ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-467.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

КЖИ Строительные изделия

23609-04
ЦЕНА 1-52

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 8 1989 года

Заказ № 10888 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-467.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института А.Г. Кетаов

Главный инженер проекта Н.С. Бондаренко

Утвержден Госкомархитектуры

приказ от 21.11.1988г. №310

© ЦИТП Госстроя СССР 1989

Содержание альбома.

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖИ ТУ	Технические условия	3
1.0.00.0	Панель стеновая (ПС1; ПС2)	4
2.0.00.0	Панель стеновая (ПС3; ПС4; ПС6)	5,6
3.0.00.0	Панель стеновая ПС5	7
0.0.00.0ВМС	Ведомость расхода стали на элемент, кг	8
4.0.00.0	Лоток Лт1	9
0.0.10.0	Изделие соединительное МС3	
0.1.00.0	Каркас пространственный (КП1, КП2).	10
0.1.01.0	Каркас плоский Кр1.	
0.2.00.0	Каркас пространственный (КП3; КП4)	11
0.0.01.0	Каркас плоский (Кр2; Кр3).	
0.0.02.0	Каркас плоский (Кр4; Кр5).	12
0.0.03.0	Сетка арматурная С1.	
0.0.04.0	Сетка арматурная С2.	13
0.0.05.0	Изделие закладное МН1	
0.0.06.0	Рамка металлическая Рм1	14
0.0.07.0	Рамка металлическая Рм2	
0.0.08.0	Щит металлический Щ1	15
0.0.09.0	Изделие соединительное МС1	
0.0.10.0	Изделие соединительное (МС4; МС5)	16
0.3.00.0	Жалюзийная решетка Жр1	17
0.0.11.0	Изделие соединительное МС6	18

Технические условия.

В альбоме даны железобетонные, арматурные и закладные изделия.

Сборные железобетонные стеновые панели фильтров выполняются в опалубочной форме панелей ПС1-36-6 по серии 3.900-3 Выпуск 4/82 с индивидуальным армированием с использованием арматурных изделий по той же серии с дополнениями по данному альбому.

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

Технические требования на изготовление сборных железобетонных изделий приняты по серии 3.900-3 Выпуск 4/82 и Выпуск 8

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

Бетон сборных конструкций имеет следующие качества:
по прочности на сжатие - класс В15
марка по морозостойкости F100 для стеновых панелей,
F300 для лотков.

Марка 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. Технические требования, методы испытаний".

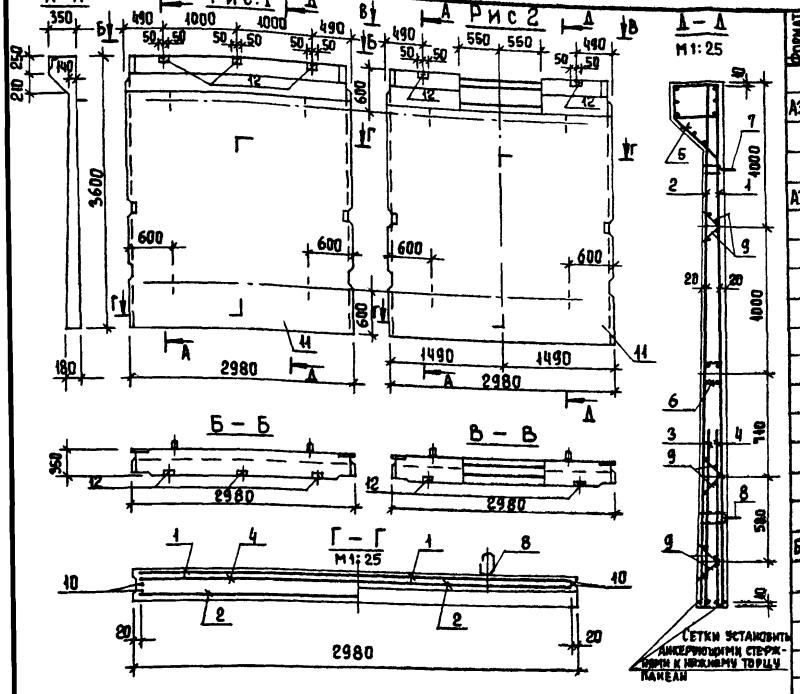
На поверхность закладных деталей нанести цинковое покрытие слоем 0.05мм по ГОСТ 9.307-85.

Покрытие поверхности изделия МС4 осуществляется окраской лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) за три раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) за 2 раза.

Остальные металлические изделия окрасить масляной краской за два раза (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

				тп902-2-467.89	КЖ.И ТУ.	
Провер.	Лоцкер			Технические условия	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Курганова				Р		1
Гип	Лоцкер				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г.Москва		
Н.контр.	Прокорова						
Нач.отд	Письман						

Копировал: Боброва Формат: А4



Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол шт	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-467.89 кж.и тч	Технические условия		
			3.900-3 вып. 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
А3			кж и вмс	Ведомость расхода стали на элемент		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 вып 4/82 часть2	Сетка арматурная С12	1	
		2	3.900-3 вып. 4/82 часть2	С15	1	
		3	3.900-3 вып. 4/82 часть2	С16	1	
		4	3.900-3 вып. 4/82 часть2	С17	1	
		5	3.900-3 вып. 4/82 часть2	Изделие закладное МН6	1	
		6	3.900-3 вып. 4/82 часть2	МН10	1	
		7	3.900-3 вып. 4/82 часть2	МН23	2	
		8	3.900-3 вып. 4/82 часть2	МН24	2	
		9	3.900-3 вып. 4/82 часть2	Каркас Кр1	6	
				Детали		
Б4		10		А-III-10-ГОСТ5781-82 ℓ=3580	4	
				Материал		
		11		Бетон класса В20, F100, W4	1.93	м³
				Переменные данные для исполнения кжи 1.0.00.0		
				Сборочные единицы		
		12	1.400-15.81.540	Изделие закладное МН 539 кжи 1.0.000-01	3	
				Сборочные единицы		
		12	1.400-15.81-540	Изделие закладное МН539	2	

Обозначение	Марка	Рис.
902-2-467.89 кжи 1.0.00.0	ПС1	1
-01	ПС2	2

Привязан

Инв №

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

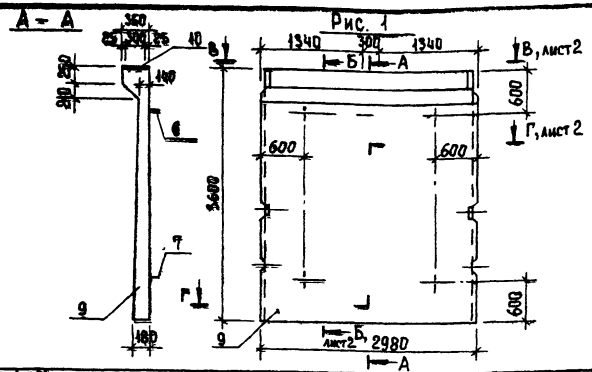
тп 902-2-467.89 кж.и 1.0.00.0

Панель стеновая (ПС1; ПС2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4830	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Еремченко 23609-04 5 Формат А3



Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
1	2	3	4	5	6	7
				Документация		
А3			тп 902-2-467.89 Кж и ТУ	Технические условия		
			3.900-3 вып 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжений и канализации		
А3			Кжи 2.0.00.0-ВО	Ведомость расхода стали на элемент.		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	Сетка арматурная С12	1	
		2	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	С15	1	
		3	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	С17	1	
		4	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	Изделие закладное МН6	1	
		5	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН-10	1	
		6	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН-23	2	
		7	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН-24	2	
		8	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	Каркас Кр1	6	

1	2	3	4	5	6	7
				Материалы		
		9		Бетон класса В20, F400, W4	1,93	м³
				Переменные данные для исполнения		
				тп 902-2-467.89 Кжи 2.0.00.0		
				Сборочные единицы		
		10	1.400-15.81.130-29	Изделие закладное МН 121-6	1	
				Кжи 2.0.00.0-ВО		
				Сборочные единицы		
		11	5.900-2 тм 89-09	Сальник dy=400 l=200	1	
		12	5.900-2 тм 89-04	Сальник dy=150 l=200	1	
		13	5.900-2 тм 89-02	Сальник dy=100 l=200	1	
		14	5.900-2 тм 89-07	Сальник dy=300 l=200	1	
				Детали		
Б4		15	тп 902-2-467.89 Кжи 2.0.00.1	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2960	4	1,82 кг
Б4		16	2	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=3580	8	2,2 кг
				тп 902-2-467.89 Кжи 2.0.00.0-02		
				Сборочные единицы		
		11	5.900-2 тм 89-09	Сальник dy=400 l=200	1	
		12	5.900-2 тм 89-04	Сальник dy=150 l=200	1	
		13	5.900-2 тм 89-02	Сальник dy=100 l=200	1	
		14	5.900-2 тм 89-07	Сальник dy=300 l=200	1	
				Детали		
Б4		15	тп 902-2-467.89 Кжи 2.0.00.1	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=2960	4	1,82 кг
Б4		16	2	А-III-10-ГОСТ 5781-82 l=3580	4	2,2 кг

Обозначение	Марка	Рис.
тп 902-2-467.89 Кжи 2.0.00.0	ПС3	1

Привязан

Инв. №

тп 902-2-467.89 Кжи. 2.0.00.0

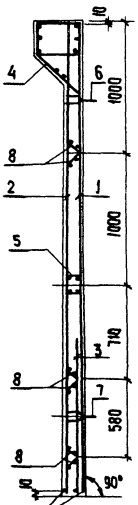
Панель стеновая (ПС3; ПС4; ПС6)

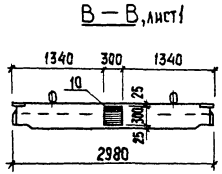
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	4830	1:50	
Лист 1	Листов 2		

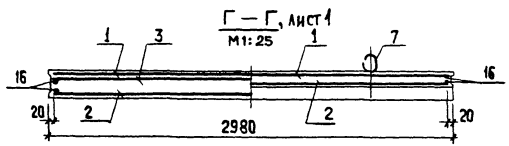
Провер.	Лоуцкер	
Ст. инж	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр	Прохорова	
Нач. отд	Красавин	

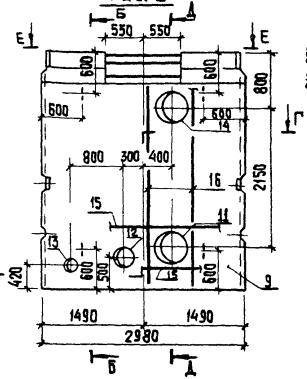
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

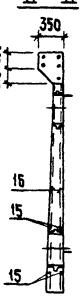
Копировал Еремченко 23609-04 6 Формат А3

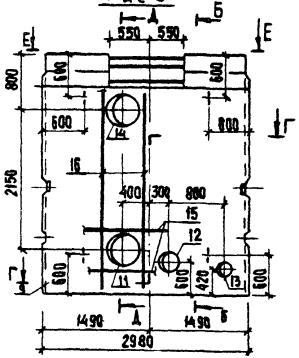


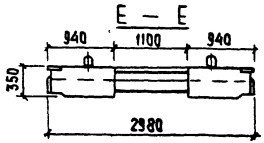




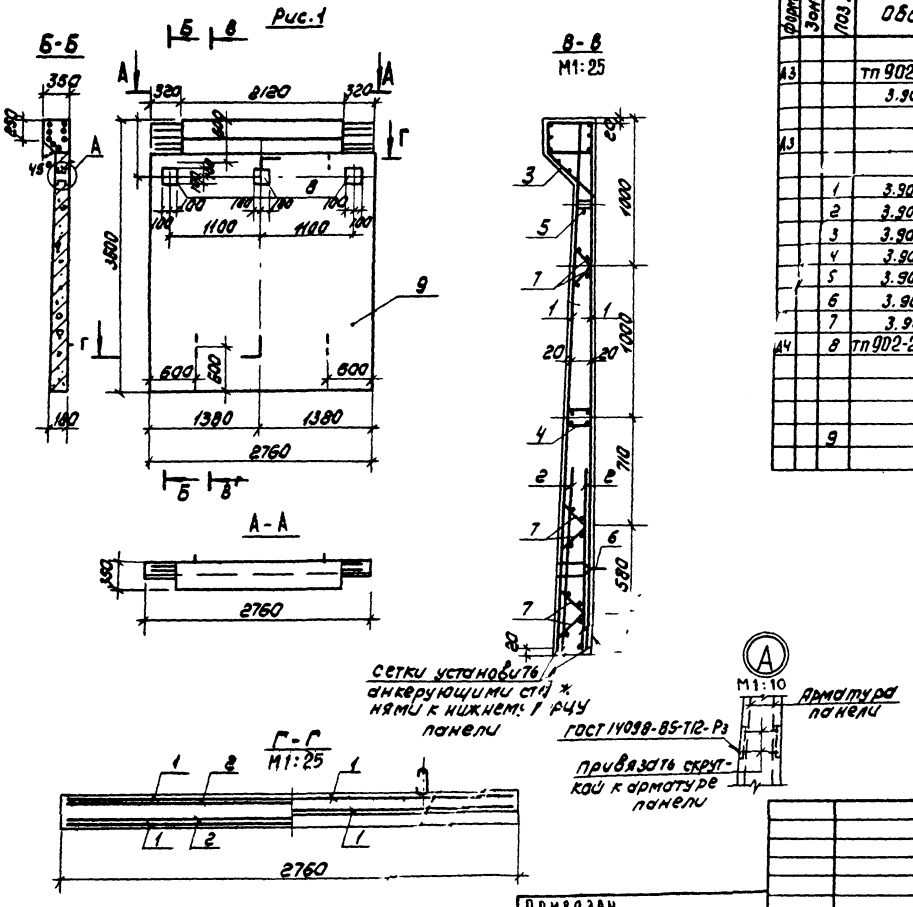








Обозначение	Марка	Рис.
тп902-2-467.89 КЖ.и2.0.00.0-01	пс4	2
02	пс6	3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
			3.900-3 вып. 4/82	сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.		
А3			КЖ.И 0.00.0 ВМС	Ведомость расхода стали на элемент		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	Сетка арматурная С-15	2	
		2	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	С-17	2	
		3	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	Изделие закладное МН-6	1	
		4	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН-10	1	
		5	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН-23	2	
		6	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН-24	2	
		7	3.900-3 вып. 4/82 часть 2	Каркас Кр1	6	
А4		8	ТП 902-2-467.89 КЖ.И 0.0.05.0	Изделие закладное МН1	3	
				Материалы		
		9		Бетон класса В20, F100, W4	1.93	м³

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР		
СТ. ИНЖ	КУРГАНОВА		
ГИП	ЛОУЦКЕР		
Н. КОНТР	ПРОХОРОВА		
НАЧ. ОТД	КРАСАВИН		

ТП 902-2-467.89 КЖ.И 3 0 000

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4830	1:50

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23609-04 Копировал: Коршунова Формат А3

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные																										Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса												Прокат марки																
	Вр1		А III				Вр1		А I		А-II		А III						Вст3 кп2																
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82										ГОСТ 103-76				ГОСТ 8510-86		ГОСТ 10704-76				ГОСТ 2590-71						
	ф5	Итого	ф8	ф10	Итого	Всего	ф5	Итого	ф10	Итого	ф16	Итого	ф6	ф8	ф10	ф14	ф16	Итого	5	8	10	Итого	L 100×63×6	Итого	Труба 150×4,5	Труба 273×6	Труба 426×6	Труба 530×7	Круг ф7	Круг ф10	Круг ф15	Итого	Всего	
ПС1	82,3	82,3	5,7	19,8	25,5	107,8	4,0	4,0	8,2	8,2	10,0	10,0	2,4	1,2	6,9	9,3	12,2	32,0	3,28	21,2	—	24,48	2,4	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	81,08	188,88
ПС2	82,3	82,3	5,7	19,8	25,5	107,8	4,0	4,0	8,2	8,2	10,0	10,0	2,4	0,8	6,9	9,3	12,2	31,6	3,28	21,2	—	24,48	1,6	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	79,88	187,68
ПС3	76,7	76,7	5,7	8,6	14,3	91,0	4,0	4,0	8,2	8,2	10,0	10,0	2,4	0,3	6,9	9,3	12,2	31,1	3,28	25,4	—	28,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81,98	172,18
ПС4	76,7	76,7	5,7	24,7	30,4	107,1	4,0	4,0	8,2	8,2	10,0	10,0	2,4	—	6,9	9,3	12,2	30,8	3,28	21,2	13,4	37,88	—	—	3,6	7,9	12,4	18,0	0,4	1,4	11,7	55,4	196,28	253,38
ПС5	76,2	76,2	11,4	13,8	25,2	101,4	4,0	4,0	8,2	8,2	10,0	10,0	2,4	—	13,4	9,3	12,2	37,3	3,28	21,2	18,6	43,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102,58	203,98
ПС6	76,7	76,7	5,7	24,7	30,4	107,1	4,0	4,0	8,2	8,2	10,0	10,0	2,4	—	6,9	9,3	12,2	30,8	3,28	21,2	13,4	37,88	—	—	3,6	7,9	12,4	18,0	0,4	1,4	11,7	55,4	196,28	253,38

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

тп 902-2-467.89

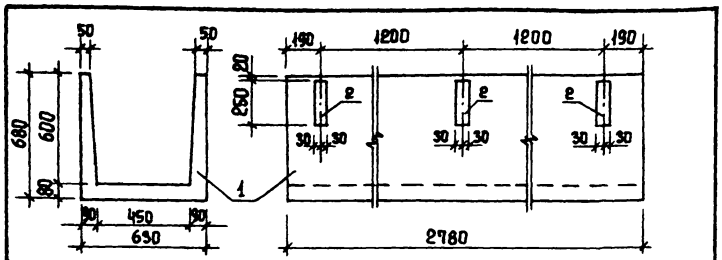
КЖИ 0.0.00.ОВМС

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Копировал Еремченко 23609-04 9 Формат А3



Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-467.89 КЖИ ТУ	Технические условия		
			3.900-3 вып.8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации		
				Сборочные единицы		
		1	3.900-3. вып.8	Лоток ЛТ1а-6-4,5	1	
		2	1.400-15.81.110-10	Изделие закладное МН104-3	0,75кг	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						
	Арматура класса		Прокат марки				
	А-III		Вст3 кп2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	ф8	Итого	≠6			Итого	Всего
ЛТ1	0,3	0,3	2,1			2,1	2,4

Привязан

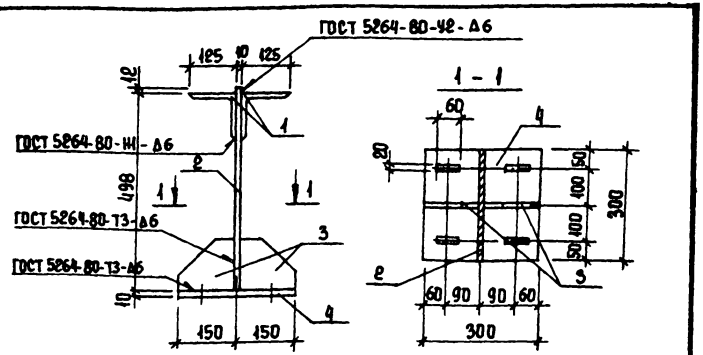
Инв. №

тп902-2-467.89		КЖИ 4.0.00.0	
Лоток ЛТ1		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	655	1:2
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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

Формат А4

Альбом 5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-467.89 КЖИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖИ 0.0.10.1	Уголок 125×125×8 ГОСТ 8509-86 Вст3 сп2 ГОСТ 535-79 ℓ=300	2	4,65 кг
Б4		2	2	Полоса 62 10×300 ГОСТ 19903-74* Вст3 кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=510	1	11,50 кг
Б4		3	3	Полоса Б-2 80×450 ГОСТ 103-76* Вст3 кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=150	2	1,37 кг
Б4		4	4	Полоса Б-2 10×300 ГОСТ 19903-74* Вст3 кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=300	1	9,90 кг

Привязан

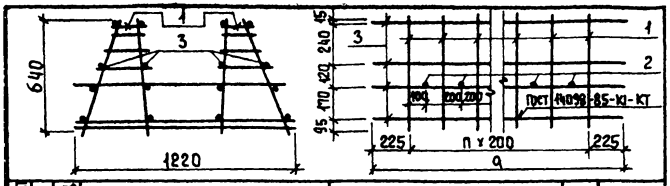
Инв. №

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

тп902-2-467.89		КЖИ 0.0.10.0	
Изделие соединительное МС3		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	33,4	1:10
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

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

Копировал Еремченко 23609-04 10 Формат А4



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3		–	тп 902-2-467.89 КЖИ ТУ	Технические условия		
				тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.000		
				Сборочные единицы		
А4		1	тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.01.0	Каркас плоский Кр 1	15	
				Детали		
Б4		2	тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.00.1	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=1120	14	0,69 кг
Б4		3	2	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=3250	16	0,5 кг
				тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		1	тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.01.0	Каркас плоский Кр 1	10	
				Детали		
Б4		2	тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.00.1	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=1120	9	0,69 кг
Б4		3	3	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=2250	16	0,35 кг

Обозначение	Марка	q	n	Масса ед. кг
тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.000	КП1	3250	14	52,01
-01	КП2	2250	9	34,71

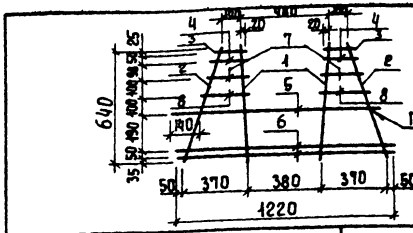
Привязан

Инв. №

Провер.	Лоуцкер	тп 902-2-467.89	КЖ.И 0.1.00.0
Ст. инж.	Курганова	Каркас пространственный (КП1; КП2)	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:50
ГИП	Лоуцкер		Лист; Листов 1
Н. контр	Прохорова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд	Красавин		

Формат А4

Альбом 5



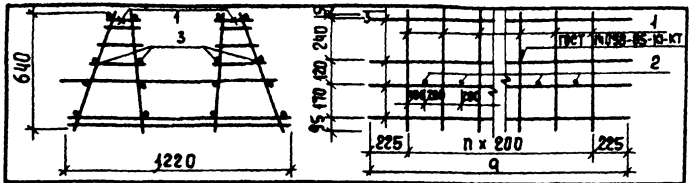
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		–	тп 902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.01.1	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=640	2	0,39 кг
Б4		2	2	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=690	2	0,41 кг
Б4		3	3	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=145	2	0,02 кг
Б4		4	4	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=150	2	0,02 кг
Б4		5	5	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=1120	1	0,69 кг
Б4		6	6	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1220	2	0,19 кг
Б4		7	7	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=190	2	0,05 кг
Б4		8	8	5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=230	2	0,04 кг

Привязан

Инв. №

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

Провер.	Лоуцкер	тп 902-2-467.89	КЖ.И 0.1.01.0
Ст. инж	Курганова	Каркас плоский Кр 1	Стадия: Р; Масса: 2,29; Масштаб: 1:50
ГИП	Лоуцкер		Лист; Листов 1
Н. контр	Прохорова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач. отд	Красавин		



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А3	-		тп 902-2-467.89 КЖИ ТУ	Технические условия		
				тп 902-2-467.89 КЖИ 0.2.00.0		
				Сборочные единицы		
А4	1		тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.01.0	Каркас плоский Кр1	15	
				Детали		
Б4	2		тп 902-2-467.89 КЖИ 02.00.1	А-III-16-ГОСТ 5781-82 ℓ=1120	14	1,77 кг
Б4	3		2	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=3250	16	0,5 кг
				тп 902-2-467.89 КЖИ 0.2.00.04		
				Сборочные единицы		
А4	1		тп 902-2-467.89 КЖИ 0.1.01.0	Каркас плоский Кр1	10	
				Детали		
Б4	2		тп 902-2-467.89 КЖИ 02.00.1	А-III-16-ГОСТ 5781-82 ℓ=1120	9	1,77 кг
Б4	3		3	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=2250	16	0,35 кг

Обозначение	Марка	a	n	Масса ед. кг
тп 902-2-467.89 КЖИ 0.2.00.0	КП3	3250	14	67,13
-04	КП4	2250	9	44,43

Привязан

Инв. №

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

тп 902-2-467.89 КЖ.И 0.2.00.0

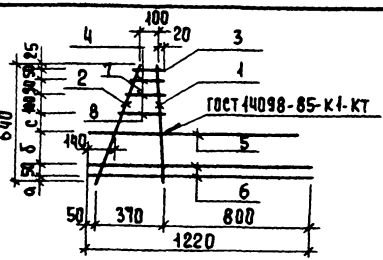
Каркас пространственный (КП3; КП4)

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Альбом 5



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп 902-2-467.89 КЖИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4	1		тп 902-2-467.89 КЖИ 0.0.01.1	А-III-10 ГОСТ 5781-82 ℓ=640	1	0,39 кг
Б4	2		2	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=690	1	0,11 кг
Б4	3		3	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=145	1	0,02 кг
Б4	4		4	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=150	1	0,02 кг
Б4	5		5	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=1120	1	0,69 кг
Б4	6		6	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1220	2	0,19 кг
Б4	7		7	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=190	1	0,03 кг
Б4	8		8	5Вр-1 ГОСТ 6727-80 ℓ=230	1	0,04 кг

Обозначение	Марка	a	δ	c
тп 902-2-467.89 КЖИ 0.0.01.0	Кр2	35	190	100
-04	Кр3	45	170	110

Привязан

Инв. №

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

тп 902-2-467.89 КЖ.И 0.0.01.0

Каркас плоский (Кр2; Кр3)

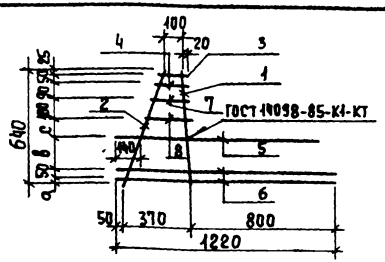
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,63	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

 Копировал Еремченко

Формат А4.



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		-	тп902-2-467.89 КЖИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп 902-2-467.89 КЖИ 0.002.1	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=640	1	0,39 кг
Б4		2		5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=690	1	0,11 кг
Б4		3		5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=145	1	0,02 кг
Б4		4		5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=160	1	0,02 кг
Б4		5		А-III-16 ГОСТ 5781-82 ℓ=1120	1	1,76 кг
Б4		6		5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=1220	2	0,19 кг
Б4		7		5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=190	1	0,03 кг
Б4		8		5Вр1 ГОСТ 6727-80 ℓ=230	1	0,04 кг

Обозначение	Марка	a	b	c
тп902-2-467.89 0.002.0	Кр4	35	190	100
-01	Кр5	45	170	110

Привязан

Инв. №

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

тп 902-2-467.89 КЖИ 0.0 02.0

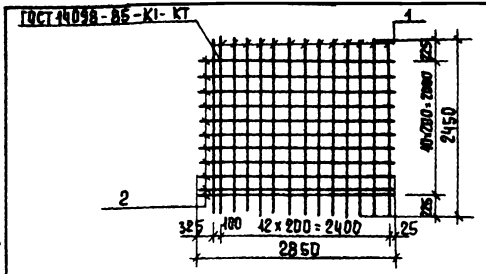
Каркас плоский (Кр4; Кр5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,75	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Альбом 5



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп 902-2-467.89 КЖИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	тп 902-2-467.89 КЖИ 0.003.1	А-III-8-ГОСТ 5781-82 ℓ=2450	14	0,98 кг
Б4		2		А-III-8-ГОСТ 5781-82 ℓ=2850	11	1,1 кг

Привязан

Инв. №

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

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

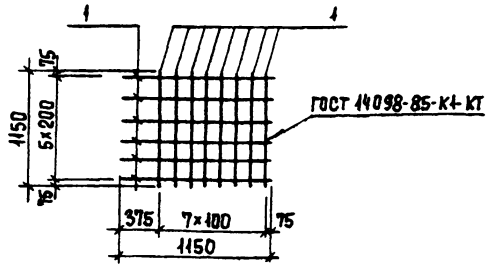
тп 902-2-467.89 КЖИ 0.0 03.0

Сетка арматурная С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,8	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Еремченко 23609-04 13 Формат А4



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		–	тп 902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	14	0,78 кг

Привязан

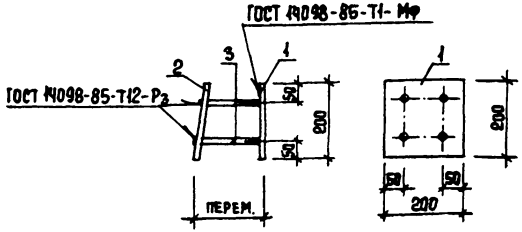
Инв. №

тп 902-2-467.89 КЖ И 00040			
Сетка арматурная С2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	9,5	1:50
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

Формат А4

Альбом 5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
А3		–	тп 902-2-467 89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.И 0.005.1	Лист 6 10×200 ГОСТ 19903-74 ℓ=200 / ВСт3кп6-1 ГОСТ 14637-79	1	3,1 кг
Б4		2	2	Лист 6 10×200 ГОСТ 19903-74 ℓ=200 / ВСт3кп6-1 ГОСТ 14637-79	1	3,1 кг
Б4		3	3	А-III-10-ГОСТ 5781-82, ℓ=170	4	0,44 кг

1. В пластине поз. 2 отверстия разенковать.
2. Анкера поз. 3 приварить к поз. 2 после установки закладной детали в панели.
3. Расстояние между пластинами поз. 1 и 2 определяется по месту.

Привязан

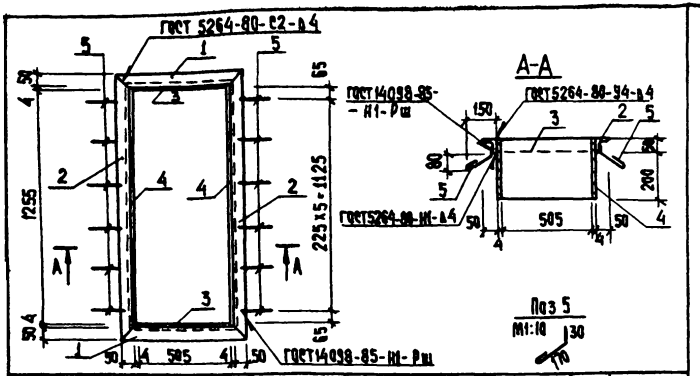
Инв. №

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

тп 902-2-467.89 КЖ.И 0.0.05.0			
Изделие закладное МН1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	6,64	1:10
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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

Копировал Еремченко 23609-04 14 Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп902-2-467.89 кж.и.ту	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	-кж.и.0.0.06. 1	Уголок 50×50×5-В ГОСТ 8509-86 / Вст3кп2- ГОСТ 535-79 ℓ=613	2	2,31 кг
Б4		2	2	Уголок 50×50×5-В ГОСТ 8509-86 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=1363	2	5,14 кг
Б4		3	3	Лист Б 4×250 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=505	2	4,0 кг
Б4		4	4	Лист Б 4×250 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=1263	2	10,0 кг
		5	5	А-I-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=250	12	0,05 кг

Привязан

Инв. №

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

тп902-2-467.89 -кж.и.0.0.06.0

Рамка металлическая Рм1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	45,4	1:20
Лист	Листов 1	

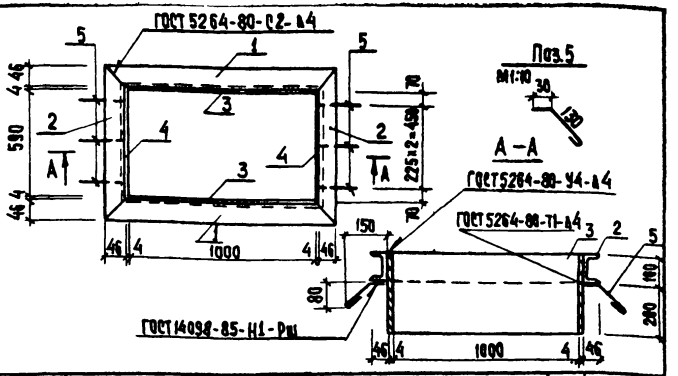
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп902-2-467.89 кж.и ту	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	кж.и.0.0.07.1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=1100	2	9,45 кг
Б4		2	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=700	2	6.01 кг
Б4		3	3	Лист Б 4×300 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=1000	2	9,51 кг
Б4		4	4	Лист Б 4×300 ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=598	2	6,80 кг
		5	5	А-I-6-ГОСТ 5781-82 ℓ=200	6	0,04 кг

Привязан

Инв. №

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

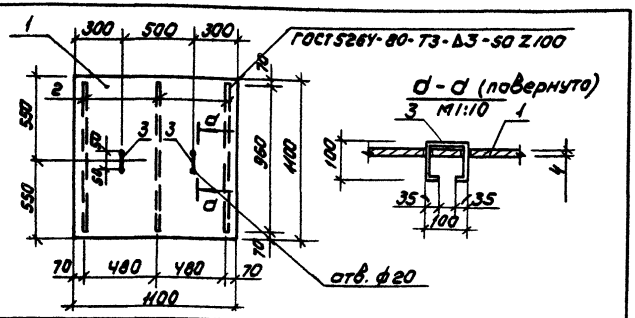
тп902-2-467.89 -кж.и.0.0.07.0

Рамка металлическая Рм2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	63,8	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Хюппенен 23809-04 15



Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.И 0.0.08.1	Лист ромб. Х-4.0х1100х1100 Б СТ3 кп2 ГОСТ 8558-77	1	33.4кг
Б4		2	2	Полоса Б2 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 ℓ=960	3	1.0кг
Б4		3	3	А-I-10-ГОСТ 5781-82 ℓ=370	2	0.23кг

Привязан

Инв №

Провер.	Лоуцкер		
Ст. инж	Курганова		
Гип	Лоуцкер		
Н. контр	Прохорова		
Нач. отд	Красавин		

ТП902-2-467.89 КЖ.И 0.0.08.0

ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ1

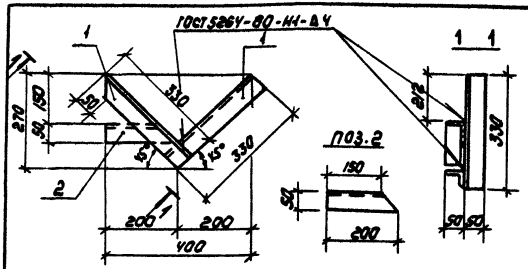
Стадия	Масса	Масштаб
Р	37.2	1:50

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А4

Альбом 5



Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			ТП902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	КЖ.И 0.0.09.1	Уголок 50х50х5-8 ГОСТ 8509-86 ℓ= / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 330	2	1.2кг
		2	2	Уголок 50х50х5-8 ГОСТ 8509-86 ℓ= / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 200	1	0.7кг

Привязан

Инв №

Провер	Лоуцкер		
Ст. инж	Курганова		
Гип	Лоуцкер		
Н. контр	Прохорова		
Нач. отд	Красавин		

ТП902-2-467.89 КЖ.И 0.0.09.0

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС1

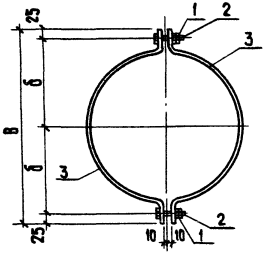
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.1	1:10

Лист | Листов 1

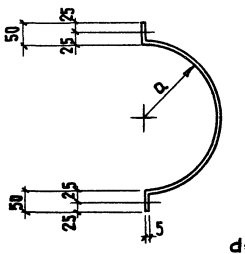
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

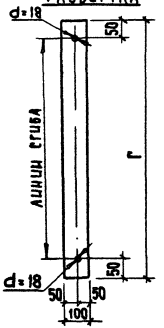
Копировал Коршунова 23609-04 16 Формат А4



Поз. 3



Развертка



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3		–	тп902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Стандартные изделия		
		1		Гайка М16.5 ГОСТ5916-78	2	
		2		Болт М16х50.58 ГОСТ7798-70	2	
				Переменные данные для исполнения		
				тп902-2-467.89 КЖ.И 0.0. 10.0		
				Детали		
БЧ		3	тп902-2-467.89 КЖ.И 0.0.10.1	Полоса $\frac{5\text{-}2\ 5\text{х}100\ \text{ГОСТ}103\text{-}76}{\text{ВСт3кп2-ДГОСТ}535\text{-}79}$ ℓ=1105	1	3.95 кг
				тп902-2-467.89 КЖ.И 0.0.10.0-01		
		–		Детали		
БЧ		3	тп902-2-467.89 КЖ.И 0.0.10.1	Полоса $\frac{5\text{-}2\ 5\text{х}100\ \text{ГОСТ}103\text{-}76}{\text{ВСт3кп2-В ГОСТ}535\text{-}79}$ ℓ=950	1	3.72 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм а	б	в	г	Масса
КЖ.И 0.0.10.0	МС4	320	345	740	1105	3.95
-01	МС5	270	295	640	950	3.72

Привязан

Инв. №

Провер.	Лоуцкер	
Рт. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Прохорова	
Нач. отд	Красавцев	

тп902-2-467.89 КЖ.И 0.0.10.0

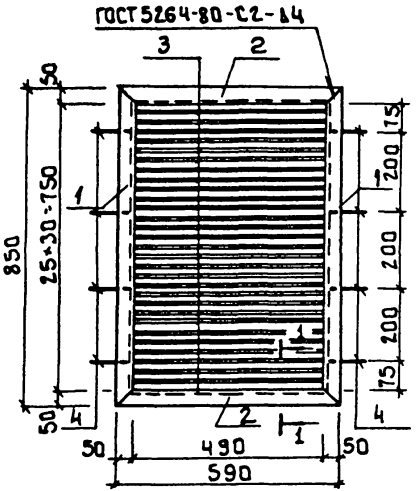
Изделие соединительное (МС4; МС5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–

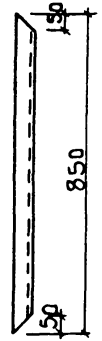
Лист | Листов 1

ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

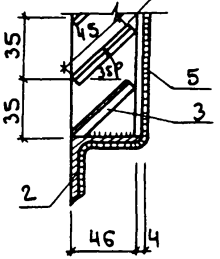
Копировал: Хюппенен 23609-04 17



поз.1

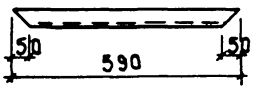


1-1
М1:2

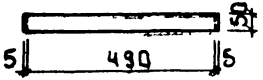


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			тп902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1	КЖ.И 03.0.0.1	Уголок 50×5-Б ГОСТ 8509-86 / Ст3сп5 ГОСТ 535-79 ℓ=850	2	3.2 кг
		2	2	Уголок 50×5-Б ГОСТ 8509-86 / Ст3сп5 ГОСТ 535-79 ℓ=590	2	2.2 кг
		3	3	Лист Б1.4-50 ГОСТ 19903-74 / Ст3сп5 ГОСТ 14637-79 ℓ=500	29	0.24 кг
		4	4	ФБАТ ГОСТ 5781-82 ℓ=230	8	0.05
Бч		5	5	Сетка 10-1-1 ГОСТ 2715-75	0.53	2.0 кг

поз.2



поз.3



поз.4
М1:10



Привязан

Инв. №

Провер.	Лоцикер	
Инж. ІКАТ	Курганова	
ГИП	Лоцикер	
Н. контр.	Прохорова	
Нач. отд.	Письмо и	

тп902-2-467.89 КЖ.И 0.3.0.0.0

Железобетонная решетка ЖР1

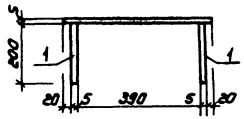
Стадия	Масса	Масштаб
Р	20.2	1:10
Лист	Листов 1	

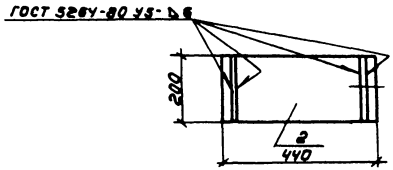
ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

23609-04 18

Копировал: Боброва

Формат А3





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			902-2-467.89 КЖ.И ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	902-2-467.89 КЖ.И 0.00.И.1	Полоса $\frac{5\text{-}2.5\times200\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Ст3\ кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ ℓ=300	2	2.3 кг
Б4		2	2	Полоса $\frac{5\text{-}2.5\times200\ ГОСТ\ 103\text{-}76}{Ст3\ кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79}$ ℓ=440	1	3.5 кг

Привязан

Инв.№

тп 902-2-467.89 КЖ.И 0.0.И.8

Изделие соединительное мс 6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8.4кг	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Провер.	Лоуцкер	
Т. инж.	Курганова	
ГИП	Лоуцкер	
Н. контр.	Прохорова	
Нач. отд.	Красавин	

Копировал: Каршинова Формат: А4

gost.e-ecolog.ru