

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-467.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать 1 1989 года

Заказ № 10888 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-467.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. Г. КЕТАОВ
Н. С. БОНДАРЕНКО

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 21.11.1988 г. №310

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
000008МС	ВЕДОМОСТЬ РАХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР	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-Б по серии 3.900-3 выпуск 4/82 с индивидуальным армированием с использованием арматурных изделий 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 принять 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 0,05 мм по ГОСТ 9.307-85.

Покрытие поверхности изделия МС4 осуществляется окраской лаком ХВ-Т84 (ГОСТ 7313-75) за три раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81) за 2 раза.

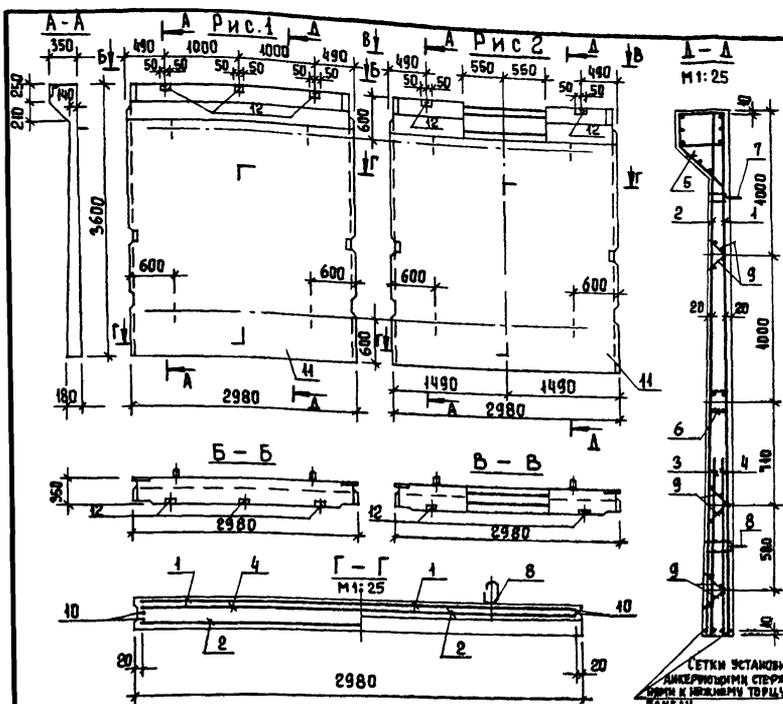
Остальные металлические изделия окрасить масляной краской за два раза (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

				тл 902-2-467.89	КЖИТУ.	
Провер.	Лощер	<i>[подпись]</i>		Технические условия	Итого Лист	
Т.инж.	Курганова	<i>[подпись]</i>			Р	1
Гип.	Лощер	<i>[подпись]</i>			ЦНИИЭП	
Н.контр.	Прокурова	<i>[подпись]</i>			Института управления г. Москва	
нач.отд.	Лисьян	<i>[подпись]</i>				

23609-04 4

Копировал: Боброва

Формат: А1



СЕТКИ УСТАНОВИТЬ
АНКЕРНЫМИ СТЫР-
ЖИМИ К НИЖНЕМУ ТЯЖУ
КАНАЛА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.
902-2-467.89	КЖИ 10.000	ПС 1
	-04	ПС 2

ПРИВЯЗАН
ИНВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			тп 902-2-467.89	КЖИ ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
			3.900-3 вып. 4/82			СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕДИНСТВАЯ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ
A3			КЖИ ВМС	ВЕДОМОСТЬ МАСШТАБ НА ЭЛЕМЕНТ		
				СБОРНЫЕ 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	С16	1	
	4		3.900-3 вып. 4/82 часть 2	С17	1	
	5		3.900-3 вып. 4/82 часть 2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛНОЕ МНБ	1	
	6		3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН10	1	
	7		3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН23	2	
	8		3.900-3 вып. 4/82 часть 2	МН24	2	
	9		3.900-3 вып. 4/82 часть 2	КАРКАС	Кр 1	6
				ДЕТАЛИ		
B4	10		А-ш-10-ГОСТ1581-82	В-3580	4	
				МАТЕРИАЛ		
	11			БЕТОН КЛАССА В20, F100, W4	1,93	м ³
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				КЖИ 10.000		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	12		1.400-15.04.540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛНОЕ МН 539	3	
				КЖИ 10.000-01		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	12		1.400-15.04.540	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛНОЕ МН 539	2	

тп 902-2-467.89 КЖИ 10.000

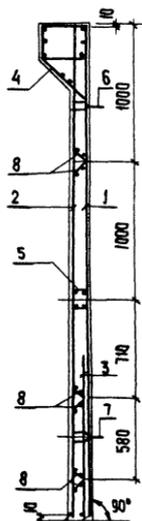
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ (ПС1; ПС2)

СТАЛЬНАЯ МАССА МАССИВНАЯ Р 4850 1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

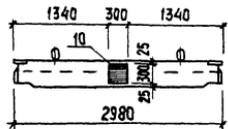
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СБОРНИКОВ

Б-Б, лист 1
М1:25



Сетки установить
анкерными стержнями
к нижнему торцу панелей

В-В, лист 1



Г-Г, лист 1
М1:25

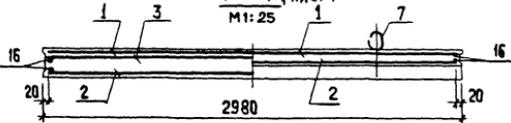


Рис. 2

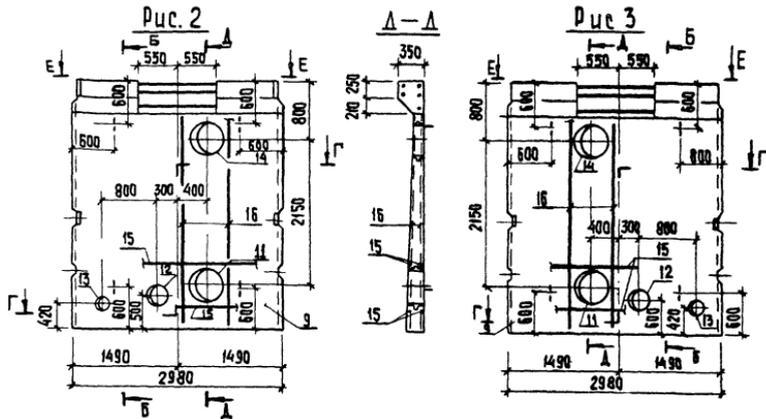
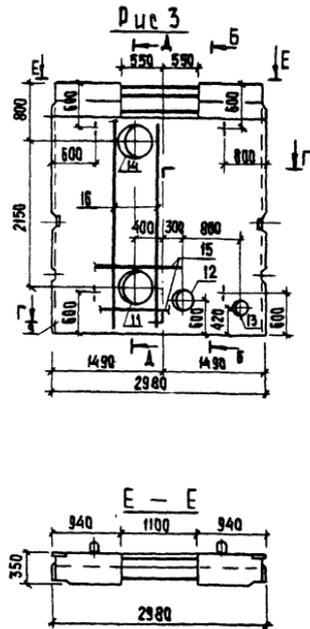


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.
М902-2-467.89 КМ.У2.0.00.0-01	ПС4	2
02	ПС6	3

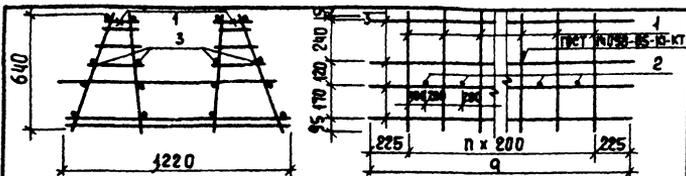
М902-2-467.89	КМ.У2.0.00.0	Лист
		2

23609-04 ? КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																				Общий РАСХОД									
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ МАРКИ																			
	Вр I		А III					Вр I		А I		А II				А III						В ст 3 кп 2															
	ГОСТ 6171-80		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6171-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76						ГОСТ 8510-86		ГОСТ 10704-76			ГОСТ 2590-71										
	φ 5	Итого	φ 8	φ 10	Итого	Всего	φ 5	Итого	φ 10	Итого	φ 16	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 14	φ 16	Итого	φ 5	φ 8	φ 10	Итого	Л 1003 63x6	Итого	ГРБА 150x45	ГРБА 215x6	ГРБА 425x6		ГРБА 530x7	КРП φ 7	КРП φ 10	КРП φ 15	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	4,6	4,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79,88	187,68
ПС3	76,7	76,7	5,7	8,6	14,3	94,0	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	116,28	253,38			
ПС5	76,2	76,2	4,4	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	116,28	253,38			

		тп 902-2-467.89		КЖИ О.О.ОО.ОО.ОО.	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	
СТ. ИЖ.	КУРГАНОВА			СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ	
Г.ИП.	ЛОУЦКЕР			СТАЛИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	ПРОХОРОВА			Р	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО 23609-04 9 ФОРМАТ А3



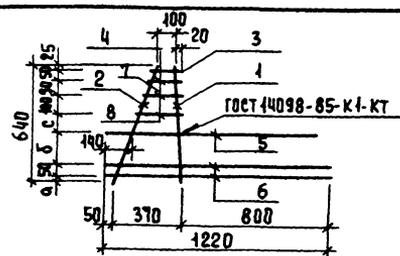
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3			тп 902-2-467.89	КЖИ ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1		тп 902-2-467.89	КЖИ 0.010	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	15
			ДЕТАЛИ			
Б4	2		тп 902-2-467.89	КЖИ 0.200.1	А-III-16-ГОСТ 5784-82 L=1120	14 1.77 кг
Б4	3			2	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=3250	16 0,5 кг
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1		тп 902-2-467.89	КЖИ 0.1010	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	10
			ДЕТАЛИ			
Б4	2		тп 902-2-467.89	КЖИ 0.200.1	А-III-16-ГОСТ 5784-82 L=1120	9 1.77 кг
Б4	3			3	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=2250	16 0.35 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а	п	МАССА ЕД. КГ	ПРИВЯЗАН
тп 902-2-467.89	КЖИ 0.200.1	КР3	3250	14	67.13
	-01	КР4	2250	9	44.43

тп 902-2-467.89		КЖИ 0.2.00.0	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ (КР3; КР4)		СТАЛЬ	МАССА ТАБА
		Р	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 СТ. ИНЖ. КУРТАНОВА
 ГИП ЛОУЦКЕР
 И. КОНТР. ПРОХОРОВА
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ФОРМАТ А4



Альбом 5

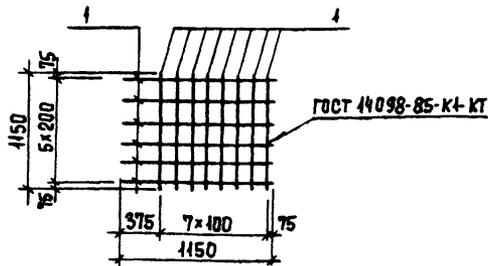
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
А3			тп 902-2-467.89	КЖИ ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
			ДЕТАЛИ			
Б4	1		тп 902-2-467.89	КЖИ 0.010.1	А-III-10 ГОСТ 5784-82 L=640	1 0.39 кг
Б4	2			2	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=690	1 0.11 кг
Б4	3			3	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=145	1 0.02 кг
Б4	4			4	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=150	1 0.02 кг
Б4	5			5	А-III-10-ГОСТ 5784-82 L=1120	1 0.69 кг
Б4	6			6	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=1220	2 0.19 кг
Б4	7			7	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=190	1 0.03 кг
Б4	8			8	5Бр1 ГОСТ 6727-80 L=230	1 0.04 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а	б	с	ПРИВЯЗАН
тп 902-2-467.89	КЖИ 0.010	КР2	35	190	100
	-01	КР3	45	170	110

тп 902-2-467.89		КЖИ 0.010.0	
КАРКАС ПЛОСКИЙ (КР2; КР3)		СТАЛЬ	МАССА ТАБА
		Р	1:50
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 СТ. ИНЖ. КУРТАНОВА
 ГИП ЛОУЦКЕР
 И. КОНТР. ПРОХОРОВА
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
A3	-		тп 902-2-467.89	КЖИТУ	1	Технические условия
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1			A-III-10-ГОСТ 5781-82	14	0,78 кг

ПРИВЯЗАН

ИВБ. №

тп 902-2-467.89

КЖИ 00040

Сетка арматурная
С2

СТАЛЬ И МАССА МАСШТАБ

Р 9,5 1:50

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

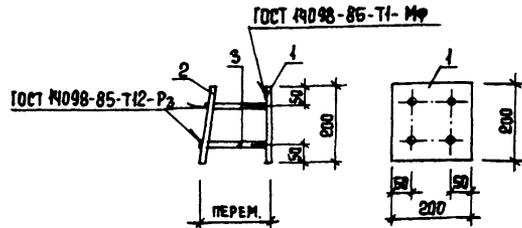
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО
И. МОСКВА

ФОРМАТ А4

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА
ГИП. ЛОУЦКЕР
И. КОНТР. ПРОХОРОВА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

Альбом 5



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
A3	-		тп 902-2-467.89	КЖИТУ	1	Технические условия
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1			КЖИ 0.005.1	1	3,1 кг
B4	2			2	1	3,1 кг
B4	3			3	4	0,44 кг

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

ПРИВЯЗАН

ИВБ. №

тп 902-2-467.89

КЖИ 0.005.0

Изделие закладное
МН1

СТАЛЬ И МАССА МАСШТАБ

Р 6,64 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

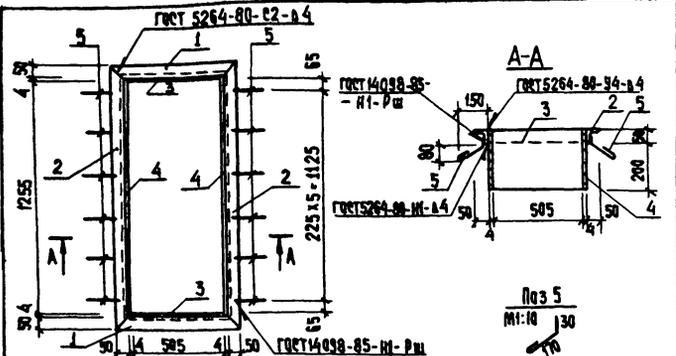
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО
И. МОСКВА

ИВБ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ ИЛИ ЗАМЕН ИЛИ

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА
ГИП. ЛОУЦКЕР
И. КОНТР. ПРОХОРОВА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЦЕНКО 23809-04 14 ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			тп902-2-467.89 кн.и.ту	Технические условия		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1		-кн.и.о.о.06.1	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 мет.эл.кп2 ГОСТ 535-79	2	2,31 кг
B4	2			Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86 мет.эл.кп2 ГОСТ 535-79	2	5,14 кг
B4	3			Лист 4x300 ГОСТ 19903-79 мет.эл.кп2 ГОСТ 14637-79	2	4,0 кг
B4	4			Лист 4x250 ГОСТ 19903-79 мет.эл.кп2 ГОСТ 14637-79	2	10,0 кг
	5			A-I-6-ГОСТ 5781-82	12	0,05кг

Привязан

ИИИ.№

тп902-2-467.89

-кн.и.о.о.06.0

РАМКА
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
Дм1

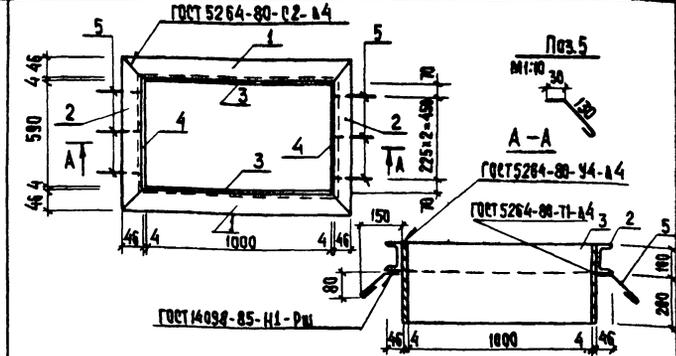
СТАЛЬ | МАРКА | МАСШТАБ

Р 45,4 1:20

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
ЩИТЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
СТ. ИНЖ. ВУЛФ
ГУП ЛОУЦКЕР
И. КИТР. ПРОХОРОВА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			тп902-2-467.89 кн.и. ту	Технические условия		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1		кн.и.о.о.07.1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 мет.эл.кп2 ГОСТ 535-79	2	9,45 кг
B4	2			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 мет.эл.кп2 ГОСТ 535-79	2	6,01 кг
B4	3			Лист 4x300 ГОСТ 19903-79 мет.эл.кп2 ГОСТ 14637-79	2	9,51 кг
B4	4			Лист 4x200 ГОСТ 19903-79 мет.эл.кп2 ГОСТ 14637-79	2	6,90 кг
	5			A-I-6-ГОСТ 5781-82	6	0,04 кг

Привязан

ИИИ.№

тп902-2-467.89

-кн.и.о.о.07.0

РАМКА
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
Дм2

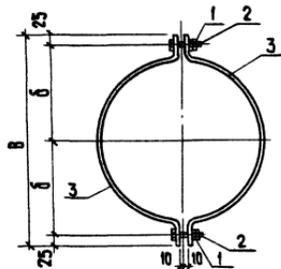
СТАЛЬ | МАРКА | МАСШТАБ

Р 63,8 1:20

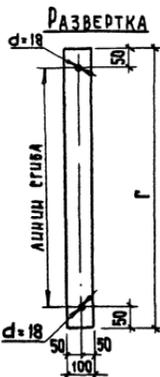
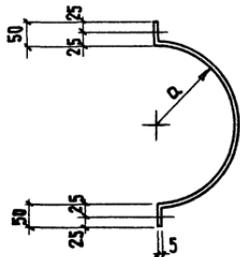
ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП
ЩИТЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
СТ. ИНЖ. ВУЛФ
ГУП ЛОУЦКЕР
И. КИТР. ПРОХОРОВА
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

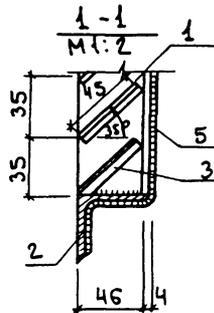
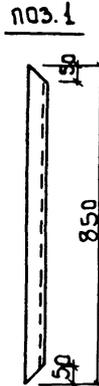
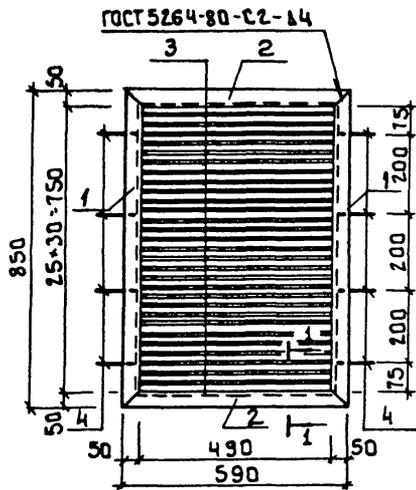


Поз. 3

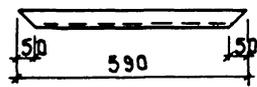


ФОРМА	ЭТАП	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3	-		тп902-2-467.89 КН.Ц.ТУ	Технические условия		
				Стандартные изделия		
		1		Гайка М16.5 ГОСТ 5916-78	2	
		2		Болт М16х50.58 ГОСТ 7798-70	2	
				Переменные данные для исполнения		
				тп902-2-467.89 КН.Ц.О.Ю.О		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		тп902-2-467.89 КН.Ц.О.Ю.О.1	Полоса 5-2 5х100 ГОСТ 103-78 вст 3кп-2 ГОСТ 535-79 Р=1105	1	3.95 кг
				тп902-2-467.89 КН.Ц.О.Ю.О.01		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		тп902-2-467.89 КН.Ц.О.Ю.О.1	Полоса 5-2 5х100 ГОСТ 103-78 вст 3кп-2 ГОСТ 535-79 Р=950	1	3.72 кг

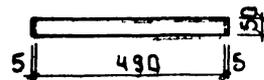
Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА	ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	ГПП	ЛОУЦКЕР	Ч. КОНТР. ПРОХОРОВА	НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ	тп902-2-467.89		КН.Ц.О.Ю.О	
		а	б	в	г									СТАВКА	МАССА	МАШТАБ	
КН.Ц.О.Ю.О	МС4	320	345	740	1105	3.95								Р	СМ. ТАБЛ.	-	
-01	МС5	270	295	640	950	3.72	ИНВ.№							ЛИЦ.Ц.ЭП			ЦЕНТРОПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ г. МОСКВА



ноз.2



ноз.3



ноз.4
М1:10



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Технические условия		
				Детали		
		1	КЖ.И.03.0.0.1	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86	2	3.2 кг
		2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86	2	2.2 кг
		3		Лист 50x5 ГОСТ 535-75	29	0.24 кг
		4		Ф 6А ГОСТ 5781-82	8	0.05
		5		Сетка 10-1-1 ГОСТ 2715-75	0.5	2.0 кг

гп 902-2-467.89

КЖ.И.03.0.0.0

Жалюзийная решетка
ЖР1

Стадия Масса Масштаб

Р 20.2 1:10

Лист 1 из 1
ИНИИЭП
Инженерная организация
г. Москва

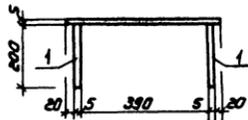
Привязан

Провер: Лошкер
Инж. И.Кат. Курганова
Гип. Лошкер
И.контр. Прохорова
Нач. отд. Письма И.

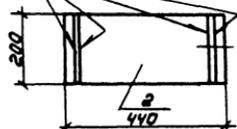
23603-04 18

Копировал: Боброва

Формат А3



ГОСТ 5264-80 У3-ВБ



Кол-во	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Лд			902-2-467.89	КЖ.И.ТУ	Технические условия	
				<u>Детали</u>		
Б4	1		902-2-467.89 КЖ.И.О.О.И.1	Палоса	Б-2 5x200 ГОСТ 103-76 в ст. п. 2 и ГОСТ 515-79 Р-300	2 2,3 кг
Б4	2			2 Палоса	Б-2 5x200 ГОСТ 103-76 в ст. п. 2 и ГОСТ 515-79 Р-440	1 3,5 кг

ПРИВЯЗАН

ИВ.И.№

ТП 902-2-467.89

КЖ.И.О.О.И.В

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ
МсВ

КЛАСС | МАССА | МАСШТАБ

Р | 2 кг | —

ЛМСТ | ЛМСТОВ 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 Т. ИЖ. КИРГАНОВА
 Г.И.А. ЛОУЦКЕР
 И. КОНТ. ПРОХОРОВА
 НАЧ. ОТ. КРАСЯВИН

Копировал: Каршинова

Формат: А4