Типовые проектные решения

902-3-058.87

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод

Альбом III

Строительные изделия

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать 11 1988 года

Заказ № 3371 Тираж 890 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-3-058.87

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Технологическая, строительная части. Автоматизация.
Альбом III – Строительные изделия
Альбом IV – Спецификации оборудования
Альбом V – Ведомости потребности в материалах
Альбом VI – Сметы.

АЛЬБОМ III

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А. Кетаов

Главный инженер проекта Л. Будаева

Утвержден Госгражданстроем приказ № 418 от 11 декабря 1986г

			Привязан	
Инв. №				

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
ТПР 902-3-058.87 КЖИ. ТТ	Технические требования	3	
1.0.0.0	Панель стеновая (ПС4; ПС7÷ПС14)	4	(3 листа)
1.0.0.0 ВМС	Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия		
	на элемент, кг	7	
2.0.0.0	Панель стеновая (ПС3. ПС5. ПС6)	8	
3.0.0.0	Плита (П1, П2)	9	
4.0.0.0	Балка Б1	10	
5.0.0.0	Лоток (ЛТ1, ЛТ2; ЛТ3)	11	
1.0.1.0	Изделие закладное МН1	12	
0.0.3.0	Изделие соединительное МС6		
0.1.0.0	Щит стренаправляющий (Щ1, Щ2)	13	
0.2.0.0	Щит стренаправляющий Щ3	14	
0.3.0.0	Каркас пространственный КП1	15	
0.3.1.0	Каркас плоский КП1-КР1		
0.0.1.0	Сетка арматурная С1	16	
0.0.2.0	Сетка арматурная С2		
6.0.0.0	Водосливы (В1, В2, В3)	17	
—	—		

Технические требования.

В альбоме даны железобетонные, арматурные и закладные изделия.

Сборные железобетонные стеновые панели приняты по серии 3.900-3 выпуск 3/82 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные лотки приняты по серии 3.900-3 вып.8 с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные плиты индивидуальные, с возможностью изготовления в опалубке плит по серии 3.006.1-2/82.

Сборные железобетонные балки индивидуального изготовления.

Технические требования на изготовление сборных железобетонных изделий приняты по серии 3.900-3, выпуски 3/82; 8 и по серии 3.006.1-2/82.

Бетон сборных конструкций марок:

по прочности В15;

по морозостойкости: F150 для стеновых панелей,
F200 для лотков;

по водопроницаемости W4.

(в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-85 „Бетон тяжелый. Технические условия.").

Арматурные и закладные изделия должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

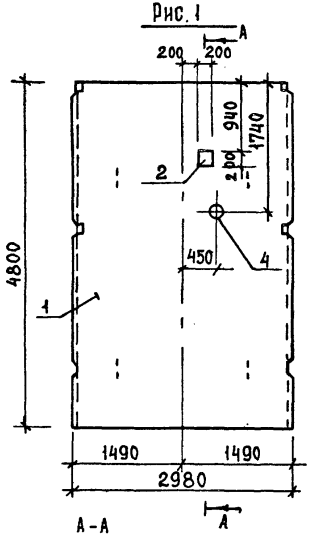
На поверхность закладных деталей нанести цинковое покрытие слоем 0.05мм в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 „Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии."

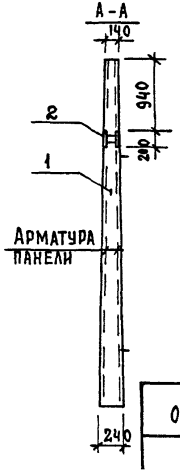
Покрытие поверхностей монтируемых металлоконструкций осуществляется окраской лаком ХВ-784 по ГОСТ 7313-75* за три раза по грунтовке ХС-010 по ГОСТ 9355-81 за два раза.

При установке закладных деталей МН 539 и МН 541 анкерующие стержни отогнуть по месту.

				ТПР 902-3-058.87		ТТ
Проверил	Лоуцкер					
Ст. инж.	Курганова			Технические требования	Стадия: Р	Лист: —	Листов: 1
ГИП	Лоуцкер				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Н. контр.	Лоуцкер					
Нач. отд.	Красавин					

Рис. 1





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение-КЖСИ.1.0.0.0									Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А3			КЖСИ.ТТ	Технические требования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
—			3.900-3 вып. 3/82	Сборные железобетонные										
				конструкции емкостных										
				сооружений для водоснабже										
				ния и канализации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
А3			КЖСИ.1.0.0.0ВМС	Ведомость расхода стали на										
				дополнительные закладные										
				изделия на элемент	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				Сборочные единицы										
—		1	3.900-3 вып.3/82 часть1	Панель стеновая ПС2-48-К2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Изделия закладные										
А4		2	ТПР 902-3-058.87 КЖСИ.1.0.1.0	Изделие закладное МН1	1	2	2	—	—	—	—	—		
—		3	1.400-15.В1.120-14	МН107-3	—	—	—	2	—	—	—	2	2	
				Сальники										
—		4	5.900-2	dу=200 ℓ=200	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
—		5	5.900-2	dу=150 ℓ=200	—	—	—	2	1	1	—	1	1	
—		6	5.900-2	dу=50 ℓ=200	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
				Марка	ПС4	ПС7	ПС8	ПС9	ПС10	ПС11	ПС12	ПС13	ПС14	

Обозначение	Марка	Рис.
КЖСИ.1.0.0.0	ПС4	1

Привязан

Инв. № подл

Провер.	Лоццкер	
Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоццкер	
Н. контр.	Лоццкер	
Нач. отд.	Красавин	

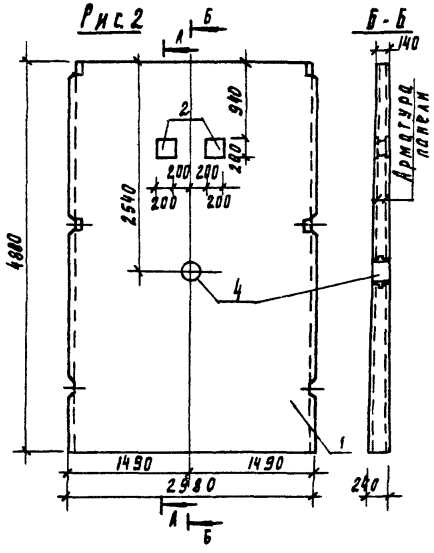
ТПР 902-3-058.87 КЖСИ.1.0.0.0

Панель стеновая (ПС4; ПС7÷ПС14)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6750	1:50
Лист 1	Листов 3	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

Рис. 2



Б - Б

Рис. 3

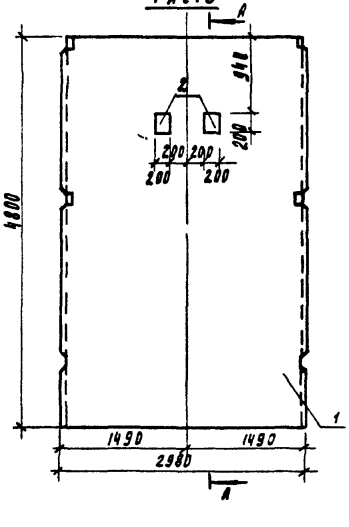
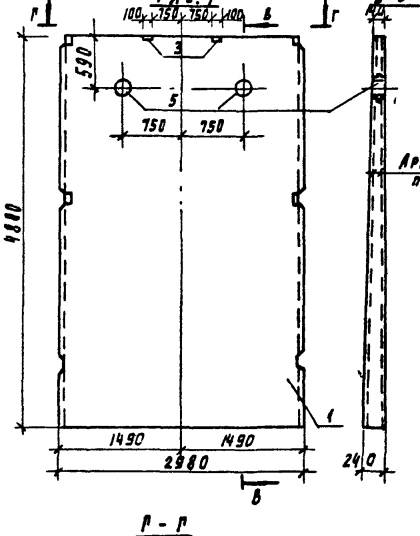


Рис. 4



В - В

Рис. 5

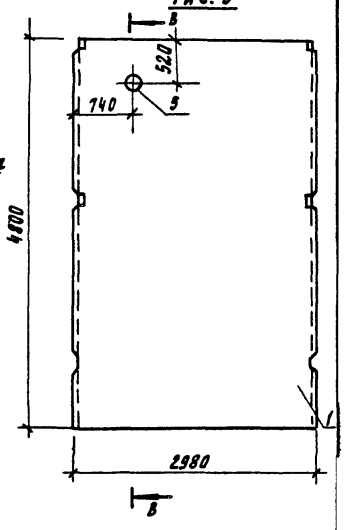
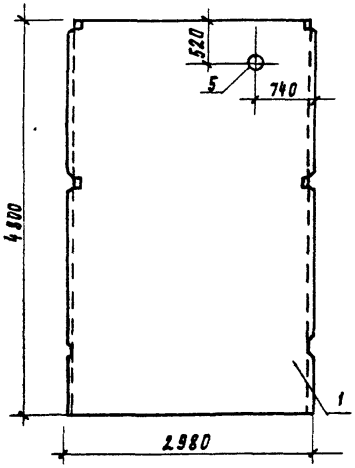
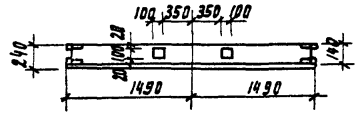


Рис. 6



Г - Г



Обозначение		Марка	Рис.
ГП	КЖИ.1.0.0.0-01	пс7	2
	-02	пс8	3
	-03	пс9	4
	-04	пс10	5
	-05	пс11	6

Рис. 7

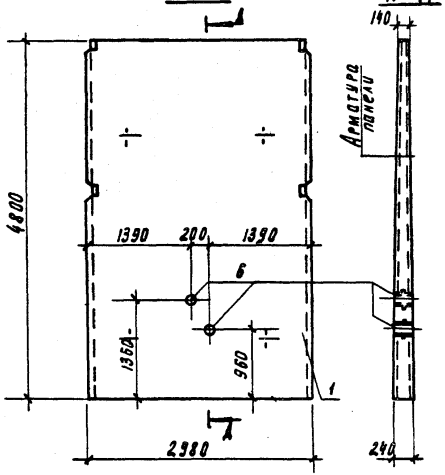


Рис. 8

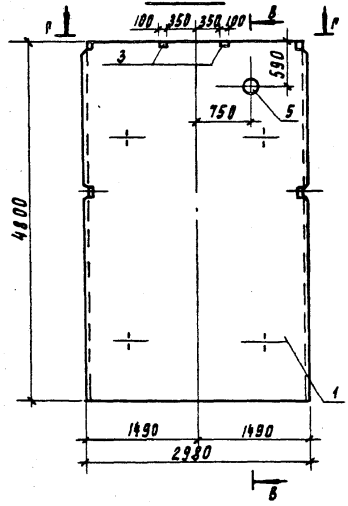
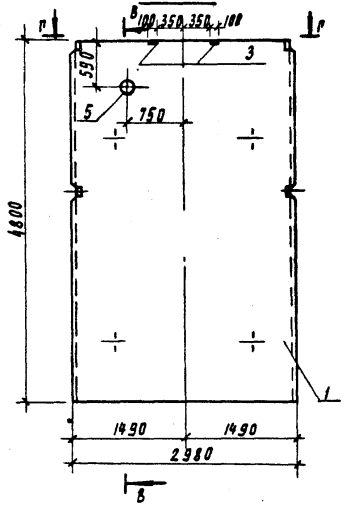


Рис. 9



Обозначение	Марка	Рис
КЖИ.1.0.0-06	ПС12	7
-07	ПС13	8
-08	ПС14	9

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные																		Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса А-III			Сталь круглая			Прокат марки ВСт3кп2												
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 2590-71*			ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 103-76*			ГОСТ 10704-76*				Всего	
		Итого		Итого	Всего	⌀8	⌀10	Итого	⌀10	⌀7	Итого	−10	—	—	Итого	−6	−10	Итого	труба 273×6	труба 100×4,5		Итого		
ПС4	—	—	—	—	—	0,44	—	0,44	1,41	—	1,41	8,98	—	—	8,98	—	—	—	7,9	—	—	7,9	18,73	18,73
ПС7	—	—	—	—	—	—	0,88	0,88	1,41	—	1,41	15,26	—	—	15,26	—	—	—	7,9	—	—	7,9	25,45	25,45
ПС8	—	—	—	—	—	—	0,88	0,88	—	—	—	12,56	—	—	12,56	—	—	—	—	—	—	—	13,44	13,44
ПС9	—	—	—	—	—	0,6	—	0,6	2,82	—	2,82	—	—	—	—	1,8	5,4	7,2	15,8	—	—	15,8	26,42	26,42
ПС10	—	—	—	—	—	—	—	—	1,41	—	1,41	2,7	—	—	2,7	—	—	—	7,9	—	—	7,9	12,01	12,01
ПС11	—	—	—	—	—	—	—	—	1,41	—	1,41	2,7	—	—	2,7	—	—	—	7,9	—	—	7,9	12,01	12,01
ПС12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6	—	—	—	—	—	2,6	2,6	—	4,8	—	4,8	8,0	8,0
ПС13	—	—	—	—	—	0,6	—	0,6	1,41	—	1,41	2,7	—	—	2,7	1,8	—	1,8	7,9	—	—	7,9	14,41	14,41
ПС14	—	—	—	—	—	0,6	—	0,6	1,41	—	1,41	2,7	—	—	2,7	1,8	—	1,8	7,9	—	—	7,9	14,41	14,41

Привязан

Инв. № подл.

Проверил	Лоуцкер	
Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТПР 902-3-058.87 КЖИ.1.0.0.0 ВМС

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Рис.1

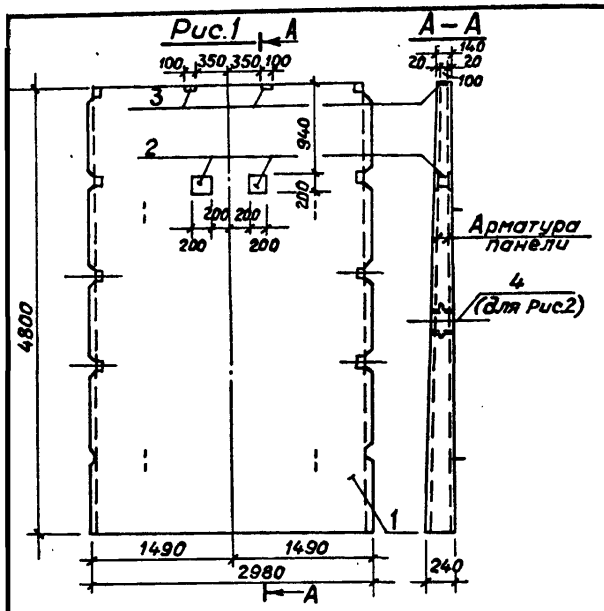
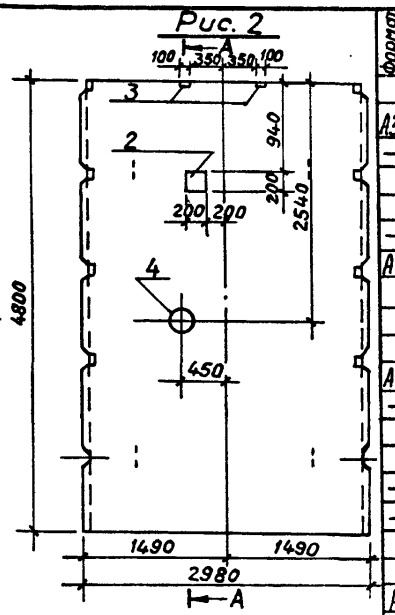
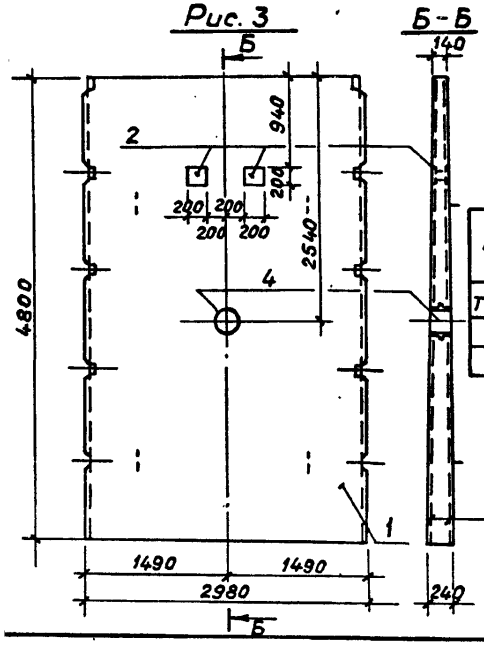


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
—			3.900-3 вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водопровода и канализации.		
				Сборочные единицы		
—		1	3.900-3 вып.3/82	Панель стеновая ПС2-48-К12	1	
А4		2	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.1.0.1.0	Изделие закладное МН1	1	
				Переменные данные для исполнения		
				ТП КЖИ.2.0.0.0		
				Сборочные единицы		
А4		2	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.1.0.1.0	Изделие закладное МН1	1	
—		3	1.400-15.81.120-14	МН 107-3	2	
				ТПР 902-3-058.87 КЖИ.2.0.0.0-01		
				Сборочные единицы		
—		3	1.400-15.81.120-14	МН 107-3	2	
—		4	5.900-2	Сальник dy=200, ℓ=200		
				ТПР 902-3-058.87 КЖИ.2.0.0.0-02		
				Сборочные единицы		
А4		2	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.1.0.1.0	Изделие закладное МН1	1	
—		4	5.900-2	Сальник dy=200, ℓ=200	1	

Рис. 3



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

Обозначение		Марка	Рис.	Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82* ϕ8	ϕ10	Итого	Сталь круглая ГОСТ 2590-71* ϕ10	ϕ15	Итого	Прокат марки В Ст3 кп2 ГОСТ 19903-74* ϕ10			Итого	ГОСТ 103-76* / ГОСТ 10704-76* ⌀6	⌀10	Труба 273×8	Итого	Всего	Общий расход
ТП	КЖИ.2.0.0.0	ПС3	1	ПС3	0.6	0.88	1.48	—	—	—	12.56	—	—	12.56	1.8	—	—	1.8	15.84	15.84
	-01	ПС5	2	ПС5	0.6	0.44	1.04	1.44	—	1.41	8.98	—	—	8.98	1.8	—	7.9	9.6	21.3	21.3
	-02	ПС6	3	ПС6	—	0.88	0.88	1.41	—	1.41	15.26	—	—	15.26	—	—	7.9	7.9	25.45	25.45

Привязан

Инв.№

Проверил	Лоуцкер	
Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТПР 902-3-058.87 КЖИ.2.0.0.0

Панель стеновая (ПС3, ПС5, ПС6)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6750	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Рис. 1

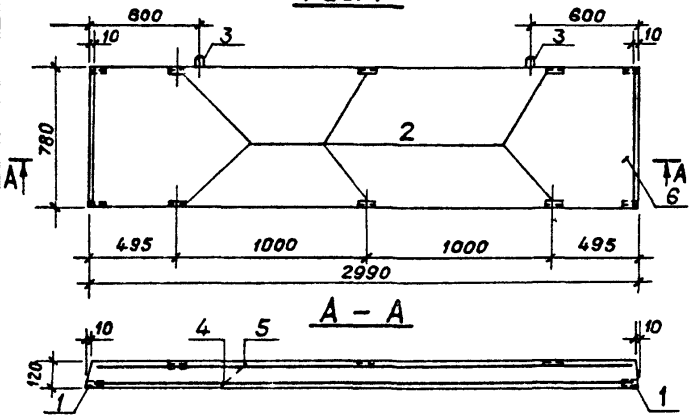
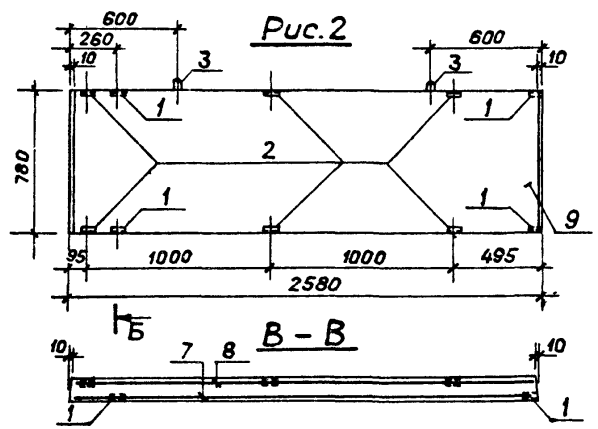


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058 87 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
—		1	1 400-15 В1 540-02	Изделие закладное МН541	4	
—		2	1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН539	6	
				Детали		
—		3	1.400-9 В1	Петля для подъема УП1-3	2	0,8кг
				Переменные данные для исполнения		
				ТПР 902-3-058 87 КЖИ.3.0.0.0		
				Детали		
БЧ		4	ТПР 902-3-058 87 КЖИ 3.0.0.1	4С $\frac{10АIII-100}{8АI-200}$ 75×295×75 ГОСТ23279-85	1	11,7кг
БЧ		5	2	4С $\frac{8АI-200}{8АI-200}$ 65×295×75 ГОСТ23279-85	1	8,6кг
				Материалы		
—		6		Бетон В 15	0,29	м³
				ТПР 902-3-058 87 КЖИ 3.0.0.0-01		
				Детали		
БЧ		7	ТПР 902-3-058 87 КЖИ.3.0.0.0-01 1	4С $\frac{10АIII-100}{8АI-200}$ 75×255×75 ГОСТ23279-85	1	9,3кг
БЧ		8	2	4С $\frac{8АI-200}{8АI-200}$ 65×255×75 ГОСТ23279-85	1	6,9кг
				Материалы		
—		9		Бетон В 15	0,23	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего	
	А-I		А-III			А-III			Вст3сп5				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72*				
	ф8	Итого	ф10	Итого		ф8	ф16	Итого	L100×63×6	L50×5	Итого		
П1	13.0	13.0	7.3	7.3	20.3	3.2	1.6	4.8	4,8	1.6	6.4	11.2	29.6
П2	10,3	10.3	5.9	5.9	16.2	3.2	1.6	4.8	4,8	1.6	6.4	11.2	27.4

Обозначение		Марка	Рис.
ТТ	КЖИ.3.0.0.0	П1	1
	-01	П2	2

Привязан

Инв.№

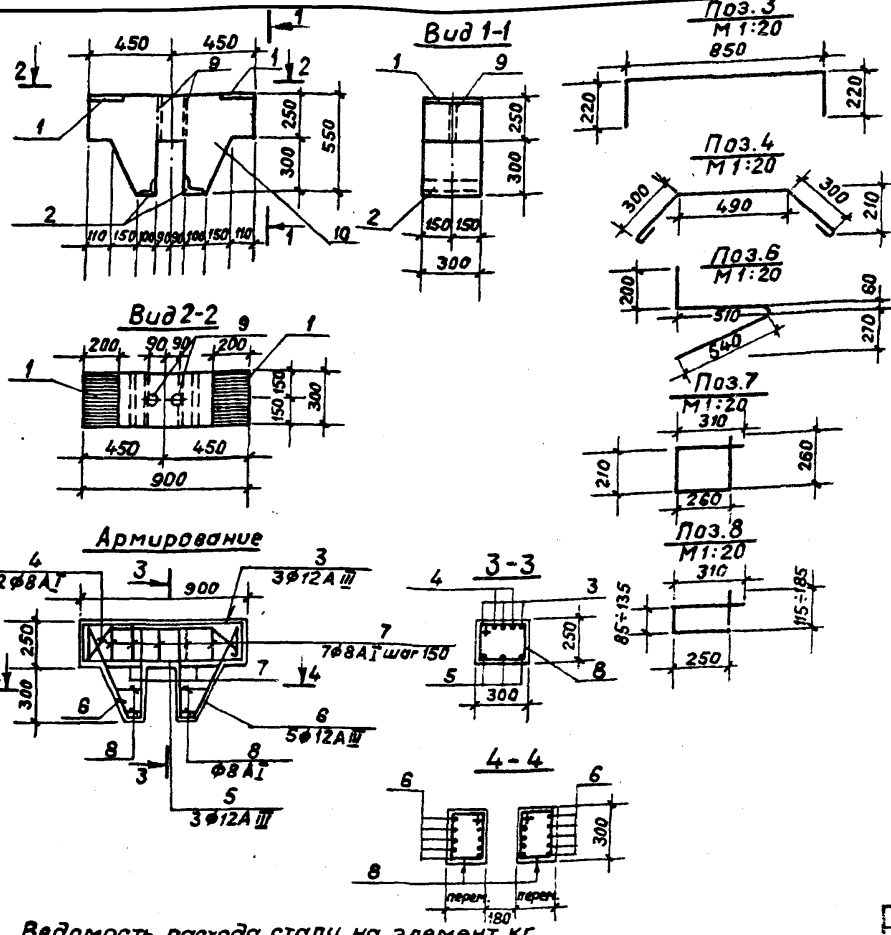
Проверил	Лоуцкер	
Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТПР 902-3-058.87 КЖИ.3.0.0.0

Плита (П1, П2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	700кг 570кг	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
-		1	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-29	2	
-		2	3.400-6/76	МИ4-47	2	
				Детали		
		3	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.4.0.0.1	А-III-12-ГОСТ 5781-82*; ℓ=1290	3	1,20кг
		4	2	А-I-8-ГОСТ 5781-82*; ℓ=1190	2	0,47кг
		5	3	А-III-12-ГОСТ 5781-82*; ℓ=850	3	0,36кг
		6	4	А-III-12-ГОСТ 5781-82* ℓ=1310	10	1,16кг
		7	5	А-I-8-ГОСТ 5781-82*; ℓ=1040	7	0,41кг
		8	6	А-I-8-ГОСТ 5781-82*; ℓср=920	4	0,36кг
		9	7	Труба dy=25 ГОСТ 8262-75* ℓ=250	2	0,3кг
				Материалы		
		10		Бетон В15		0,10м³

1. Защитный слой бетона - 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого	Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса	Прокат марки					
	А-I		А-III			А-III	Вст3сп5					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-72			
	ф8	Итого	ф12	Итого	Всего	ф8	ф10	L75×7	8×280	Труба dy=25		
Б1	5,4	5,4	17,6	17,6	23,0	0,58	1,32	4,8	7,6	0,6	15,00	38,0

Привязан

Инв. №

Проверил	Лоуцкер	
Инженер	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

ТПР 902-3-058.87 КЖИ.4.0.0.0

Балка Б1

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Рис. 1

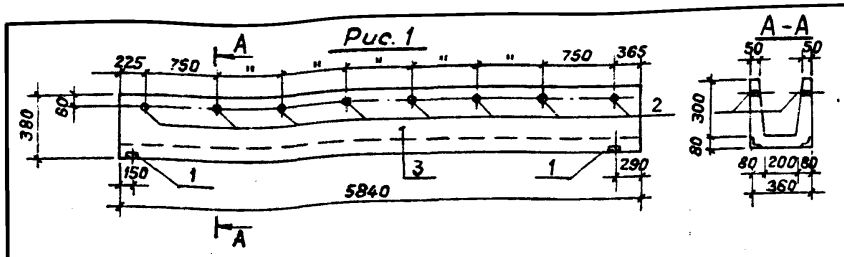


Рис. 2

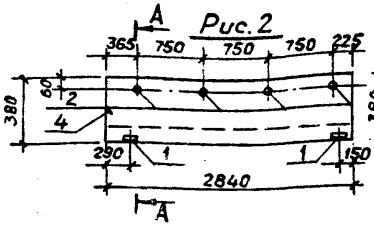
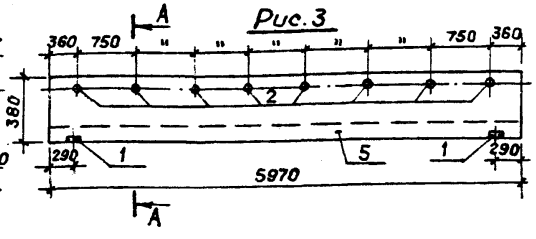


Рис. 3



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

Марка элемента	Изделия закладные							Всего
	Арматура класса		Прокат марки					
	A III		ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*		ГОСТ 3262-75*			
	ф8	Итого	L63×6	Итого	Труба ф25	–	Итого	
ЛТ1	2.0	2.0	2.4	2.4	1.08	–	1.08	5.48
ЛТ2	2.0	2.0	2.4	2.4	0.48	–	0.48	4.88
ЛТ3	2.0	2.0	2.4	2.4	1.08	–	1.08	5.48

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
			3.900-3 вып. 8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
–		1	1.400-15.81.540-02	Изделие закладное МН541	4	
				Детали		
БЧ		2	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.5.0.0.1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75*, ℓ=65	8	0,08 кг
				Переменные данные для исполнения		
				ТПР 902-3-058.87 КЖИ.5.0.0.0		
				Сборочные единицы		
–		3	3.900-3 вып. 8	Лоток ЛТ1-3-2	1	
				Детали		
БЧ		2		Труба ф25 ГОСТ 3262-75*, ℓ=65	8	0,08 кг
				ТПР 902-3-058.87 КЖИ.5.0.0.0-01		
				Сборочные единицы		
–		4	3.900-3 вып. 8	Лоток ЛТ1а-3-2	1	
				ТПР 902-3-058.87 КЖИ.5.0.0.0-02		
				Сборочные единицы		
–		5	3.900-3 вып. 8	Лоток ЛТ1-3-2	1	
				Детали		
БЧ		2		Труба ф25 ГОСТ 3262-75*, ℓ=65	8	0,06 кг

Обозначение		Марка	Рис.
ТП	КЖИ.5.0.0.0	ЛТ1	1
	-01	ЛТ2	2
	-02	ЛТ3	3

Привязан

Инв. №

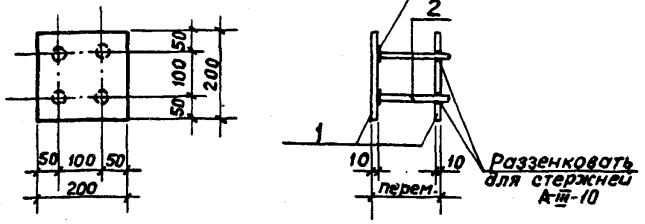
Проверил	Лоуцкер	
Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТПР 902-3-058.87 КЖИ.5.0.0.0

Лоток (ЛТ1; ЛТ2; ЛТ3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1030 500	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1	КЖИ.1.0.1.1	Полоса $\frac{В2\ 10\times200\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Вст3кп2\text{-}1\ ГОСТ\ 535-79^{*}}\ \ell=200$	2	3,14 кг
БЧ		2	2	А-III-10 ГОСТ 5781-82* $\ell=160$	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.№

Проверил	Лоуцкер		
Ст. инж.	Курганова		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

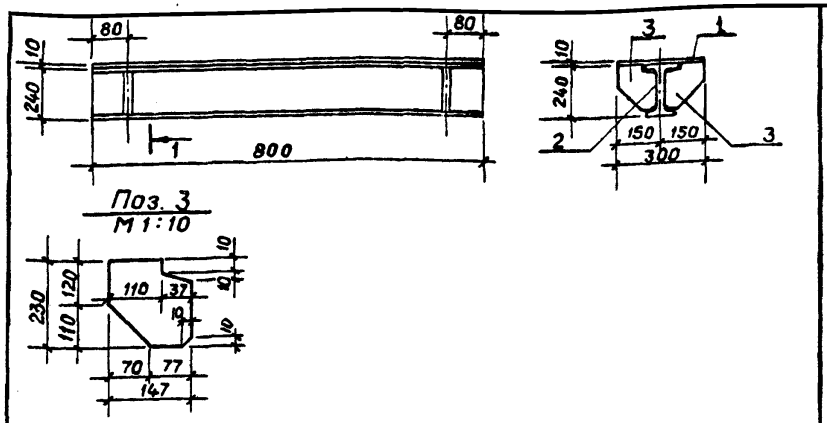
ТПР 902-3-058.87 КЖИ.1.0.1.0

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,72	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1	КЖИ.0.0.3.1	Полоса $\frac{Б\ 210\times300\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Вст3кп2\text{-}1\ ГОСТ\ 535-79^{*}}\ \ell=1200$	1	28,3 кг
БЧ		2	2	Двутавр $\frac{24\ ГОСТ\ 8239-72^{*}}{Вст3кп2\text{-}1\ ГОСТ\ 535-79^{*}}\ \ell=1200$	1	13,8 кг
БЧ		3	3	Полоса $\frac{Б\ 28\times150\ ГОСТ\ 103-76^{*}}{Вст3кп2\text{-}1\ ГОСТ\ 535-79^{*}}\ \ell=230$	4	2,3 кг

Привязан

Инв.№

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

Проверил	Лоуцкер		
Ст. инж.	Курганова		
ГИП	Лоуцкер		
Н.контр	Лоуцкер		
Нач. отд.	Красавин		

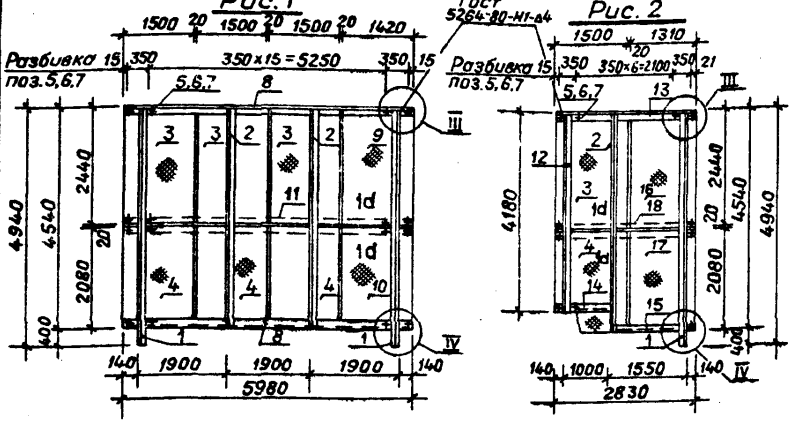
ТПР 902-3-058.87 КЖИ. 0.0.3.0

Изделие соединительное МС6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	40,6	1:20
Лист	Листов 1	

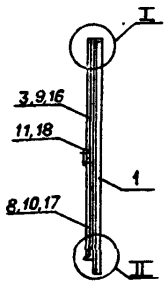
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Рис. 1

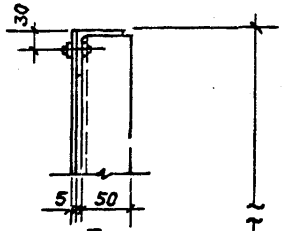


ГОСТ 5264-80-Н1-А4

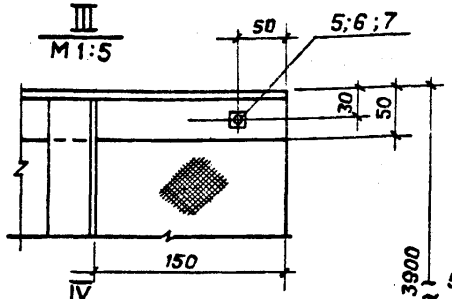
Рис. 2



I M1:5



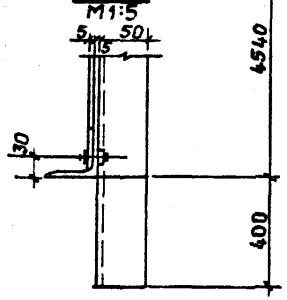
III M1:5



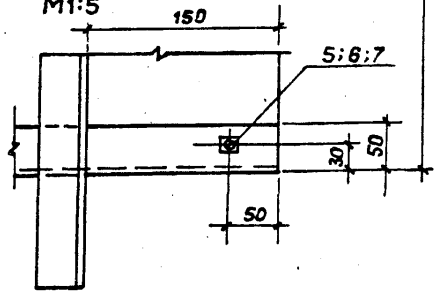
а-а



II M1:5



IV M1:5



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

Обозначение	Марка	Масса кг	Рис.
ТП КЖИ.0.1.0.0	Щ1	280,1	1
-01	Щ2	149,5	2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=4940	1	19,0 кг
Б4		2		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=4530	1	18,0 кг
Б4		3		Фанера ФБС 2440×1500×5 ГОСТ 11539-83	1	22,0 кг
Б4		4		Фанера ФБС 2080×1500×5 ГОСТ 11539-83	1	19,5 кг
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6×25.58 ГОСТ 7796-70*	36	
		6		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70*	36	
		7		Шайба 2.6.01 ГОСТ 11371-78*	36	
				Переменные данные для исполнения		
				ТПР 902-3-058.87 КЖИ.0.1.0.0		
Б4		1		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=4940	1	19,0 кг
Б4		2		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=4530	1	18,0 кг
Б4		3		Фанера ФБС 2440×1500×5 ГОСТ 11539-83	2	22,0 кг
Б4		4		Фанера ФБС 2080×1500×5 ГОСТ 11539-83	2	19,5 кг
Б4		8		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79, ℓ=5980	2	22,8 кг
Б4		9		Фанера ФБС 2440×1420×5 ГОСТ 11539-83	1	18,0 кг
Б4		10		Фанера ФБС 2080×1420×5 ГОСТ 11539-83	1	14,8 кг
Б4		11		Фанера ФБС 6000×90×5 ГОСТ 11539-83	1	3,2 кг
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6×25.58 ГОСТ 7796-70*	36	
		6		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70*	36	
		7		Шайба 2.6.01 ГОСТ 11371-78*	36	
				ТПР 902-3-058.87 КЖИ.0.1.0.0-01		
				Детали		
Б4		12		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=4180	1	16,0 кг
Б4		13		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=2830	1	11,4 кг
Б4		14		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=1200	1	4,8 кг
Б4		15		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* / Ст3кп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=1700	1	6,0 кг
Б4		16		Фанера 2440×1310×5 ГОСТ 11539-83	1	17,0 кг
Б4		17		Фанера 2080×1310×5 ГОСТ 11539-83	1	14,2 кг
Б4		18		Фанера 2850×90×5 ГОСТ 11539-83	1	1,6 кг

Привязан

Инв.№

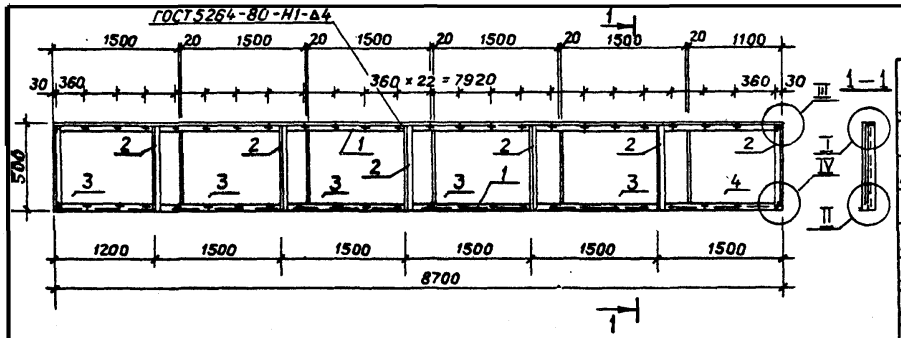
Проверил	Лоуцкер	
Инженер	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н.контр.	Лоуцкер	
Нач.отд.	Красавин	

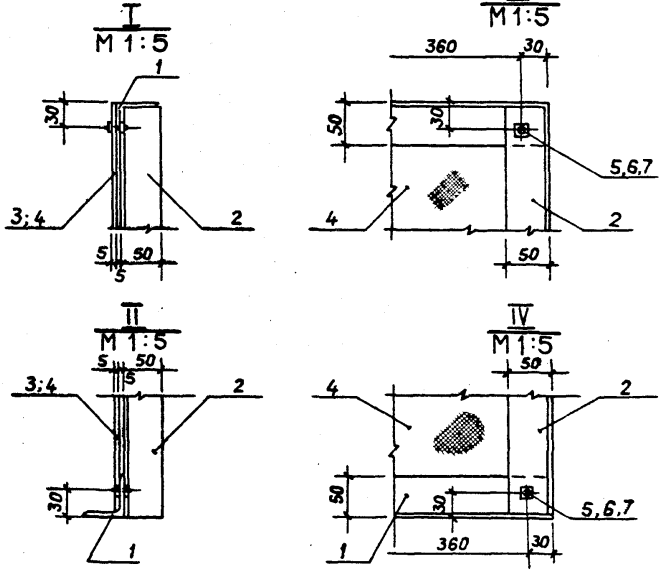
ТПР 902-3-058.87 КЖИ.0.1.0.0

Щит струенаправляющий (Щ1; Щ2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.0.2.0.1	Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72* / ВСт3кп2-1 ГОСТ 535-79* ℓ=870	2	32,9 кг
Б4		2	2	Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72* / ВСт3кп2-1 ГОСТ 535-79* ℓ=500	7	1,9 кг
Б4		3	3	Фанера ФБС ГОСТ 11539-83 1100×500 δ=5	5	4,0 кг
Б4		4	4	Фанера ФБС ГОСТ 11539-83 1500×500 δ=5	1	4,5 кг
				Стандартные изделия		
–		5		Болт М6×25.58 ГОСТ 7796-70*	50	
–		6		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70*	50	
–		7		Шайба 26.01 ГОСТ 11371-78*	50	

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

Привязан

Инв. №

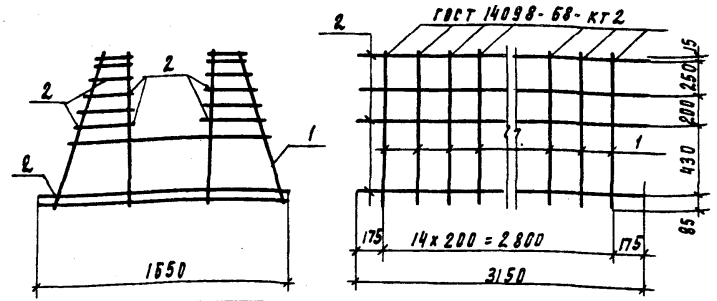
Проверил	Лоуцкер	
Ст. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Лоуцкер	
Нач. отд.	Красавин	

ТП Р 902-3-058.87 КЖИ.0.3.0.0

Щит струенаправляющий Щ3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	103,6	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
		1	ТП КЖИ. 0.3.1.0	Каркас плоский КП1-КР1	15	
				Детали		
Б4		2	ТП КЖИ. 0.3.0.1	А-I-6-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. №

Провер.	Лоцкер		
Ст. инж.	Курганова		
ГИП	Лоцкер		
Н. контр.	Лоцкер		
Нач. отд.	Красавин		

ТПР 902-3-058.87 КЖИ. 0.3.1.0

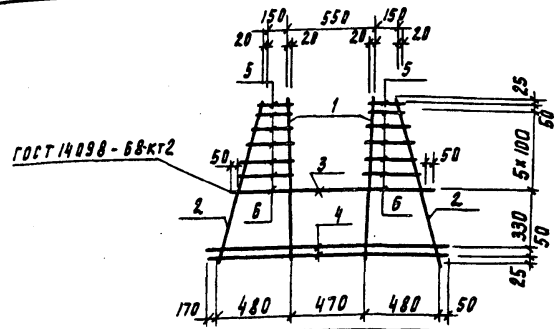
Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	182.2	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Альбом I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		ТПР 902-3-058.87 КЖИ. 0.3.1.1	А-III-20-ГОСТ 5781-82*, ℓ=980	2	2.40 кг
Б4	2		2	А-III-8-ГОСТ 5781-82*, ℓ=1030	2	0.41 кг
Б4	3		3	А-III-20-ГОСТ 5781-82*, ℓ=1300	1	3.20 кг
Б4	4		4	А-III-10-ГОСТ 5781-82*, ℓ=1650	2	1.01 кг
Б4	5		5	А-I-8-ГОСТ 5781-82*, ℓ=190	1	0.07 кг
Б4	6		6	А-I-8-ГОСТ 5781-82*, ℓср=280	10	0.09 кг

Привязан:

Инв. №

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

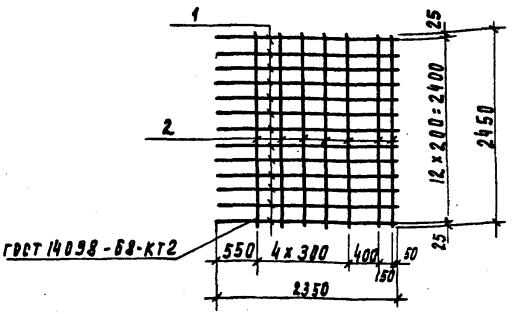
Провер.	Лоцкер		
Ст. инж.	Курганова		
ГИП	Лоцкер		
Н. конт.	Лоцкер		
Нач. отд.	Красавин		

ТПР 902-3-058.87 КЖИ. 0.3.1.0

Каркас плоский КП1-КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.81	1:25
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.0.0.1.1	А-III-18-ГОСТ5781-82* ℓ=2350	13	4.67 кг
Б4		2	2	А-I-6-ГОСТ 5781-82* ℓ=2450	7	0.49 кг

Привязан:

Инв. №

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

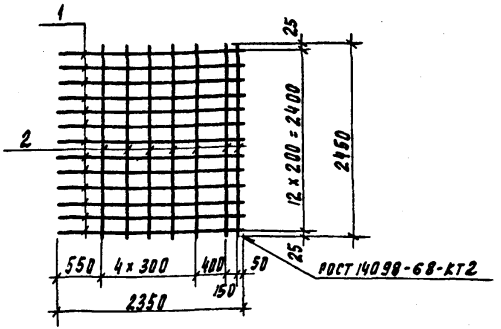
ТПР 902-3-058.87 КЖИ. 0.0.1.0

Сетка арматурная С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	63.84	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом II



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			ТПР 902-3-058.87 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	ТПР 902-3-058.87 КЖИ.0.0.2.1	А-III-10-ГОСТ5781-82* ℓ=2350	13	1.45 кг
Б4		2	2	А-I-6-ГОСТ 5781-82* ℓ=2450	7	0.49 кг

Привязан:

Инв. №

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

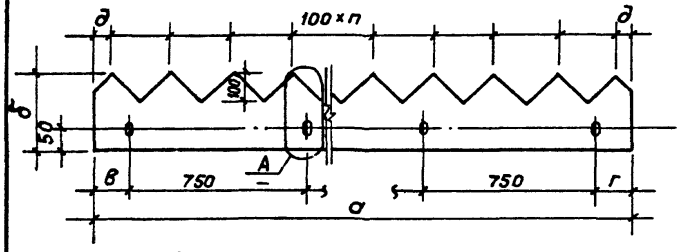
Провер.	Курганова		
Ст. инж.	Вульф		
ГИП	Лоуцкер		
Н. контр.	Лоуцкер		
Нач. отд	Красавин		

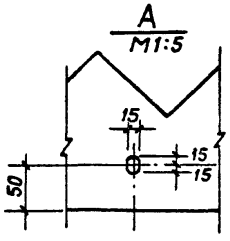
ТПР 902-3-058.87 КЖИ. 0.0. 2.0

Сетка арматурная С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	54.06	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва





Обозначение	Марка	Размеры, мм					п	Масса кг
		а	б	в	г	д		
КЖИ.6.0.00	В1	8700	230	225	225	50	86	25,0
-01	В2	2840	290	365	225	20	28	8,5
-02	В3	5970	290	360	360	35	59	17,0

Привязан

Инв.№

ТП Р 902-3-053.87 КЖИ.6.0.0.0

Водосливы (В1, В2, В3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов 1	

Стекло СБПТ, II ГОСТ 9784-75* Е

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер. Курганова

Н контр. Лоуцкер

Нач.отд. Красавин

gost.e-ecolog.ru