

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-420.86

# БЛОК АЭРОТЕНКОВ И ФЛОТАТОРОВ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С ФЛОТАЦИОННЫМ ИЛОРАЗДЕЛЕНИЕМ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ÷ 280 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.

АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

~~Центральный~~ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XII 1986 года

Заказ № 15135 Тираж 540 экз



## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
г.п.902-2-42086	КЖС. ТТ	3	
	КЖС. ПС3	4	
	КЖС. ПС5	5	
	КЖС. ПС7	6	
	КЖС. ПС9	7	
	КЖС. ПС11	8	
	КЖС. ПС13	9	
	КЖС. ПС15	10	
	КЖС. ПС2	11	
	КЖС. П 2	12	
	КЖС. П3	13	
	КЖС. П4	14	
	КЖС. П5	15	
	КЖС. Б1	16	
	КЖС. Б2	17	
	КЖС. ЛТ1	18	
	КЖС. ЛТ2	19	
	КЖС. ЛТ3	20	
	КЖС. ЛТ4	21	
	КЖС. ЛТ5	22	
	КЖС. ЛТФ1	23	
	КЖС. ЛТФ1-С1	24	
	КЖС. ЛТФ1-С2	25	
	КЖС. ЛТФ2	26	
	КЖС. ЛТФ2-С1	27	
	КЖС. ЛТФ2-С2	28	
	КЖС. В1	29	

Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
г.п.	КЖС. МС1	24	
	КЖС. МС14	25	
	КЖС. МН1	26	
	КЖС. Ш1	27	
	КЖС. Ш2	28	
	КЖС. С1	29	
	КЖС. С2	30	
	КЖС. С3	31	
	КЖС. С4	32	
	КЖС. С5	33	
	КЖС. С7	34	
	КЖС. С8		
	КЖС. КР1		
	КЖС. КР1-Кр1		
	КЖС. КР2		
	КЖС. КР2-Кр1		
	КЖС. КР3		
	КЖС. КР3-Кр1		

### 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. В с дополнениями по данному альбому.

Сборные железобетонные плиты индивидуальные, с возможностью изготовления в опалубке пант по серии 3.006-1-2/82

Сборные железобетонные балки индивидуальные изготовления.

Технические требования на изготовление сборных железобетонных изделий приняты по серии 3.900-3, выпуски 3/82; В 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 водонепроницаемости W4  
(в соответствии с требованиями ГОСТ 26633-85  
"Бетон тяжелый. Технические условия".)

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

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

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

за два раза.

При установке закладных деталей МН539 и МН541 анкерующие стержни отогнуть по месту.

тп 902-2-420.86

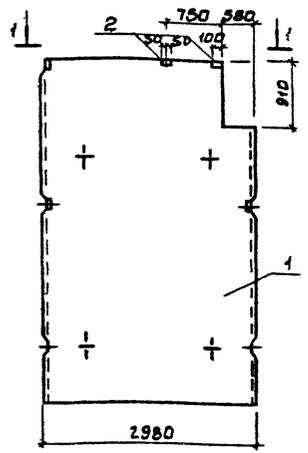
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>					
СТ.ИНСЖ	КУРТАНОВА	<i>[Signature]</i>				СТАДЯЯ	ЛАНСТ
ГИП	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>				Р	ЛАНСТОВ
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>				ЦНИИЭП	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
						г. МОСКВА.	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

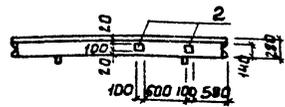


АЛЬБОМ

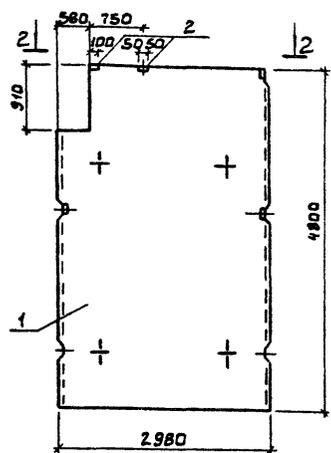
ТП 902-2-420-86 КЖС. ПС5



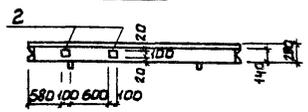
1-1



ТП 902-2-420-86 КЖС. ПС5-01  
(зеркальное отражение)



2-2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Всего
	Арматура класса	Прокат марки	
	II	ВСт 3кп 2	
ПС5; ПС6	0.6	1.0	1.6

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			Документация		
А3		ТП 902-2-420-86 ТТ	Технические требования		
		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	
	2	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН105-3	2	
		Различные исполнения тп КЖС. ПС5 и тп КЖС. ПС5-01 по сборочному чертежу			

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

Обозначение	Марка
ТП 902-2-420-86 КЖС. ПС5	ПС5
-01	ПС6

ТП 902-2-420-86		-КЖС. ПС5	
Панель стеновая (ПС5; ПС6)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	Б:БТ	1:50
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ТН ИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Рис.1

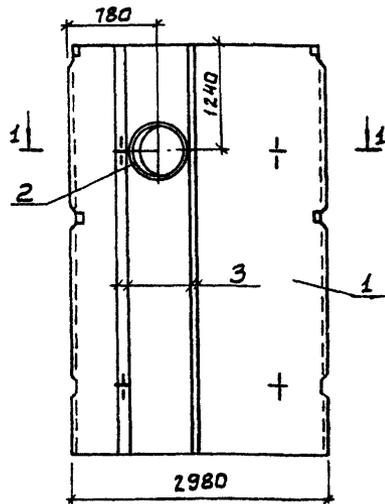
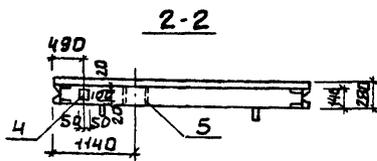
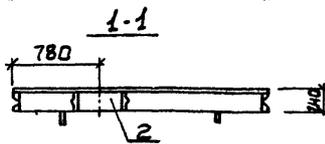
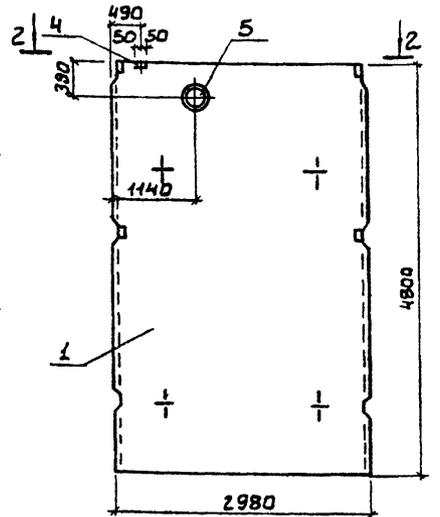


Рис.2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса	Прокат марки	ГОСТ			
	А III	ВСтЗ кп2	ГОСТ 103-75	ГОСТ 10704-76*		
	ф6	ф10	6*100	ГРУ80 92Д*7	ГРУ80 426*7	
пс7	—	11.84	—	—	11.0	22.84
псв	0.3	—	0.3	—	31.5	32.3

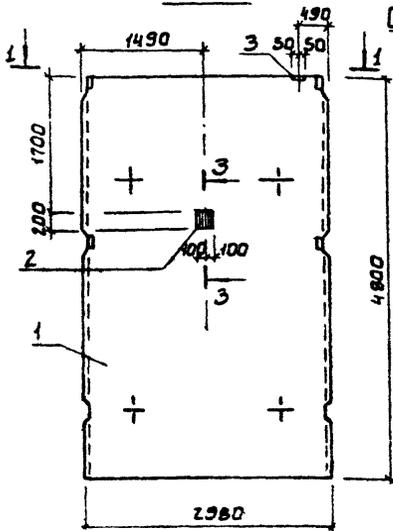
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
			3.900-3 Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-4В-К2	1	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				тп 902-2-420.86 - КЖС. ПС7		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		2	3.901-5	Сальник ду:800 в:200	1	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	тп 902-2-420.86 КЖС. ПС.1	А-III-10ГОСТ1581-82 в:4780	4	2.96кг
				<u>тп 902-2-420.86 - КЖС. ПС701</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		4	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН105-3	1	
		5	3.901-5	Сальник ду:300 в:200	1	

Обозначение	Марка	Рис.
тп 902-2-420.86 КЖС. ПС7	пс7	1
-01	псв	2

ТП 902-2-420.86		- КЖС. ПС7	
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС7; ПСВ)	СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
		Р	6,75Т
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

1:100 ДИФ. 11

Рис. 1



1-1

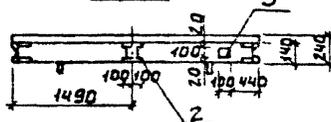
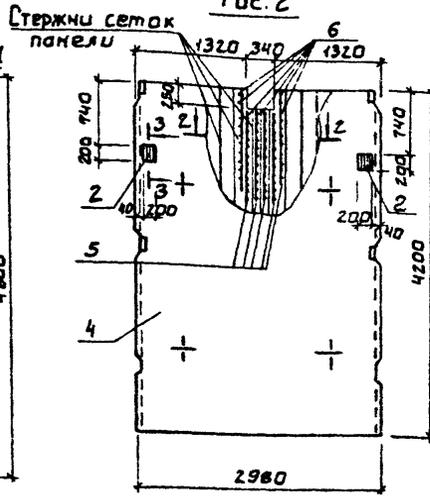
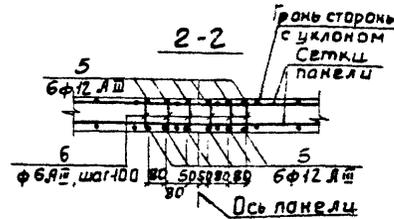


Рис. 2



2-2



3-3  
М 1: 20



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВстЗ кл2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76			
ПС9	φ8	φ10	φ12	6-100-10-200	7.52
ПС10	3.30	0.88	12.0	12.56	28.74

ПРИВЯЗАН

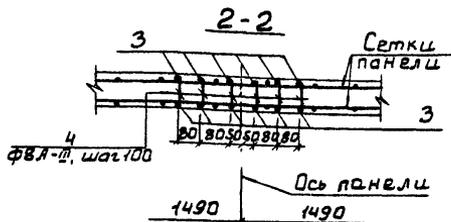
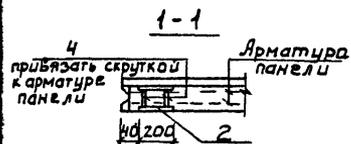
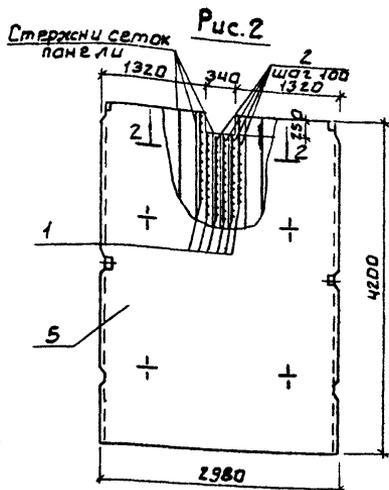
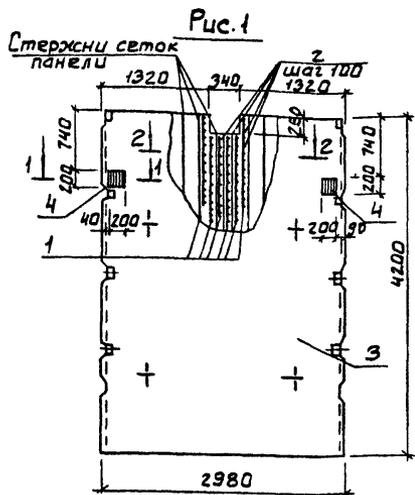
ИНВ. №

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
-			3.900-3 Вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Переменные данные для исполнений		
			тп.902-2-420.86	КЖИ.ПС9		
				Сборочные единицы		
-	1		3.900-3 Вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-48-К2	1	
А4	2		тп 902-2-420.86 - КЖИ.МН1	Изделие закладное МН1	1	
-	3		1.400-15. Вып. 1	Изделие закладное МН105-3	1	
			тп 902-2-420.86 - КЖИ.ПС9-01			
				Сборочные единицы		
-	4		3.900-3 Вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-42-К3	1	
А4	2		тп 902-2-420.86 - КЖИ.МН1	Изделие закладное МН1	2	
				Детали		
Б4	5		тп 902-2-420.86 КЖИ.ПС9-00.1	φ12 АIII, ГОСТ 5781-82; L=1100	12	1.0 кг
Б4	6			φ8 АIII 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 902-2-420.86-КЖИ.ПС9	ПС9	1	6.75
-01	ПС10	2	5.78

Обозначение		Марка		Рис.		Масса.	
тп 902-2-420.86		-КЖИ. ПС9					
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС9; ПС10)				СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ	
				Р	СМ ТАБЛ.	1:50	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
				ЦНИИ ЭП			
				Г. МОСКВА			



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

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса А II		Прокат марки ВСт3 кп 2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		
	φ 8	φ 12	φ 10	10 × 200	
пс 11	3.30	12.0	0.88	12.56	28.74
пс 12	3.30	12.0	—	—	15.30

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

Арматурная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
А3		тп 902-2-420.86- ТТ	Технические требования		
—		3.900-3 Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений водоснабжения и канализации		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	тп 902-2-420.86 кжс. пс 11-00.1	φ 12 А II ГОСТ 5781-82 е: 1100	12	1.0 кг
Б4	2		2 Ф8 А II ГОСТ 5781-82 е: 130	66	0.05 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			тп 902-2-420.86- кжс. пс 11		
			<u>Сборочные единицы</u>		
—	3	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-42-К13	1	
Б4	4	тп 902-2-420.86 кжс. мн 1	Изделие закладное мн 1	2	
			тп 902-2-420.86 кжс. пс 11-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
—	5	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-42-К3	1	

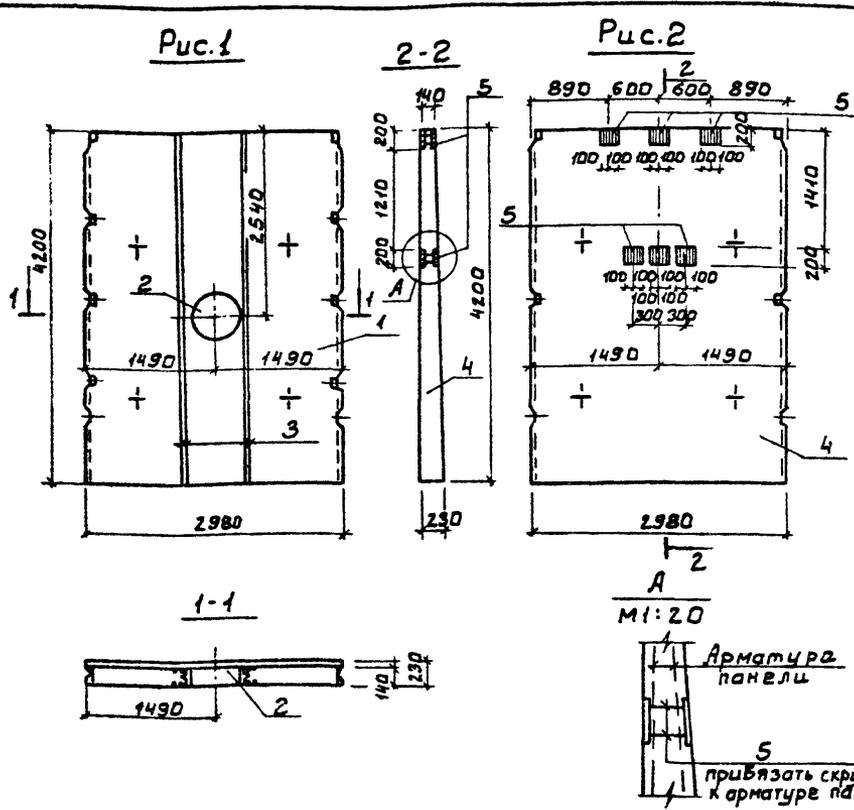
Обозначение	Марка	Рис.
тп	-кжс. пс 11	пс 11
	-01	пс 12
		2

тп 902-2-420.86		- кжс. пс 11	
СТАНДЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	5.78Т	1:50	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ  
(пс 11; пс 12)

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР  
ИНЖЕН. КУРГАНОВА  
ГНП ЛОУЦКЕР  
ГЛА КОМП. ШАПНРО  
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТД. КРАСЯВНИК

21586-04 9



Формат знака	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		тп 902-2-420.86 - ТТ	Технические требования		
-		3.900-3 Вып. 3/82	Сборные железобетон. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			тп. 902-2-420.86 - кжс. пс13		
			<u>Сборочные единицы</u>		
-	1	3.900-3 Вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-42-К13	1	
-	2	3.901-5	Сальник дч:800; в:200	1	
			<u>Детали</u>		
B4	3		А-III-10 ГОСТ5781-82 в-4180	4	2,6 кг
			тп 902-2-420.86-кжс. пс15-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
-	4	3.900-3 Вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-42-К3	1	
A4	5	тп 902-2-420.86-кжс. мн 1	Изделие закладное МН1	6	

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

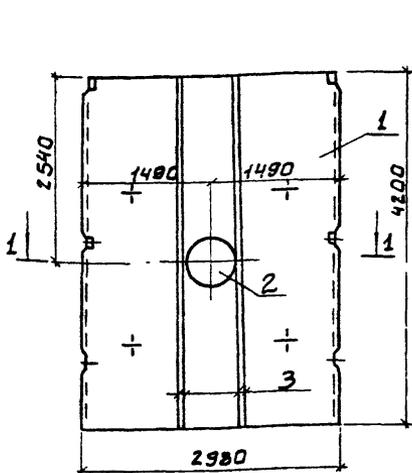
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III	Прокат марки ВСт 3кп2	Труба		
ПС13	—	10.4	—	31.5	41.90
ПС14	2.60	—	37.7	—	40.3

Обозначение	Марка	Рис.
тп 902-2-420.86-кжс. пс13	ПС13	1
-01	ПС14	2

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		ТП 902-2-420.86		-кжс. пс13	
		ИНЖЕН. КУРГАНОВА		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС13; ПС14)		СТАДИЯ	МАССА
		ГИП ЛОУЦКЕР		Р	5.78Т	МАСШТАБ	1:50
		ГЛАВ. КОНСТ. ШАПНРО		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП			
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				Г. МОСКВА			

Рис.1



1-1

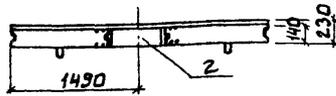
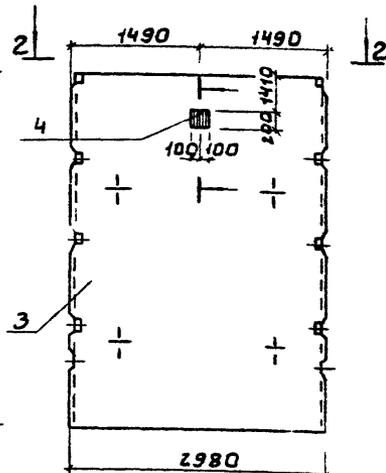
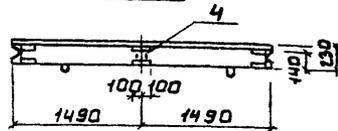


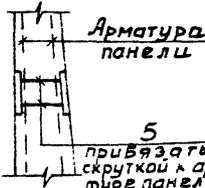
Рис.2



2-2



3-3  
М 1:20



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст3 кл 2	Труба	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 10704-76*		
	φ8	φ10	10*200	720*10	
ПС15	—	10.4	—	33.30	43.70
ПС15	0.44	—	6.28	—	6.72

Формат	Зона	Pos.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
А3			ТП 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
			3.900-3 Вып.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Переменные данные для исполнения		
			ТП 902-2-420.86 -кжж.пс15	Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-42-К3	1	
		2	3.901-5	Сальник ду:800; В:200	1	
				Детали		
Б4		3		А-III-10 ГОСТ 5781-82 В-4180	4	2.6 кг
				ТП 902-2-420.86 кжж.пс15-01		
				Сборочные единицы		
		4	3.900-3 Вып.3/82	Панель стеновая ПС2-42-К13	1	
А3		5	ТП 902-2-420.86 кжж.мц1	Изделие закладное МН1	1	

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

Обозначение	Марка	Рис.
ТП 902-2-420.86 кжж.пс15	пс15	1
-01	пс16	2

ТП 902-2-420.86 - кжж. пс15

ПРИВЯЗАН

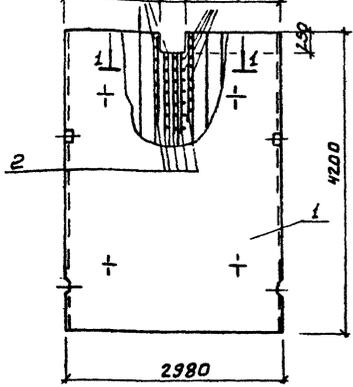
ИНВ №	
-------	--

ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	
ИИЖЕН.	КУРТАНОВА	
ГИП	ЛОУЦКЕР	
ГА КАНСТ.	ШАПИРО	
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	

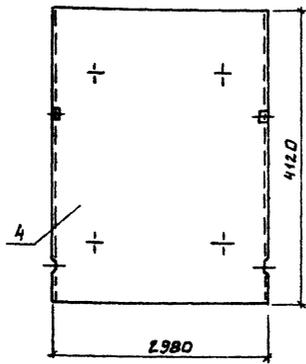
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС15; ПС16)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	5.78Т	1:50
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

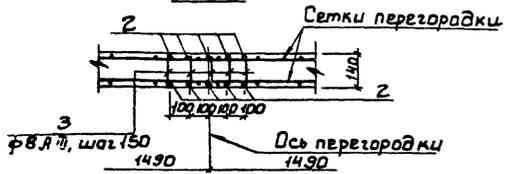
**Рис. 1**  
Стержни сетки перегородки 1320 340 1320 шаг 150



**Рис. 2**



**1-1**



**Ведомость расхода стали на дополнительные детали на элемент, кг**

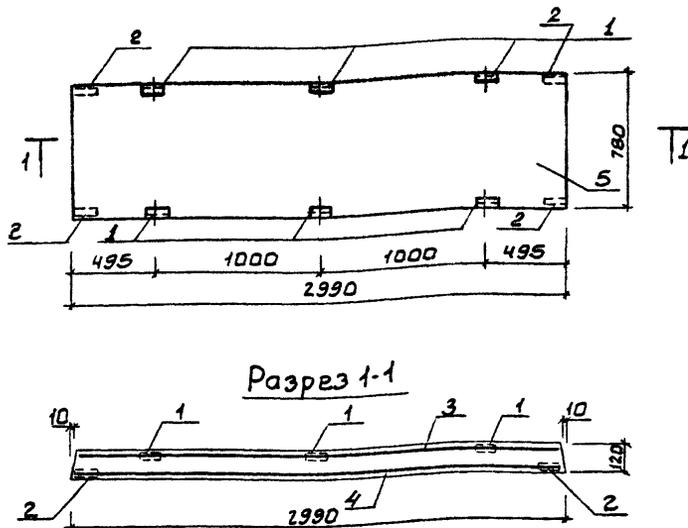
Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А III		
	ГОСТ 5781-82		
ПГ2	φ8	φ12	11.75
	1.75	10.00	

Артикул	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примен.
				<u>Документация</u>		
А3			т.п.902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
-			3.900-3 Вып.6	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				т.п.902-2-420.86 -кжс.пг2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-	1		3.900-3 Вып.6	Панель перегородочная ПГ-42-2, 1		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		т.п.902-2-420.86 кжс.пг2-01.1	φ12 А III; ГОСТ 5781-82; E-1100	10	1.0 кг
Б4	3			φ8 А III; ГОСТ 5781-82; E-130	35	0.05 кг
				т.п.902-2-420.86 кжс.пг2-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-	4		3.900-3 Вып.6	Панель перегородочная ПГ-42-1, 1		

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

Обозначение	Марка	Рис.	Масса т
т.п.902-2-420.86 кжс.пг-2	ПГ2	1	4.38
-01 ПГ3	ПГ3	2	4.30

Привязан		ПРОБЕР		ЛОУЦКЕР		КЗРТАНОВА		ПАНЕЛЬ ПЕРЕГОРОДОЧНАЯ (ПГ2, ПГ3)		СТАДИЯ		МАССА		МАСШТАБ	
										Р	СМ	ТАБЛИЦА	1:50		
										ЛМСТ		ЛИСТОВ	1		
										ЦНИИ ЭП НИЖНЕГОРОДСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ Г. МОСКВА					



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А-I		А-II		Арматура класса А-III	Прокат марки Вст Эсп Б			Всего	Всего		расход
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8509-12						
	φ8	Угоза φ10	Угоза	Угоза	φ8	Угоза	Угоза	Угоза	Угоза	Угоза		
п2	13.0	13.0	7.3	7.3	20.3	3.2	3.2	4.8	1.6	6.4	9.6	29.6

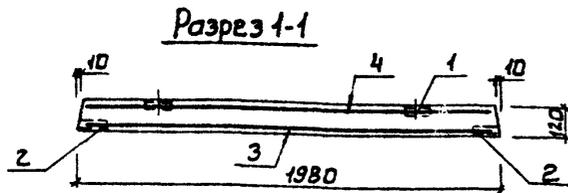
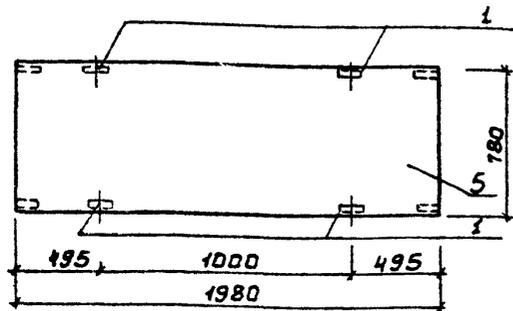
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>						
А3			т.п. 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
			3.006-1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотков		
				Вых элементов		
<u>Сборочные элементы</u>						
-	1		1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН539	6	
-	2		1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН541	4	
<u>Детали</u>						
Б4	3		т.п. 902-2-420.85-КЖИ.п2.1	4С Ф10 А-III-100 75-295 75 ГОСТ 22239-86	1	11.7 кг
Б4	4			2 4С Ф8 А-I-200 65-295 75 ГОСТ 22239-86	1	8.6 кг
<u>Материалы</u>						
	5			Бетон В20		0.29 м³

1. Защитный слой бетона - 20 мм
2. Плита выпалняется в опалубочной форме плиты П6-15 по серии 3.006-1-2/82

ТП 902-2-420.86		- КЖИ П2	
Плита П2	СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
	Р	0,7Т	1:25
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-420.86-ТТ	Технические требования		
			З.006-1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов		
				<u>Сборочные элементы</u>		
-	1		1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН539	4	
-	2		1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН541	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	3		ТП 902-2-420.86-КЖС.ПЗ.1	4С Ф10 АIII - 100 ФВЛТ - 200 75*195	75 ГОСТ 7513219-85	1 12.7 кг
Б4	4			2С ФВЛТ - 200 ФВЛТ - 200 65*195	75 ГОСТ 7513219-85	1 5.7 кг
				<u>Материалы</u>		
	5			Бетон В20		0.18 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-III		Прокат марки ВстЗсп5		Всего				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72						
	Ф8	Итого Ф10	Ф8	Итого Ф10	Ф6	Ф5	Итого					
ПЗ	8.7	8.7	9.7	9.7	18.4	2.4	2.4	3.2	1.6	4.8	7.2	25.6

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Плита выполняется в огалубочной форме плиты П6-15 по серии З.006-1-2/82

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	
ИНЖ.	КУРГАНОВА	
ГИП	ЛОУЦКЕР	
ГА. КОНС.	ШАПИРО	
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

ТП 902-2-420.86

- КЖС. ПЗ

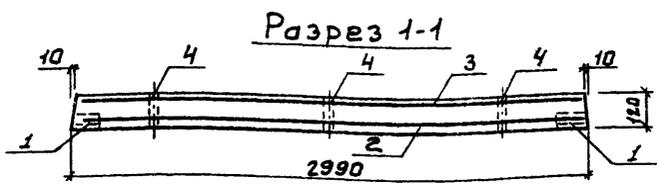
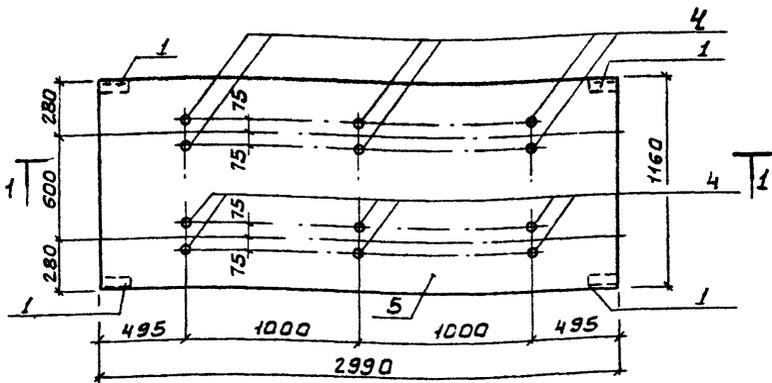
ПЛИТА  
ПЗ

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | 0.56Т | 1:25

ЛНСТ | ЛНСТОВ I

ГНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
			3.006-1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов		
				<u>ТП 902-2-420.86 - КЖИ. П1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.400-6/76	Изделие закладное МНЧ-23	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ТП 902-2-420.86 КЖИ. П.1	Ф12, А II - 115*295 ГОСТ 23279-85	1	35.7 кг
Б4	3			2 ЧС Ф8 А I - 100 Ф8 А I - 200 105*295 ГОСТ 23279-85	1	13.2 кг
Б4	4			3 Труба d=150 ГОСТ 3262-75 e=120	12	0.25 кг
				<u>Материалы</u>		
	5			Бетон В20	0.42	м <sup>3</sup>

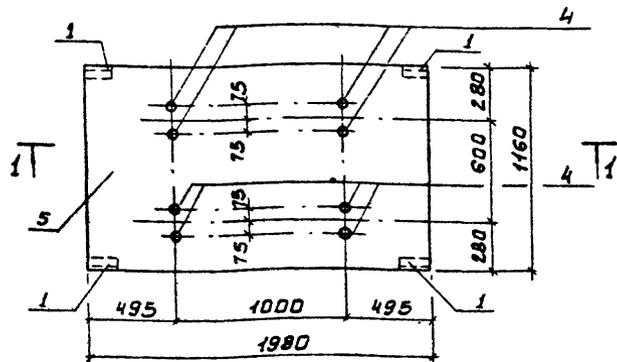
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Плита П1 выполняется в опалубочной форме плиты П9-15 по серии 3.006-1-2/82.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

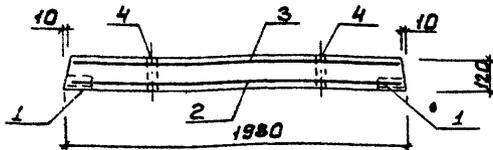
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А I		А II		Арматура класса А II		Прокат марки ВСтЗ сп 5		Труба			
	ГОСТ 5781-82	φ	Итого	φ	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 3262-75	φ	Итого		
П4	20.0	20.0	28.9	28.9	48.9	5.6	5.6	13.2	13.2	3.0	21.8	70.7

ПРЯВЯЗАН	ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР
	ИНЖ.С.	КУРГАНОВА
	ГМП	ЛОУЦКЕР
	ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО
	Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН

ТП 902-2-420.86		- КЖИ П4	
ПЛИТА П4	СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	1.04Т	1:25
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 4	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			



Разрез 1-1



Фирма Завод	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>Документация</u>		
Аз		тп 902-2-420.86-ТТ	Технические требования		
-		3.006-1-2/В2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов		
			<u>тп 902-2-420.86 - КЖС. П5</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
-	1	3.400-6/76	Изделие закладное МЦ4-23	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	тп 902-2-420.86-КЖС. П5. 1	2С $\phi 18 \text{ А III}$ 115-195 ГОСТ 23279-85	1	15.4 кг
Б4	3		2 ЧС $\phi 8 \text{ А I}$ -100 105-195 $\frac{75}{15}$ ГОСТ 23279-85	1	9.2 кг
Б4	4		3 Труба $d_y=25$ ГОСТ 3262-75 $e=120$	8	0.25 кг
			<u>Материалы</u>		
	5		Бетон В20		0.28 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий			
	Арматура класса А I		А II		Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3 сп 5					
элемента	ГОСТ 5781-82		всего		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72		всего расход			
	$\phi 8$	Итого $\phi 12$	$\phi 10$	Итого	$\phi 10$	Итого	$\phi 10$	Итого $d_y=25$				
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

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Плита выполняется в опалубке плиты П9-15 по серии 3.006-2 Вып. II-2 путем установки деревянных вкладышей.

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР  
ИИЖС. КУРГАНОВА  
ГИП ЛОУЦКЕР  
И.А. КОНСТ. ШАПИРО  
И.А. КОНТ. ЛОУЦКЕР  
ИИВ. № НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ПЛИТА  
П5

тп 902-2-420.86

- КЖС. П5

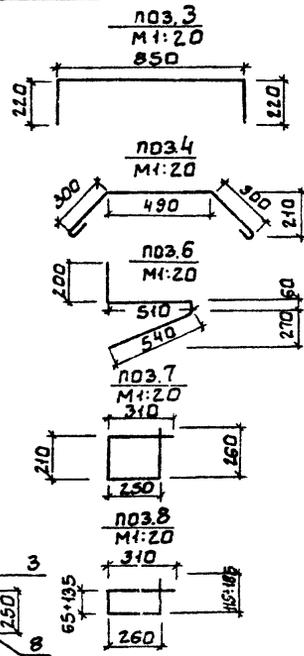
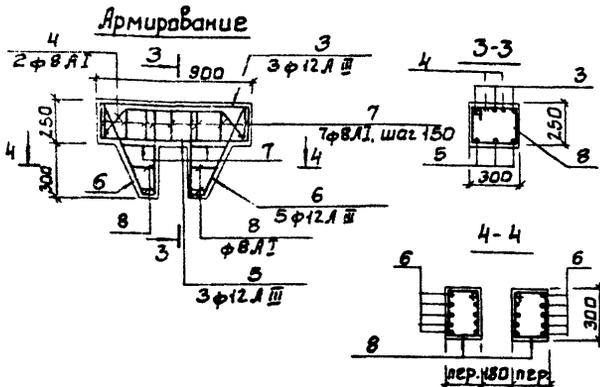
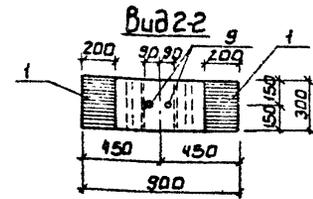
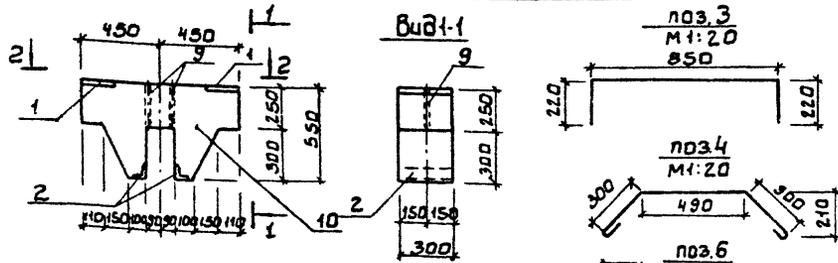
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | 0,7Т | 1:25

АНСТ | АНСТОВ I

ИИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА





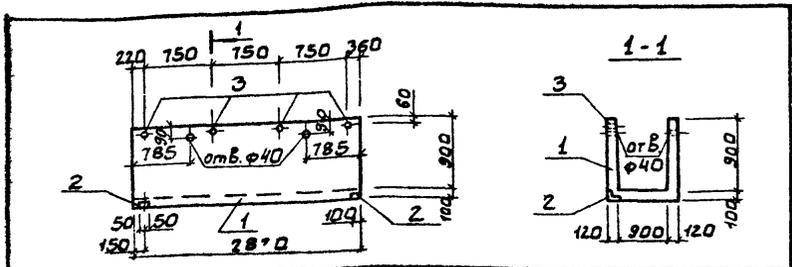
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЭ			т.п. 902-2-420.86	ТТ		Технические требования
				Сборочные единицы		
		2	3.400-6/76	Узлы закладные МЦ-29	2	
		2	3.400-6/76	МЦ-47	2	
				Детали		
		3	т.п. 902-2-420.86-КЖС.Б1.1	φ12 А II, ГОСТ 5781-82; L: 4290	3	1.20 кг
		4		φ8 А I, ГОСТ 5781-82; L: 1190	2	0.47 кг
		5		φ12 А II, ГОСТ 5781-82; L: 850	3	0.8 кг
		6		φ12 А II, ГОСТ 5781-82; L: 1310	10	1.16 кг
		7		φ8 А I, ГОСТ 5781-82; L: 1040	7	0.44 кг
		8		φ8 А I, ГОСТ 5781-82; L: 920	4	0.36 кг
		9		Труба d: 25 ГОСТ 3262-75; L: 250	2	0.3 кг
				Материалы		
		10		Бетон В20		0.10 м <sup>3</sup>

1. Защитный слой бетона - 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход			
	Арматура класса		Арматура класса	Прокат марки	Арматура класса	Прокат марки						
	А I	А II	А II	Всг 3 сп 5	А II	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82		Гост 5781-82		
Б2	5.4	5.4	17.6	17.6	23.0	0.58	1.32	4.80	7.60	0.60	13.00	38.0

ТП 902-2-420.86		КЖС Б2		
БАЛКА Б2		СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
ПРИВЯЗАН		Р	0,25т	1:25
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	ИНЖ. КУРГАНОВА	Листов 1		
ГЛП ЛОУЦКЕР	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	Листов 1		
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ИЗЧ. ОТД. КРАСАВИН	И. И. И. Э. П.		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		Г. МОСКВА.		



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
АЗ			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып.8 часть 1	Лоток ЛТ1а-9-9	1	
		2	3.400-6/76	Изделие закладное МЧ-14	2	
				Детали		
Б4		3	тп 902-2-420.86-КЖС. ЛТ 1. 1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75 В-6.5	4	0.06

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А III	В ст.3 кл.2	Гост 5181-82	Гост 8510-72	Гост 3262-75		
ЛТ1	ф8	Итого	ф6	Итого	Труба ф25	Итого	
	1.0	1.0	1.2	1.2	0.24	0.24	2.44

ПРИВЯЗАН			
ИИВ.№			

ТП 920-2-420.86 КЖС. ЛТ1

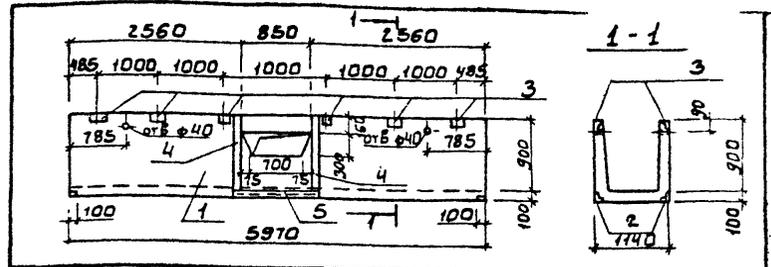
ЛОТОК ЛТ1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2050	1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ПРОВЕР КУРГАНОВА  
СТ.ИИЖ ВУЛЬФ  
ГИП ЛОУЦКЕР  
ГЛ.КОНСТ ШАПИРО  
И.КОНТ ЛОУЦКЕР  
НАЧ.ОТД КРАСАВИН

АЛБОМ IV



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
АЗ			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
			3.900-3 Вып.8	Изделия для лотков		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 Вып.8 4.1	Лоток ЛТ1-9-9	1	
		2	3.400-6/76	Изделие закладное МЧ-14	4	
		3	1.400-15-В1. 540	Изделие закладное МН 539	12	
		4	1.400-15 В1. 110	Изделие закладное МН 104-6	1.1 км	
		5	1.400-15 В1. 540	Изделие закладное МН 548	1.0 км	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А III	В ст.3 кл.2	Гост 5181-82	Гост 8510-72			
ЛТ2	ф8	ф6	ф6	Итого	Труба ф25	Итого	
	16.0	3.2	2.4	9.6	3.5	34.7	

ПРИВЯЗАН			
ИИВ.№			

ТП 902-2-420.86 КЖС. ЛТ2

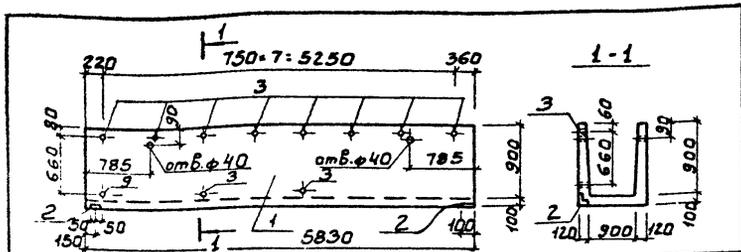
ЛОТОК ЛТ2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4130	1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ИИВ.№ ПОДЛ. И ДАТА

ПРОВЕР ЛОУЦКЕР  
СТ.ИИЖ КУРГАНОВА  
ГИП ЛОУЦКЕР  
ГЛ.КОНСТ ШАПИРО  
И.КОНТ ЛОУЦКЕР  
НАЧ.ОТД КРАСАВИН



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
-			3.900-3 Вып.В	Изделия для лотков		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-		1	3.900-3 Вып.В часть 1	Лоток ЛТ1-9-9	1	
-		2	3.400-6/76	Изделие закладное МНЧ-14	2	
				<u>Ассортимент</u>		
Б4		3	Тп 902-2-420.86-КЖИ ЛтЗ. 1	Труба ф25 ГОСТ3262-75 с:65	11	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А III	ВСт.3 кп 2	Утолщ	Утолщ	Утолщ	Утолщ	
ЛтЗ	ГОСТ5781-82	ГОСТ8510-72	ГОСТ3262-75	ф8	Утолщ	ф25	Утолщ
	1.0	1.0	1.2	1.2	0.48	0.48	2.68

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

Тп 902-2-420.86

КЖИ. ЛтЗ

ЛОТОК  
ЛТЗ

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

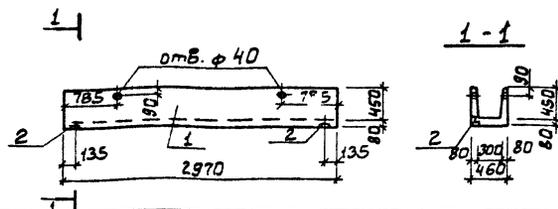
Р | 4130 | 1:50

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

СРВЕВ Курганова  
С.И.ИЖ Вальф  
Г.ИП Лоуцкер  
Г.А.КОНСТ ШАПИРО  
И.КОНТР Лоуцкер  
НАЧ.ОТД Красавин

Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
-			3.900-3 Вып.В	Изделия для лотков		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-		1	3.900-3 Вып.В	Лоток ЛТ1-4.5-3	1	
-			3.400-6/76	Изделие закладное МНЧ-14	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса		Прокат марки				
	А III	ВСт.3 кп 2	Утолщ	Утолщ	Утолщ	Утолщ	
Лт4	ГОСТ5781-82	ГОСТ8510-72	ГОСТ3262-75	ф8	Утолщ	ф25	Утолщ
	1.0	1.0	1.2	1.2	2.2		

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

Тп 902-2-420.86

КЖИ. Лт4

ЛОТОК  
ЛТ4

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

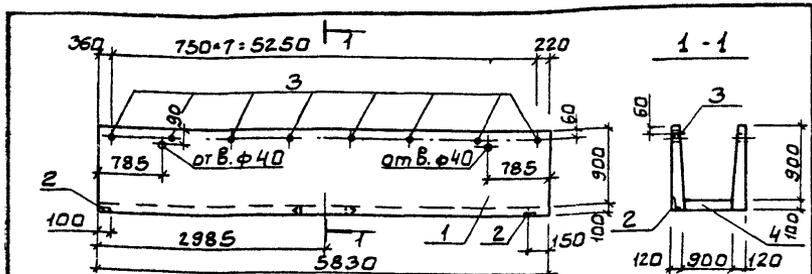
Р | 700 | 1:500

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

ИИВ. № подл. и дата

СРВЕВ Курганова  
С.И.ИЖ Вальф  
Г.ИП Лоуцкер  
Г.А.КОНСТ ШАПИРО  
И.КОНТР Лоуцкер  
НАЧ.ОТД Красавин



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			т.п. 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
-			3.900-3 Вып. В	Изделия для лотков		
				<u>Сборочные единицы</u>		
-	1		3.900-3 Вып. В часть 1	Лоток ЛТФ-1-9-9	1	
-	2		3.400-6/76	Изделие закладное МЩ-14	2	1.
				<u>Детали</u>		
Б4	3		т.п. 902-2-420.86-КЖИ. ЛТ5. 1	Труба ф25 ГОСТ 3262-75 В-60	8	0.06 кг
Б4	4			2 Труба ф82 ГОСТ 10704-76 В-100	1	14.0 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Всего	
	Арматура класса		Прокат марки					
	АIII	Вст 3 кл 2						
ЛТ5	гост 5781-82	гост 8510-72	гост 3262-75 ш10704-76				ПРИБВАЗАН	
	ф 8	Итого	ф 25	Итого				
	1.0	1.0	1.2	1.2	0.48	14.0	14.48	17.68

ИНВ. №	ПРИБВАЗАН

ТП 902-2-420.86

КЖИ. ЛТ5

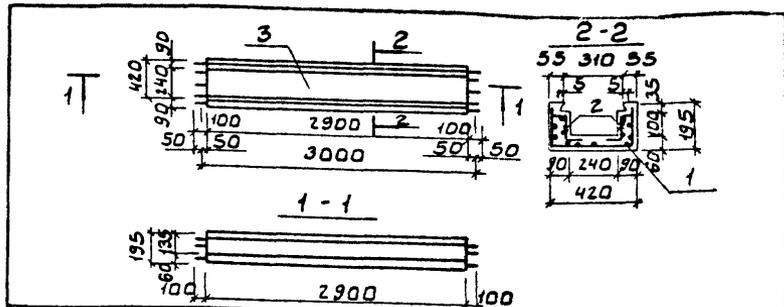
ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
 СГ.ИИЖ. ВУЛЬФ  
 ГИП. ЛОУЦКЕР  
 ГА.КОНСТ. ШАПИРО  
 И.КОНТР. ЛОУЦКЕР  
 НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

ЛОТОК  
ЛТ5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4130	1:50

ЛИСТ 1  
 ЛИСТОВ 1  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА.

Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			т.п. 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		т.п. 902-2-420.86-КЖИ ЛТФ1-С1	Сетка ЛТФ1-С1	1	
А4.	2		- С2	Сетка ЛТФ1-С2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В20		0.14 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		
	АI		
ЛТФ1	ГОСТ 5781-82		Итого
	ф 6		
	12.7		12.7

ИНВ. №	ПРИБВАЗАН

Защитный слой бетона - 20 мм

ТП 902-2-420.86

КЖИ ЛТФ1

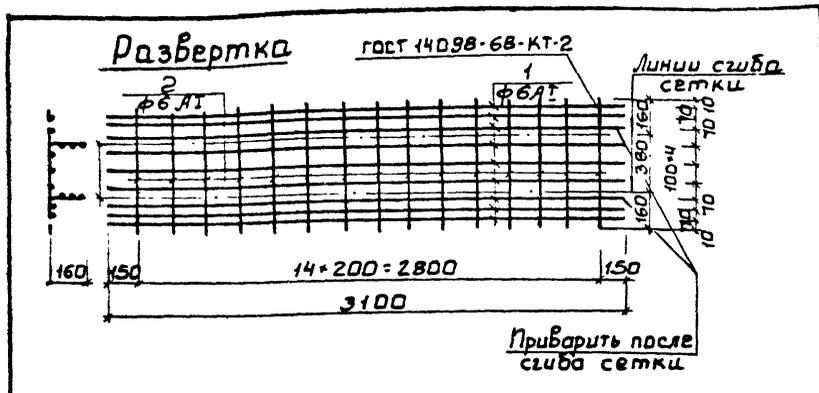
ИНВ. № ПОДА ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. ИВНВ

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
 СГ.ИИЖ. ВУЛЬФ  
 ГИП. ЛОУЦКЕР  
 ГА.КОНСТ. ШАПИРО  
 И.КОНТР. ЛОУЦКЕР  
 НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

ЛОТОК ФИЛЬТРОСЫЙ  
ЛТФ1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	350	1:50

ЛИСТ 1  
 ЛИСТОВ 1  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА.



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
А3			г.п. 902-2-420.86 ТТ	Технические требования	
				Детали	
Б4	1		т.п. 902-2-420.86 КЖИ. ЛТФ1-С1.1	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 В-3100 9	0.68 кг
Б4	2			2 А-Г-6 ГОСТ 5781-82 В-700 15	0.15 кг

Марка стали поз. 1, 2 - В Ст. 3 сп. 2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-2-420.86

КЖИ. ЛТФ1-С1

СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
ЛТФ1-С1

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

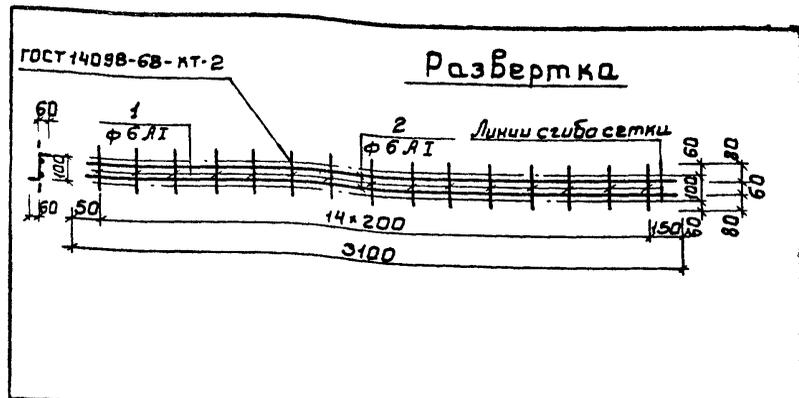
Р 8,6 1:25

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЛИНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
ГМП. ЛОУЦКЕР  
ГЛА КОНСТ. ШАПИРО  
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НМЧ ОТД. КРАСАВИН

АЛЬБОМ IV



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
А3			т.п. 902-2-420.86 ТТ	Технические требования	
				Детали	
Б4	1		т.п. 902-2-420.86 КЖИ. ЛТФ1-С2.1	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 С-220 15	0.05 кг
Б4	2			2 А-Г-6 ГОСТ 5781-82 В-3100 2	0.68 кг

Марка стали поз. 1, 2 - В Ст. 3 сп. 2

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 902-2-420.86

- КЖИ. ЛТФ1-С2

СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
ЛТФ1-С2

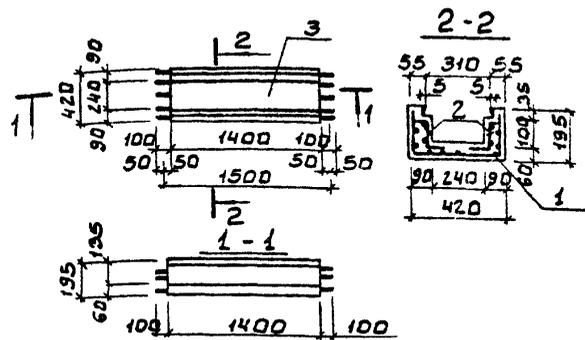
СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р 2,2 1:25

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЛИНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
ГМП. ЛОУЦКЕР  
ГЛА КОНСТ. ШАПИРО  
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН



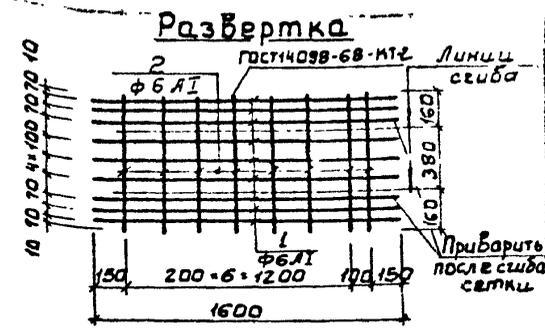
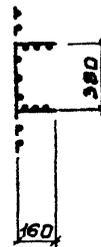
Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп 902-2-420.86 - ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4	1		тп 902-2-420.86-КЖИ. ЛТФ2-С1	Сетка ЛТФ2-С1	1	
А4	2		-С2	Сетка ЛТФ2-С2	2	
				Материалы		
				Бетон В20	0,7	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Защитный слой бетона 20мм	
	Арматура класса			
	А1			
	Гост 5781-82		ПРИВЯЗАН	
	Ф 6		Итого всего	
ЛТФ2	5.88		5.88	5.88
			ИНВ.№	

		тп 902-2-420.86	КЖИ. ЛТФ2		
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	ЛОТОК ФИЛЬТРОВЫЙ ЛТФ2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СТ.ИНЖ.	КУРГАНОВА		Р	175	1:50
ГИП	ЛОУЦКЕР				1:20
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

Альбом IV

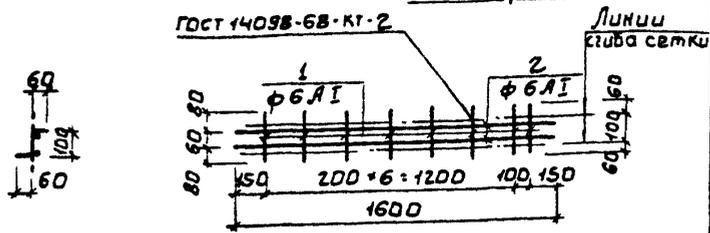


Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-420.86-КЖИ. ЛТ 2-С1.1	А-1-6 ГОСТ 5781-82 с=1600	9	0.4кг
Б4	2			2 А-1-6 ГОСТ 5781-82 с=700	8	0.15кг

Марка стали поз 1,2-ВСт3 сп2

ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА			тп 902-2-420.86	КЖИ. ЛТФ2-С1		
	ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ЛТФ2-С1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	СТ.ИНЖ.	КУРГАНОВА		Р	4.8	1:25
	ГИП	ЛОУЦКЕР				
	ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН					

### Развертка



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме.
				<u>Документация</u>		
А3			тп 902-2-420.86	ТТ		Технические требования
						<u>Детали</u>
Б4	1		тп 902-2-420.86 КЖИ. ЛФ2-С2. 1	А-1-6 ГОСТ 5781-82	8	0.05 кг
Б4	2			2 А-1-6 ГОСТ 5781-82	2	0.34 кг

Марка стали паз. 1, 2 - В. Ст. 3 Сп. 2

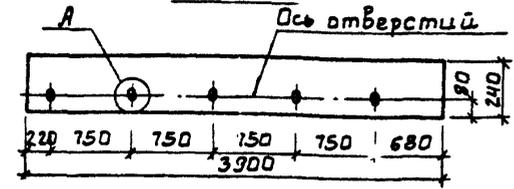
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 902-2-420.86			КЖИ. ЛФ2-С2		
СЕТКА АРМАТУРНАЯ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ЛФ2-С2			Р	1.1	1:25
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА.		

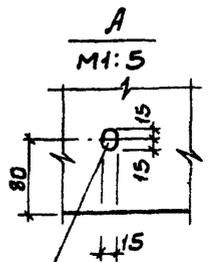
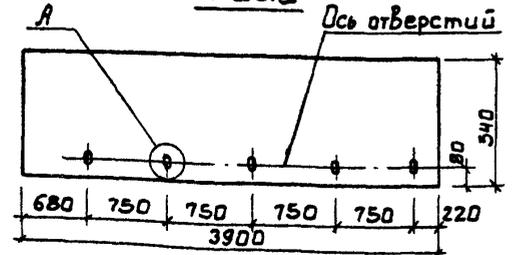
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	
СТ. ИИЭС	КУРГАНОВА	
ТМП	ЛОУЦКЕР	
ГА КОНСТ.	ШАПИРО	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

Альбом IV

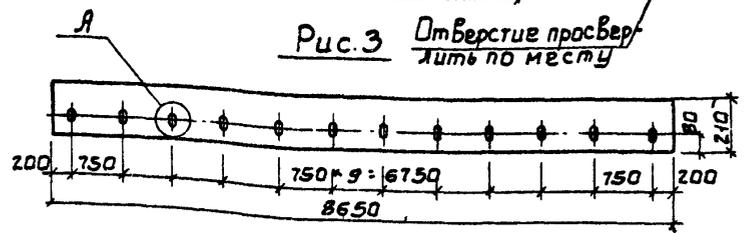
### Рис. 1



### Рис. 2



### Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
тп 902-2-420.86-КЖИ. В1	В1	1	13.0
-01	В2	2	27.5
-02	В3	3	28.0

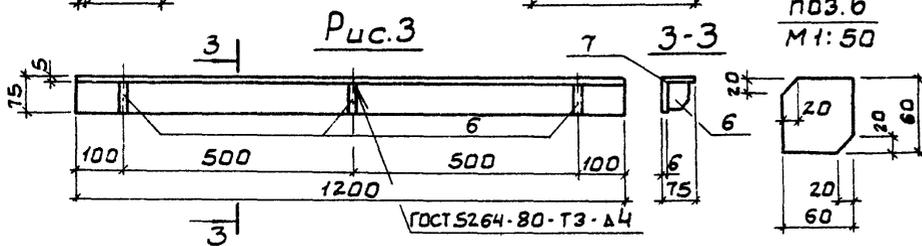
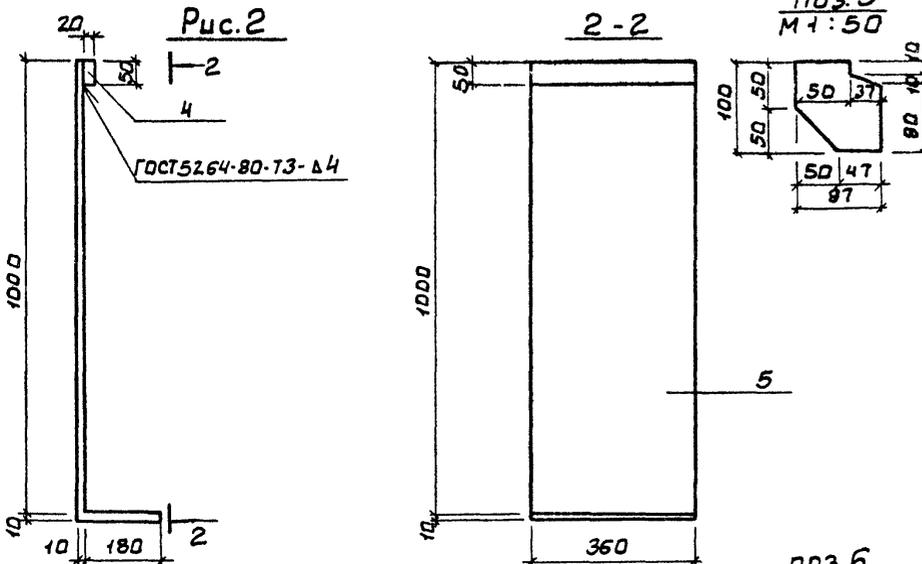
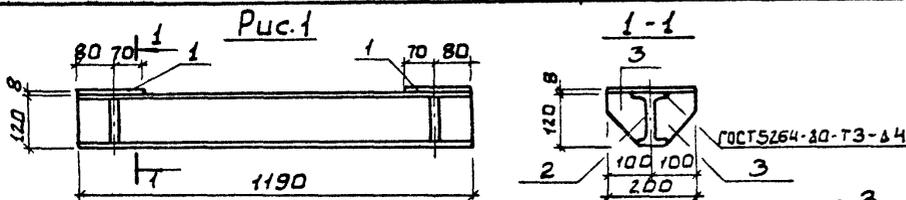
ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 902-2-420.86			КЖИ. В1		
ВОДОСЛИВ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
(В1, В2, В3)			Р	СМ. ТАБЛ	1:20
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА.		

ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	
СТ. ИИЭС.	КУРГАНОВА	
ГИП	ЛОУЦКЕР	
ГА КОНСТ.	ШАПИРО	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

СТЕКЛО СБП, II  
ГОСТ 9784-75 \*

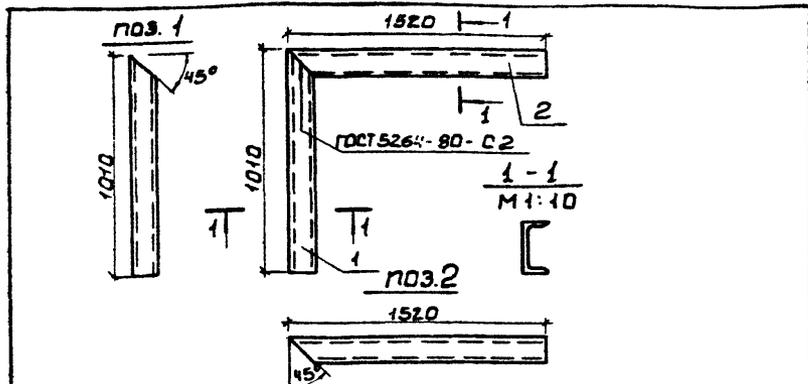


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			тп 902-2-420.86 - ТТ	Технические требования		
				тп КЖС.МС1		
				Детали		
Б4	1	1	тп 902-2-420.86 КЖС.МС1. 1	Полоса Б28-200 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-Т ГОСТ 14637-79 В=150	2	1.8 кг
Б4	2	2	1	Лента БС3кп2-Т ГОСТ 19903-74 В=1190	1	13.9 кг
	3	3	1	Полоса Б28-100 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-Т ГОСТ 14637-79 В=97	4	0.6 кг
				тп КЖС.МС1-01		
				Детали		
Б4	4	4	тп 902-2-420.86 КЖС.МС1-01.1	Полоса Б220-60 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-Т ГОСТ 14637-79 В=360	1	2.8 кг
Б4	5	5	2	Полоса Б270-350 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-Т ГОСТ 14637-79 В=1190	1	33.8 кг
				тп КЖС.МС1-02		
				Детали		
Б4	6	6	тп 902-2-420.86 КЖС.МС1-02.1	Полоса Б26-50 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-Т ГОСТ 14637-79 В=60	3	0.2 кг
Б4	7	7	2	Уголок Б75-75-4 ГОСТ 8509-72 ВСт3кп2-Т ГОСТ 535-79 В=1200	1	8.3 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
90	-КЖС.МС1	МС1 1	18.1
	01	МС5 2	36.6
	02	МС7 3	8.9

Привязан	Провер	Лощкер	СТ.ИНОЖ.	КУРГАНОВА
	ГНП	ЛОЩКЕР	Г.А. ХОНТ	ШАЛНРО
	Н. КОНТР	ЛОЩКЕР	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН
ИНВ. №				

ТП 902-2-420.86		- КЖС. МС1	
ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ (МС1; МС5; МС7)		СТАДИЯ	МАССА
		Р	СМ.ТАБА
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 4
		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	



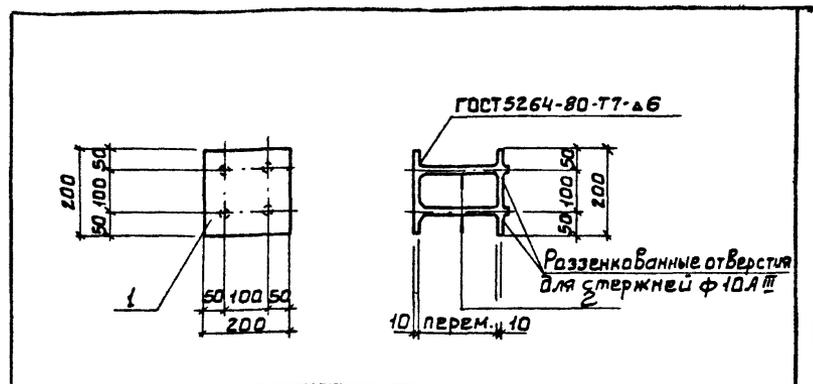
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
А3			т.п. 902-2-420.86	ТТ Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		т.п. 902-2-420.86 КЖС.МС14-1	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В-1010	1	10.9 кг
Б4	2			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 В-1520	1	14.5 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

		ТП 902-2-420.86		КЖС. МС14	
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ		МС14	
		СТАДИЯ		МАССА	
		Р		253 КГ	
		МАСШТАБ		1:50	
		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	
СТ. ИНЖ	КУРГАНОВА	
Т.П.	ЛОУЦКЕР	
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	
Н. КОМП.	ЛОУЦКЕР	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

АЛЬБОМ IV



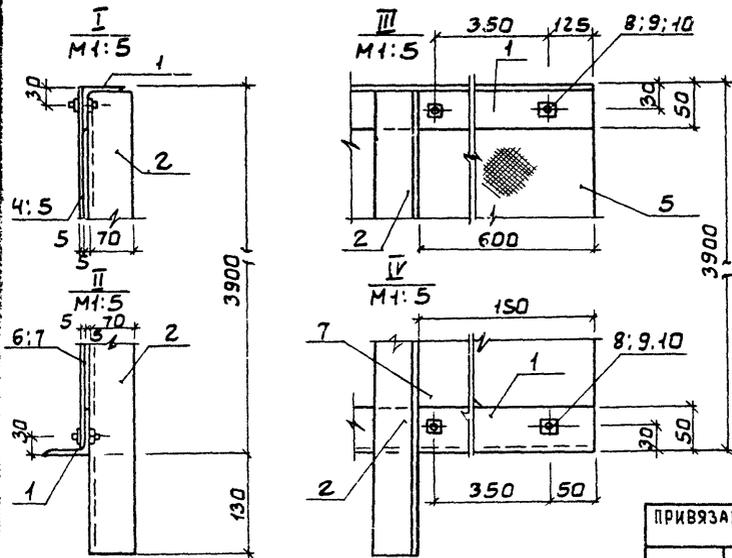
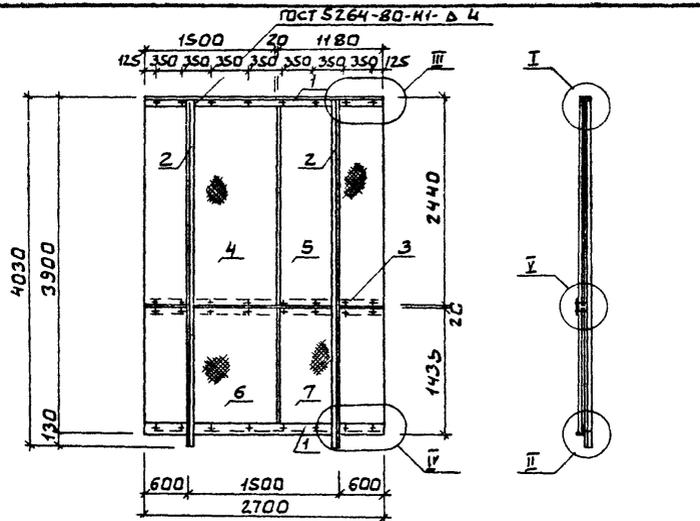
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
А3			т.п. 902-2-420.86	ТТ Технические требования		
<u>Детали</u>						
Б4	1		т.п. 902-2-420.86 КЖС.МН1-1	Полоса ВЛ 10-200 ГОСТ 19903-74 В-3 мм	1	3.14 кг
Б4	2			Л-П-10 ГОСТ 15781-82 В-170	4	0.11 кг

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

		ТП 902-2-420.86		КЖС. МН1	
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		МН1	
		СТАДИЯ		МАССА	
		Р		672 КГ	
		МАСШТАБ		1:10	
		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

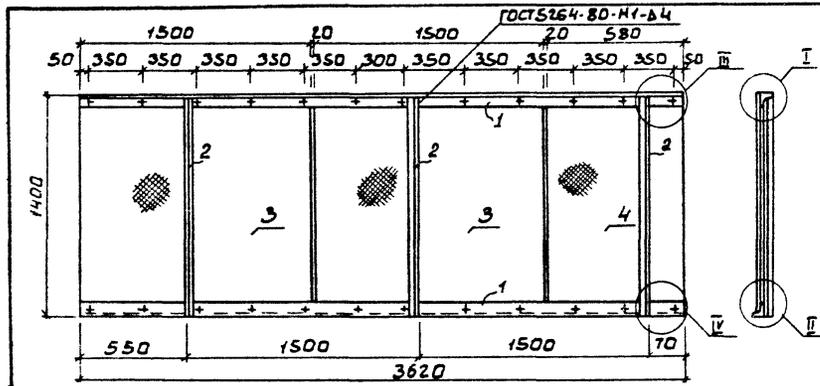
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	
СТ. ИНЖ	КУРГАНОВА	
Т.П.	ЛОУЦКЕР	
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	
Н. КОМП.	ЛОУЦКЕР	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	



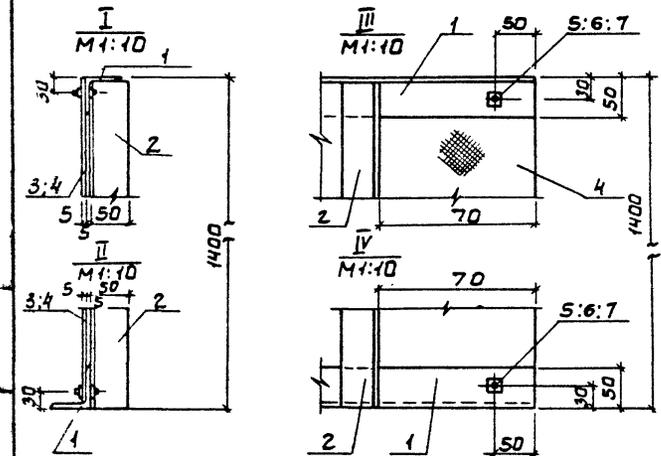
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		тп 902-2-420.86-ЖИ.Щ1 1	Узелок 6-50-50:5ГОСТ 8509-72 ВСТ.кр.2:1ГОСТ 535-79 С:2700	2	9.4 кг
Б4	2			Узелок 6-70-70:5ГОСТ 8509-72 ВСТ.кр.2:1ГОСТ 535-79 С:4025	2	21.6 кг
Б4	3			Фанера 2700*908:5ГОСТ 494-72	1	1.6 кг
Б4	4			Фанера 2440*1500:5ГОСТ 494-72	1	22.0 кг
Б4	5			Фанера 2440*1180:5ГОСТ 494-72	1	19.0 кг
Б4	6			Фанера 1435*1500:5ГОСТ 494-72	1	13.0 кг
Б4	7			Фанера 1435*1180:5ГОСТ 494-72	1	11.0 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
-		8		Болт М6*2.5:5ГОСТ 7796-70	32	
-		9		Гайка М6ГОСТ 5915-70	32	
-		10		Шайба 2.6*2.0ГОСТ 11371-78	32	

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 Эраза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	тп 902-2-420.86 - ЖИ.Щ1 ЩИТ СТРУЕНАПРАВЛЯЮЩИЙ Щ 1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		ИНЖЕН.	КУРГАНОВА		Р	129.3	1:50
		ТИП	ЛОУЦКЕР		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР				
КНВ. №		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

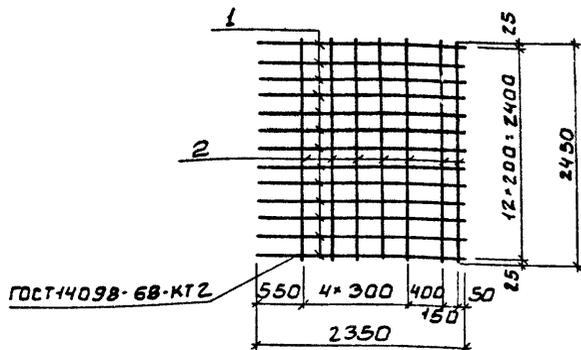


Вид	Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
ЛЗ			тп 902-2-420.86	ТТ		Технические требования
<u>Детали</u>						
Б4	1		тп 902-2-420.86-КЖС.Щ1	1 Ушлок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 33кл 2.1 ГОСТ 535-75 2-3620	2	15.5 кг
Б4	2			2 Ушлок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 33кл 2.1 ГОСТ 535-75 2-1395	3	5.26 кг
Б4	3			3 Панера ФСФ 1500-1395 6-5 ГОСТ 14894-72	2	12.56 кг
Б4	4			4 Панера ФСФ 580-1395 6-5 ГОСТ 14894-72	1	4.9 кг
<u>Стандартные изделия</u>						
-	5			Болт М6-2.5 58 ГОСТ 7796-70	24	
-	6			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	24	
-	7			Шайба 2.6-2.01 ГОСТ 11374-78	24	



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

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР: ЛОУЦКЕР	ТП 902-2-420.86	- КЖС.Щ2	
		СТ ИЖС: КУРГАНОВА	ЩИТ СТРУНАПРАВЛЯЮЩИЙ	СТАНДАРТ	МАССА
		ГНП: ЛОУЦКЕР	Щ2	Р	71.9 кг
		ГА КОНСТ: ШАПНРО		МАСШТАБ	1:25
		И КОНТР: ЛОУЦКЕР		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		НАЧ ОТД: КРАСОВИИ		И НИ И Э П НИЖЕИРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА	
ИНВ. №					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-420.86-КЖИ.С1-1	А-III-18 ГОСТ 5781-82 е: 2350	13	4.67 кг
Б4	2		2 А-I-6 ГОСТ 5781-82 е: 2450		7	0.49 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

тп 902-2-420.86 КЖИ.С1

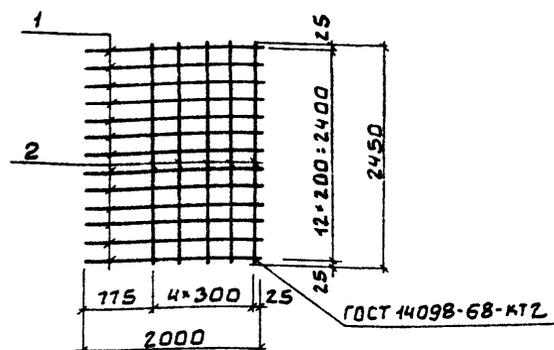
СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
С2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	63.04	1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1  
ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
СТ. ИИЖ. ВУЛЬФ  
ГНП. ЛОУЦКЕР  
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО  
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

АЛЬБОМ IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-420.86 КЖИ.С2. 1	А-III-18 ГОСТ 5781-82 е: 2000	13	3.97 кг
Б4	2		- 2 А-I-6 ГОСТ 5781-82 е: 2450		5	0.49 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

тп 902-2-420.86 КЖИ.С2

СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
С2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	54.06	1:50

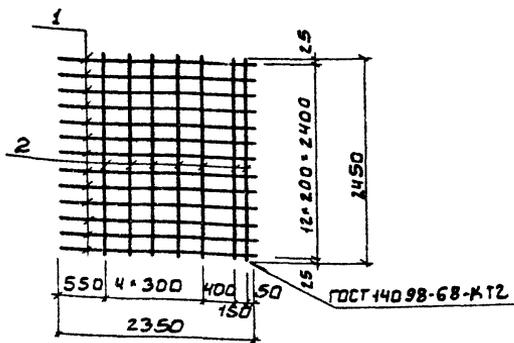
ЛИСТ ЛИСТОВ 1  
ЦНИИ ЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ВЗАИМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
СТ. ИИЖ. ВУЛЬФ  
ГНП. ЛОУЦКЕР  
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО  
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		ТП 902-2-420.86 КЖИ. СЗ. 1	А-И-10 ГОСТ 5781-82 $\rho=2350$	13	1.45 кг
Б4	2		2	А-И-6 ГОСТ 5781-82 $\rho=2450$	7	0.49 кг

ПРИВЯЗАН

ННВ. №

ТП 902-2-420.86

КЖИ. СЗ

СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
03

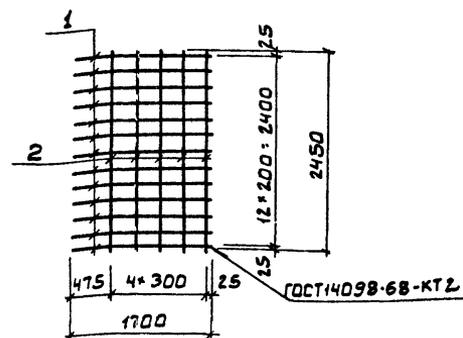
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	22.21	1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

ПРОВЕР КУРГАНОВА  
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
ГЛП. ЛОУЦКЕР  
ГЛА КОНСТ. ШАПНРО  
И КОНТР. ЛОУЦКЕР  
ИЗЧ. ОТД. КРАСАВИН

АЛЬБОМ IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		ТП 902-2-420.86 КЖИ. СЧ. 1	А-И-10 ГОСТ 5781-82 $\rho=1700$	13	1.05 кг
Б4	2		2	А-И-6 ГОСТ 5781-82 $\rho=2450$	5	0.49 кг

ПРИВЯЗАН

ННВ. №

ТП 902-2-420.86

КЖИ. СЧ

СЕТКА АРМАТУРНАЯ  
С4

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	15.52	1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

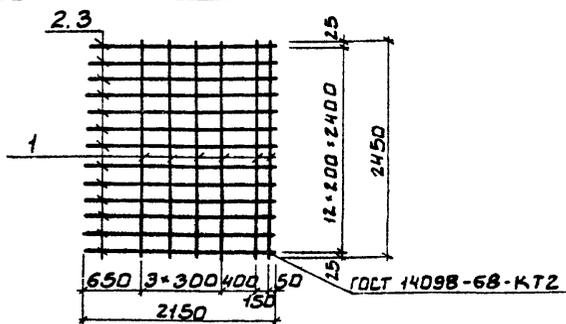
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

ВЗАИМ. ННВ. N

ПОДП. И ДАТА

ННВ. №

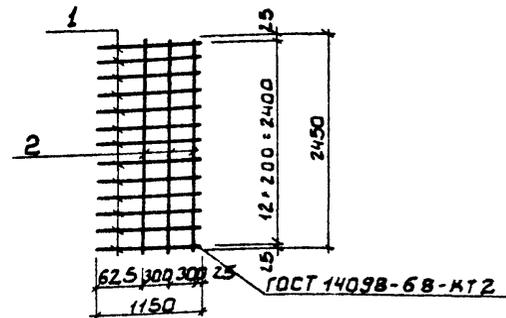
ПРОВЕР КУРГАНОВА  
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
ГЛП. ЛОУЦКЕР  
ГЛА КОНСТ. ШАПНРО  
И КОНТР. ЛОУЦКЕР  
ИЗЧ. ОТД. КРАСАВИН



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			т.п 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			А-Т-6 ГОСТ 15781-82 В-2450	6	0.49 кг
			Переменные данные для исполнения			
			т.п.90	КЖИ.С5		
				Детали		
Б4	2		т.п 902-2-420.86-КЖИ.С5-01.1	А-Т-16 ГОСТ 15781-82 В-2150	13	3.44 кг
				т.п. КЖИ.С5-01		
				Детали		
Б4	3		т.п 902-2-420.86-КЖИ.С5-01.2	А-Т-10 ГОСТ 15781-82 В-2150	13	1.39 кг

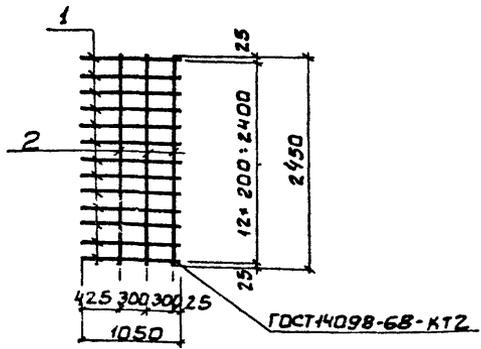
Обозначение	Марка	Масса	ПРИВЯЗАН		
т.п	КЖИ-С5	С5			
	КЖИ-С5-01	С6			
			ИНВ.№		
			Т.П 902-2-420 86 КЖИ.С5		
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ (С5, С6)		
ПРОВЕР	КУРГАНОВА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СТ.ИНЖ	ВУЛЬФ		Р	СМ.ТАБА	1:50
ГИП	ЛОУЦКЕР		АНСТ	АНСТОВ 1	
ГА КОНСТ	ШАПИРО		ЦНИИ ЭП		
И КОНТР	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН		Г. МОСКВА		

АЛЬБОМ IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			т.п 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		т.п 902-2-420.86-КЖИ.С7. 1	А-Т-16 ГОСТ 15781-82 В-1150	13	1.84 кг
Б4	2			А-Т-6 ГОСТ 15781-82 В-2450	3	0.49 кг

Обозначение	Марка	Масса	ПРИВЯЗАН		
т.п	КЖИ-С7	С7			
			ИНВ.№		
			Т.П 902-2-420.86 КЖИ.С7		
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7		
ПРОВЕР	КУРГАНОВА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СТ.ИНЖ	ВУЛЬФ		Р	25,35	1:50
ГИП	ЛОУЦКЕР		АНСТ	АНСТОВ 1	
ГА КОНСТ	ШАПИРО		ЦНИИ ЭП		
И КОНТР	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН		Г. МОСКВА		



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			т.п. 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		т.п. 902-2-420.86 КЖИ. СВ. 1	А-Т-6 ГОСТ 15781-82 В-1050	13	0.63 кг
Б4	2			А-Т-6 ГОСТ 15781-82 В-2450	3	0.49 кг

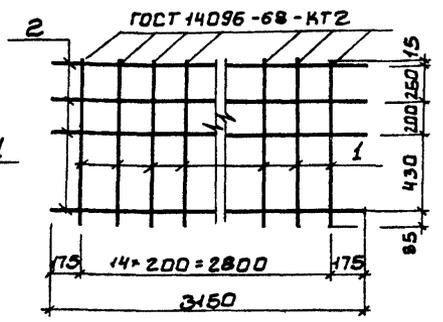
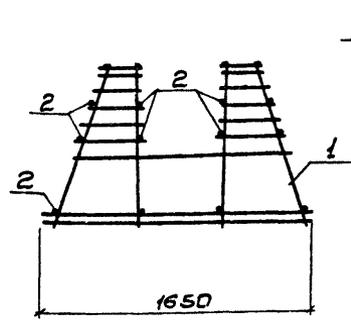
ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

ТП 902-2-420.86		КЖИ. СВ	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ СВ		СТАДНЯ	МАССА
			9.75
		МАСШТАБ	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ТН ИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
 СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
 ТИП. ЛОУЦКЕР  
 Т.П. КОНСТ. ШАПИРО  
 И. КОНТРОЛ. ЛОУЦКЕР  
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

АЛЬБОМ IV



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			т.п. 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4	1		т.п. 902-2-420.86-КЖИ. КЛ1-КР1	Каркас плоский КР1	15	
				Детали		
Б4	2		т.п. 902-2-420.86-КЖИ. КЛ1. 1	А-Т-6 ГОСТ 15781-82 В-3150	16	0.70 кг

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

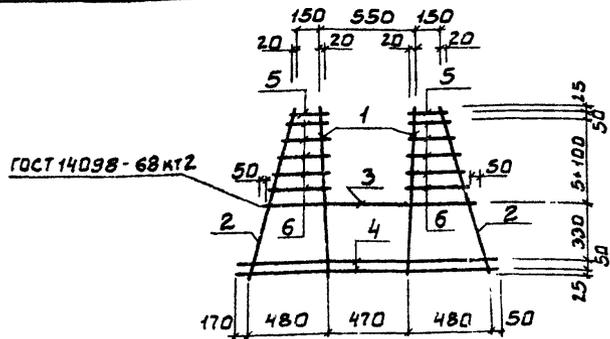
ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

ИНВ. № ПОДА. И ДАТА

ТП 902-2-420.86		КЖИ. КЛ1	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ1		СТАДНЯ	МАССА
		Р	182.2
		МАСШТАБ	1:25
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ТН ИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
 СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
 ТИП. ЛОУЦКЕР  
 Т.П. КОНСТ. ШАПИРО  
 И. КОНТРОЛ. ЛОУЦКЕР  
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Детали		
B4	1		тп 902-2-420.86-кжи.кп1-кр1	1 А-III-20 ГОСТ 5781-82 e=980	2	2.4 кг
B4	6			2 А-III-8 ГОСТ 5781-82 e=1030	2	0.41 кг
B4	3			3 А-III-20 ГОСТ 5781-82 e=1300	1	3.20 кг
B4	4			4 А-III-10 ГОСТ 5781-82 e=1650	2	1.01 кг
B4	5			5 А-I-8 ГОСТ 5781-82 e=190	2	0.07 кг
B4	6			6 А-I-8 ГОСТ 5781-82 e <sub>ср</sub> =280	10	0.09 кг

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 902-2-420.86 КЖИ. КП- КР1.

КАРКАС ПЛОСКИЙ  
КР1

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

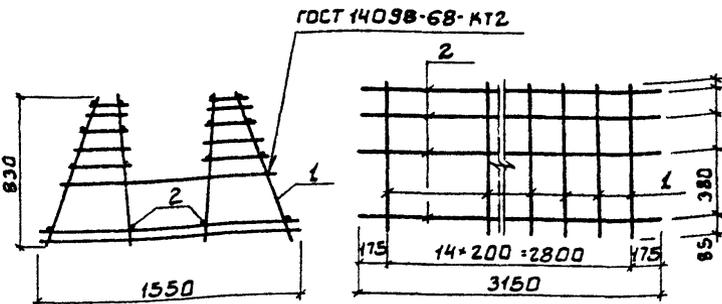
Р 14.81

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ГН И И Э П  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
ГИП. ЛОУЦКЕР  
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО  
И КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

АЛЬБОМ IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			тп 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
A4	1		тп 902-2-420.86-кжи.кп2-кр1	Каркас плоский Кр1	15	
				Детали		
B4	2		тп 902-2-420.86-кжи.кп2. 1	А-I-6 ГОСТ 5781-82 e=3150	16	0.7 кг

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 902-2-420.86 КЖИ. КП2

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП2

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 1374 1:25

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ГН И И Э П  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

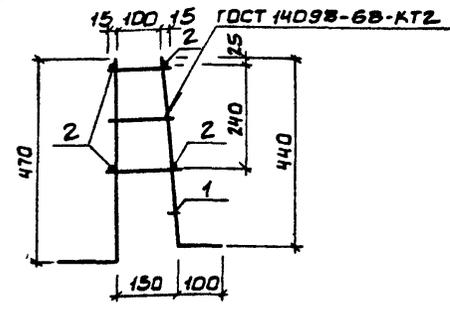
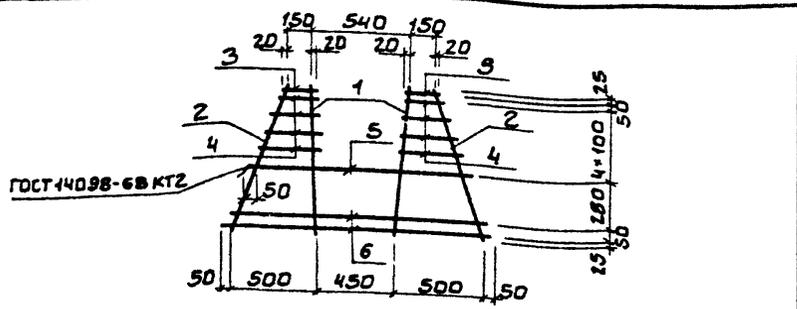
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДЛ. КАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ПРОВЕР. КУРГАНОВА  
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ  
ГИП. ЛОУЦКЕР  
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО  
И КОНТР. ЛОУЦКЕР  
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

АЛЬБОМ IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп 902-2-420.86- ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			А-III-18 ГОСТ 5781-82 е-830	2	1.66 кг
Б4	2			А-II-8 ГОСТ 5781-82 е-890	2	0.35 кг
Б4	3			А-II-8 ГОСТ 5781-82 е-190	2	0.04 кг
Б4	4			А-III-8 ГОСТ 5781-82 е-275	8	0.11 кг
Б4	5			А-II-20 ГОСТ 5781-82 е-1300	1	3.25 кг
Б4	6			А-III-10 ГОСТ 5781-82 е-1550	2	0.96 кг

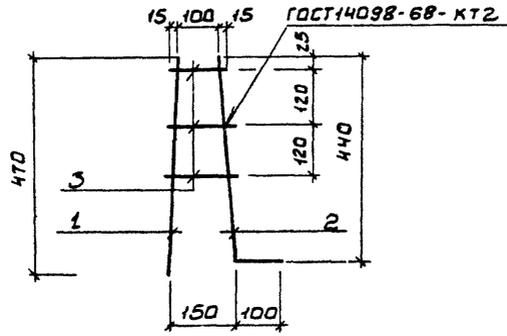
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			т.п 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				Сварочные единицы		
А4	1		тп 902-2-420.86-КЖС. КЛЗ-КР1	Каркас плоский КР1	15	
				Детали		
Б4	2		тп 902-2-420.86-КЖС. КЛЗ. 1	А-I-6 ГОСТ 5781-82 е-3150	4	0.7 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 902-2-420.86		КЖС. КЛЗ - КР1	
ПРОБЕР КУРГАНОВА СТ. ИИЭС ВУЛЬФ ГИП ЛОУЦКЕР ГА КОНСТ. ШАПИРО И КОНТР. ЛОУЦКЕР ИИЭС. Д.А. КРАСАВИН	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	9.16	1:25
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

ТП 902-2-420.86		КЖС. КЛЗ	
ПРОБЕР КУРГАНОВА СТ. ИИЭС ВУЛЬФ ГИП ЛОУЦКЕР ГА КОНСТ. ШАПИРО И КОНТР. ЛОУЦКЕР ИИЭС. Д.А. КРАСАВИН	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	12.55	1:10
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТП 902-2-420.86 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТП 902-2-420.86-КЖС. КЗ-КР1	ФВЯД ГОСТ 5781-82 В-470	1	0,24 кг
Б4	2			2Ф10АД ГОСТ 5781-82 В-540	1	0,26 кг
Б4	3			3ФВЯД ГОСТ 5781-82 В-р-130	3	0,05 кг

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

		ТП 902-2-420.86		КЖС. КЗ-КР1	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	КАРКАС ПЛОСКИЙ КЗ-КР1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СТ.ИИЖ	КУРГАНОВА		Р	0,55 кг	1:10
ГИП	ЛОУЦКЕР		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛ.КОНСТ	ШАПИРО		ЦНИИЭП		
Н.КОНТР	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН		Г. МОСКВА		