=25		
Б1	9,03	9,03	15,62		15,62	0,68	1,32	4,80	7,60	0,60	15,00	39,65

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ПРОВЕР.	Курганова	
КНЖ.	Ананьева	
ГИП	Лоцкер	
ГЛ. КОНСТ	Шапиро	
Н. КОНТР	Лоцкер	
НАЧ. ОТД	Красавин	

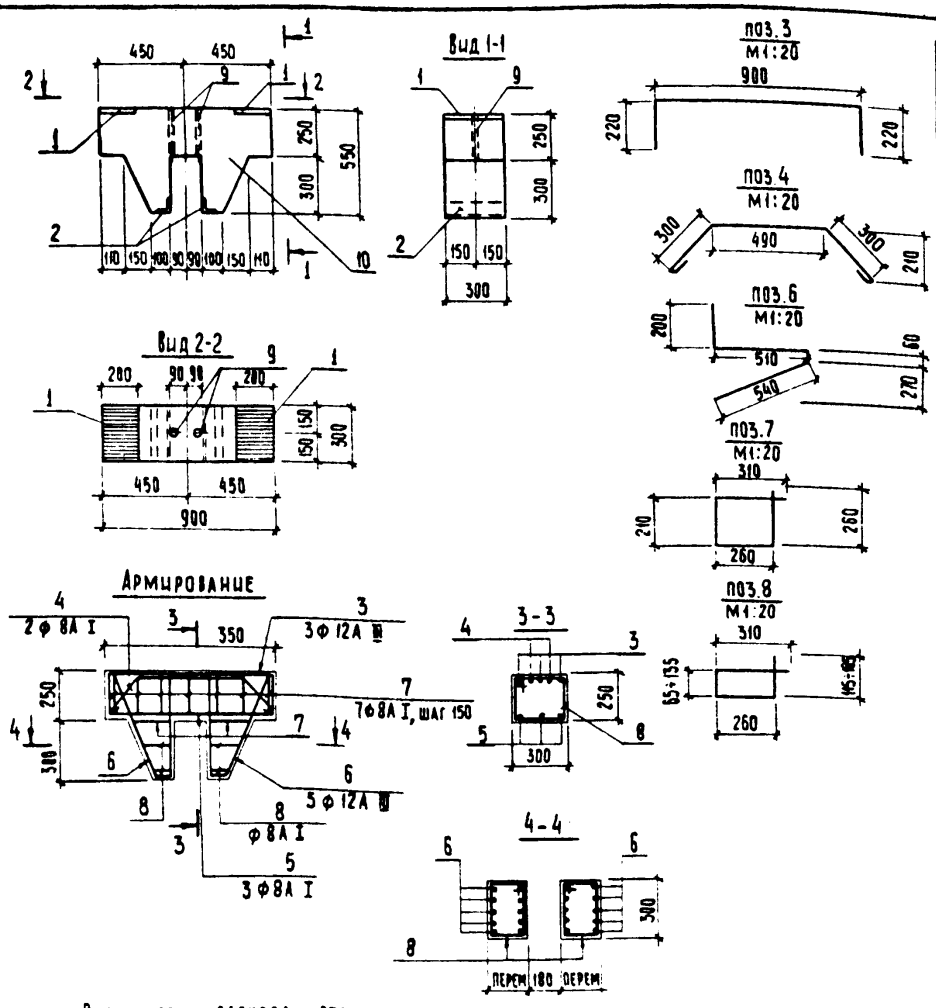
ТП 902-2-383.85 -КЖИ. Б1

Балка Б1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,3т	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Копировал: Пискулина 20311-04 16 Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
1		1	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-29	2	
1		2	3.400-6/76	МИ4-47	2	
				Детали		
		3	тп 902-2-383.85 КЖИ.62-1	ф 12А III, ГОСТ 5781-82; ℓ=1350	3	1,20 кг
		4	-2	ф 8А I, ГОСТ 5781-82; ℓ=1190	2	0,47 кг
		5	-3	ф 8А I, ГОСТ 5781-82; ℓ=910	3	0,36 кг
		6	-4	ф 12А III, ГОСТ 5781-82; ℓ=1310	10	1,16 кг
		7	-5	ф 8А I, ГОСТ 5781-82; ℓ=1040	9	0,41 кг
		8	-6	ф 8А I, ГОСТ 5781-82; $\ell_{ср}$=920	4	0,36 кг
		9	-7	Труба $d_у$=25 ГОСТ 3262-75* ℓ=250	2	0,3 кг
				материалы		
		10		Бетон М200		0,10 м³

1. Защитный слой бетона - 20 мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого	Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса	Прокат марки					
	A I		A III			A III	Вст3сп5					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 3262-75*			
	ф8	Итого	ф12		Итого	ф8	ф10	∠75×7	-8×200	Труба $d_у$=25		
Б2	7.15	7.15	15.20		15.20	0.58	1.32	4.80	7.60	0.60	15.00	37.35

Привязан

Инв №

Провер.	Курганова		
Инж.	Ананьева		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. конст.	Шапиро		
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 902-2-383.85 КЖИ. Б2

Балка Б2

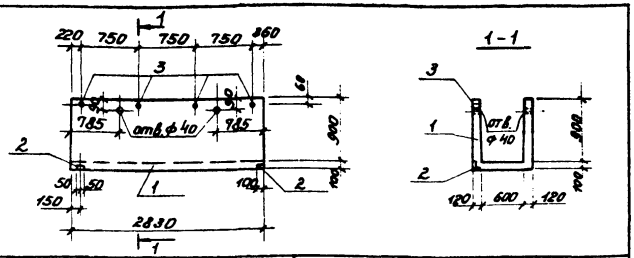
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,25т	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20311-04 17

Копировал: Хюппенен

Формат А2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
–			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 Вып.8 часть1	Лоток Лт1а-9-6	1	
–		2	3.400-6/76	Изделие закладное МЦ4-14	2	
				Детали		
54		3	тп 902-2-383.85-КЖИ.ЛТ1-1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75 С-65	4	0,06

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						
	Сортамент по классам	Прокат марки					Всего
	A III	Вст3 кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72		ГОСТ 3262-75			
	ф8	Итого	∠63×6	Итого	Трубы ф25	Итого	
Лт1	1,0	1,0	1,2	1,2	0,24	0,24	2,44

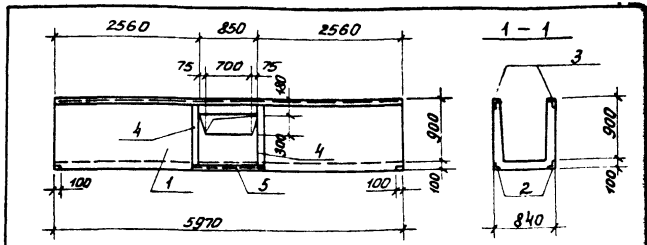
Привязан

Инв.№

Провер.	Курганова		ТП 902-2-383.85	КЖИ. ЛТ1
Рт инж.	Вульф		ЛТ1	Стадия: Р; Масса: 1850; Масштаб: 1:50
Гип	Лоуцкер			Лист; Листов 1
Гл. констр.	Шапиро			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоуцкер			
Нач. отд.	Красавин			

Копировал: Лискулина Формат А4

Типовой проект 902-2-383.85 Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
–			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 Вып.8 ч.1	Лоток Лт1-9-6	1	
–		2	3.400-6/76	Изделие закладное МЦ4-14	4	
–		3	1.400-15 В1.540	Изделие закладное МН540	12 пм	
–		4	1.400-15 В1.110	Изделие закладное МН104-6	1,7 пм	
–		5	1.400-15 В1.540	Изделие закладное МН548	1,0 пм	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						
			Прокат марки				
			Вст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72				
	ф8	ф6	∠63×5	∠100×63×6	∠50×5	Всего	
Лт2	16,0	3,2	2,4	90,0	3,5	115,1	

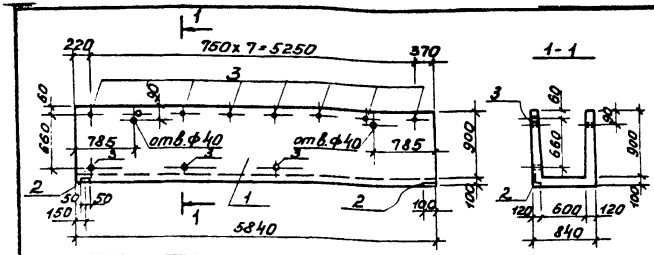
Привязан

Инв.№

Провер.	Курганова		ТП 902-2-383.85	КЖИ. ЛТ2
Рт инж.	Вульф		ЛТ2	Стадия: Р; Масса: 3700; Масштаб: 1:50
Гип	Лоуцкер			Лист; Листов 1
Гл. констр.	Шапиро			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоуцкер			
Нач. отд.	Красавин			

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

 Копировал: Лискулина Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
–			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 Вып.8 часть 1	Лоток Лт1-9-6	1	
–		2	3.400-6/76	Изделие закладное МИ4-14	2	
				Детали		
Б4		3	ТП 902-2-383.85 -КЖИ.Лт3-1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75 ℓ=65	11	0,06

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						
	Арматура класса	Прокат марки					Всего
	A III	Вст3 кп 2			Труба		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72		ГОСТ 3262-75			
	ф8	Итого	L63×5	Итого	ф25	Итого	
Лт3	1,0	1,0	1,2	1,2	0,48	0,48	2,68

Привязан

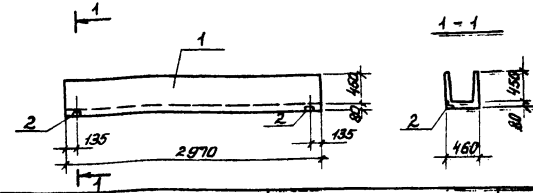
Инв.№

ТП 902-2-383.85		КЖИ. Лт3	
Лт3		Стадия: Р	Масса: 4130
		Масштаб: 1:50	
		Лист	Листов 1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Провер.	Курганова	
Ст. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. конс.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

Копировал: Лискулина Формат А4

Типовой проект 902-2-383.85 Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
–			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
–		1	3.900-3 Вып.8	Лоток Лт1-4,5-3	1	
–		2	3.400-6/76	Изделие закладное МИ4-14	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				
	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	A III		Вст3 кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72		
	ф8	Итого	L63×5	Итого	
Лт4	1,0	1,0	1,2	1,2	2,2

Привязан

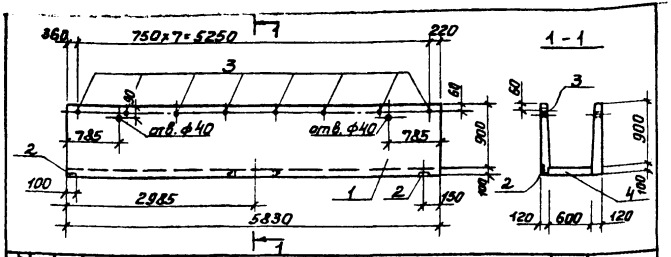
Инв.№

ТП 902-2-383.85		КЖИ. Лт4	
Лт4		Стадия: Р	Масса: 700
		Масштаб: 1:50	
		Лист	Листов 1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Провер.	Курганова	
Гл. инж.	Вульф	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. конс.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

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

Копировал: Лискулина Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
—			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3 Вып.8 часть 1	Лоток Лт1-9-6	1	
—		2	3.400-6/76	Изделие закладное МЧ-14	2	
				Детали		
БЧ		3	ТП902-2-383.85 - КЖИ. ЛТ5-1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75 С-80	8	0,06 кг
БЧ		4	-2	Труба ф630×5,0 ГОСТ 10704-76 С-100	1	8,0 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное							Всего
	Арматура класса	Прокат марки						
	A III	Вст3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72			ГОСТ 3262-75 и 10704-76			
	ф8	Итого	∠63×6	Итого	Труба ф25	Труба ф630×5	Итого	
ЛТ5	1,0	1,0	1,2	1,2	0,48	8,0	8,48	10,68

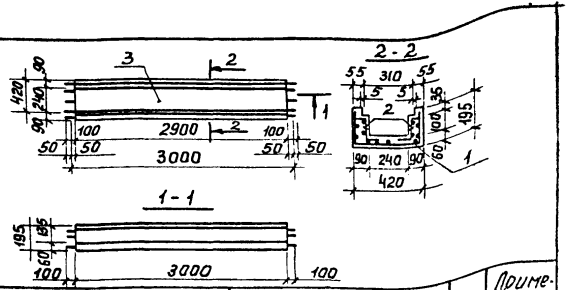
ПРИВЯЗАН

Инв. №

Провер.	Куганова	ТП 902-2-383.85	КЖИ. ЛТ5
Гл. инж.	Вульф	ЛТ5	Р 4130 1:50
ГИП	Лоуцкер		Лист Листов 1
Гл. констр.	Шалимов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

Копировала: Лискулина Формат А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-383.85 АЛЬБОМ IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 902-2-383.85 КЖИ-ЛТФ1-С1	Сетка ЛТФ1-С1	1	
А4		2	-С2	Сетка ЛТФ1-С2	2	
				Материалы		
		3		Бетон М200	0,14 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A I								
	ГОСТ 5781-82								
	ф6			Итого	ф			Итого	
ЛТ3	12,7			12,7					12,7

Защитный слой бетона - 20 мм.

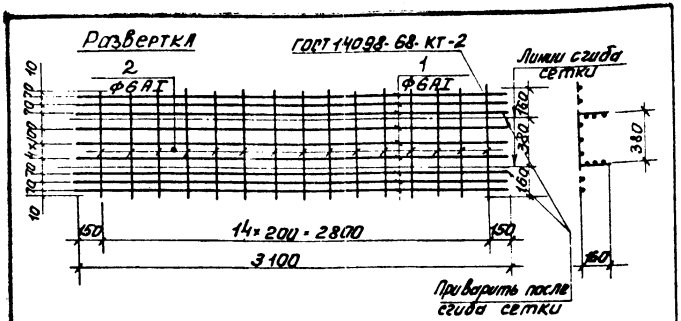
ПРИВЯЗАН

Инв. №

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

Провер.	Куганова	ТП 902-2-383.85	КЖИ. АТФ1
Гл. инж.	Вульф	АТФ1	Р 350 1:50 1:20
ГИП	Лоуцкер		Лист Листов 1
Гл. констр.	Шалимов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

Копировала: Лискулина Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-383.85 -КЖИ.АТФ1-С1-1	ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=3100	9	0,68 кг
Б4	2		-2	ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=700	15	0,15 кг

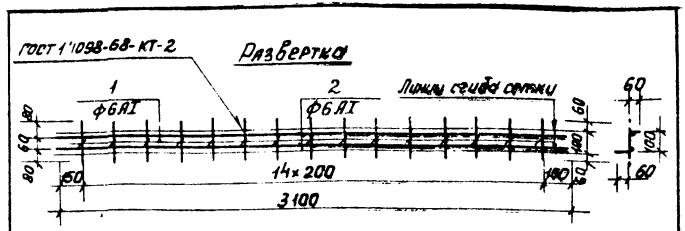
Марка стали поз. 1, 2 - В Ст.3 сп.2

Привязан

Инв. №

Провер.	Курганова		ТП 902-2-383.85	КЖИ АТФ1-С1	
Ст. инж.	Вульф		Сетка арматурная АТФ1-С1	Стадия: Р; Масса: 8.5; Масштаб: 1:25	
ГИП	Лоцкер			Лист; Листов 1	
Гл. констр.	Шалимов			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Н. контр.	Лоцкер				
Нач. ОТА	Красавин				

Копировал: Лискулина Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-383.85 -КЖИ.АТФ1-С2-1	ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=220	15	0,05 кг
Б4	2		-2	ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=3100	2	0,68 кг

Марка стали поз. 1, 2 - В Ст.3 сп.2

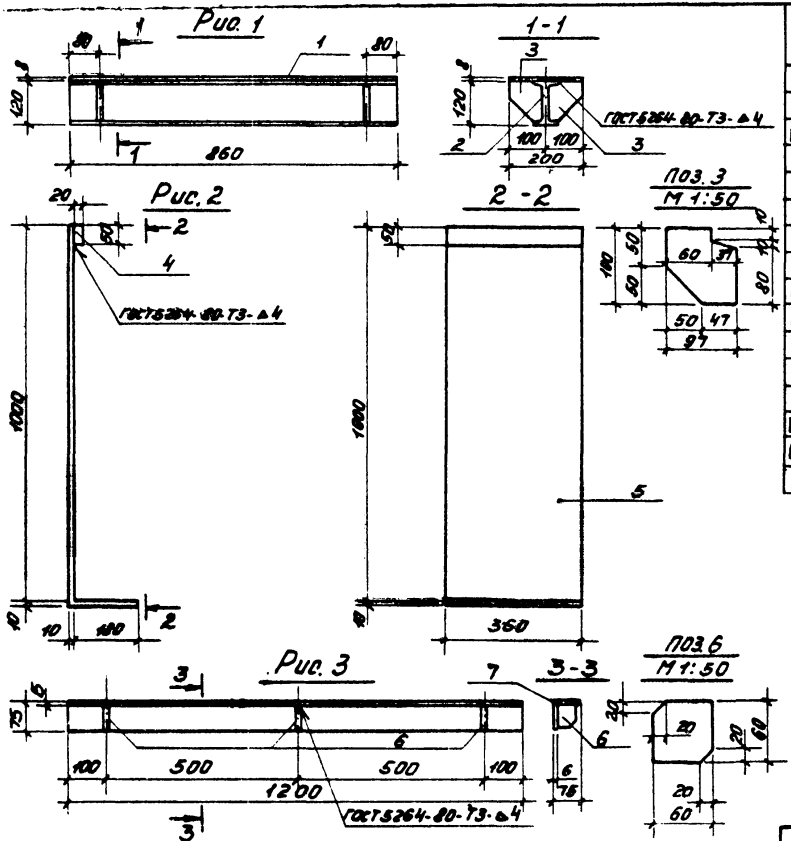
Привязан

Инв. №

Провер.	Курганова		ТП 902-2-383.85	-КЖИ. АТФ1-С2	
Ст. инж.	Вульф		Сетка арматурная АТФ1-С2	Стадия: Р; Масса: 2.2; Масштаб: 1:25	
ГИП	Лоцкер			Лист; Листов 1	
Гл. констр.	Шалимов			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Н. контр.	Лоцкер				
Нач. ОТА	Красавин				

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

Копировал: Лискулина Формат А4



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ТП 902-2-383.85 КЖИ МС1		
				Детали		
БЧ		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.МС1-00.1	Полоса 62 8х200 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=860	1	10,8 кг
БЧ		2	2	Уголок 42 ГОСТ 8509-72 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=860	1	9,9 кг
		3	3	Полоса 62 8х100 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=97	4	0,6 кг
				ТП 902-2-383.85 КЖСИ.МС1-01		
				Детали		
БЧ		4	ТП 902-2-383.85-КЖИ.МС1-01.1	Полоса 62 20х50 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=360	1	2,8 кг
БЧ		5	2	Полоса 62 10х360 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=1190	1	33,8 кг
				ТП 902-2-383.85 КЖИ.МС1-02		
				Детали		
БЧ		6	ТП 902-2-383.85-КЖИ.МС1-02.1	Полоса 62 6х60 ГОСТ 103-76 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=60	3	0,2 кг
БЧ		7	2	Уголок 6-7А3 ТУ 6-14-4798-80 / Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=1200	1	8,3 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
902-2-383.85-КЖСИ.МС1	МС1	1	23.1
01	МС5	2	36.6
02	МС7	3	8.9

Привязан

Инв. №

Провер.	Лоцкер	
Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Н. контр.	Лоцкер	
Нач. ОТД	Красавин	

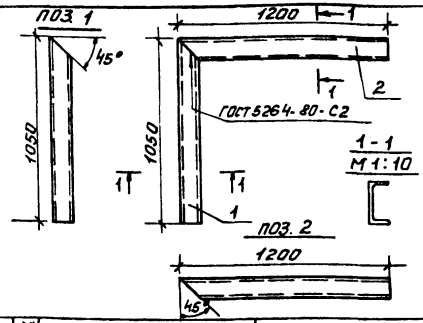
ТП 902-2-383.85 -КЖИ. МС1

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (МС1; МС5; МС7)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:40
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

2031-04 22 Копировал: Пискунина Формат А3



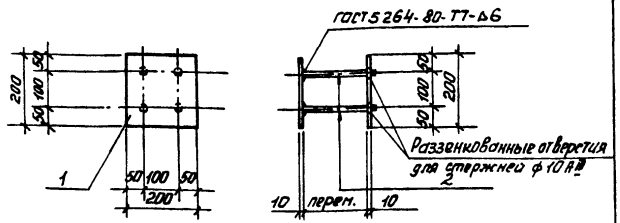
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-383.85-КЖИ.МС14-1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / В Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	1	10,9 кг
Б4	2		-2	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 / В Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	1	12,5 кг

Привязан

Инв.№

Провер.	Лоучкер	ТП 902-2-383.85 КЖИ. МС14	
Ст. инж.	Курганова	Изделие соединительное МС14	Стадия: Р; Масса: 23.4 кг; Масштаб: 1:50
ГИП	Лоучкер		Лист; Листов 1
Гл. констр.	Шапиро		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоучкер		
Нач. отд.	Красавин		

Копировал: Пискулина Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-383.85 -КЖИ.МН1-1	Полоса В 2П0-200 ГОСТ 103-76 / В Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	2	3,14 кг
Б4	2		-2	ф 10 А-II ГОСТ 5781-82	4	0,11 кг

Штыри поз. 2 приварить к поз. 1 после установки закладной детали. Расстояние между пластинами поз. 1 определяется по месту.

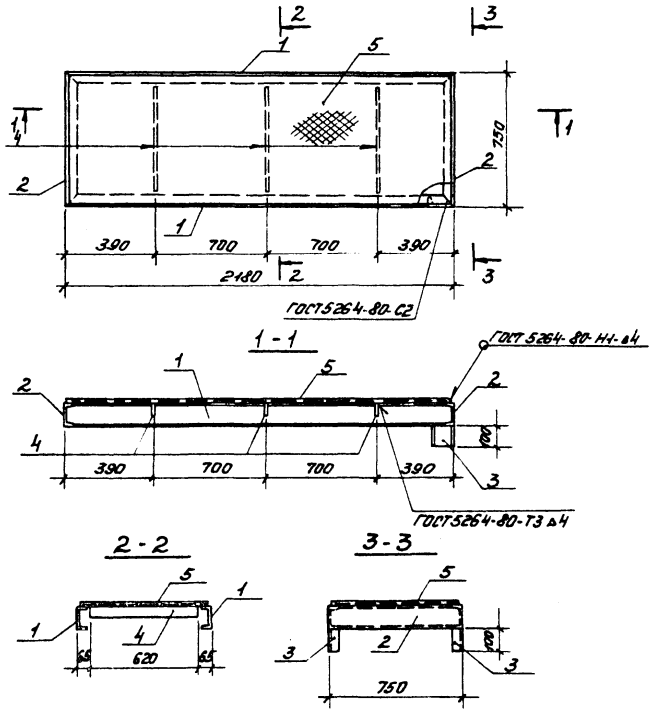
Привязан

Инв.№

Провер.	Лоучкер	ТП 902-2-383.85 КЖИ. МН1	
Ст. инж.	Курганова	Изделие закладное МН1	Стадия: Р; Масса: 6.72 кг; Масштаб: 1:10
ГИП	Лоучкер		Лист; Листов 1
Гл. констр.	Шапиро		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоучкер		
Нач. отд.	Красавин		

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

Копировал: Пискулина Формат А4

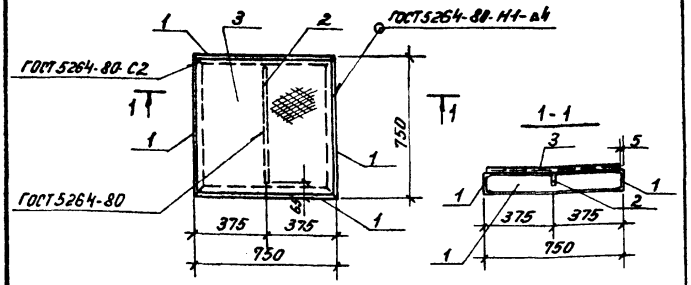


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
64		1	тп 902-2-383.85-КЖН.МП1-1	Швеллер $\frac{12\ ГОСТ\ 8240-72^*}{ВСт3кп2-I\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=2170	2	23,4 кг
64		2	-2	Швеллер $\frac{12\ ГОСТ\ 8240-72^*}{ВСт3кп2-I\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=740	2	8,0 кг
64		3	-3	Швеллер $\frac{12\ ГОСТ\ 8240-72^*}{ВСт3кп2-I\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=100	2	1,1 кг
64		4	-4	Полоса $\frac{62\ 6\times60-ГОСТ\ 103-76}{ВСт3кп2-I\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=620	3	1,7 кг
64		5	-5	Лист ромб. К-ПУ-4,0×2170×740 ВСт3сп	1,58 м²	52,8 кг

ПРИВЯЗАН				ТП 902-2-383.85	- КЖИ, МП1	
				ПЛОЩАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МП1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	122,9 кг	1:20
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИНВ №						

ПРОВЕР.	КУРГАНОВА	
ИНЖЕН.	АНАНЬЕВА	
ГИП	ЛОУЦКЕР	
ГЛ. КОНСТР.	ШАПИРО	
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

20311-04 24 Копировал: Пискулина Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1	тп 902-2-383.85-КЖИ.МП2-1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* / В Ст3 кп2 ГОСТ 535-79 е=740	4	8,0 кг
Б4		2	-2	Полоса Б 6×60 ГОСТ 103-76 / В Ст3 кп2-I ГОСТ 535-79 е=620	1	1,7 кг
Б4		3	-3	Лист ромб. ПУ-40×740×740 В ст3 сп	0,55 м²	18,4 кг

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 902-2-383.85 -КЖИ. МП2

ПЛОЩАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	52,1 кг	1:20

Лист | Листов

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Провер.	Курганова	
Инженер	Ананьева	
Гип	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

Копировал: Лискулина Формат А4

Типовой проект 902-2-383.85 Альбом IV

Рис. 1

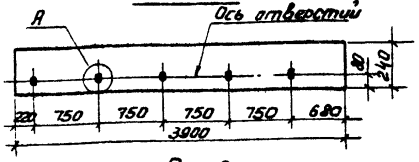
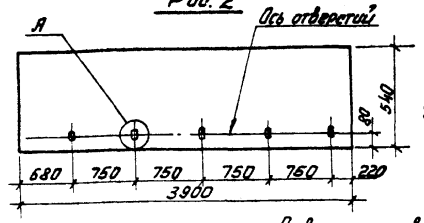


Рис. 2



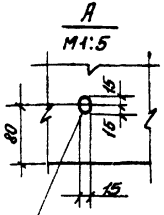
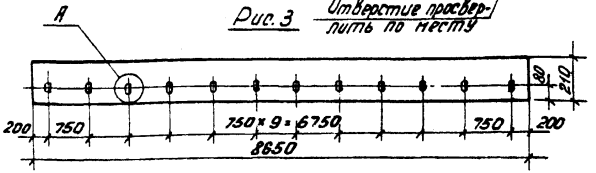


Рис. 3

Отверстие просверлить по месту



Материал водослива - оргстекло по ГОСТ 9784-75*

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП 902-2-383.85-КЖИ. В1	В1	1	13.0
-01	В2	2	27.5
-02	В3	3	28.0

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 902-2-383.85 -КЖИ. В1

ВОДОСЛИВ (В1, В2 В3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20

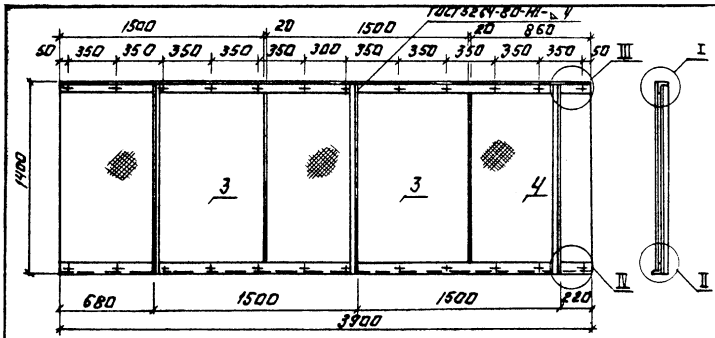
Лист | Листов 1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

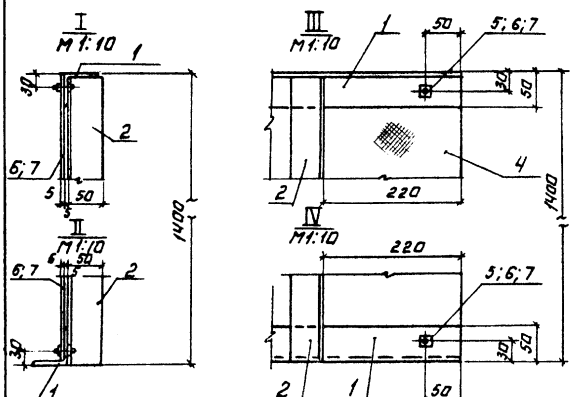
Провер.	Курганова	
Инженер	Ананьева	
Гип	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

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

20311-04 25 Копировал: Лискулина Формат А4

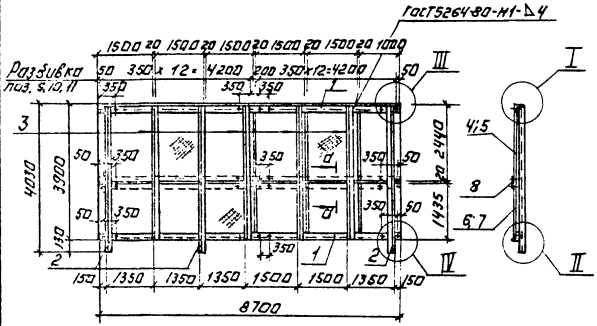


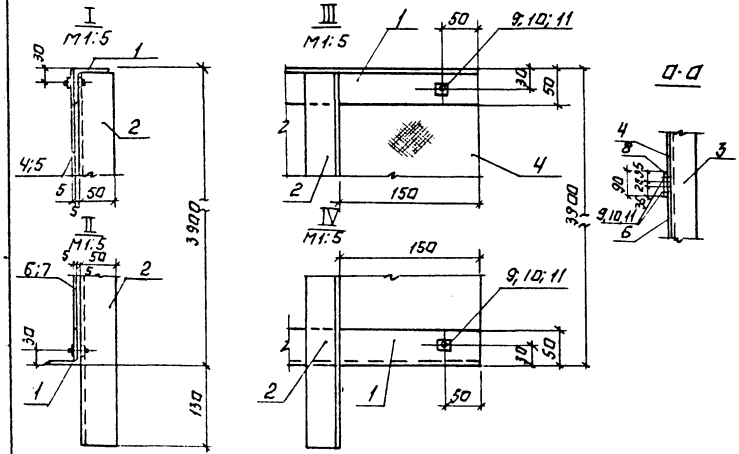
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
64		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.Щ1-1	Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ 8509\text{-}72}{В\ СТ3кп\ 2\text{-}I\ ГОСТ 535\text{-}79}$ $l=3900$	2	15.5 кг
64		2	-2	Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ 8509\text{-}72}{В\ СТ3кп\ 2\text{-}I\ ГОСТ 535\text{-}79}$ $l=1395$	3	5.26 кг
64		3	-3	Фанера ФСФ $\frac{ГОСТ 5.1494\text{-}72}{1500\times1395}$ $\delta=5$	2	12.56 кг
64		4	-4	Фанера ФСФ $\frac{ГОСТ 5.1494\text{-}72}{860\times1395}$ $\delta=5$	1	5.9 кг
				Стандартные изделия.		
—		5		Болт М6×25.58 ГОСТ 7796-70	24	
—		6		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	24	
—		7		Шайба 2.6×2.01 ГОСТ 11371-78	24	



1. Крепление фанерных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.
2. Металлические конструкции окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	ТП 902-2-383.85	-КЖИ.Щ1	
	Г.Т. ИНЖ.	КУРГАНОВА	ЩИТ СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ Щ1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ГИП	ЛОУЦКЕР		Р	72.9 кг	1:25
	ГА КОНСТР	ШАПИРО		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	Н. КОНТР	ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД	КРАСАВИН				



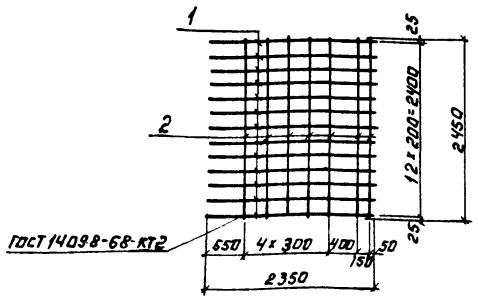


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
64		1	тп 902-2-383.85-КЖИ.Щ2-1	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В СТ3 кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=8700	2	32,8 кГ
64		2	-2	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В СТ3 кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=4025	3	15,2 кГ
64		3	-3	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / В СТ3 кп2-1 ГОСТ 535-79 ℓ=3895	4	14,7 кГ
64		4	-4	Фанера ФСФ 2440х1500; δ=5 ГОСТ 1494-72	5	22,0 кГ
64		5	-5	Фанера ФСФ 2440х1000; δ=5 ГОСТ 1494-72	1	14,6 кГ
64		6	-6	Фанера ФСФ 1435х1500, δ=5 ГОСТ 1494-72	5	13.0 кГ
64		7	-7	Фанера ФСФ 1435х1000; δ=5 ГОСТ 1494-72	1	8.6 кГ
64		8	-8	Фанера ФСФ 8700х90; δ=5 ГОСТ 1494-72	1	4,7 кГ
				Стандартные изделия.		
–		9		Болт М6х25, 58 ГОСТ 7796-70	112	
–		10		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	112	
–		11		Шайба 2,6х2.01 ГОСТ 11371-78	112	

1. Крепление фанерных листов выполняется без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.
2. Металлические конструкции окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР.	КУРГАНОВА		ТП 902-2-383.85 -КЖИ. Щ2	
	ИНЖЕН	АНАНЬЕВА		ЩИТ СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ. Щ 2	СТАДИЯ: Р; МАССА: 377,4 кг; МАСШТАБ: 1:100
	ГИП	ЛОУЦКЕР			ЛИСТ; ЛИСТОВ 1
	ГЛ. КОНСТР.	ШАПИРО			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР			
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА 20311-04 27 ФОРМАТ: А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	ТП 902-2-383.85 -КЖИ.С1-1	ф18AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2350	13	4.67 кг
БЧ		2	-2	ф6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	7	0.49 кг

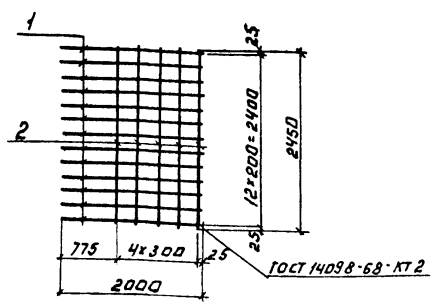
ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ТП 902-2-383.85		КЖИ.С1	
Сетка арматурная С1		Стадия: Р	Масса: 63.04
		Масштаб: 1:50	
		Лист	Листов 1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Провер.	Курганова
Ст. инж.	Вульф
ГИП	Лоцкер
Гл. констр.	Шапиро
Н. контр.	Лоцкер
Нач. отд.	Красавин

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	ТП 902-2-383.85 -КЖИ.С2-1	ф18AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2000	13	3.97 кг
БЧ		2	-2	ф6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	5	0.49 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

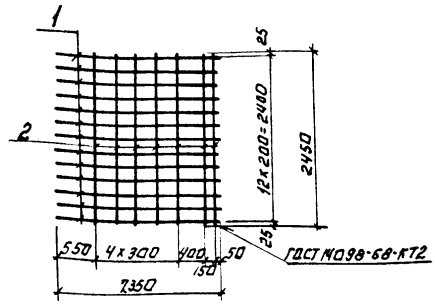
ТП 902-2-383.85		КЖИ.С2	
Сетка арматурная С2		Стадия: Р	Масса: 54.06
		Масштаб: 1:50	
		Лист	Листов 1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Провер.	Курганова
Ст. инж.	Вульф
ГИП	Лоцкер
Гл. констр.	Шапиро
Н. контр.	Лоцкер
Нач. отд.	Красавин

Формат А4

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

Копировал: Логинова 20311-04 28



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ	1		тп 902-2-383.85-КЖИ.СЗ-1	ф10 AII ГОСТ 5781-82 ℓ=2350	13	1.45кг
БЧ	2		-2	ф6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	7	0.49кг

Привязан

Инв.№

Провер.	Куроанова	
Ст.инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

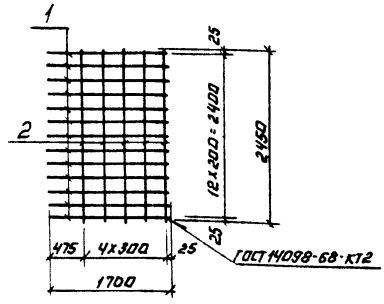
ТП 902-2-383.85 КЖИ.СЗ

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	22,21	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ	1		тп 902-2-383.85-КЖИ.СЧ-1	ф10 AII ГОСТ 5781-82 ℓ=1700	13	1.05кг
БЧ	2		-2	ф6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	5	0.49кг

Привязан

Инв.№

Провер.	Курганова	
Ст.инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 КЖИ.СЧ

Сетка арматурная С4

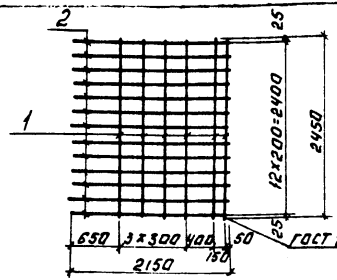
Стадия	Масса	Масштаб
Р	15.52	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

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

Копировал: Логинова



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.С5-00.1	ф6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	6	0.49
			Переменные данные для исполнения			
				ТП 902-2-383.85 КЖИ.С5		
				Детали		
БЧ		2	ТП 902-2-383.85-КЖИ.С5-00.2	ф16 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2150	13	3.44
				ТП 902-2-383.85 КЖИ.С5-01		
				Детали.		
БЧ		2	ТП 902-2-383.85-КЖИ.С5-01.1	ф10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2150	13	1.33

Обозначение	Марка	Масса
ТП 902-2-383.85 КЖИ-С5	С5	47.21
ТП 902-2-383.85 КЖИ-С5-01	С6	20.78

Провер.	Курганова	
Ст. инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-2-383.85 КЖИ.С5

Арматурные сетки (С5, С6)

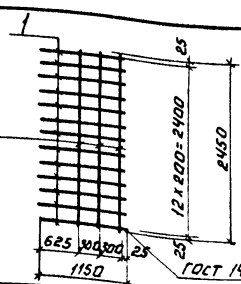
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Типовой проект 902-2-383.85 Альбом IV

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.С7-1	ф16 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	13	1.84
БЧ		2	-2	ф6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	3	0.49

Привязан:

Инв. №

Провер.	Курганова	
Ст. инж.	Бульф	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. конст.	Шапиро	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

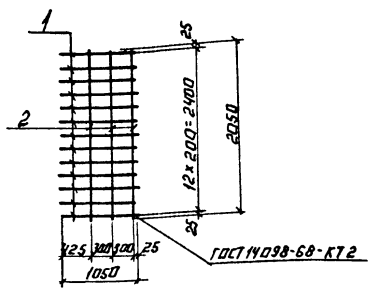
ТП 902-2-383.85 КЖИ.С7

Арматурная сетка С7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,35	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Аргинова 20311-04 30 Формат А4



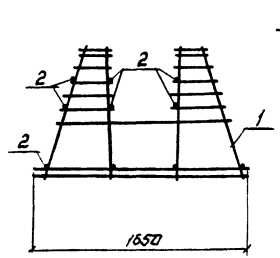
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	ТП 902-2-383.85 -КЖИ.С8 - 1	ФIIIАIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1050	13	0,63 кг
Б4		2	-2	ФбАI ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	3	0,49 кг

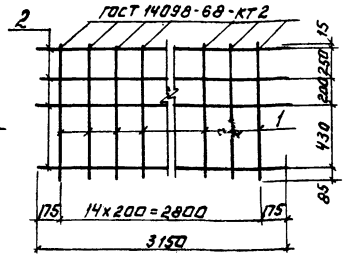
Привязан:

Инв. №

Привер.	Курганова	ТП 902-2-383.85 КЖИ.С8	
Ст. инж.	Бульш	Сетка арматурная С8	Стадия: — Масса: 9,75 Масштаб: 1:50
Гип	Лоуцкер		Лист — Листов 1
Гл. констр.	Шапиро		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

Формат А4





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварочные единицы		
—		1	ТП 902-2-383.85 КЖИ. КП1 - КР1	Каркас плоский КП1-КР1	15	11,81 кг
				Детали		
Б4		2	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП1 - 1	ФбАI ГОСТ 5781-82 ℓ=3150	16	0,70 кг

Стержни поз. 2 приварить к плоским каркасам КР1 с помощью сварочных клещей в соответствии с требованиями СН 393-78

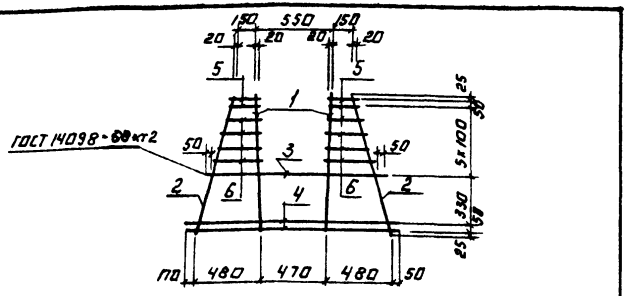
Привязан:

Инв. №

Привер.	Курганова	ТП 902-2-383.85 КЖИ. КП1	
Ст. инж.	Бульш	Каркас пространственный КП1	Стадия: Р Масса: 182,2 Масштаб: 1:25
Гип	Лоуцкер		Лист — Листов 1
Гл. констр.	Шапиро		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

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

Копировал: Логинова 20311-04 31 Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП1-Кр1-1	ф 20 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=980	2	2.40 кг
Б4		2	-2	ф 8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1030	2	0.41 кг
Б4		3	-3	ф 20 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1300	1	3.20 кг
Б4		4	-4	ф 10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1660	2	1.01 кг
Б4		5	-5	ф 8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=190	1	0.07 кг
Б4		6	-6	ф 8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=280	10	0.09 кг

Привязан:

Инв. №

Провер.	Курганова		
Ст. инж.	Булыш		
ГИП	Лоцкер		
Гл. конс.	Шапиро		
Н. контр.	Лоцкер		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 902-2-383.85 КЖИ.КП1-Кр1.

Каркас плоский КП1-Кр1

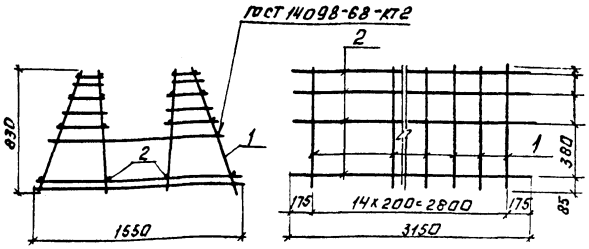
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.81	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Типовой проект 902-2-383.85 Альбом IV

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП2-Кр1	Каркас плоский КП2-Кр1	15	9.16 кг
				Детали		
Б4		2	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП2-1	ф 6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=3150	16	0.70 кг

Стержни поз. 2 приварить к плоским каркасам Кр1 с помощью сварочных клещей в соответствии с СН 393-78.

Привязан:

Инв. №

Провер.	Курганова		
Ст. инж.	Булыш		
ГИП	Лоцкер		
Гл. конс.	Шапиро		
Н. контр.	Лоцкер		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 902-2-383.85 КЖИ.КП2

Каркас пространственный КП2

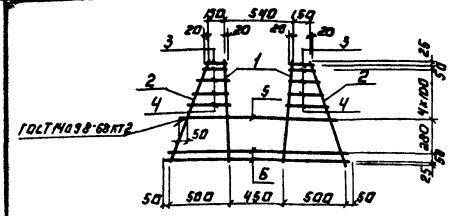
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1374	1:25
Лист	Листов	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Копировал Курганова

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали.		
БЧ		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП2-Кр1	Ф18 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=830	2	1.66 кг
БЧ		2	-2	Ф 8 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=890	2	0.35 кг
БЧ		3	-3	Ф 8 А II ГОСТ 5781-82 ℓ=190	2	0.04 кг
БЧ		4	-4	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 $\ell_{ср}$ = 275	8	0.11 кг
БЧ		5	-5	Ф 20 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1300	1	3.25 кг
БЧ		6	-6	Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1560	2	0.96 кг

Привязан

Инв. №

Провер.	Курганова		
Гл. инж.	Вульф		
Гип	Лоучкер		
Гл. констр.	Шапиро		
Н. контр.	Лоучкер		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 902-2-383.85 КЖИ.КП2-Кр1

Каркас плоский КП2-Кр1

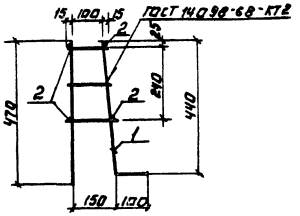
Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.16	1:25

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Типовой проект 902-2-383.85 Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы.		
А4		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП3-Кр1	Каркас плоский КП3-Кр1	16	0.66 кг
				Детали		
БЧ		2	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП3 -1	Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ= 3150	4	0.7 кг

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Провер.	Курганова		
Гл. инж.	Вульф		
Гип	Лоучкер		
Гл. констр.	Шапиро		
Н. контр.	Лоучкер		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 902-2-383.85 КЖИ.КП3

Каркас плоский КП3

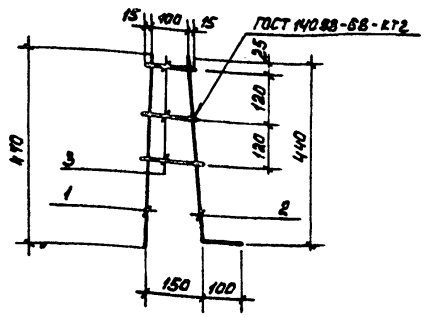
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12.55	1:10

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Коганова

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
А4		1	ТП 902-2-383.85-КЖИ.КП3-КР1.1	ф8 А III ГОСТ 5781-82 ℓ = 470	1	0,24 кг
А4		2	2	ф10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=540	1	0,26 кг
А4		3	3	ф8 А III ГОСТ 5781-82 $\ell_{ср}$=130	3	0,05 кг

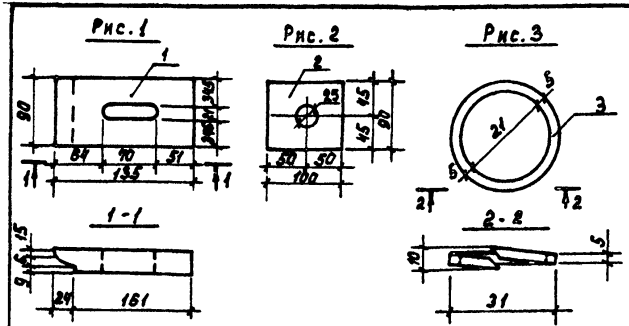
Привязан

Инв.№

Провер.	Лоуцкер	ТП 902-2-383.85	КЖИ. КП3-КР1
Ст.инж.	Курганова	Каркас плоский КП3-КР1	Стадия: Р; Масса: 0,65 кг; Масштаб: 1:10
ГИП	Лоуцкер		Лист; Листов 1
Гл.конс.	Шапиро		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н.контр.	Лоуцкер		
Нач.отд.	Красавин		

Формат А4

Типовой проект 902-2-383.85 Альбом



Обозначение	Марка	Рис	Материал	Масса кг
ТП 902-2-383.85-КЖИ.МС16	МС16	1	Полоса Б230×115 ГОСТ 103-76 / В Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	3,9
-01	МС17	2	Полоса Б28×90 ГОСТ 103-76 / В Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	0,6
-02	МС18	3	Квадрат В3 ГОСТ 2591-71 / В Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	0,012

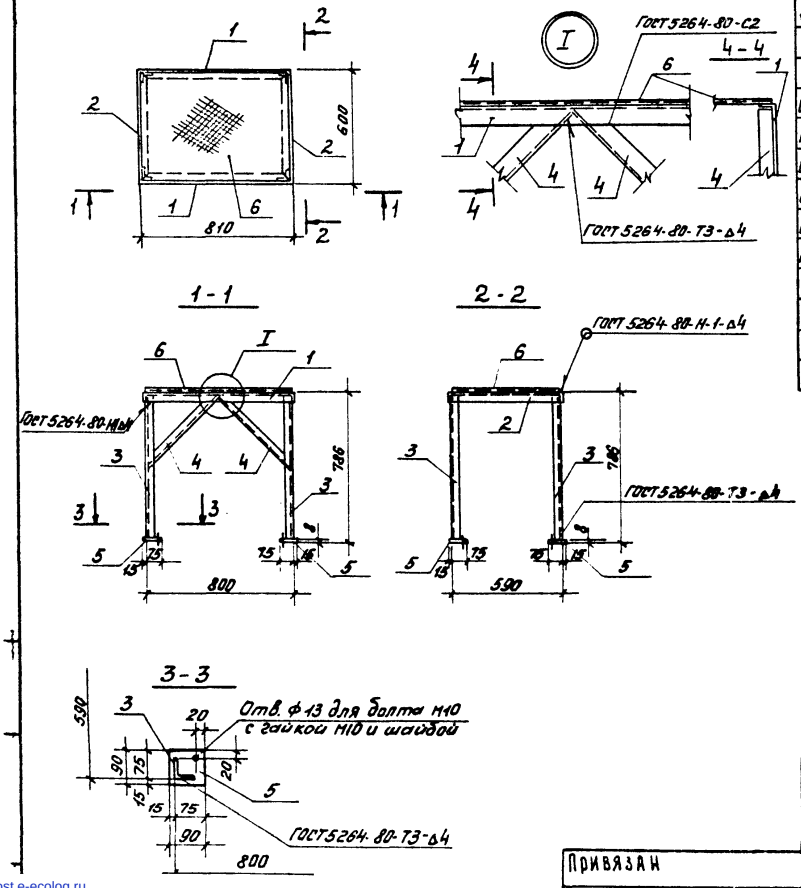
Привязан

Инв.№

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

Провер.	Лоуцкер	ТП 902-2-383.85	КЖИ. МС16
Ст.инж.	Курганова	Изделие соединительное (МС16; МС17; МС18)	Стадия: Р; Масса: см. таблицу; Масштаб:
ГИП	Лоуцкер		Лист; Листов 1
Гл.конс.	Шапиро	см. таблицу	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н.контр.	Лоуцкер		
Нач.отд.	Красавин		

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б4		1	тп 902-2-383.85-КЖИ.МП3-1	Уголок $\frac{Б-50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509-72^{*}}{В\ Ст3кп2-I\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=810	2	3,0кг
Б4		2	-2	Уголок $\frac{Б-50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509-72^{*}}{В\ Ст3кп2-I\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=600	2	2.3кг
Б4		3	-3	Уголок $\frac{Б-50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509-72}{В\ Ст3кп2-I,\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=768	4	2,7кг
Б4		4	-4	Уголок $\frac{Б-50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509-72^{*}}{В\ Ст3кп2-I\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=540	4	2,0кг
Б4		5	-5	Полоса $\frac{Б-2\ 8\times90\ ГОСТ\ 103-76}{В\ Ст3кп2-I,\ ГОСТ\ 535-79}$ ℓ=90	4	0,5кг
Б4		6	-6	Лист ромб. К-ПУ.4.0×800×590 В ст3сп	0,47м²	15,7кг

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	КУРГАНОВА	
	ИНЖЕНЕР	АНАНЬЕВА	
	ГИП	ЛОЧИКЕР	
	ГЛ. КОНСТР.	ШАПИРО	
	Н. КОНТР.	ЛОЧИКЕР	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

ТП 902-2-383.85 -КЖИ, МП3

ПЛОЩАДКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МП3

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	47,1кг	1:20

ЛИСТ | ЛИСТОВ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

20311-04 (35) Копировал: Пискулина Формат А3

gost.e-ecolog.ru