

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМА-
ТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом IV
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМА-
ТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка.
- Альбом II — Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III — Архитектурно-строительные решения.
- Альбом IV — Строительная часть. Изделия.
- Альбом V — Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI — Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям.
- Альбом VII — Спецификации оборудования.
- Альбом VIII — Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X — Сметы.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кеталь
Н. Бондаренко

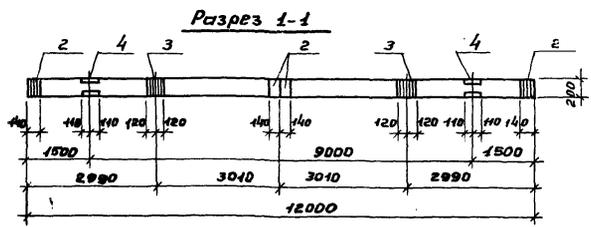
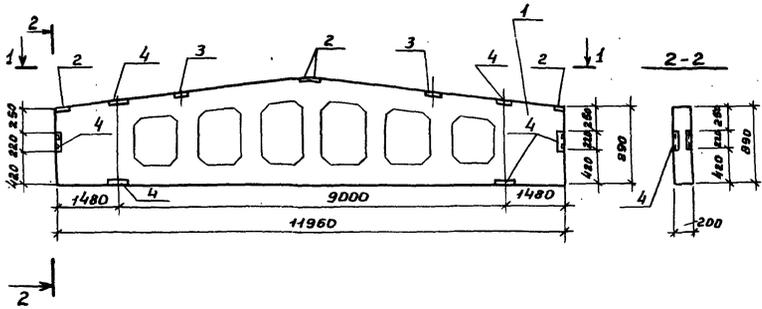
А. Кеталь
Н. Бондаренко

Альбом IV

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 49 от 14 февраля 1983г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 57 от 21 июня 1983г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.	Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	ТП 902-	- КЖИ. Б1	3		11	П1	Петля для подъема	23	
12		Б2	4		11	П2	Петля для подъема		
12		К1	5		12	ТП 902-	- КЖИ. ПС19	Панель (ПС19, ПС20, ПС21, ПС22)	24
12		К2	6		12	ТП 902-	- КЖИ. ПС23	Панель стеновая	25
12		К3	7		12		ПС24	Панель стеновая	26
12		К4	8		11		ЛТ1	Лоток	27
12		П13	9		11		П10	Плита	
12		П14	10		11		МН1	Изделие закладное	28
12		П15	11		11		РН2	Изделие закладное	
12		П16	12		11		РМ1 СБ	Изделие закладное (РМ1, РМ3)	29
12		П17	13		11		РМ	Изделие закладное (РМ1, РМ3)	
12		ПВ8	14		11		МС1	Изделие закладное	30
12		ПС9	15		11		МН2	Изделие закладное	
12		ПСН	16		11		С2	Сетка арматурная	31
12		ПС13	17		11		С1	Сетка арматурная	
11		СП1	18		11		КПБ	Каркас пространственный	32
11		СП2	19		11		КПБ. С3	Сетка арматурная	
11		КП1	20		11		КПБ. С4	Сетка арматурная	33
11		КР1	21		11		СП5	Сетка арматурная	
11		КП2	22		11		СП3	Сетка арматурная	34
11		КП3	23		11		СП4	Сетка арматурная	
11		КР2	24		11		МС2	Изделие закладное (МС2, МС3, МС4)	35
11		КП5	25						
11		КР3	26						



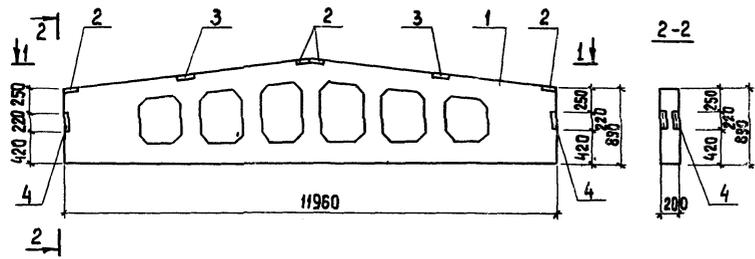
Фирма	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			1.462-3 Вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки.		
				Сборочные единицы.		
-	1	1.462-3 Вып.1	Балка 1БДР12-4 А IV	1		
-	2	1.462-3 Вып.1	Изделие закладное М4-1-2	4		
-	3	1.462-3 Вып.1	Изделие закладное М4-3-3	2		
-	4	1.462-3 Вып.2	Изделие закладное М4-10-1	6		

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг.

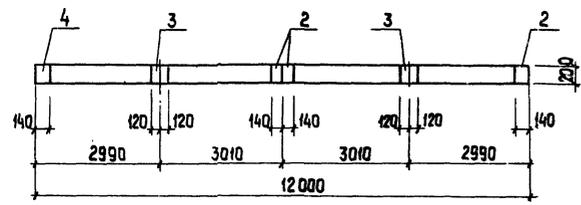
Марка элемента	Закладные изделия						
	Проектирование		Арматура		Углов	Всего	
	Ст 3 кл 2	А III	φ 10	Углов			
	Гост 103-76 8899-76	Гост 5781-75					
Б1	13.2	25.8	39.0	6.4	—	6.4	45.4

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ДОУЦКЕР		ТЛ 902-4-5.83		КЖИ Б1	
		ПРОВЕР. КРАСНОВА	И. КОНТ. ДОУЦКЕР	БАЛКА ПОКРЫТИЯ	СТАДА	МАССА	МАСШТАБ
		СТ. И. ИЖ. КИСЕЛЕВА	И. КОНТ. ДОУЦКЕР		Р	4.7 т	—
		СЖ. ГР. КРАСНОВА	И. КОНТ. ДОУЦКЕР		ЛМЕТ / ЛИСТОВ		
		И. П. ДОУЦКЕР	И. КОНТ. ДОУЦКЕР		ЦНИИЭП		
ИНВ. №		И. П. ДОУЦКЕР	И. КОНТ. ДОУЦКЕР		ИИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		И. П. ДОУЦКЕР	И. КОНТ. ДОУЦКЕР		Г. МОСКВА		

Т. 902-4-583 КЖИ. 62
 П. 902-4-583 КЖИ. 62



РАЗРЕЗ 1-1



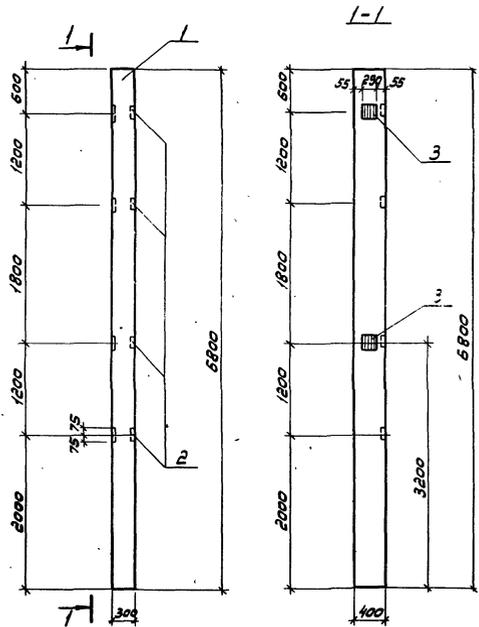
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
		-	1.462-3 вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки.		
				Сборочные единицы		
		1	1.462-3 вып.1	Балка 1БДР12-4АIV	1	
-		2	1.462-3 вып.2	Изделие закладное М4-1-2	4	
-		3	1.462-3 вып.2	Изделие закладное М4-3-3	2	
-		4	1.462-3 вып.2	Изделие закладное М4-10-1	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

МАТ. КА ЭЛЕМЕНТА	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Всего
	ПРОКАТ МАРКИ	АРМАТУРА КЛАССА			Итого		
		Вст 3 кл 2	А II				
			ГОСТ 109-76	ГОСТ 5781-75			
Б2	13,2	8,6	21,8	3,2	3,2	25,0	

			Т П 902-4-583		КЖИ. 62	
			БАЛКА ПОКРЫТИЯ		СТАДИЯ	МАССА (МАСШТ. 5)
					Р	4,7т
					Лист	Листов 1
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

ИНВ. №				
Привязан	И КОНТР.	ЛОУЦКЕР	<i>Лс</i>	
	ПРОВЕР.	КРАСНОВА	<i>Лс</i>	
	СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	<i>Кис</i>	
	РЧК. ГР.	КРАСНОВА	<i>Лс</i>	
	ГИП.	ЛОУЦКЕР	<i>Лс</i>	
	ГЛ. КОНСТ.	ШАПНРО	<i>Ш</i>	
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Кр</i>	



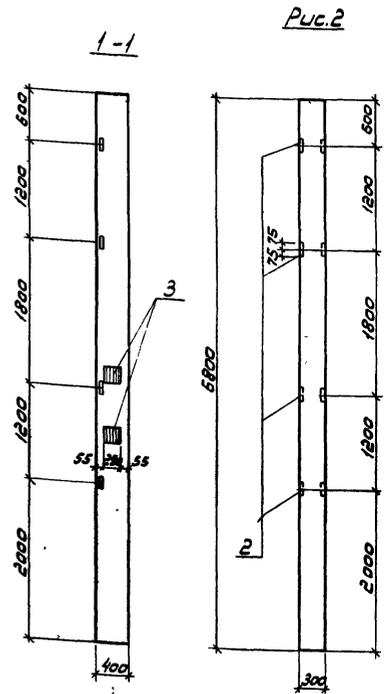
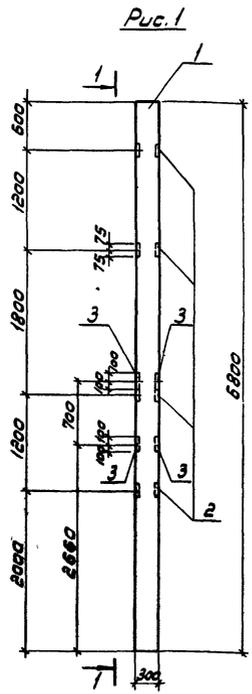
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примет.
				<u>Документация</u>		
			- 1.423-3 ; Вып.0-1;1	Ж. д. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без подвижных кранов высотой до 86м.		
				<u>Сборочные единицы!</u>		
		1	1.423-3 ; Вып.0-1;1	Колонна К60-10	1	
		- 2	1.423-3 ; Вып.2	Изделие закладное М1-13	4	
		- 3	1.423-3 Вып.2	Изделие закладное М1-12	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия						Всего
	Прокат стали		Аматура класса А II				
	Вст 3 кг 2		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5159-72		
	- 10	Л63-5	Итого	φ 12	Итого		
К1	9,2	5,76	4,96	3,76	3,76	18,72	

ТР 902-4-5.83		- КЖН. К1	
Колонна		СТАДАЯ	МАССА
		Р	2,0Т
		МАСШТАБ	1:50
		ЛИСТ:	ЛИСТОВ: 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ПРИБЫЗАН:	И. КОНТР.	А. ОУЧ. КЕР.	<i>Ильин</i>
	ПРОВЕР.	К. КРАСНОВА	<i>Кли</i>
	СТ. И. Ж.	К. КИСЕЛОВА	<i>Ильин</i>
	РУК. ГР.	К. КРАСНОВА	<i>Ильин</i>
	Г. И. П.	К. КИСЕЛОВА	<i>Ильин</i>
	Т. А. КОНТ.	Ш. ШАЙКОВ	<i>Ильин</i>
	И. И. В. И. В.	К. КРАСНОВА	<i>Ильин</i>



Обозначение	Марка	Рис.
ТП902	КЖИ КЗ	2
КЗ-01	К5	1

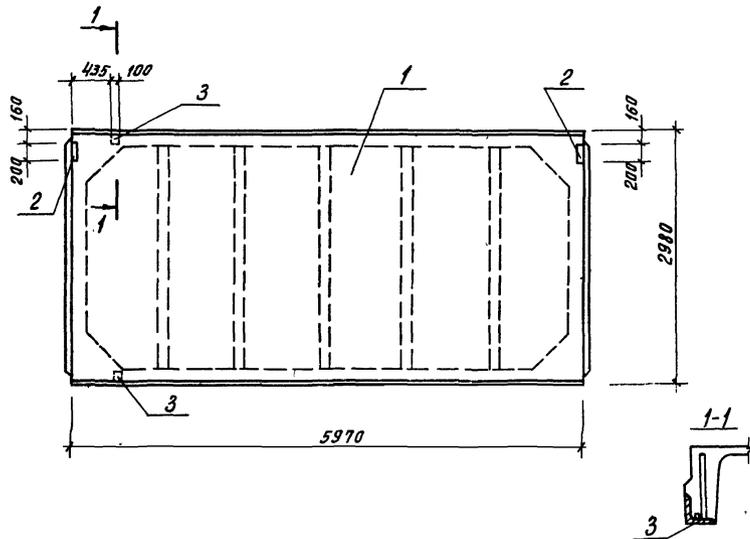
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия				Всего
	Прокат марки	Арматура класса			
КЗ	ВСтЗп2 АIII	5.1133-72*		Итого	
		Итого			
КЗ	5,76				
КЗ-01	18,4	5,76	24,15	6,56	30,72

ПРИВЯЗАН:
ИВВ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
		-	1.423-3, вып. 0-1; 1	Ж-б колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без тростых кранов высотой до 8,6 м		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.423-3; вып. 0-1; 1	Колонна К50-10	1	
		-	2 1.423-3; вып. 2	Изделие закладное М1-13	4	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				ТП КЖИ КЗ		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Отсутствуют		
				ТП КЖИ КЗ-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		-	3 1.423-3; вып. 2	Изделие закладное М1-12	4	

ТП 902-4-5.83		КЖИ КЗ	
КОЛОННА (КЗ; К5)	СТАНДАРТЫ МАСШТАБ	Р	1:50
		ЛНСТ.	ЛНСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г МОСКВА	



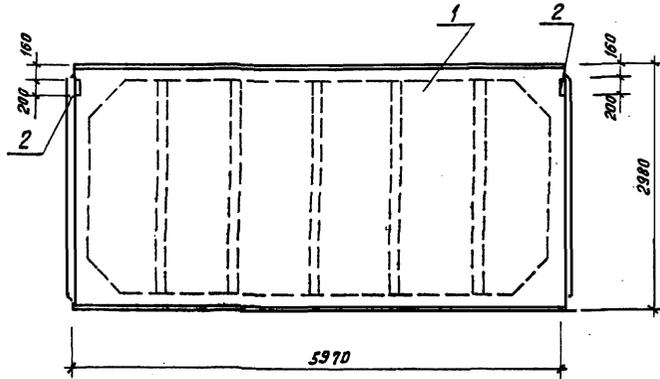
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 22701 0-77	Плиты и-б. вершины пред-варительно напряженные размерами 6*3 м для покрытия производственных зданий. Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2А IVT	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Закладные изделия						
	Плиты		Металлы				
	8 ст 3 кл 2	100-70	Углер	Ф10	Ф14	Углер	Всего
П13	2,6	1,68	4,28	14	0,20	1,6	5,88

ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ТП 902-4-5.83		КЖИ. П13	
		ПРОВЕР. КРАСНОВА		ПЛИТА ПОКРЫТИЯ		СТАДИЯ	МАССА
		СТ. ИЖ. КИСЕЛОВА		φ	265	1:50	МАССА ВЪЯБ
		УК. ГР. КРАСНОВА		ЛСТ.	ЛСТОВ: 1		
		ИП. ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП			
ИНВ. №		И. КОНТР. ИЖ. КИСЕЛОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ			
		И. КОНТР. КРАСНОВА		С. МОСКВА			

ИНВОЙ ПРОЕКТ 902-4-5.83 АЛБВОМ 17

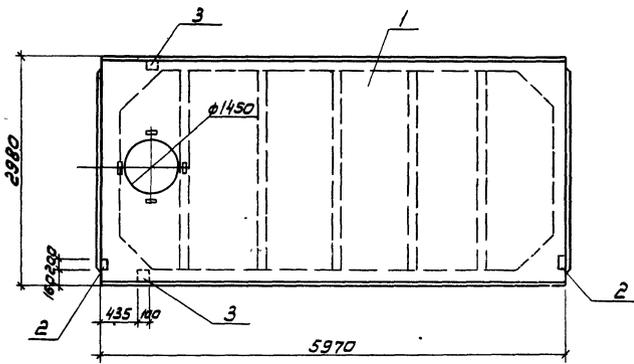


Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 22701.0-77	Документация или в Ж-в безрисовые производительно направленные размеры 6-3м для покрытия производимых ванных кабин. Технические условия.		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2 ПУТ	1	
		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное МВ	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Закладные изделия						
	Профиль		Нормативы				
	Всего	кв 2	А#	ГОСТ	5.1459-72		
П14	26	—	2,6	0,8	—	0,8	3,4

ПРИВЯЗАН:		И. КОНТРОЛЕР		Т. П. 902-4-5.83		КЖИ П14	
		ПРОВЕР. КРАСНОВА		ПЛИТА ПОКРЫТИЯ		СТАДНАЯ МАССА (МАШТАБ)	
		СТ. И. Н. Ж. КИСЕЛЕВА		Р	2,65	1:50	
		Р. К. Г. Р. КРАСНОВА		ЛИСТ: 7		ЛИСТОВ: 7	
		Т. П. А. ОЩЕР		ЦНИИЭП			
		Г. Л. ХОЛСТ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ			
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		г. МОСКВА			



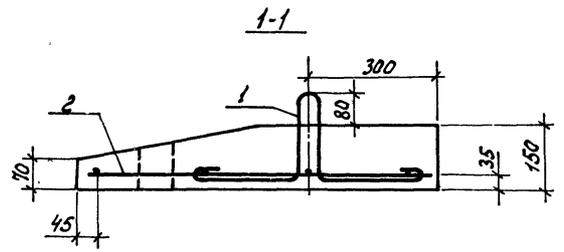
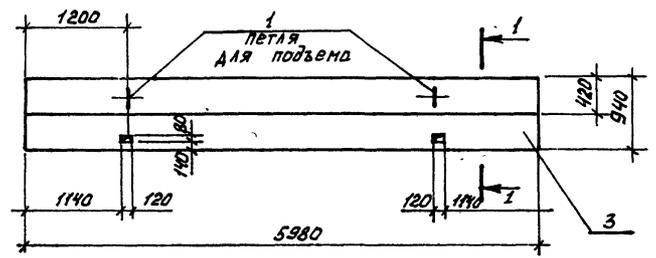
Прокат	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 22701.0-77	Плиты ж-б ребристые предварительно напряженные с прокладками в-в в яв. ребристой производственных зданий		Технические условия
				Сборочные единицы		
			1 ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ14-3А1ПТ	1	
			2 ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	
			3 ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Закладные изделия						Всего
	Прокат марки			Температура класса			
	Вст3кл2			А III			
	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76	ГОСТ 8509-76	
	8-8	Л70-8	Итого	φ10	φ14	Итого	
П17	2,6	1,68	4,28	1,4	0,2	1,6	5,88

				ТН 902-4-5.83 -КЖН П17			
ПРИВЯЗАН:				ПЛИТА ПОКРЫТИЯ			
И КОТЛ	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	Киселёва	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	Киселёва	Киселёва	Р	2,65	1:50	
СТ ННЖ	КРАСНОВА	Киселёва	Киселёва	Лист:		Листов:	1
ОУК ГРУП	КРАСНОВА	Киселёва	Киселёва	ЦНИИ ЭП			
ГМП	ЛОУЦКЕР	Киселёва	Киселёва	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ТА КИСТ	КРАСНОВА	Киселёва	Киселёва	г Москва			
ИИВ НЧ	КРАСНОВА	Киселёва	Киселёва				

А 1650М IV
 ПРОЕКТ 902-4-5.83
 ПЛАНОВЫЙ



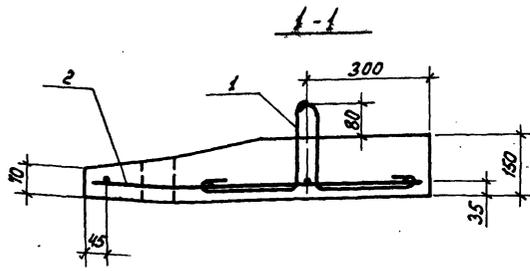
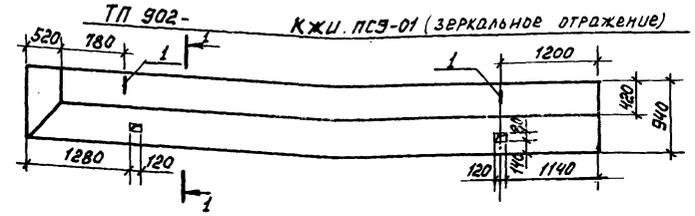
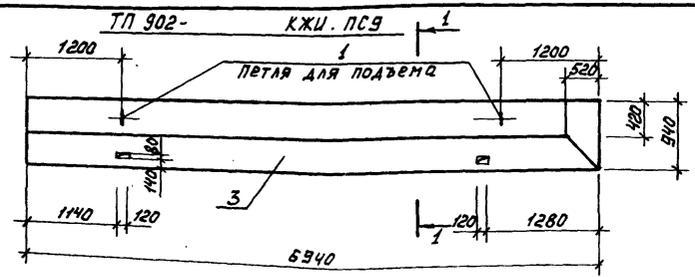
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		ТП 902-4-5.83 -КЖИ. П2	Петля для подвеса П2	2	
И	2		ТП 902-4-5.83 -КЖИ. Сп1	Сетка арматурная Сп1	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Бетон марки 200, Мрз 150, В2	0,72	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Общий расход		
	Арматура класса				Арматура класса				
	А-III		Р I		А-I				
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5782-80	ГОСТ 5781-75						
φ 8	Итого φ 4	Итого φ 4	Итого	φ 12	Итого	Всего			
пс 8	10,5	10,5	3,7	3,7	14,2		1,0	1,0	1,0

Арматура класса А III ГОСТ 5781-75 принята из стали марки 25 ГС, арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки Вст 3 сп 2.

		ТП 902-4-5.83		- КЖИ. ПС 8		
		Плита		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	1,8 Т	1:50
				ЛИСТ	Листов 1	
				ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР					
ПРОВЕР.	КРАСНОВА					
СТ.ИИЖ.	КИСЕЛЕВА					
РУК.ГР.	КРАСНОВА					
ГИП	ЛОУЦКЕР					
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО					
И.Н.В. №	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				



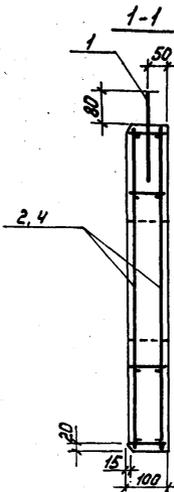
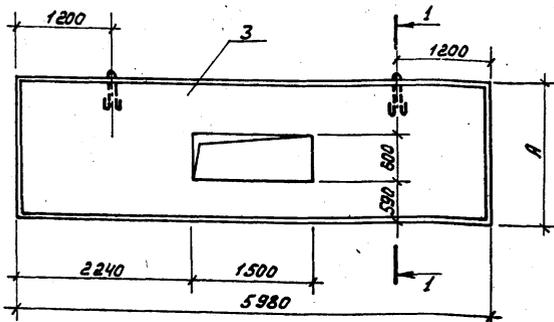
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	ТП 902-4-5.83	КЖИ. П2	Петля для подъема П2	2	
И	2	ТП 902-4-5.83	КЖИ. Сп2	Сетка арматурная Сп2	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Бетон марки 200, МРз 150, В2	0,83	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса			
	А III		В I		А I			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-80	Всего ГОСТ 5781-75			Всего		
	φ 8	Итого φ 4	Итого	Итого	φ 12	Итого		
ПС9, ПС10	10,5	10,5	4,3	4,3	14,8	1,0	1,0	15,8

Арматура класса А III ГОСТ 5781-75 принята из стали марки 25Г2С, арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВСтЗсп2.

		ТП 902-4-5.83		КЖИ. ПС9		
		Плита (ПС9, ПС10)		Стадия	Масса	Масштаб
				Р	2,08т	1:50
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИОП Инженерного Оборудования г. Москва		
Инв. №		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР				
		ПРОВЕР. КРАСНОВА				
		СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА				
		И П ЛОУЦКЕР				
		Т.А. КОНСТ. ПИРО				
		И. П. РАВКИН				



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, т
		А	Т	
ТП 902-4-5.83 КЖИ.КП1	ПС11	1780		2.45
-01	ПС12	1720		2.3

Арматура класса А III ГОСТ 5781-75 принята из стали марки 25Г2С, арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВСтЗ Сп2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	ТП 902-4-5.83	КЖИ. П1	Петля для подъема П1	2	
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				ТП КЖИ. ПС11		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	2	ТП 902-4-5.83	КЖИ.КП1	Каркас КП1	1	
				<u>Материалы</u>		
		3		Бетон марки 200, Мр ₃ 150, В2	0,98	м ³
				ТП КЖИ. ПС11-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	4	ТП 902-4-5.83	КЖИ.КП2	Каркас КП2	1	
				<u>Материалы</u>		
		3		Бетон марки 200, Мр ₃ 150, В2	0,92	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса					Всего	Арматура класса			Всего
	А III		В I				А I	Всего		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-80	φ 8	φ 4	φ 5					
ПС 11	18,7	18,7	1,3	5,4	6,7	25,4	3,0	3,0	3,0	28,4
ПС 12	18,7	18,7	1,3	5,3	6,6	25,3	3,0	3,0	3,0	28,3

ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №

Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР
 ПРОВЕР. КРАСНОВА
 СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА
 ГИП ЛОУЦКЕР
 РУК. ГР. КРАСНОВА
 ГА. КОНСТ. ШАПИРО
 ИАЧ. ОТД. КРАСАВИН

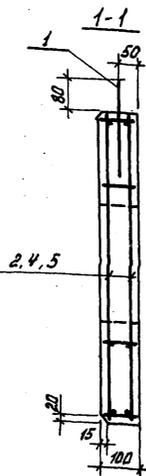
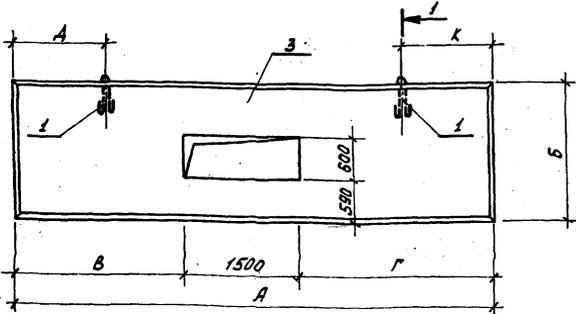
ТП 902-4-5.83

КЖИ. ПС 11

ПАНЕЛЬ
(ПС 11 ; ПС 12)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	

Лист Листов: 1
ИНИОН
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
 г. МОСКВА



Обозначение	Марка	Размеры, мм						Масса
		А	Б	В	Г	Д	К	
ТЛ 902-4-5.83	КЖИ. КПЗ	6700	1780	2240	2240	1200	1200	2,75
-01	ПС 14	6700	1780	2240	2240	1200	1200	2,75
-02	ПС 15	6800	1780	3070	2240	1340	1200	2,80
-03	ПС 16	6800	1780	2240	2060	1200	1340	2,80
-04	ПС 17	6800	1720	3060	2240	1340	1200	2,70
-05	ПС 18	6800	1720	2240	3060	1200	1340	2,70

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А III						Арматура класса А I				
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		Всего		ГОСТ 5781-75		Всего		
	Ф8	Итого	Ф4	Ф5	Итого	Ф14	Итого	Ф14	Итого		
ПС 13	21,0	21,0	1,3	5,4	6,7	27,7	3,0	3,0	3,0	30,7	
ПС 14	21,0	21,0	1,4	5,4	6,8	27,8	3,0	3,0	3,0	30,8	
ПС 15, ПС 16	21,3	21,3	1,4	5,6	7,0	28,3	3,0	3,0	3,0	31,3	
ПС 17, ПС 18	21,3	21,3	1,4	5,3	6,7	28,0	3,0	3,0	3,0	31,0	

1. Арматура класса А III ГОСТ 5781-75 принята из стали марки 25Г2С, арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВСтЗ сп2.

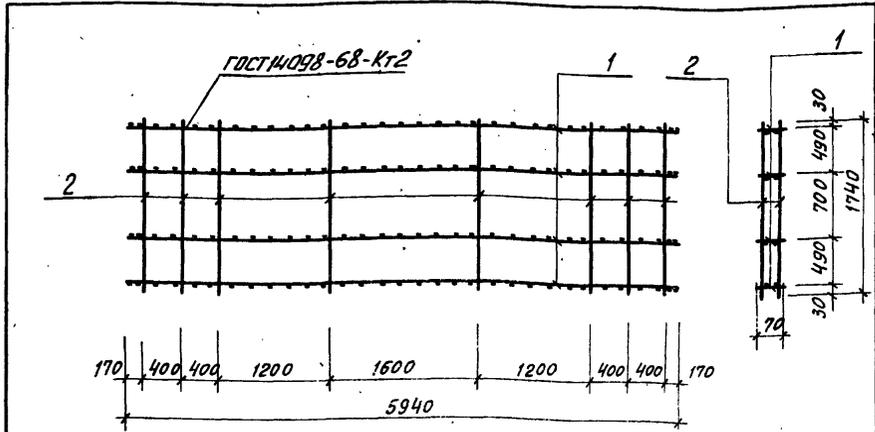
ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>
ЭКОНОТ.	ШАЛНЕР	<i>[Signature]</i>
И. Ч. СТА.	КРАСВАЯ	<i>[Signature]</i>

Ивв. №

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	ТЛ 902-4-5.83	КЖИ. П1	Плетя подъяема П1	2	
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				ТЛ КЖИ. ПС 13		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	2	ТЛ 902-4-5.83	КЖИ. КПЗ	Каркас КПЗ	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200, Мрз 150, В2	1,1	н ³
				ТЛ КЖИ. ПС 13-02		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	4	ТЛ 902-4-5.83	КЖИ. КП4	Каркас КП4	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200, Мрз 150, В2	1,12	н ³
				ТЛ КЖИ. ПС 13-04		
И	5	ТЛ 902-4-5.83	КЖИ. КП5	Каркас КП5	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200, Мрз 150, В2	1,08	н ³
				Различные исполнения ТЛ КЖИ. ПС 13, ПС 13-01;		
				ТЛ 902-4-5.83 КЖИ. ПС 13-02, ПС 13-03; ТЛ КЖИ. ПС 13-04;		
				ПС 13-05 СН. на чертеже		

ТЛ 902-4-5.83		КЖИ. ПС 13	
ПАНЕЛЬ (ПС 13; ПС 14; ПС 15; ПС 16; ПС 17; ПС 18)			
СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ	
Р	ЕМ. ТАБЛ.		
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА			

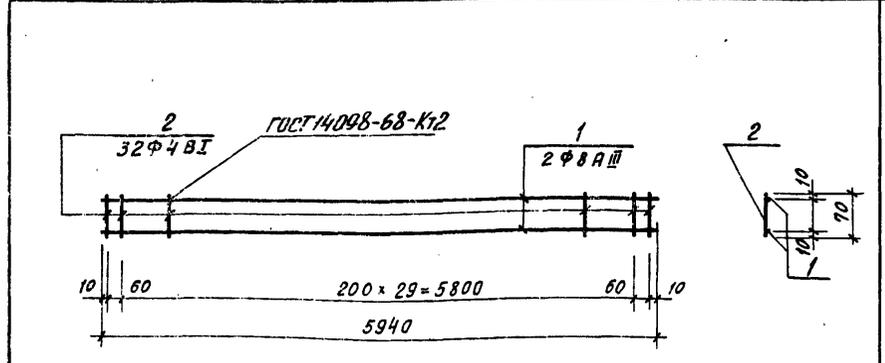


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		Т.П. 902-4-5.83 - КЖИ. КР1	Каркас плоский Кр1	4	4,9
				<u>Детали</u>		
Б4	2			5ВГ ГОСТ 6727-53* l=1740	16	0,27

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

Т.П. 902-4-5.83		- КЖИ. КР1	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ.		СТАДИЯ	МАССА
		Р	23,9
		МАСШТАБ	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА		
РУК. ГР.	КРАСНОВА		
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		

Альбом IV
Типовой проект

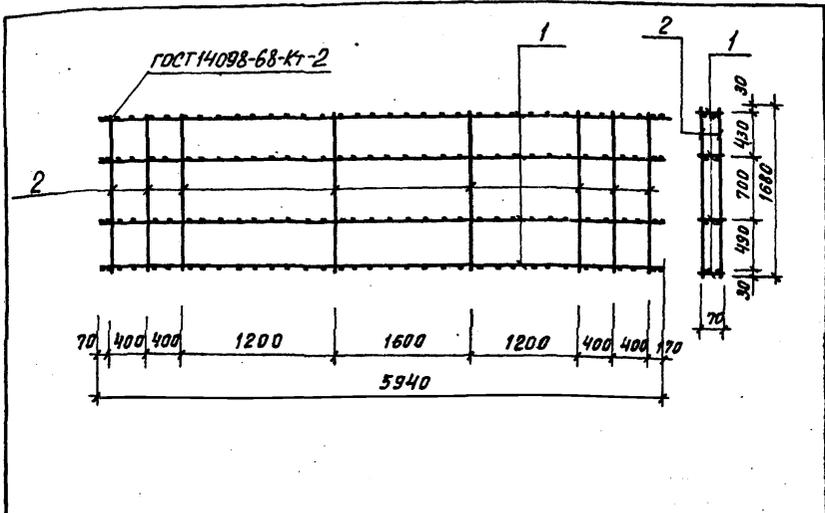


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф8АIII ГОСТ 5781-75 l=5940	2	2,34
Б4	2			Ф4ВГ ГОСТ 6727-53* l=70	32	0,007

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			
Т.П. 902-4-5.83		- КЖИ. КР1	
КАРКАС ПЛОСКИЙ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	4,9
		МАСШТАБ	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТ 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА		
РУК. ГР.	КРАСНОВА		
ГЛ. КОНТ.	ЛОУЦКЕР		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		

Т.П. 902-4-5.83		- КЖИ. КР1	
КАРКАС ПЛОСКИЙ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	4,9
		МАСШТАБ	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТ 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА		
РУК. ГР.	КРАСНОВА		
ГЛ. КОНТ.	ЛОУЦКЕР		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		

АЛЬБОМ IV
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-5.83

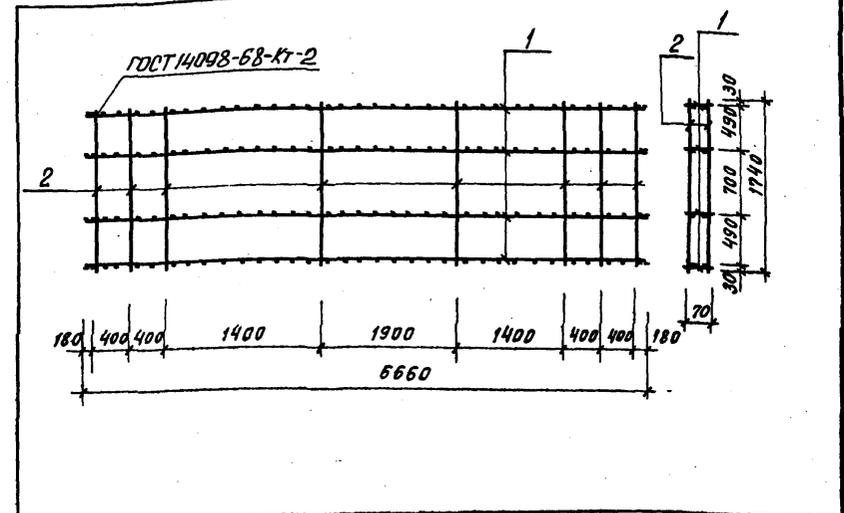


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		Т.П. 902-4-5.83 - КНИ. Кр.1	Каркас плоский Кр1	4	4,9
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.	2		5В ГОСТ 6727-53* e=1680		16	0,26

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

		ТП 902-4-5.83		-КЖИ. КР2	
Н.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		Р	23,75	1:50
СТ.ИНЖ.	КИСЕЛОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	КРАСНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГИП	ЛОУЦКЕР				
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

АЛЬБОМ IV
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

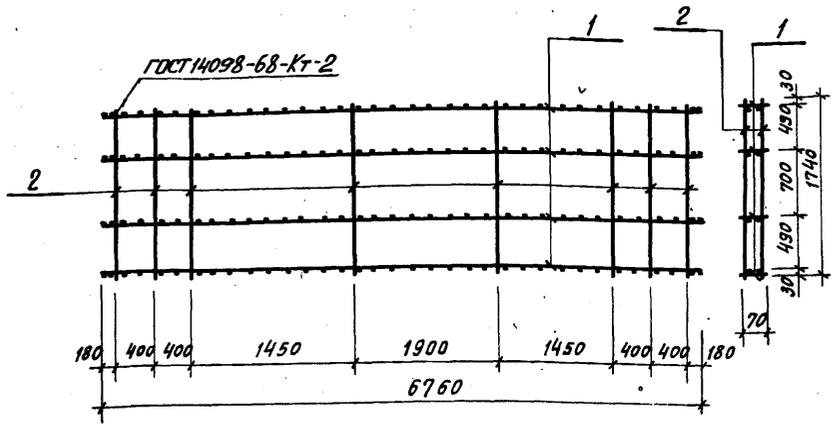


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		Т.П. 902-4-5.83 - КНИ. КР 2	Каркас плоский Кр2	4	5,5
				<u>Детали</u>		
Б.Ч.	2		5В ГОСТ 6727-53* e=1740		16	0,27

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

		ТП 902-4-5.83		-КЖИ. КР3	
Н.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		Р	26,31	1:50
СТ.ИНЖ.	КИСЕЛОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	КРАСНОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГИП	ЛОУЦКЕР				
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

№, № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		Т. П. 902-4-5.83-кжи. КР 2	Каркас плоский КР 3	4	5,6
				<u>Детали</u>		
Б4	2			5В1 гост 6727-53* е-1740	16	0,27

ПРИВЯЗАН

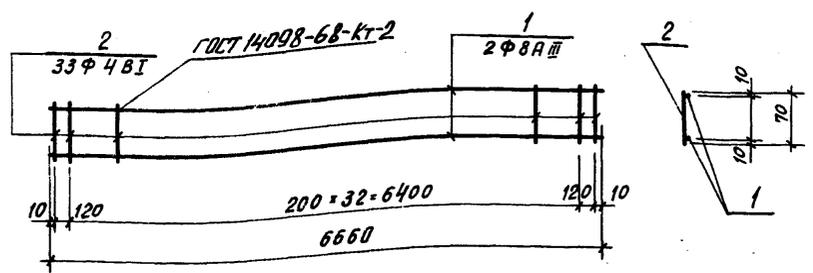
ИНВ. №

ТП 902-4-5.83. - КЖИ. КП 4

И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА			Р	26,71	1:50
СТ.ИНЖ.	КИСЕЛЕВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ	4
РУК.ГР.	КРАСНОВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП.	ЛОУЦКЕР					
ГЛА.КОНСТ.	ШАПИРО					
НАЧ.ОТА	КРАСАВИН					

Альбом IV

Типовой проект



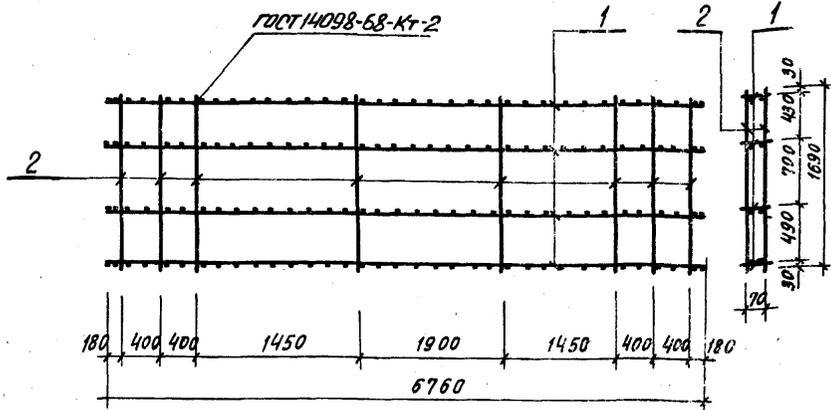
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф8АШ гост 5781-75 е-6660	2	2,63
Б4	2			4В1 гост 6727-53* е-70	35	0,007

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Т. П. 902-4-5.83 - КЖИ. КР 2

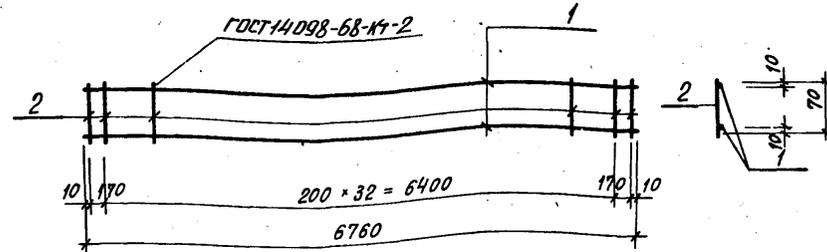
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	КАРКАС ПЛОСКИЙ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА			Р	5,5	1:50
СТ.ИНЖ.	КИСЕЛЕВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ	4
РУК.ГР.	КРАСНОВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП.	ЛОУЦКЕР					
ГЛА.КОНСТ.	ШАПИРО					
НАЧ.ОТА	КРАСАВИН					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
И	1	Т.П. 902-4-5.83	КНИИ Кр.З	Каркас плоский КРЗ	4	5, 6
<u>Детали</u>						
Б.Ч.	2			5ВІ ГОСТ 6727-53* В=1680	15	0.26

ТП 902-4-5.83 -КЖИ. КРЗ

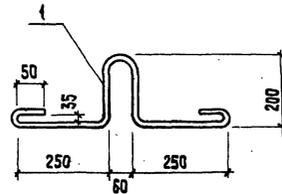
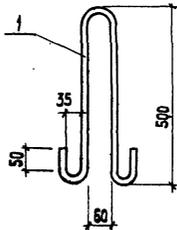
		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Р	26,55	1:50
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	КРАСНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	ЛОУЦКЕР	Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО			
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б.Ч.	1			Ф8АII ГОСТ 5781-75 В-6760	2	2.67
Б.Ч.	2			48I ГОСТ 6727-53* В-70	35	0.007

ТП 902-4-5.83 -КЖИ. КРЗ

		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	Р	5,6	1:50
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	КРАСНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	ЛОУЦКЕР	Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО			
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН			



Альбом IV

Типовой проект

Привязан:			
Инд. №			

Привязан:			
Инд. №			

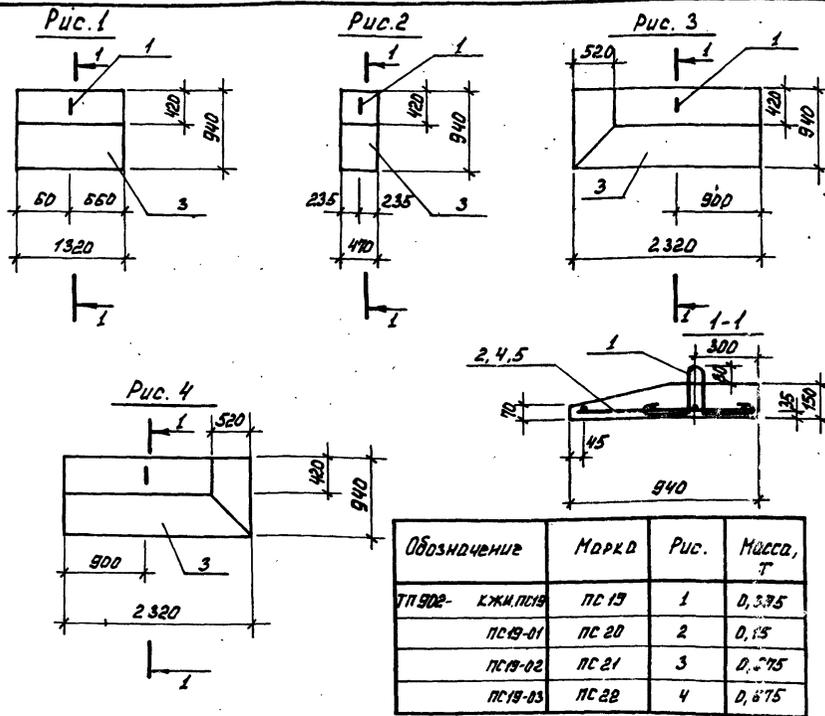
ТП 902-4-5.83 -КЖИ. П1

ТП 902-4-5.83 -КЖИ П2

И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Петля для подъема	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		Р	1,5	1:10
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1	
РЧК. ГР.	КРАСНОВА		ЦНИИЭП		
ГЛП	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	Круг В-14 ГОСТ 2590-71 В-1200	г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Петля для подъема	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		Р	1,0	1:10
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ: 1	
РЧК. ГР.	КРАСНОВА		ЦНИИЭП		
ГЛП	ЛОУЦКЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	Круг В-12 ГОСТ 2590-71 В-1100	г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

ТАНОВИ ПРОЕКТ 902-4-5.83 ЯЛБОВ ИВ



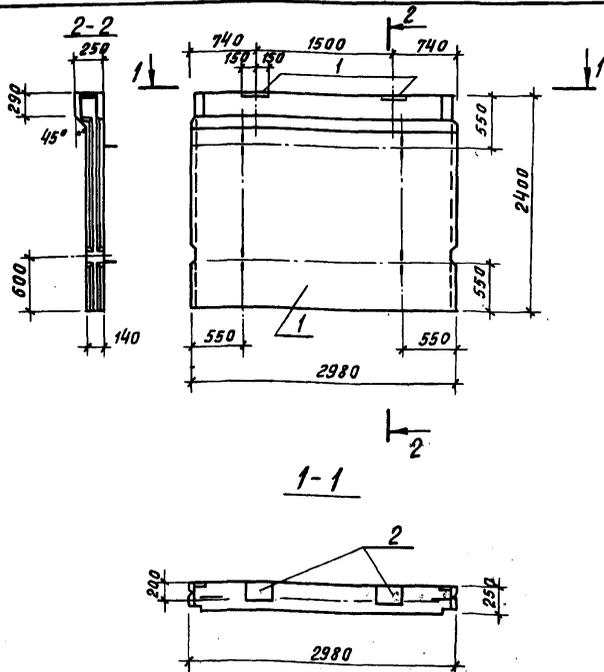
Обозначение	Марка	Рис.	Масса, Т
ТП 902- КЖИ.ПС19	ПС 19	1	0,535
ПС 19-01	ПС 20	2	0,15
ПС 19-02	ПС 21	3	0,275
ПС 19-03	ПС 22	4	0,675

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	ТП 902-	-КЖИ.п2	Панель для подъема П2	1	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			ТП 902	КЖИ.ПС 19		
			<u>Сборочные единицы</u>			
И	2	ТП 902	-КЖИ.СП3	Сетка Сп 3	1	
			<u>Материалы</u>			
		3		Бетон марки 200, Мрз150, В 2	0,153	м ³
			ТП 902-	КЖИ.ПС 19-01		
			<u>Сборочные единицы</u>			
И	4	ТП 902-	КЖИ.СП 4	Сетка Сп 4	1	
			<u>Материалы</u>			
		3		Бетон марки 200, Мрз150, В2	0,06	м ³
			ТП 902	КЖИ.ПС 19-02/ПС 19-03		
			<u>Сборочные единицы</u>			
И	5			Сетка Сп 5	1	
			<u>Материалы</u>			
		3		Бетон марки 200, Мрз150, В2	0,27	м ³

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия железобетонные				Всего	Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса	Арматура класса					
	А III		В I				А-I	В I				А-I
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-80			
ПС 19	2,5	2,5	0,6	0,6	3,1	1	1	1	4,1			
ПС 20	1,8	1,8	0,2	0,2	2,0	1	1	1	3,0			
ПС 21, ПС 22	4,3	4,3	1,1	1,1	5,4	1	1	1	6,4			

Арматура класса А III ГОСТ 5781-75 принята из стали марки 25 Г2С, арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки Вст 3 сп 2.

ТП 902-4-583		КЖИ. ПС 19		
Панель (ПС 19, ПС 20, ПС 21, ПС 22)		СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
		Р	-	1:50
ПРИВЯЗАН		ЛИСТ	Листов 1	
И.КОНТР. ЛОЩКЕР				
ПРОВЕР. ЛОЩКЕР				
РЖ.ГР. КРАСНОВА				
Г.И.П. ЛОЩКЕР				
ГЛ.КОНСТР. ШАПИРО				
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН		г. МОСКВА		



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
		-	3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3 вып.4	Панель стеновая ПС1-24-Б1	1	
		2	1.400-15. В1. 150-26	Изделие закладное МН-137-3	2	

1. Панель ПС23 отличается от серийной наличием дополнительных закладных деталей.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Изделия закладные				всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		В ст.3 КП 2			
	ГОСТ 5.1459-72*		ГОСТ 103-76			
	φ12	Итого	- 8	Итого		
ПС 23	2.8	2.8	7.6	7.6	10.4	10.4

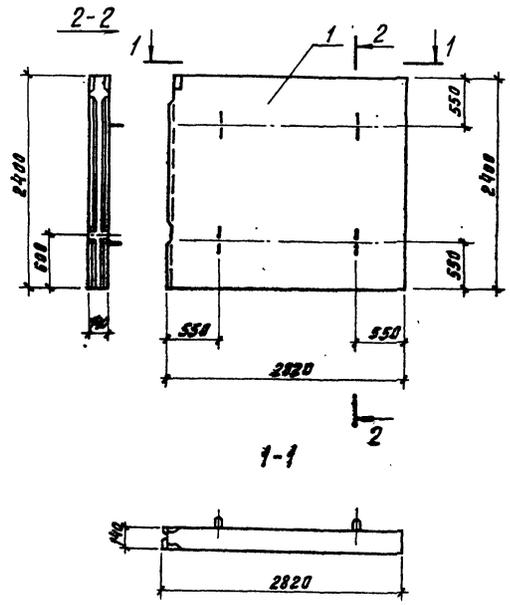
Привязан

ИНВ №

ТП 902-4-5.83		-КЖИ, ПС 23		
Н.КОНТР. ЛОУЦКЕР ПРОВЕР. КРАСНОВА СТ.ИНЖ. КИСЛЕВА РЫК.ГР. КРАСНОВА ГИП. ЛОУЦКЕР ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	2,75 т	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

АЛБОВОМ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-4-5.83

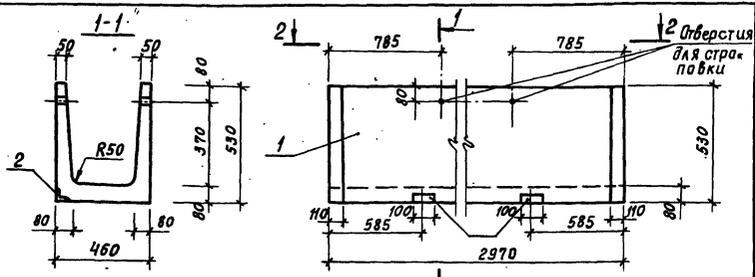


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.900-3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3 вып 3	Панель стеновая ПС2-24-К1	1	

1. Панель ПС24 отличается от серийной укороченной длиной.
2. Арматурные сетки и каркасы панели обрезать по месту.

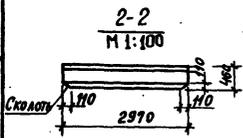
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬ» МОСКВА

		ТП 902-4-5.83		КЖС ПС 24			
ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		ПРОВЕР	КРАСНОВА		Р	2,5Т	1:50
		СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА				
		РУК. ГР.	КРАСНОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ГИП	ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		ГЛ. КОНТ.	ШАПИРО				
ИНВ. №		НАЧ. ДТА	КРАСЯВИН				



Ведомость расхода стали на закладные детали на элемент

Марка элемента	Закладные изделия		Уточ	Всего
	Прокат марки	Арматура класса		
	В ст 3 кл 2 ГОСТ 8509-72	А II ГОСТ 14559-78		
ЛТ1	1.0	0.4	1.4	1.4



Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.900-3 вып.2	Сборные и-а конструкции жестких сооружений для водоснабжения и канализации. Монтажные детали. Сборочные единицы		
			1 3.900-3 вып.8	Лоток ЛТ1а-4.5-3	1	
Б4			2 3.400-6/76	Изделие закладное МН4-14	2	

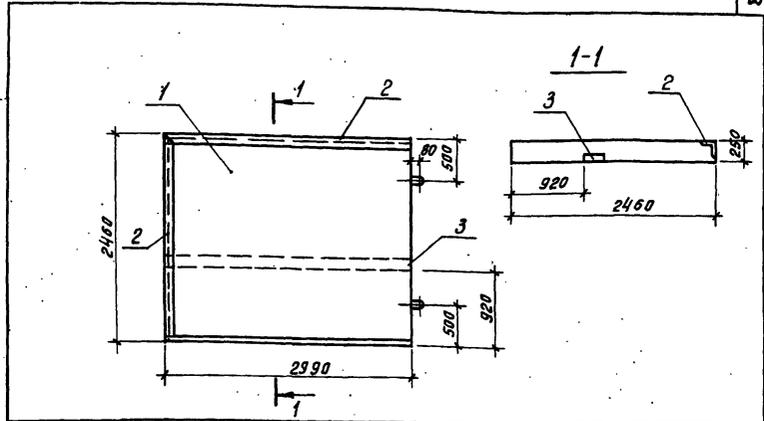
1. Лоток отличается от серийного наличием дополнительных закладных деталей и скосом в стенке.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ТП 902-4-5.83 - КЖИ ЛТ1

И. КОНТ. ЛОУЦКЕР ПРОВЕР. КРАСНОВА СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА РУК. ГР. КРАСНОВА ТИП ЛОУЦКЕР ЛАКОНСТ. ШИШИН НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	Л О Т О К	СТАДЫЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	0,70	1:50
		ЛИСТ.	ЛИСТОВ: 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА				



АЛБЕОМ IV

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

Формат	Зона	Площ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2	Сборные железобетонные лотки и тоннели из лотков для элементов		
			1 3.006-2 вып. И-2	Сборочные единицы		
			2 1.400-15.В1 540-09	Плита 22-14	1	
			3 1.400-15.В1 430-02	Изделие закладное МН548	545	п.м.
				Изделие закладное МН-454	299	п.м.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Закладные изделия		Уточ	Всего		
	Прокат марки	Арматура класса				
	В ст 3 кл 2 ГОСТ 8509-72	А II ГОСТ 14559-78				
П10	142	20,5	34,7	5,3	3,3	400

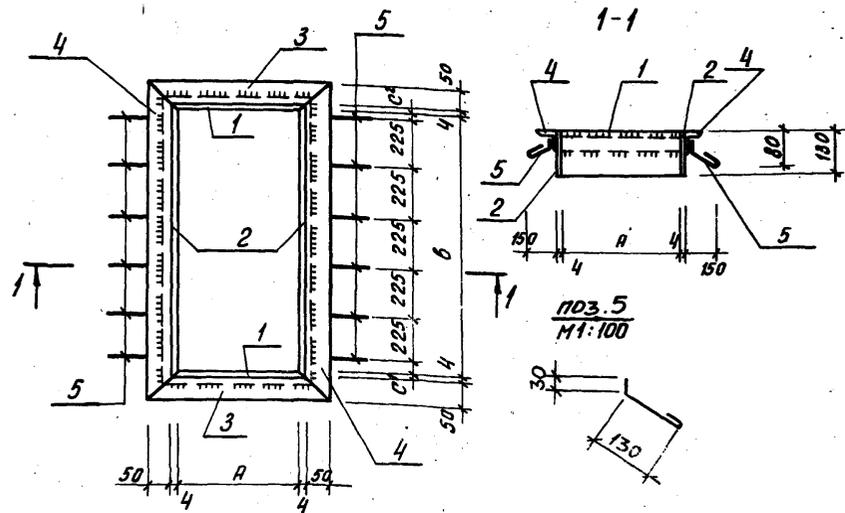
Закладные детали должны быть оцинкованы слоем 150мкм способом металлизации в процессе изготовления.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ТП 902-4-5.83 - КЖИ П 10

И. КОНТ. ЛОУЦКЕР ПРОВЕР. КРАСНОВА СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА РУК. ГР. КРАСНОВА ТИП ЛОУЦКЕР ЛАКОНСТ. ШИШИН НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	П А Н Т А	СТАДЫЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	4,60Т	1:50
		ЛИСТ.	ЛИСТОВ: 1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА				



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		A	B	C ₁	C ₂	
Т.П. - КЖИ РМ1	РМ1	505	1255	65	65	29,7
Т.П. -01	РМ3	1565	1565	220	220	55,48

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Т.П. 902-4-5.83 - КЖИ РМ1 С.Б

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ (РМ1, РМ3)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р		
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

И.КОНТР	ЛОУЦКЕР	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	
СТ.ИНЖ	КИСЕЛОВА	
ГИП	ЛОУЦКЕР	
ГА.КОНС	ШАПИРО	
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-5.83 АЛЬБОМ IV

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			Т.П. - КЖИ РМ1 С.Б	Сборочный чертёж		
			Переменные данные для исполнений			
			Т.П. - КЖИ РМ1			
			Детали			
Б4		1	Полоса Б-2 Ч-130 ГОСТ 103-76 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-513	2	2,1 кг
Б4		2	Полоса Б-4 Ч-130 ГОСТ 103-76 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-1255	2	5,1 кг
Б4		3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-613	2	2,3 кг
Б4		4	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-130	2	5,1 кг
Б4		5	Ф6А1 ГОСТ 5781-75	С-200	12	0,04 кг
			Т.П. - КЖИ РМ1-01			
			Детали			
Б4		1	Полоса Б-2 Ч-130 ГОСТ 103-76 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-1573	2	6,44 кг
Б4		2	Полоса Б-2 Ч-130 ГОСТ 103-76 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-1565	2	8,5 кг
Б4		3	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-1673	2	6,27 кг
Б4		4	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В.ст.3 кл.2-1 ГОСТ 535-79	С-673	2	6,27 кг
Б4		5	Ф6А1 ГОСТ 5781-75	С-200	12	0,04 кг

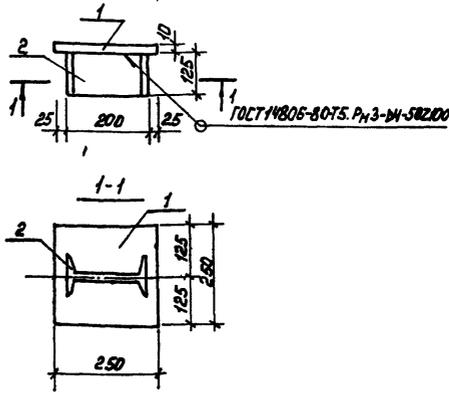
1. Закладные изделия окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза по грунтовке ПФ-020.

ИНВ. № ПОДА ПОДАЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

И.КОНТР	ЛОУЦКЕР		Т.П. 902-4-5.83	- КЖИ РМ1
ПРОВЕР	КРАСНОВА			
СТ.ИНЖ	КИСЕЛОВА			
ГИП	ЛОУЦКЕР			
ГА.КОНС	ШАПИРО			
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН			

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ (РМ1, РМ3)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

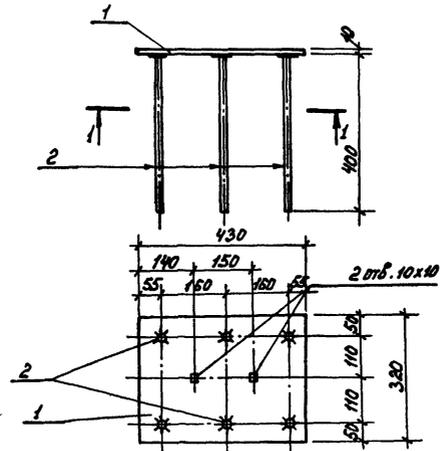


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Полоса Б-250х10 ГОСТ 5.159-12, Р=250 ВЕТЗСП/ГОСТ 5.159-12	1	4,9
Б4	2			Листов Б-20 ГОСТ 5.159-12, Р=125 ВЕТЗСП/ГОСТ 5.159-12	1	2,6

1. Изделие закладное должно быть оцинковано слоем 150 мкм способом металлизации в процессе изготовления.

ПРИВЯЗАН			
Илв. №			

И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	СТАИЯ МАССА МАШТАБ	
ПРОВЕР. КРАСНОВА			Р	7,5 1:10
СТ.ИМЖ. КИСЕЛОВА			ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. КРАСНОВА			ЦНИИЭП	
Г.И.П. ЛОУЦКЕР			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПКО		г. Москва		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				

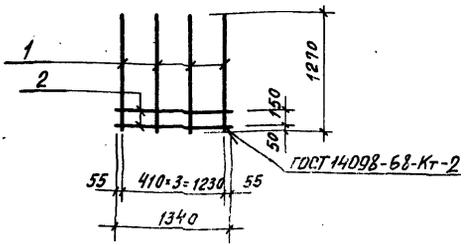


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Полоса Б-320х10 ГОСТ 5.159-12, Р=320 ВЕТЗСП/ГОСТ 5.159-12	1	10,8
Б4	2			Ф-14 А III ГОСТ 5.1459-12, Р=400	6	4,84

1. Изделие закладное должно быть оцинковано слоем 150 мкм способом металлизации в процессе изготовления.
2. Приварку анкерных стержней к пластину в табр выполнять автоматической дуговой сборкой под слоем флюса.

ПРИВЯЗАН			
Илв. №			

И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	СТАИЯ МАССА МАШТАБ	
ПРОВЕР. КРАСНОВА			Р	39,84 1:10
СТ.ИМЖ. КИСЕЛОВА			ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. КРАСНОВА			ЦНИИЭП	
Г.И.П. ЛОУЦКЕР			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПКО		г. Москва		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				

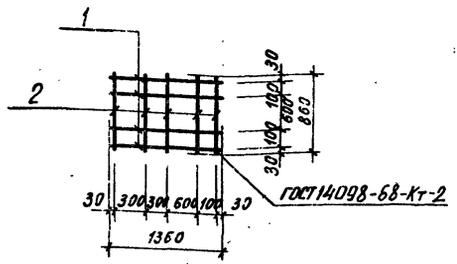


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Детали		
Б4	1		Ф12А III ГОСТ 51453-72* В-1270		4	1.13
Б4	2		Ф8А III ГОСТ 5781-75 В-1340		2	0.53

Т.П. 902-4-5.83 - КЖИ. С2

И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	<i>Ильин</i>	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА			Р.	5.58	1:50
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛОВА	<i>Киселова</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РЧК. ГР.	КРАСНОВА					
ГИП	ЛОУЦКЕР	<i>Лоуцкер</i>		Л. КОМСТ.	ШАПИРО	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					

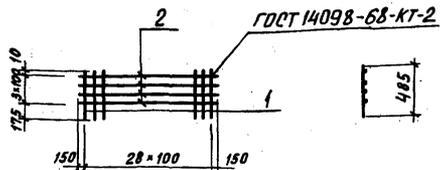
Типовой проект 902-4-5.83 АЛЬБОМ



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Детали		
	1		Ф8А III ГОСТ 5781-75 В-1360		4	0.54
	2		Ф8А III ГОСТ 5781-75 В-860		5	0.34

Т.П. 902-4-5.83 - КЖИ. С1

И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	<i>Ильин</i>	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА			Р.	3.86	1:50
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛОВА	<i>Киселова</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РЧК. ГР.	КРАСНОВА					
ГИП	ЛОУЦКЕР	<i>Лоуцкер</i>		Л. КОМСТ.	ШАПИРО	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф В А I ГОСТ 5781-75 с-485	29	0,19 кг
Б4	2			Ф В А I ГОСТ 5781-75 с-3100	4	1,14 кг

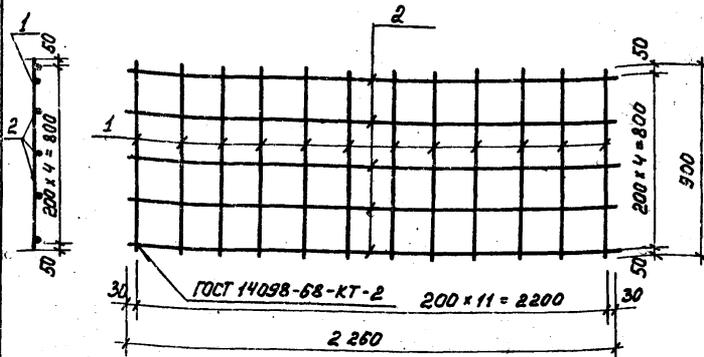
1. Марка стали поз. 1, 2 - Вст 3 сп. 2.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 902-4-5.83 КЖИ - КПБ. С4

И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА			Р	10,06	1:50
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛОВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	КРАСНОВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП.	ЛОУЦКЕР					
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					

Копировал Элек. Формат 12



Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-5.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф В А I ГОСТ 5781-75, R=900	12	0,36
Б4	2			Ф В А I ГОСТ 5781-80 R=2260	5	0,22

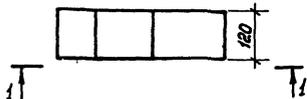
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 902-4-5.83 КЖИ. Сп 5

И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР			Р	5,42	1:20
РУК. ГР.	КРАСНОВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП.	ЛОУЦКЕР			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					

Копировал Элек. Формат 12

Рис. 1



1-1

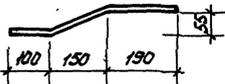


Рис. 2

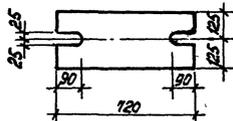
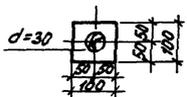


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	Материал	Длина мм.	Масса, кг.	
ТП 902-	КЖИ. МС2	МС 2	1	Дюралю Б-20А ГОСТ 82-70 ВЕТ.3.П.5.ГОСТ.539-79	450	3,4
-01	МС 3	2	2	Дюралю Б-20А ГОСТ 82-70 ВЕТ.3.П.5.ГОСТ.539-79	120	28,3
-02	МС 4	3	3	Дюралю Б-20А ГОСТ 82-70 ВЕТ.3.П.5.ГОСТ.539-79	100	0,8

Привязан

Ивв. №

ТП 902-4-5.83

КЖИ. МС2

Изделие закладное
(МС2, МС3, МС4)

СТАЯКА МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБА. -

Лист 1 листов 1

См. табл.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А4

Ивв. № табл. ПОДПИСЬ И ДАТА Ивв. №

ДИКТОР ЛОЩИКЕР
ПРОВЕР. КРАСНОВА
СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА
РИС. ГР. КРАСНОВА
ГИП ЛОЩИКЕР
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1983 года

Заказ № 12088 Тираж 350 экз.