ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 8 СТР. 1÷63

Строительные изделия

23945-10
ЦЕНА 4-94

gost.e-ecolog.ru

				ПРИВЯЗАН:
Инв. №				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4781 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-273.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ „БРАТСК - М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 8

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН
ГПИ „Горьковский Сантехпроект"

УТВЕРЖДЕН
и введен в действие ГПКНИИ СантехНИИпроект
протокол №11 от 27.09.89г.

Главный инженер института — Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Привязан:

Инв. №

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТП 903-1-27389-КЖ.И.ТУ	Технические условия	3
001	Балка фундаментная 3БФ6-18А III В-1	4
002	Колонна (1К 69.4-3-1, 1К 69.4-3-2)	5
003	Колонна (см. таблицу исполнений)	6÷12
004	Колонна (1К 81.4-2.1)	13
005	Колонна (1К 39.3-2-1)	14
006	Балка (3БС012-4Вр II-а; 3БС012-5Вр II-а)	15
007	Плита покрытия (см. таблицу исполнений)	16, 17
008	Плита покрытия (1ПГ-3А IV т-В-802В-2-400м; 1ПГ-4А IV т-В-802В-2-400м; 1ПГ-5А IV т-В-802В-2-400м)	18, 19
009	Плита перекрытия (см. таблицу исполнений)	20
010	Стеновая панель (см. таблицу исполнений)	21÷24
011	Стеновая панель простеночная длиной 1.2м	25
012	Стеновая панель простеночная длиной 0.6м	26
013	Стеновая панель высотой 3.0м	27
014	Стеновая панель угловая длиной 1.5м	28
015	Стеновая панель (ПСД 60.12.20-П-У-2)	29
016	Стеновая панель (ПСД 60.9.20-П-1)	30
017	Стеновая панель (см. таблицу исполнений)	31÷33
018	Панель перегородки (ПГ 60.30-1-Т-Д1-1)	33
019	Опорные подушки (ОПм 1; ОПм 2)	34
020	Каркас пространственный (КП1, КП2)	35
021	Каркас пространственный (КП3)	36
022	Каркас плоский (КР1; КР2)	37
023	Каркас плоский (КР3; КР4)	38
024	Каркас плоский (КР7; КР9; КР5; КР11)	39
025	Каркас плоский (см. таблицу исполнений)	40
026	Каркас плоский (КР13; КР14)	41
027	Каркас плоский (КР16, КР18, КР19)	42
028	Сетка арматурная (С1-С3)	43
029	Изделие закладное (МН1, МН2)	44
030	Изделие закладное (МН3, МН4)	45
031	Изделие закладное (МН5÷МН7; МН16)	46
032	Изделие закладное (МН8; МН9)	47
033	Изделие закладное (МН10)	47
034	Изделие закладное (МН11, МН12)	48
035	Изделие закладное (МН13)	49
036	Изделие закладное (МН14, МН15)	49
037	Изделие соединительное (МС1)	50
038	Изделие соединительное (МС2÷МС7)	51
039	Изделие соединительное (МС8÷МС10)	52
040	Изделие соединительное (МС11)	53
041	Изделие соединительное (МС12)	53
042	Изделие соединительное (МС13)	54
043	Изделие соединительное (МС14)	54
044	Изделие соединительное (МС15)	55
045	Изделие соединительное (МС16, МС17)	55
046	Изделие соединительное (МС18, МС18а)	56
047	Изделие соединительное (МС19)	56
048	Изделие соединительное (ТС-1÷ТС5)	57
049	Изделие соединительное (Т1; Т2)	58
050	Изделие соединительное (МС20)	58
051	Изделие соединительное (МС21)	59
052	Консоль опорная (РК4-1)	59
053	Опорный столик СМ1	60
054	Насадка (НМ1; НМ2)	60
055	Насадка (Нм3)	61
056	Решетка для вытирания ног (МР)	61
057	Решетка (Р1÷Р3)	62
058	Рама металлическая (РМ1; РМ2)	63

1. Все сборные железобетонные изделия изготовлять по указаниям соответствующих серий с установкой дополнительных арматурных и закладных элементов по данному альбому.

2. Стеновые панели ПСД 60.12.20-П-У-2 и ПСД 60.9.20-П-1 выполнять в опалубке панелей ПСД 60.12.20-П-У и ПСД 60.9.20-П серии 1.832.1-9 соответственно с армированием по данному альбому.

3. В панелях стен с отверстиями арматуру сеток вырезать по месту и приварить к обрамлению отверстий.

4. В стеновых панелях принять:

а) Наружный фактурный слой из цементно-песчаного раствора М 100; $\gamma = 1800\ кг/м^3$; F 50 толщиной 20мм.

б) Конструкционно-теплоизолирующий слой из керамзитобетона В5; F 35; $\Delta = 900\ кг/м^3$.

в) Внутренний изолирующий слой из керамзитобетона В 15; F 50; $\Delta = 1800\ кг/м^3$ толщиной 50мм.

5. В плитах покрытия принять:

утеплитель из керамзитобетона $\gamma = 400\ кг/м^3$

6. Прокат закладных изделий в железобетонных и бетонных конструкциях для расчетной зимней температуры от -31°С до -40°С принять из стали ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*

7. Все закладные и соединительные изделия окрасить 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ 18374-79* по грунтовке ГФ-021 в соответствии со СНиП 2.03.11-85. „Защита строительных конструкций от коррозии." Закладные изделия стеновых панелей защитить методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрытия 60мкм.

8. Указания по складированию конструкций смотри в соответствующих сериях и главах СНиП.

9. Плоские арматурные изделия изготовлять при помощи контактной точечной электросварки по ГОСТ 14098-85.

Сварку каркасов и сеток производить во всех точках пересечения стержней.

10. Соединения плоских каркасов в пространственные выполнять с помощью дуговой сварки.

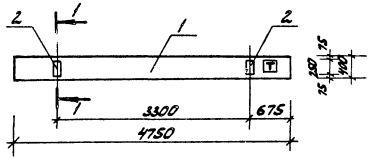
11. Сварку закладных и соединительных изделий производить согласно ГОСТ 14098-85„Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций; ГОСТ 5264-80 „Швы сварных соединений, ручная дуговая сварка" и (СНиП 3.03.01-87 (раздел 8) „Несущие и ограждающие конструкции".

12. Арматурные и закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75. „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

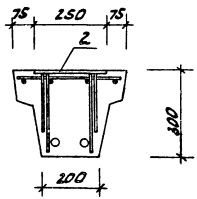
13. Анкеры закладных изделий приварить к пластинам и прокату втавр дуговой ручной сваркой под слоем флюса с малой механизацией.
Отогнутые анкеры приварить дуговой ручной сваркой.
Сварку пластин и проката между собой выполнять дуговой ручной электросваркой электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75, $h_ш = 4мм$, кроме оговоренных.

14. Знак ориентации нанести несмываемой краской.

						ТП 903-1-27389-КНИ.ТУ.	
Нач. отд.	Ехилевский					Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Маринов					Р		1
Гл. спец.	Марков					Технические условия	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Нач. гр.	Катаева							
Инж. Гр.	Ермягина							



1-1, повернуто
М 1:10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
				Балка фундаментная		
		1	1.415.1-2.1-3-17	3БФ6-18А III В	1	
				Изделия закладные		
		2	1.400-15 В.1 120-26	МН 109-3	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А III			В ст3 кп2 (пс6)			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			
	ф8			б=6			
3БФ6-18А III В-1	0.6			2.4			3.0

Нач.отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Морунов		
Гл.спец.	Марков		
Нач.гр.	Катаева		
Инж. I к.	Пенягина		
Техн. II к.	Гаврилова		

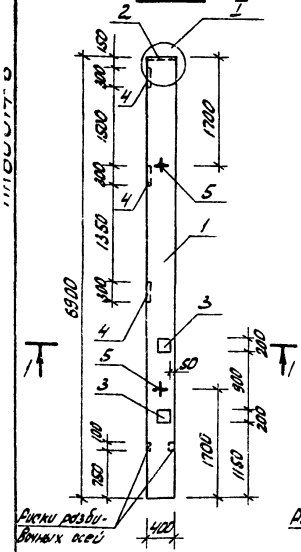
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.001

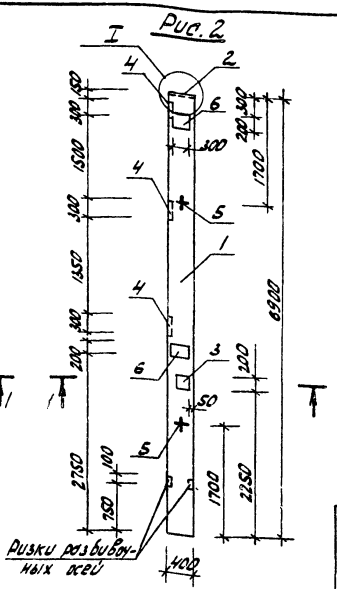
Балка фундаментная (3БФ6-18А III В-1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1000	1:50

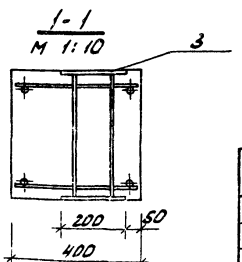
Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский
СЛНТЕХПРОЕКТ





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на ИСП. - КЖ.И.002 —	Кол. на ИСП. - КЖ.И.002 01	Примечание
				Документация			
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X	
А3			ТП 903-1- КЖ.И, 004	Узел I	X	X	
				Сборочные единицы			
		1	1.823.1-2.1 100-40	Колонна 1К 69.4-3	1	1	
				Изделие закладное			
		2	1.400-15 В.1 150-66	МН 144-1	1	1	
		3	1.400-15 В.1 210-18	МН 204-4	2	1	
		4	1.823.1-2.2	М 10	4	4	
		5	1.823.1-2.2	М 14-150	2	2	
		6	1.400-15 В.1 210-28	МН 206-4		2	
				Детали			
Б4		7	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.002 -001	А-I-6 ГОСТ 5781-82* l=380	8	12	0.08 кг



Обозначение	Марка	Рис.
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.002	1К 69.4-3-1	1
-01	1К 69.4-3-2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные												
	Арматура класса								Прокат марки				Общий расход
	А-I			А-III					В ст 3 кп 2 (пс6)				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*				
	ф6	ф12	Итого	ф10	ф12	ф18		Итого	-б=8	-б=10	-б=14	Итого	
1К 69.4-3.1	0.6	1.8	2.4		4.1	2.2		6.3	7.5	12.4	39.3	51.7	60.4
1К 69.4-3.2	1.0	1.8	2.8	1.4	3.3	2.2		6.9	22.7	6.2	39.3	68.2	77.9

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Моринов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Техн. Вх.	Гаврилова	

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 002

Колонна (1К 69.4-3-1, 1К 69.4-3-2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2750	1:50

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-273.89-КЖ.И.003 — 01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Примечание
				Документация																				
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия																				
			1.823.1-2.1 010	Узел I		✕	✕							✕	✕	✕	✕	✕	✕					
			030	Узел III	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	
			040	Узел IV	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	
А3			ТП 903-1-273.89 КЖ.И.003 л. 7	Узлы А, Б, В, Г			✕			✕				✕	✕				✕	✕				
				Сборочные единицы																				
				Колонна																				
	1		1.823.1-2.1 100-39	1К 69.4-2	1		1		1		1		1	1		1		1		1		1		
			-40	1К 69.4-3		1		1		1		1		1	1		1		1		1		1	
				Изделия закладные																				
	2		1.400-6/76	М1-14	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	1	1			4	4	6	6
	3		1.823.1-2.2 070-05	М6	1	1			1	1	1	1	1	1							1	1	1	1
	4		1.400-6/76	М1-12	2	2	3	3					2	2	2	2								
	5		1.823.1-2.2 090-02	М14-150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	6		1.400-15.8.1 130-25	МН 121-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2		
	7		170-23	МН 155-6			1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1				
	8		210-42	МН 209-5			1	1							1	1								
	9		130-08	МН 118-3	1	1																		
	10		220-27	МН 215-5					2	2	2	2				2	2	2	2					
	11		160-26	МН 150-3							2	2	1	1		1	1	2	2			4	4	
	12		240-07	МН 224-5																1	1			
	13		530-08	МН 531											4	4								
				Детали																				
Б4	14		ТП 903-1-273.89-КЖ.И.003-001	8-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=370										6	6									

Нач. отд.	Ежиевский		
Н. контр.	Марунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Хотеева		
Инж. 1 к.	Ренягина		
Инж. III к.	Морозова		

ТП 903-1-273.89-КЖ.И.003

Колонна (см. таблицу исполнений).

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2750	1:50
Лист 7	Листов 7	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

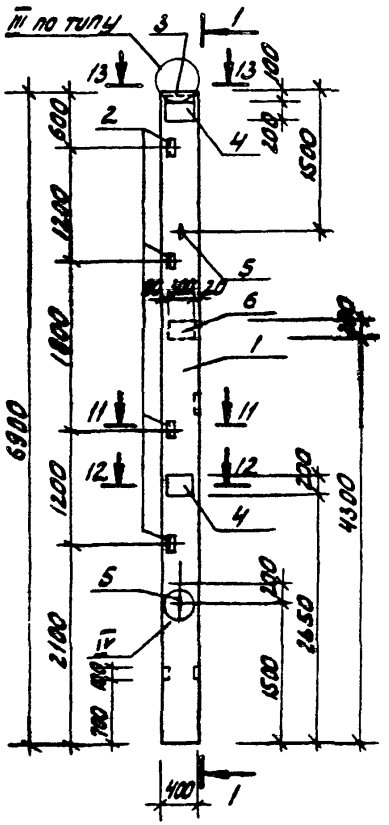
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные																						Общий расход
	Арматура класса										Прокат марки												
	А I				А III						В ст 3 кп 2 (пс 6)												
	ГОСТ 5781-85										ГОСТ 19903-74*							ГОСТ 8509-86					
	ф14			Итого	ф8	ф10	ф12	ф16			Итого	-δ=8	-δ=10	-δ=12	-δ=14			Итого	L 63×5	L 75×6			Итого	
1К 69.4-2-1 1К 69.4-3-1	1.8			1.8		0.7	6.9				7.6	6.3	9.2		16.7			32.2	6.0				6.0	47.6
1К 69.4-2-2 1К 69.4-3-2	1.8			1.8		0.7	6.8	3.0			10.5	3.8	28.0	17.2				49.0	6.0				6.0	67.3
1К 69.4-2-3 1К 69.4-3-3	1.8			1.8		0.7	3.4	13.4			17.5	3.8		81.6	16.7			102.1	7.5				7.5	128.9
1К 69.4-2-4 1К 69.4-3-4	1.8			1.8		0.7	6.9	10.4			18.0	15.2		64.4	16.7			96.3	6.0				6.0	122.1
1К 69.4-2-5 1К 69.4-3-5	1.8			1.8		0.7	7.8	3.0			11.5	9.5	9.2	17.2	16.7			52.6	6.0				6.0	71.9
1К 69.4-2-6 1К 69.4-3-6	1.8			1.8	4.1	0.7	5.4	3.0			13.2	3.8	23.4	17.2				44.4	6.0	11.2			17.2	76.6
1К 69.4-2-7 1К 69.4-3-7	1.8			1.8		1.4	2.2	16.4			20.0	13.3		98.8				112.1	1.5				1.5	135.4
1К 69.4-2-8 1К 69.4-3-8	1.8			1.8		0.7	3.8	10.4			14.9	15.2		64.4				79.6						96.3
1К 69.4-2-9 1К 69.4-3-9	1.8			1.8		1.4	3.1	5.6			10.1	7.6		28.2	16.7			52.5	6.0				6.0	70.4
1К 69.4-2-10 1К 69.4-3-10	1.8			1.8			11.3				11.3	22.8			16.7			39.5	9.0				9.0	61.6

Обозначение	Марка	Рис.	
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.003	1К 69.4-2-1	1	
-01	1К 69.4-3-1	1	
-02	1К 69.4-2-2	2	
-03	1К 69.4-3-2	2	
-04	1К 69.4-2-3	3	
-05	1К 69.4-3-3	3	
-06	1К 69.4-2-4	4	
-07	1К 69.4-3-4	4	
-08	1К 69.4-2-5	5	
-09	1К 69.4-3-5	5	

Обозначение	Марка	Рис.	
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.003-10	1К 69.4-2-6	6	
-11	1К 69.4-3-6	6	
-12	1К 69.4-2-7	8	
-13	1К 69.4-3-7	8	
-14	1К 69.4-2-8	9	
-15	1К 69.4-3-8	9	
-16	1К 69.4-2-9	7	
-17	1К 69.4-3-9	7	
-18	1К 69.4-2-10	10	
-19	1К 69.4-3-10	10	

Рис. 1



1-1

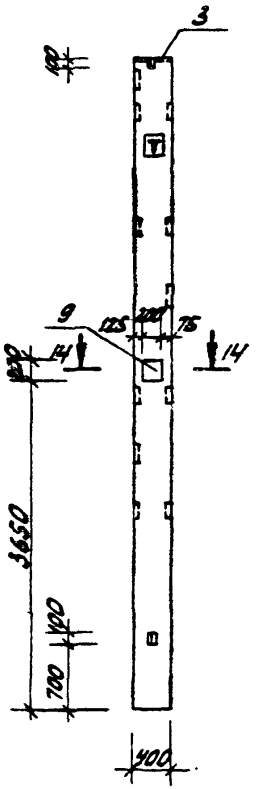
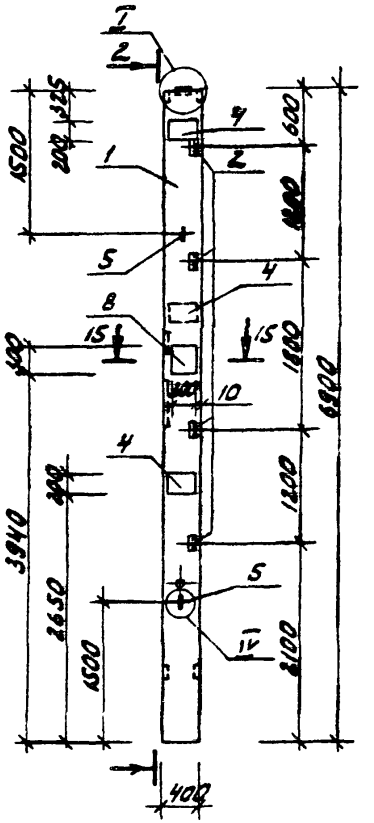
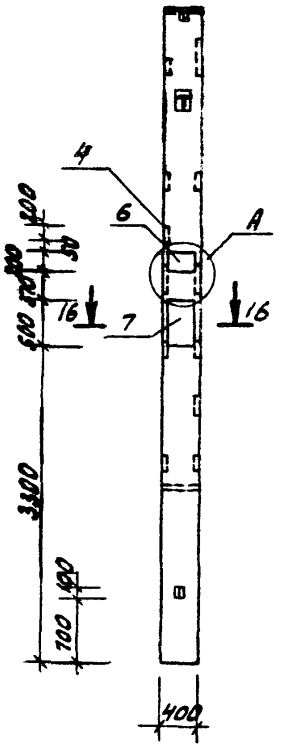


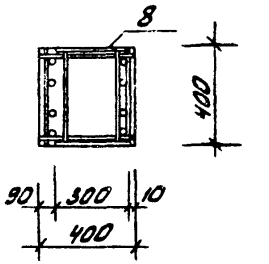
Рис. 2



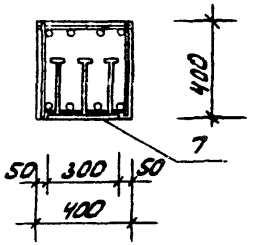
2-2



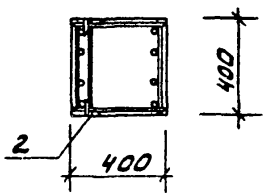
15-15
М 1:20



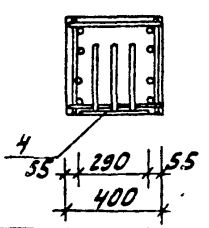
16-16
М 1:20



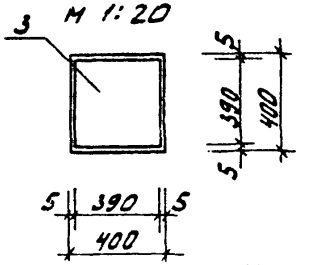
11-11
М 1:20



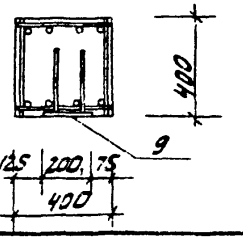
12-12
М 1:20



13-13
М 1:20



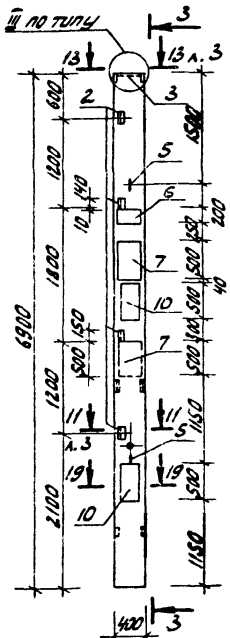
14-14
М 1:20



ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 003

Лист 3

Рис. 3



3-3

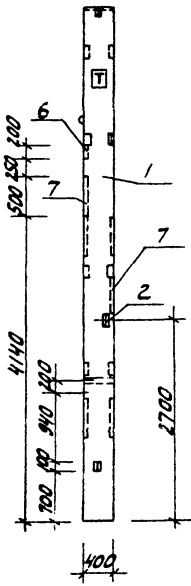
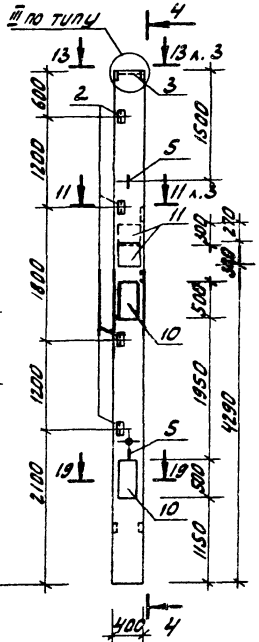


Рис. 4



4-4

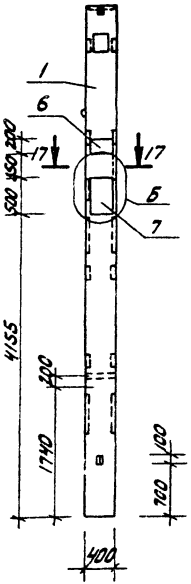
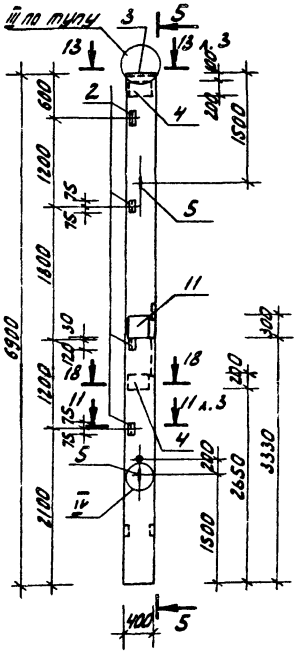
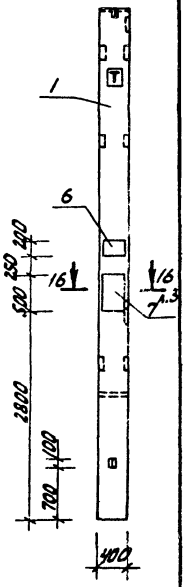


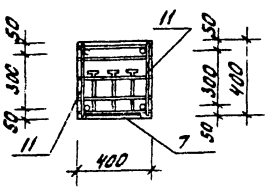
Рис. 5



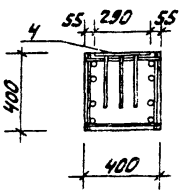
5-5



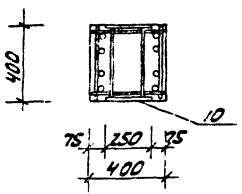
17-17
М 1:20



18-18
М 1:20



19-19
М 1:20

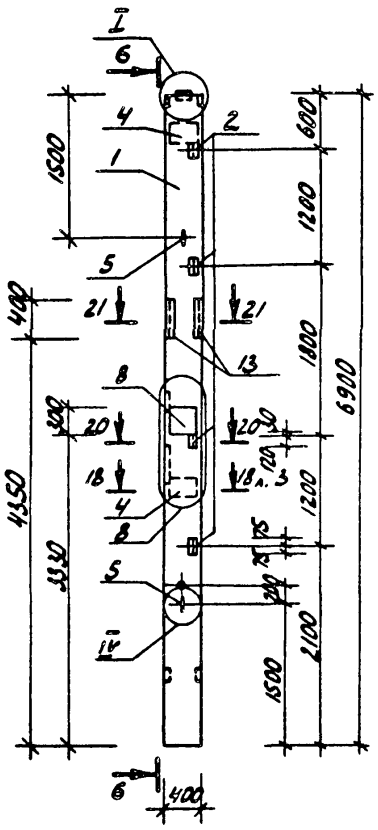


ТП 903-1-273.89-КЖИ.003

Лист 4

23945-10 10

Рис. 6



6-6

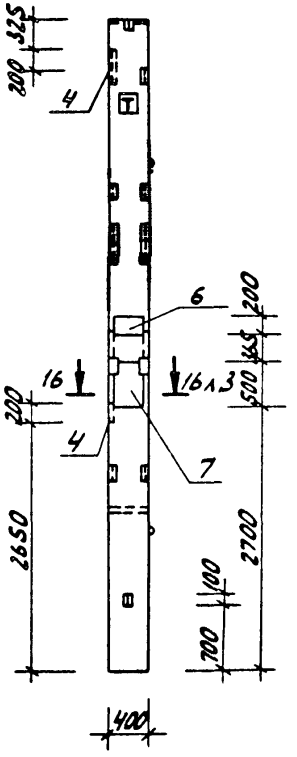
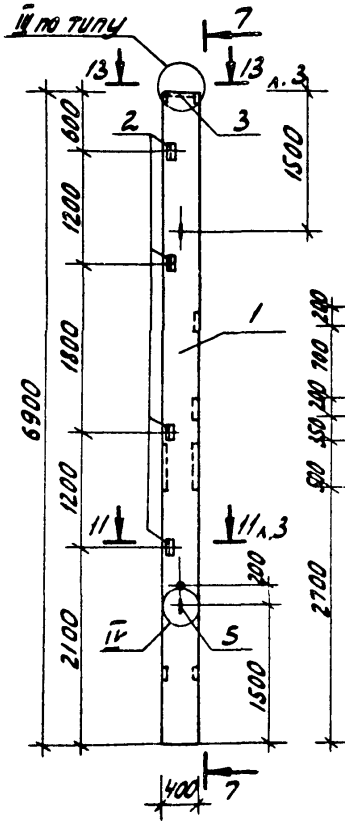


Рис. 7



7-7

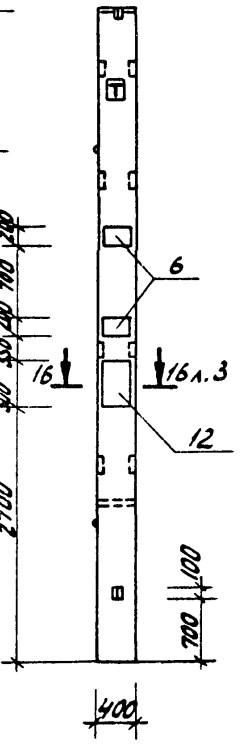
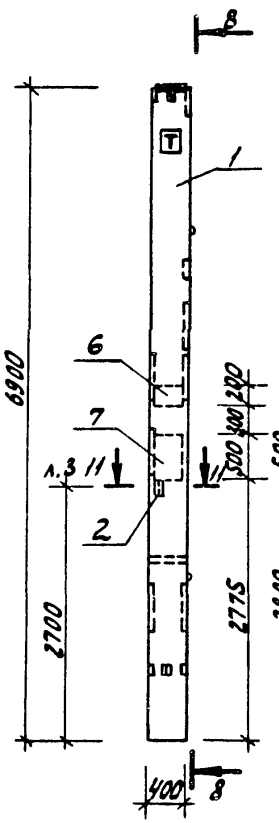
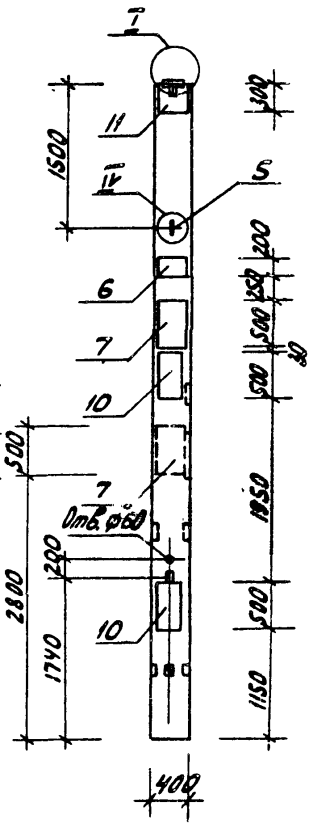


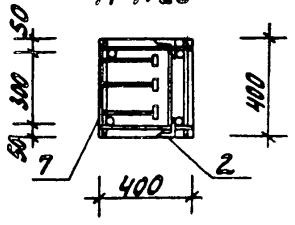
Рис. 8



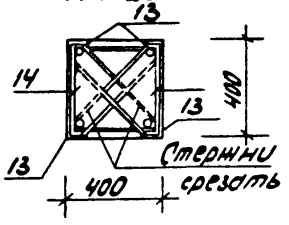
8-8



20-20
М 1:20

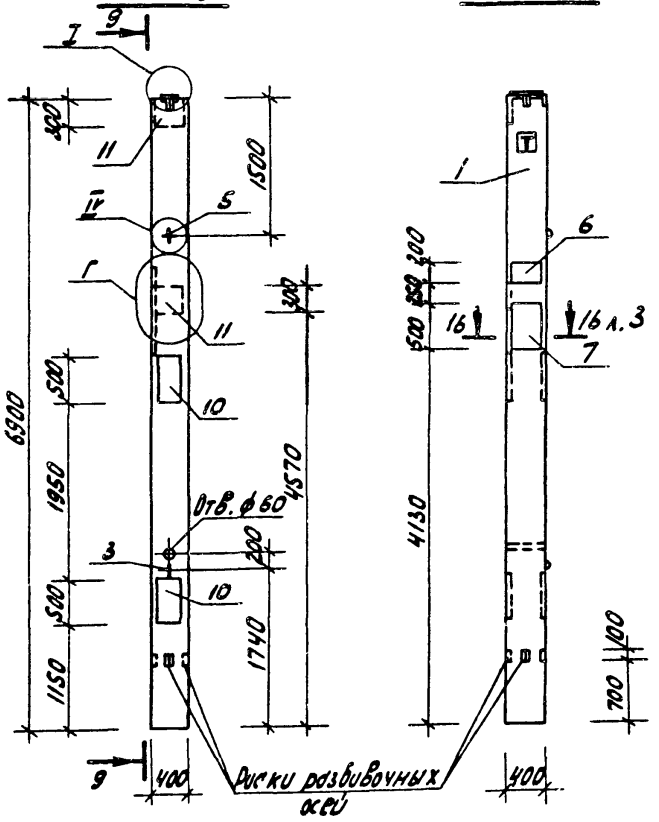


21-21
М 1:20



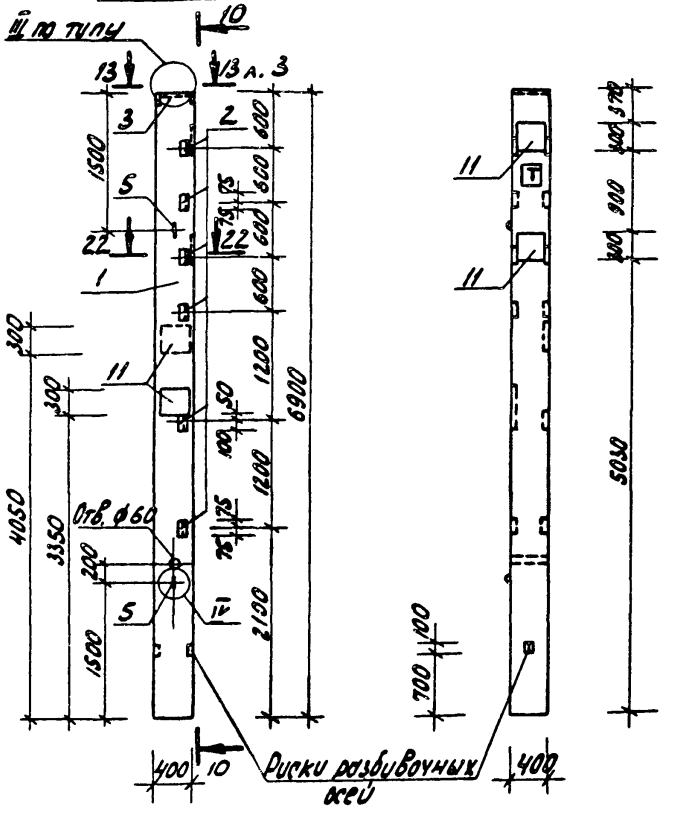
ТП 903-1-273.89 -КН.И.003	Лист 5

Рис. 9



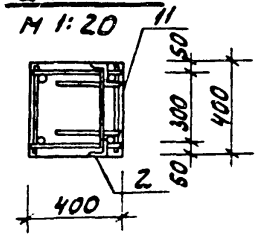
9-9

Рис. 10



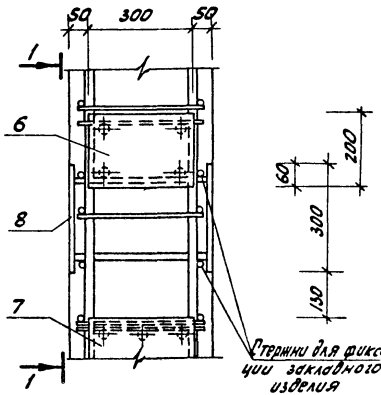
22-22

М 1:20

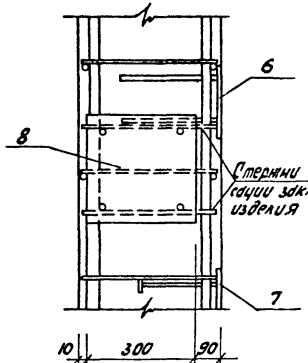


А

М 1:10



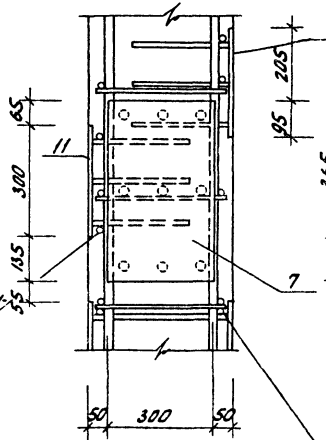
1-1



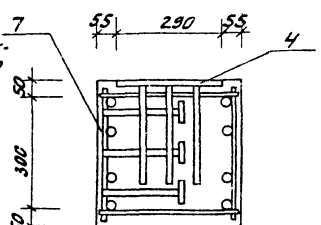
Стержни для фиксации закладного изделия

Б

М 1:10

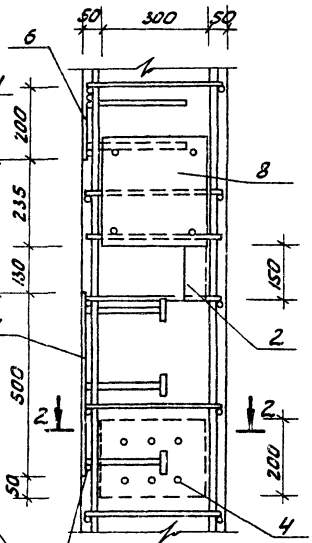


2-2



В

М 1:10

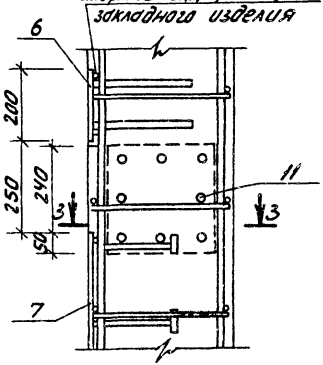


Стержни для фиксации закладного изделия

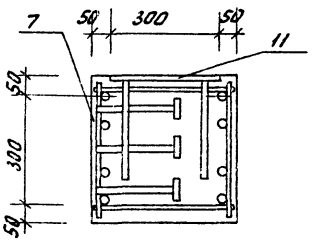
Г

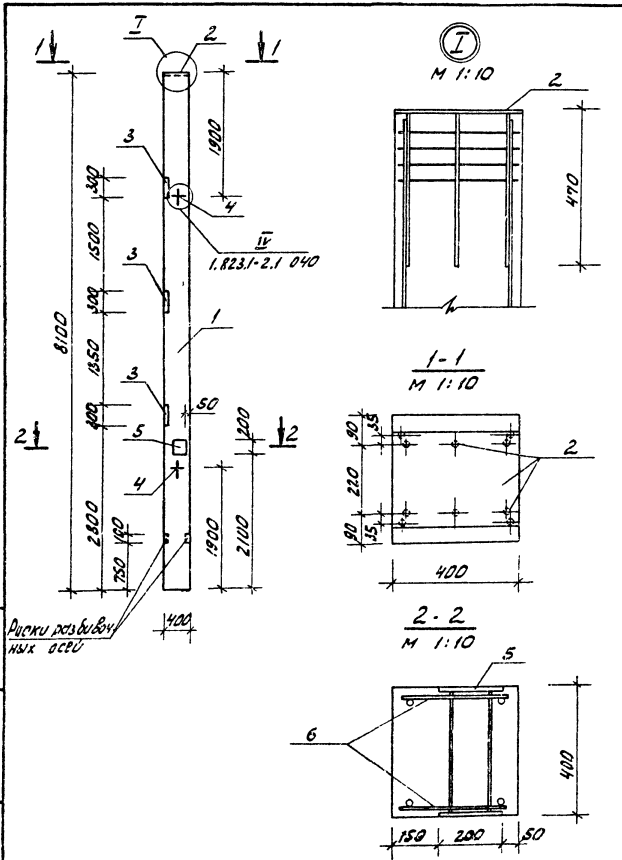
М 1:10

Стержни для фиксации закладного изделия



3-3





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.823.1-2.1-100-44	Колонна 1К81.4-2	1	
				Изделие закладное		
		2	1.400-15 в.1 150-66	МН 144-1	1	
		3	1.823.1-2.2	М 10	3	
		4	1.823.1-2.2	М 20-250	2	
		5	1.400-15 в.1 210-18	МН 204-4	1	
				Детали		
Б4		6	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.004-001	А-I-6 ГОСТ 5781-82* l=380	4	0.08 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса							Прокат марки				
	I			III				Вст3 кп2 (пс6)				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74				
	ф6	ф12		ф12	ф18		Итого	б=10	б=14	б=8	Итого	
1К81.4-2	0.3	1.8		3.3	1.6		7.0	6.2	29.5	7.5	43.2	50.2

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Техн. II к	Гаврилова		

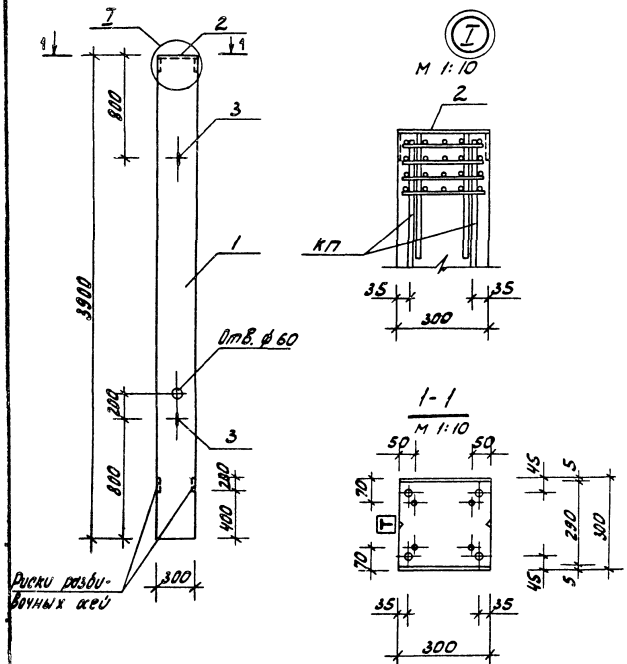
ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.004

Колонна (1К81.4-2.1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3250	1:50

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	1.823.1-2.1 100-10	Колонна 1К 39.3-2	1	
				Изделия закладные		
		2	1.400-6/76	МО-2-5	1	
		3	1.823.1-2.2 090	М 10-150	2	

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса						Всего	Прокат марки			
	А-I			А-III				Вст3кп2/пс6			
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 19903-74*			
	⌀10			⌀6				б=10			
1К 39.3-2-1	0.9			1.5			2.4	6.8			9.2

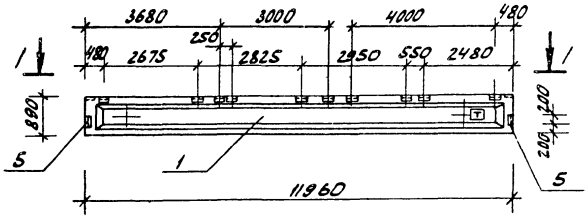
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. Гк	Сенягина		

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 005

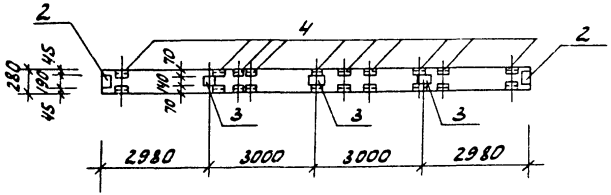
Колонна (1К 39.3-2-1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	880	1:25
Лист	Листов	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. кж.и. 006 —	01	Примечание
				Документация			
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия			
				Сборочные единицы			
				Балка			
		1	1.462.1-1/81.01-33	3БС012-4Вр II	1		
			-44	3БС012-5Вр II		1	
				Изделия закладные			
		2	1.400-6/76	М4-1	2	2	
		3	1.400-6/76	М4-5	3	3	
		4	1.400-6/76	М4-22-2	10	10	
		5	1.400-6/76	М4-10-3	2	2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса А-III				Прокат марки Вст3кп2 (ПС6)							Всего	
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8510-72*			ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74*			
	ф8	ф10		Итого	1.110×70×8			1.80×7		-б=6			
3БС012-4Вр II-а	5.3	3.6		8.9	52.0			6.8		8.0		66.8	75.7
3БС012-5Вр II-а	5.3	3.6		8.9	52.0			6.8		8.0		66.8	75.7

Обозначение	Марка	
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.006	3БС012-4Вр II	
-01	3БС012-5Вр II	

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к	Сенягина	

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.006

Балка (3БС012-4Вр II-а; 3БС012-5Вр II-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4500	1:100
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 901-1 -КЖ.И.007									Примечание
						01	02	03	04	05				
				Документация										
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X				
				Сборочные единицы										
				Плита										
		1	1.865.1-4/84.1-1 -01 1.865.1-11.1-1	1ПГ-2АIVТ-80Л2В-2-400м	1									
			1.865.1-4/84.1-1-02 1.865.1-11.1-1	1ПГ-3АIVТ-80Л2В-2-400м		1								
			1.865.1-4/84.1-1-03 1.865.1-11.1-1	1ПГ-4АIVТ-80Л2В-2-400м			1							
			1.865.1-4/84.1-2-02 1.865.1-11.1-7	1ПВ4-3АIVТ-80Л2В-2-400м				1						
			1.865.1-4/84.1-2-03 1.865.1-11.1-7	1ПВ4-4АIVТ-80Л2В-2-400м					1					
			1.865.1-4/84.1-2-04 1.865.1-11.1-7	1ПВ4-5АIVТ-80Л2В-2-400м						1				
				Изделия закладные										
		2	1.865.1-4/84.2-180	М 10	4	4	4	2	2	2				
		3	1.865.1-4/84.2-190	М 11	2	2	2	2	2	2				

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход
	Арматура класса А III ГОСТ 5781-82*			Всего	Прокат марки Вст3кп2(ПС6) ГОСТ 8509-86			Вст3кп2(ПС6) ГОСТ 103-76*			Всего	
	ф10				170×6			б=8				
1ПГ-2АIVТ-а-80Л2В-2-400м	2.0			2.0	1.2			3.8			5.0	7.0
1ПГ-3АIVТ-а-80Л2В-2-400м	2.0			2.0	1.2			3.8			5.0	7.0
1ПГ-4АIVТ-а-80Л2В-2-400м	2.0			2.0	1.2			3.8			5.0	7.0
1ПВ4-3АIVТ-а-80Л2В-2-400м	1.2			1.2	1.2			2.0			3.2	4.4
1ПВ4-4АIVТ-а-80Л2В-2-400м	1.2			1.2	1.2			2.0			3.2	4.4
1ПВ4-5АIVТ-а-80Л2В-2-400м	1.2			1.2	1.2			2.0			3.2	4.4

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н.контр.	Морунов	[signature]
Гл.спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Катаева	[signature]
Инж. I к.	Сенягина	[signature]
Инж. III к.	Ведехина	[signature]

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 007

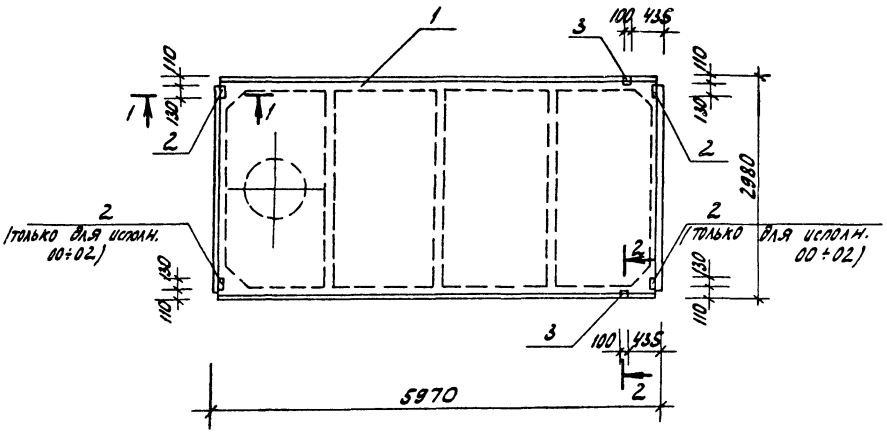
Плита покрытия (см. таблицу исполнений)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:50

Лист 1 Листов 2

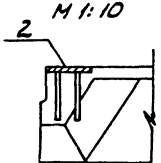
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 17

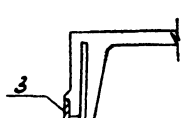


Обозначение	Марка		Масса кг
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.007	1ПГ-2АIV-Td-80Л2В-2-400м		3270
-01	1ПГ-3АIV-Td-80Л2В2-400м		3270
-02	1ПГ-4АIVT-d-80Л2В-2-400м		3270
-03	1ПВУ-3АIVT-d-80Л2В-2-400м		3700
-04	1ПВУ-4АIVT-d-80Л2В-2-400м		3700
-05	1ПВУ-5АIVT-d-80Л2В-2-400м		3700

1-1
М 1:10



2-2 повернуто
М 1:10



ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.007

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-КЖ.И.008 —	01	02			Примечание
				Документация						
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X	X			
				Сборочные единицы						
				Плита						
		1	1.865.1-4/84.1-1-02 1.865.1-11.1-1	1ПГ-3А IV т-80Л2В-2-400м	1					
			1.865.1-4/84.1-1-03 1.865.1-11.1-1	1ПГ-4А IV т-80Л2В-2-400м		1				
			1.865.1-4/84.1-1-04 3.865.1-11.1-1	1ПГ-5А IV т-80Л2В-2-400м			1			
				Каркас пространственный						
		2	1.865.1-4/84.2-070	КП1	1	1	1			
		3	1.865.1-4/84.2-040-01	Каркас плоский КР10	2	2	2			
		4	1.865.1-4/84.2-080-03	Сетка арматурная С4	1	1	1			
				Изделие закладное						
		5	1.865.1-4/84.2-150	М5	4	4	4			
		6	1.865.1-4/84.2-190	М11	2	2	2			
		7	1.865.1-4/84.2-180	М10	2	2	2			
				Материал:						
		8		Бетон класса В22.5	0.97	0.97	0.97			$м^3$

Обозначение	Марка
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.008	1ПГ-3А IV т-Б-80Л2В2-400м
-01	1ПГ-4А IV т-Б-80Л2В-2-400м
-02	1ПГ-5А IV т-Б-80Л2В-2-400м

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. конт.	Морунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Котаева	[signature]
Инж. I к.	Сенягина	[signature]
Инж. II к.	Ведехина	[signature]

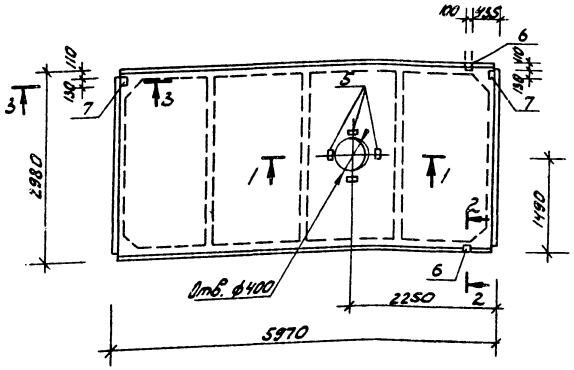
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 008

Плита покрытия
1ПГ-3А IV т-Б-80Л2В-2-400м
1ПГ-4А IV т-Б-80Л2В-2-400м
1ПГ-5А IV т-Б-80Л2В-2-400м

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3700	1:50

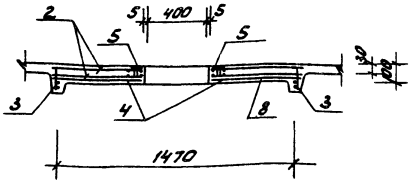
Лист | Листов 2

ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ



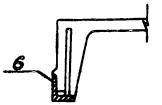
1 — 1

М 1:20



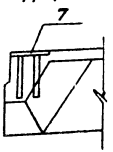
2 — 2, повернуто

М 1:10



3 — 3

М 1:10

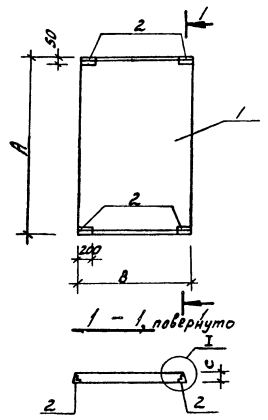


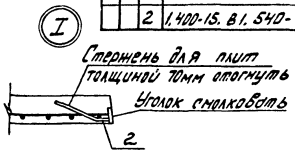
Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса							Всего	Арматура класса			Прокат марки						Всего	
	Вр 1			А III					А III			Вст 3 кп 2 (ПС6)							
	ГОСТ 6727-80*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86			ГОСТ 19903-74*				
	ф4		Итого	ф12	ф16	ф	Итого		ф10		Итого	L70x6		Итого	-б=8		Итого		
1ПГ-3А IIIт-б=80Л2В-2-400м	4.9		4.9	19.0	18.0		37.0	41.9	1.8		1.8	1.2		1.2	7.2		7.2	10.2	52.1
1ПГ-4А IIIт-б=80Л2В-2-400м	4.9		4.9	19.0	18.0		37.0	41.9	1.8		1.8	1.2		1.2	7.2		7.2	10.2	52.1
1ПГ-5А IIIт-б=80Л2В-2-400м	4.9		4.9	19.0	18.0		37.0	41.9	1.8		1.8	1.2		1.2	7.2		7.2	10.2	52.1

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 008

Лист 2





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-КЖ.И. 009 –	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы							
				Плиты							
		1	3.006.1-2.87.2-1	П1-5	1						
			-3	П3-5		1					
			-5	П5д-5			1				
			-6	П7д-3				1			
			-34	П10-3					1		
			-10	П10д-3						1	
				Изделие закладное							
		2	1.400-15.81.540-04	МН 543	4	4	4	4	4	4	

Обозначение	Марка	A мм	B мм	C мм	Масса т
ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 009	П1-5-1	740	420	50	0.04
-01	П3-5-1	740	570	50	0.05
-02	П5д-5-1	740	780	70	0.1
-03	П7д-3-1	740	1160	70	0.15
-04	П10-3-1	2990	1480	70	0.77
-05	П10д-3-1	740	1480	70	0.19

Ведомость расхода стали на закладные изделия на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса А III ГОСТ 5781-82* ф8		Итого	Прокат марки Вст3кп2 (пс6) ГОСТ 8509-86 L50×5		Итого	Общий расход
П1-5-1	0.8		0.8	3.2		3.2	4.0
П3-5-1	0.8		0.8	3.2		3.2	4.0
П5д-5-1	0.8		0.8	3.2		3.2	4.0
П7д-3-1	0.8		0.8	3.2		3.2	4.0
П10-3-1	0.8		0.8	3.2		3.2	4.0
П10д-3-1	0.8		0.8	3.2		3.2	4.0

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Горунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Катаева	[signature]
Инж. I к.	Сенягина	[signature]
Инж. III к.	Бедехина	[signature]

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 009

Плита перекрытия (см. таблицу исполнений)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 21

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-273.89-КЖ.И.010 —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16			Примечание
				Документация																				
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия																				
			1.832.1-9.1 0010000СБ лист 2	Узел II																				
			ТП 903-1- -КЖ.И.010 л.3	Узел 1																				
				Сборочные единицы																				
				Стеновая панель																				
		1	1.832.1-9.1.0010000	ПСД 60.6.20-П																1				
			-02	ПСД 60.12.20-П		1	1	1								1		1	1					
			-03	ПСД 60.18.20-П	1							1					1							
			-06	ПСД 60.12.25-П									1											
			-07	ПСД 60.18.25-П					1												1			
			-10	ПСД 60.12.30-П										1										
			-11	ПСД 60.18.30-П						1														
			-14	ПСД 60.12.40-П											1									
			-15	ПСД 60.18.40-П							1													
				Изделия закладные																				
		2	1.832.1-9.2.001.2000	М1			4	4	8	8	8	8	4	4	4	4	8	4	4	4				
		3	1.030.1-1.1-3 34-01	М14	2																			
		4	33-02	М15																				
		5	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.031	МН5													1							
			-01	МН6														1						
			-02	МН7															1					

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Морунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Рук. гр.	Катаева	[signature]
Инж. I к.	Сенягина	[signature]
Инж. III к.	Моренова	[signature]

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 010

Стеновая панель (см. таблицу исполнений)

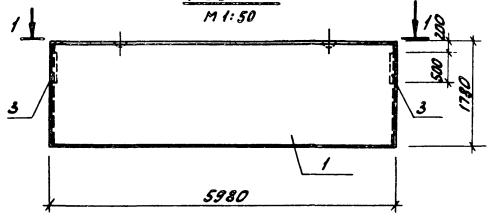
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—

Лист 1 Листов 4

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Рис. 1

М 1:50



1-1

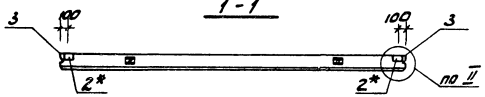
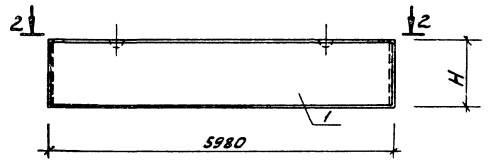


Рис. 2



2-2

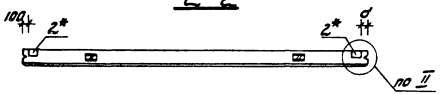
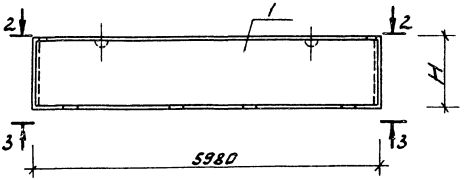
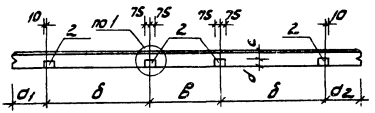


Рис. 3



3 - 3



*В стеновых панелях изменена привязка закладного изделия М1.

Рис. 6

остальное - см. рис. 4

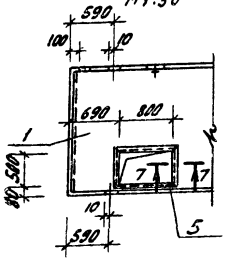
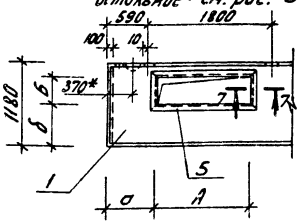
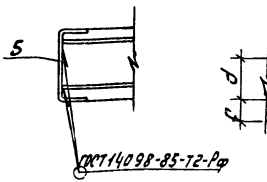


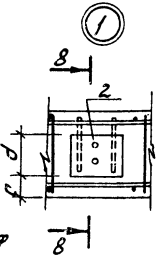
Рис. 7

остальное - см. рис. 5

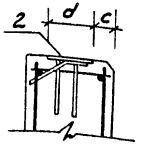


7-7





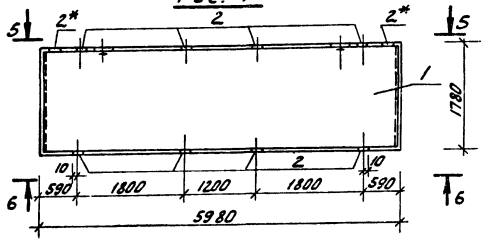
8-8 (повернуто)



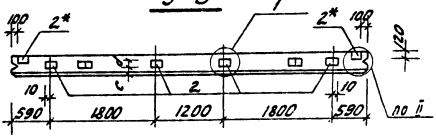
Обозначение	Марка	Рис.	H мм	A мм	Б мм	d мм	d_1 мм	d_2 мм	б мм	В мм	c мм	d мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.010	ПСД 60.18.20-П-1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		3100
-01	ПСД 60.12.20-П-1	2	1180	—	—	100	—	—	—	—	—	—		2000
-02	ПСД 60.12.20-П-2	3	1180	—	—	100	890	2090	1000	1000	80	120		2000
-03	ПСД 60.12.20-П-3	3	1180	—	—	100	590	590	1800	1200	80	120		2000
-04	ПСД 60.18.25-П-1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	120	120		3600
-05	ПСД 60.18.30-П-1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	120	150		4500
-06	ПСД 60.18.40-П-1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	120	150		5700
-07	ПСД 60.18.20-П-2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	80	120		3100
-08	ПСД 60.12.25-П-1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	120	120		2400
-09	ПСД 60.12.30-П-1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	120	150		3000
-10	ПСД 60.12.40-П-1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	120	150		3800
-11	ПСД 60.12.20-П-4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	80	120		2000
-12	ПСД 60.18.20-П-3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	80	120		3100
-13	ПСД 60.12.20-П-5	7	—	1250	400	790	—	—	590	—	80	120		2000
-14	ПСД 60.12.20-П-6	7	—	500	500	2395	—	—	290	—	80	120		2000
-15	ПСД 60.6.20-П-1	3	580			100	590	590	1800	1200	80	120		1000
-16	ПСД 60.18.25-П-2	2	1780	—	—	300	—	—	—	—	—	—		3600

*Петлю перенести только для исполнения 13

Рис. 4



5-5



6-6

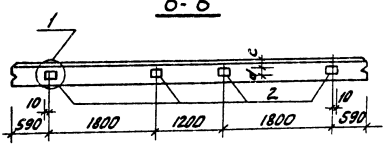
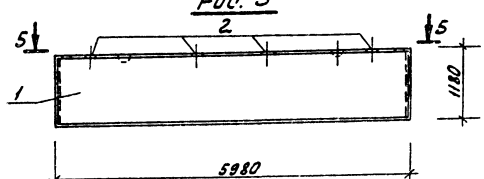


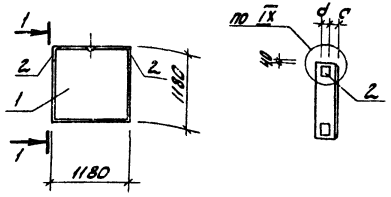
Рис. 5



Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные												Общий расход
	Арматура класса А III				Прокат марки Вст3 кп2 (пс 6)							Всего	
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 8278-83				
	ф8	ф10		Итого	δ=6	δ=8		Итого	[200×80×4		Итого		
ПСД60.18.20-П-1	0.7			0.7	1.4	6.3		7.7				8.4	8.4
ПСД60.12.20-П-2		2.3		2.3		7.8		7.8				10.1	10.1
ПСД60.12.20-П-3		2.3		2.3		7.8		7.8				10.1	10.1
ПСД60.18.25-П-1		4.6		4.6		15.6		15.6				20.2	20.2
ПСД60.18.30-П-1		4.6		4.6		15.6		15.6				20.2	20.2
ПСД60.18.40-П-1		4.6		4.6		15.6		15.6				20.2	20.2
ПСД60.18.20-П-2		4.6		4.6		15.6		15.6				20.2	20.2
ПСД60.12.25-П-1		2.3		2.3		7.8		7.8				10.1	10.1
ПСД60.12.30-П-1		2.3		2.3		7.8		7.8				10.1	10.1
ПСД60.12.40-П-1		2.3		2.3		7.8		7.8				10.1	10.1
ПСД60.12.20-П-4		2.3		2.3		7.8		7.8				10.1	10.1
ПСД60.18.20-П-3		4.6		4.6		15.6		15.6	35.0		35.0	55.2	55.2
ПСД60.12.20-П-5		2.3		2.3		7.8		7.8	42.4		42.4	52.5	52.5
ПСД60.12.20-П-6		2.3		2.3		7.8		7.8	28.4		28.4	38.5	38.5
ПСД60.6.20-П-1		2.3		2.3		7.8		7.8				10.1	10.1

*В стеновых панелях изменена привязка закладного изделия М1.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1-273.89-КЖ.И.011 —	01	02	03			Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия							
			1.832.1-9.1.0140000	Узел IX							
				Сборочные единицы							
				Стеновая панель							
		1	1.832.1-9.1.0140000 -01	ПСД12.12.20-П	1						
			-03	ПСД12.12.25-П		1					
			-05	ПСД12.12.30-П			1				
			1.832.1-9.1.0150000 -01	ПСД12.12.40-П				1			
				Изделия закладные							
		2	1.832.1-9.2.0012.000	М1	2	2	2	2			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*			Прокат марки Вст3кп2 (пс6) ГОСТ 19903-74*			
	ф10		Итого	δ=8		Итого	
ПСД12.12.20-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4
ПСД12.12.25-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4
ПСД12.12.30-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4
ПСД12.12.40-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4

Обозначение	Марка	с мм	d мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.011	ПСД12.12.20-П-1	80	120		400
-01	ПСД12.12.25-П-1	120	120		480
-02	ПСД12.12.30-П-1	120	150		580
-03	ПСД12.12.40-П-1	120	150		740

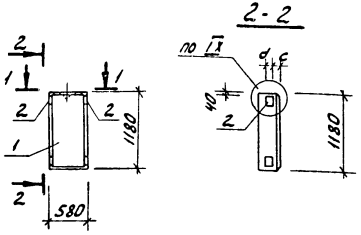
Нач. отд.	Ешлевский		
Н. контр.	Часинов		
Гл. спец.	Нарков		
Рук. гр.	Хотяева		
Инж. Ікат.	Гончагина		
Инж. ПЗх.	Чаронова		

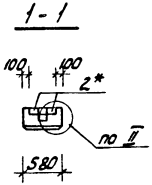
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.011

Стеновая панель простеночная длиной 1.2м

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. разд. исп.	1:50
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 012 —	01	02	03			Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия							
			1.832.1-9.1.0010000 СБ лист 2	Узел II							
			1.832.1-9.1.0140000	Узел IX							
				Сборочные единицы							
				Стеновая панель							
		1	1.832.1-9.1.0140000	ПСД 6.12.20-П	1						
			-02	ПСД 6.12.25-П		1					
			-04	ПСД 6.12.30-П			1				
			1.832.1-9.1.015000	ПСД 6.12.40-П				1			
				Изделия закладные							
		2	1.832.1-9.2.012000	М1	2	2	2	2			

*В стеновых панелях изменена привязка закладного изделия М1

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*			Прокат марки Вст3кп2 (пс6) ГОСТ 19903-76*			Общий расход
	ф10		Итого	-б=8		Итого	
ПСД 6.12.20-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4
ПСД 6.12.25-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4
ПСД 6.12.30-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4
ПСД 6.12.40-П-1	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4

Обозначение	Марка	c мм	d мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.12	ПСД 6.12.20-П-1	80	120		200
-01	ПСД 6.12.25-П-1	120	120		230
-02	ПСД 6.12.30-П-1	120	150		290
-03	ПСД 6.12.40-П-1	120	150		370

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Хатаева	
Инж. I к.	Сенягина	
Инж. III к.	Моренова	

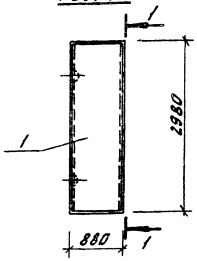
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 012

Стеновая панель простеночная длиной 0,6 м

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

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Рис. 1



1-1

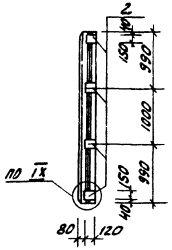
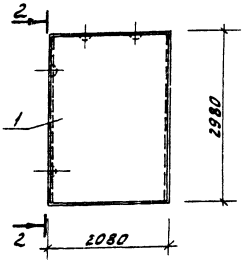
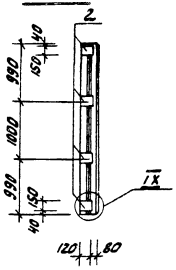


Рис. 2



2-2



Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
тп. 903-1-273.89-КЖ.И.	ПСД 9.30.20-П-1	1		500
-01	ПСД 21.30.20-П-1	2		1800

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. КЖ.И 013 —	01	Примечание
				Документация			
А3			тп 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия			
			1.832.1-9.1.0140000	Узел IX			
				Сборочные единицы			
				Стеновая панель			
		1	1.832.1-9.1.012.0000 -01	ПСД 9.30.20-П	1		
			-05	ПСД 21.30.20-П		1	
				Изделия закладные			
		2	1.832.1-9.2.012.000	М1	4	4	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса А-III			Прокат марки Вст3кп2 (пс6)				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*				
	ф10		Итого	б=8			Итого	
ПСД 9.30.20-П-1	1.6		1.6	5.2			5.2	6.8
ПСД 21.30.20-П-1	1.6		1.6	5.2			5.2	6.8

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морчнов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Котаева		
Инж. I к.	Сенягина		
Инж. II к.	Моренова		

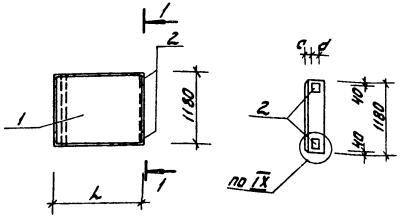
ТП 903-1-273.89-КЖ.И-013

Стеновая панель
Высотой 3.0 м

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

ГПИ Горьковский
ГАНТЕХПРОЕКТ

23945-10 28



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-273.89 КЖ.И. 014 —	01	02			Примечание
				Документация						
А3			ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. ТУ	Технические условия						
			1.832.1-9.1.0140000	Узел IX						
				Сборочные единицы						
				Стеновая панель						
		1	1.832.1-9.1.0090000-02	ПСД 15.12.25-П-У	1					
			-04	ПСД 15.12.30-П-У		1				
			1.832.1-9.1.0110000	ПСД 15.12.40-П-У			1			
				Изделия закладные						
		1	1.832.1-9.2.0012000	М1	2	2	2			

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные: Арматура класса А III, ГОСТ 5781-82*, ф10			Итого	Прокат марки Вст3кп2 (пс6), ГОСТ 19903-74*, б=8			Итого	Общий расход
ПСД 15.12.25-П-У-1	0.8			0.8	2.6			2.6	3.4
ПСД 15.12.30-П-У-1	0.8			0.8	2.6			2.6	3.4
ПСД 15.12.40-П-У-1	0.8			0.8	2.6			2.6	3.4

Обозначение	Марка	L мм	c мм	d мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 014	ПСД 15.12.25-П-У-1	1740	120	120		700
-01	ПСД 15.12.30-П-У-1	1790	120	150		890
-02	ПСД 15.12.40-П-У-1	1890	120	150		1200

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Моринов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Сенягина	
Инж. IIк.	Моренова	

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 014

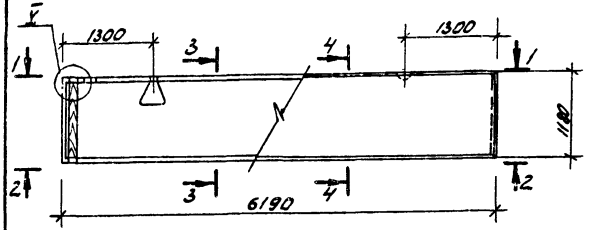
Стеновая панель угловая длиной 1.5м.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—

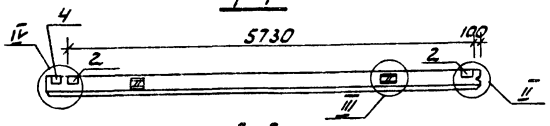
Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

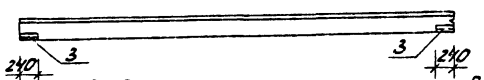
23945-10 29



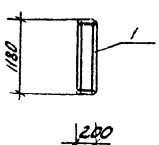
1-1



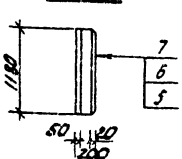
2-2



3-3



4-4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.832.1-9.1. 0000000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			1.832.1-9.1.0010000СБ лист 2	Узлы II ; III		
			1.832.1-9.1 0020000 СБ лист 1	Узлы IV ; V		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 020	КП1	1	
				Изделие закладное		
		2	1.832.1-9.2. 0012000	М1	2	
		3	1.030.1-1.1-3 30-01	М2	2	
				Детали		
		4	ГОСТ 24454-80Е	Брус 100×60 ℓ=1180	1	0.007м³
				Материалы		
		5		Изолирующий слой - керамзитобетон В15 F50 Д=1800 кг/м³	0.36	м³
		6		Теплоизоляционный слой - керамзитобетон В5 F35 Д=900 кг/м³	0.95	м³
		7		Цементно-песчаный раствор М100 γ=1800 кг/м³ F50	0.15	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса									Всего	Арматура класса			Прокат марки						Всего	
	Вр1				А-I			А-III			А-III			Вст3кп2 (пс6)							
	ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 8509-86			
	ф4	ф5		Итого	ф16		Итого	ф10		Итого	ф10		Итого	-б=6	-б=8		Итого	163×6		Итого	
ПСД 60.12.20-П-У-2	3.4	1.4		4.8	4.2		4.2	38.5		38.5	47.5	1.6		1.6	1.2	2.6		3.8	2.8		2.8	8.2	55.7

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Сенягина	
Инж. III к.	Моренова	

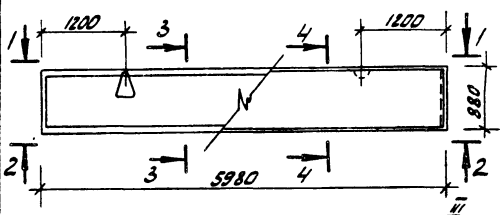
ТП 901-1-273.89 -КЖ.И. 015

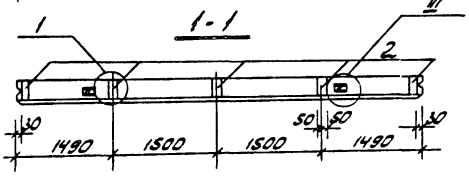
Стеновая панель (ПСД 60.12.20-П-У-2)

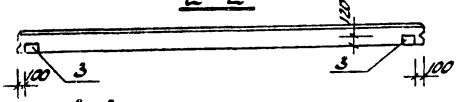
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2100	1:50
Лист	Листов 1	

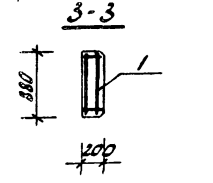
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

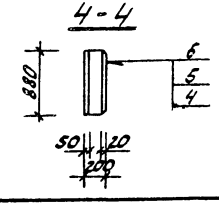
23945-10 30

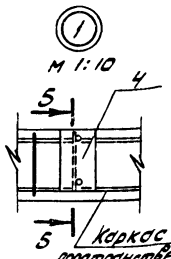


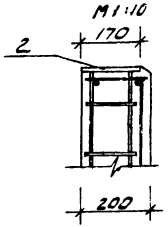












Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.832.1-9.1.00000005 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия		
			1.832.1-9.1.00100005 Лист2	Узел IV		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
		1	ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.020.01	КП2	1	
				Изделие закладное		
		2	1.030.1-1.1-3-33-02	М15	5	
		3	1.832.1-9.2.001 2000	М1	2	
				Материалы		
		4		Уплотняющий слой - керамзитобетон В15 F50 λ=1800 кг/м³	0.26	м³
		5		Теплоизоляционный слой - керамзитопенобетон В5 F15 λ=300 кг/м²	0.68	м³
		6		Цементно-песчаный раствор М100 γ=1800 кг/м³ F50	0.11	м³

Ведомость расхода на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные					Общий расход
	Арматура классов								Всего	Арматура классов			Прокат марки	Всего	
	Вр-I				A-I		A-III			A-III			Вст3кп2 (пс6)		
	ГОСТ 6727-80*				ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*		
	ф4	ф5		Итого	ф12		Итого	ф12	Итого		ф10	Итого	-Ф-8	Итого	
ПСД 60.9.20-П-1	2.4	1.7		4.1	2.4		2.4	42.4	42.4	48.9	6.3	6.3	8.1	8.1	14.4	63.3

Нач. отд.	Ежиковский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Муратов	
Нач. гр.	Котлярева	
Инж.	Ярнягина	

ТП 903-273.89 -КЖ.И. 016

Стеновая панель (ПСД 60.9.20-П-1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1500	1:50
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1-273.89-КЖ.И.017 —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Примечание
				Документация														
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия														
			1.832.1-9.1.0010000СБ лист 2	Узел II														
				Сборочные единицы														
				Стеновая панель														
		1	1.832.1-9.1 002 0000-04	ПСД 60.12.20-П-У	1													
			002 0000-05	ПСД 60.12.20-П-УП		1											1	
			002 0000-13	ПСД 60.12.25-П-УП			1											
			002 0000-21	ПСД 60.12.30-П-УП				1										
			002 0000-29	ПСД 60.12.40-П-УП					1									
			002 0000-14	ПСД 60.18.25-П-У						1								
			002 0000-22	ПСД 60.18.30-П-У							1							
			002 0000-30	ПСД 60.18.40-П-У								1						
			002 0000-15	ПСД 60.18.25-П-УП									1					
			002 0000-23	ПСД 60.18.30-П-УП										1				
			002 0000-31	ПСД 60.18.40-П-УП											1			
			002 0000	ПСД 60.6.20-П-УП												1		
				Изделия закладные														
		2	1.832.1-9.2.0012000	М1						2	2	2				4	4	

Нач. отд.	Ежиевский		
Н. контр.	Маринов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. Iк.	Сонягина		
Инж. IIк.	Моренова		

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.017

Стеновая панель (см. таблицу исполнений)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. испол.	—
Лист 1	Листов 3	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Рис. 1

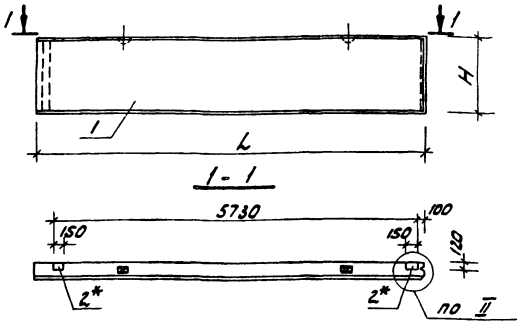
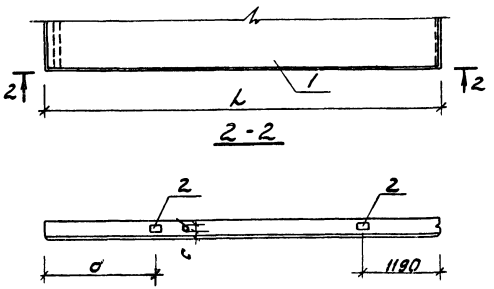


Рис. 2

остальное - см. рис. 1



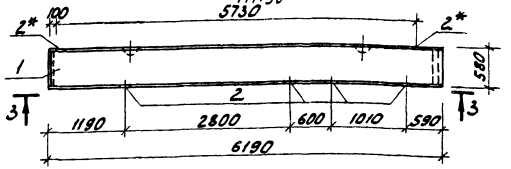
* В стеновых панелях изменена привязка закладного изделия М1.

Обозначение	Марка	Рис.	H мм	L мм	d мм	c мм	d мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89 КЖИ.И. 017	ПСД 60.12.20-П-У-1	1	1180	6190	—	—	—		2100
-01	ПСД 60.12.20-П-УП-1	1	1180	6190	—	—	—		2100
-02	ПСД 60.12.25-П-УП-1	1	1180	6240	—	—	—		2500
-03	ПСД 60.12.30-П-УП-1	1	1180	6290	—	—	—		3100
-04	ПСД 60.12.40-П-УП-1	1	1180	6390	—	—	—		4000
-05	ПСД 60.18.25-П-У-1	2	1780	6240	1750	120	120		3800
-06	ПСД 60.18.30-П-У-1	2	1780	6290	1800	120	150		4700
-07	ПСД 60.18.40-П-У-1	2	1780	6390	1900	120	150		6100
-08	ПСД 60.18.25-П-УП-1	1	1780	6240	—	—	—		3300
-09	ПСД 60.18.30-П-УП-1	1	1780	6290	—	—	—		4700
-10	ПСД 60.18.40-П-УП-1	1	1780	6390	—	—	—		6100
-11	ПСД 60.6.20-П-УП-1	3	—	—	—	80	120		1000
-12	ПСД 60.12.20-П-УП-2	4	—	—	—	80	120		2100

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		
	A-III		Вст3кп2/пс61		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
	ф10	Итого 6-8		Итого	
ПСД 60.18.25-П-У-1	0.8	0.8	2.6	2.6	3.4
ПСД 60.18.30-П-У-1	0.8	0.8	2.6	2.6	3.4
ПСД 60.18.40-П-У-1	0.8	0.8	2.6	2.6	3.4
ПСД 60.6.20-П-УП-1	1.6	1.6	5.2	5.2	6.8
ПСД 60.12.20-П-УП-2	1.6	1.6	5.2	5.2	6.8

Рис. 3
М1:50



3-3
М1:50

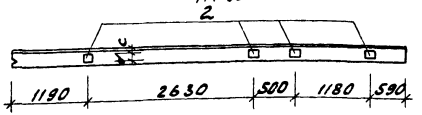
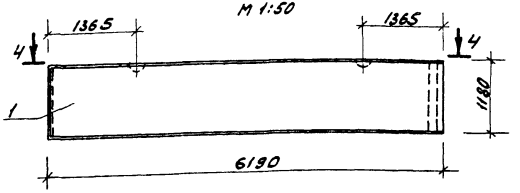
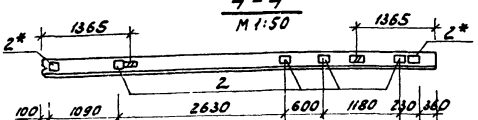


Рис. 4
М 1:50

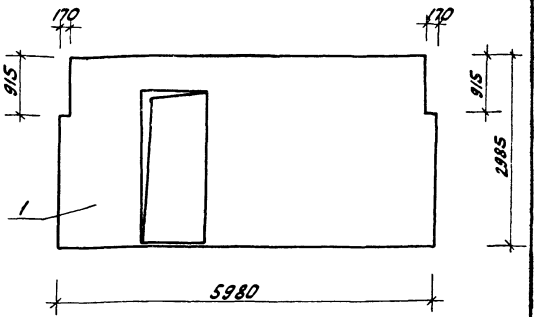


4-4
М 1:50



* В стеновых панелях изменена привязка закладного изделия М1

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 017 | Лист 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.030.9-2.1-03.0.28	ПГ60.30-1-Т-Д1	1	

Арматурные сетки в панели вырезать по месту.

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Марунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. Ск.	Пенягина	
Инж. ЖК	Моренова	

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

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 018

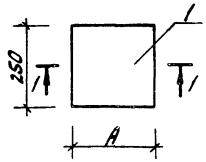
Панель перегородки (ПГ60.30-1-Т-Д1-1)

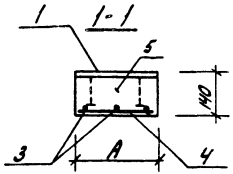
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2960	1:50

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 34





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-КЖ.И.019 —	01		Примечание
				Документация				
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X		
				Сборочные единицы				
				Изделие закладное				
А4		1	1.400-15 В.1 130-35	МН 122-6	1			
А4		2	120-35	МН 110-6		1		
				Детали				
			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 019	А-I-6 ГОСТ 5781-82*				
Б4		3	-001	l=220	3	2		0.05 кг
Б4		4	-002	l=110		3		0.024 кг
			-001	l=220	3			0.05 кг
				Материал				
		5		Бетон класса В15	0.01	0.005		$м^3$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А-I			Всего	Арматура класса А-III			Прокат марки Вст.3 кп2			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19904-74*			
	ф6		Итого		ф10	ф12	Итого	-б=8	-б=10	Итого	
ОПм 1	0.3		0.3	0.3	0.3		0.3	4.3		4.3	4.9
ОПм 2	0.17		0.17	0.17		0.6	0.6	1.6	0.8	2.4	3.17

Обозначение	Марка	А		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.019	ОПм 1	250		25.0
-01	ОПм 2	130		12.5

Нач. отд.	Ехилевский	[подпись]
Н. контр.	Морунов	[подпись]
Гл. спец.	Марков	[подпись]
Нач. гр.	Катаева	[подпись]
Инж. Ік	Огаркова	[подпись]
Техн. Ек.	Гаврилова	[подпись]

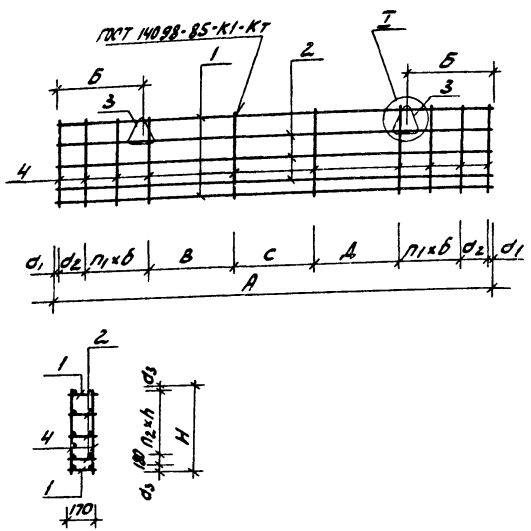
ТП 903-1-273.89-КЖ.И 019

Опорные подушки (ОПм 1; ОПм 2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:10
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 35



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖ.И.020 —	01		Примечание
				Документация				
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия				
			1.832.1-9.2.0011000 СБ лист 2	Узел I				
				Сборочные единицы				
А3				Каркас плоский				
А3		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.022	КР1	2			
			-КЖ.И.023	КР3		2		
		2	-КЖ.И.022-01	КР2	3			
			-КЖ.И.023-02	КР4		2		
				Детали				
				Петля для подъема				
		3	1.832.1-9.2.0011001-08	ПМ16-2	2			
			-04	ПМ12-3		2		
				Детали				
БЧ		4	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.020-001	Sвр-I ГОСТ 6727-80* ℓ=1160	20			0.07 кг
				ℓ=860		28		0.06 кг

Обозначение	Марка	A мм	H мм	d1 мм	d2 мм	d3 мм	Б мм	В мм	С мм	Д мм	h мм	n1 мм	n2 мм	Б мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.020	КП1	6150	1160	25	370	40	450	1200	1160	1200	300	2	3	1280		43.6
-01	КП2	5950	860	25	250	40	300	3000	0	0	300	4	2	1180		48.9

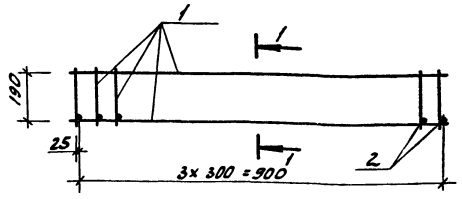
Нач. отд.	Ежлевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Меркова	
Нач. гр.	Хатарева	
Инж. I к.	Хенягина	
Инж. II к.	Меренова	

ТП 903-1-273.89-КЖ.И.020

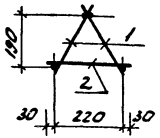
Каркас пространственный (КП1; КП2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. испол.	—
Лист	Листов	
	1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



1 - 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
А3		1	ТП 903-1-27389-КЖ.И.021 -03	Каркас плоский КР5	2	1.9
				Детали		
				10-А-I ГОСТ 5781-82*		
Б4		2	ТП 903-1-27389-КЖ.И.021 -001	ℓ = 280	4	0.17 кг

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 021

Каркас пространственный (КП 3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.48кг	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд.	Вилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Меркова	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. Тк.	Ошаркова	

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Рис. 1

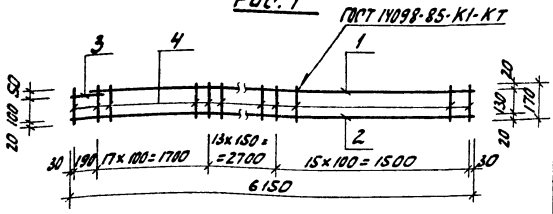
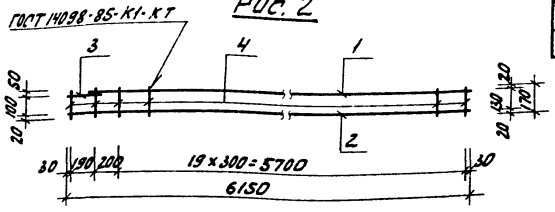


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-		КЖ.И.023		Примечание
					—	01			
				Документация					
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X			
				Детали					
				10-А-III ГОСТ 5781-82*					
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.022 -001	ℓ=6000	1	1			3.7 кг
Б4		2	-002	ℓ=6150	1	1			3.8 кг
Б4		3	-003	ℓ=250	1	1			0.2 кг
				Проволока 4Вр-1 ГОСТ 6727-80*					
Б4		4	-004	ℓ=170	52	22			0.02 кг

Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.022	КР1	1		8.8
-01	КР2	2		8.2

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Сенягина	
Инж. III к.	Моренова	

ТП 903-1-273.89-КЖ.И.022

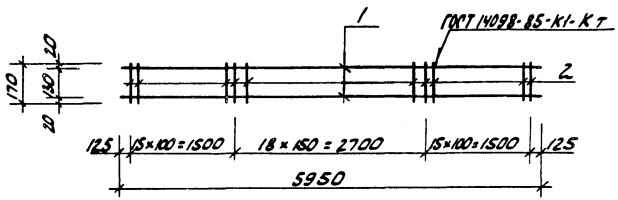
Каркас плоский (КР1, КР2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

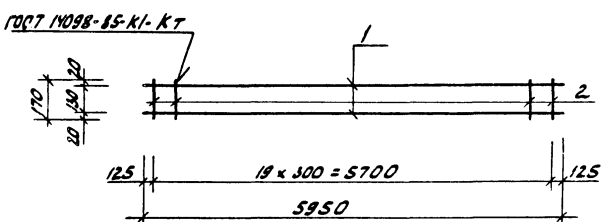
23945-10 38

Рис. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. КЖ.И.-023		Примечание
						01	
				Документация			
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	Х	Х	
				Детали			
				12-А-II ГОСТ 5781-82*			
БЧ		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.023-001	ℓ=5950	2	2	5.3 кг
				Проволока 4Вр-I ГОСТ 6727-80*			
БЧ		2	-002	ℓ=170	49	20	0.017 кг

Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.023	КР3	1		11.4
-01	КР4	2		10.9

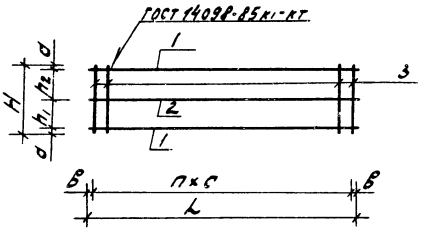
Нач. отд.	Хилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж.	Пенягина		
Инж.	Федехина		

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.023

Каркас плоский (КР3, КР4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. испол.	—
Лист	Листов	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖ.И. 024 —	01	02	03		Примечание
				Документация						
А3			ТП.903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X	X	X		
				Детали						
		1		16-А-III ГОСТ 5781-82*						
Б4			Т.П 903-1-273.89-КЖ.И.024 -001	l=3950	2					6.3 кг
Б4			-002	l=1350		2				2.1 кг
Б4			-003	l=3000			2			4.75 кг
Б4			-004	10-А-I ГОСТ 5781-82* l=1000				2		0.617 кг
Б4		2		10-А-III ГОСТ 5781-82*						
Б4			-005	l=3950	1					2.5 кг
Б4			-006	l=1350		1				0.8 кг
Б4			-007	l=3000			1			1.85 кг
		3		8-А-I ГОСТ 5781-82*						
Б4			-008	l=285	27					0.11 кг
Б4			-009	l=305		9	20			0.12 кг
				10-А-I ГОСТ 5781-82*						
Б4			-010	l=280				4		0.17 кг

Обозначение	Марка	L	H	h_1	h_2	d	в	п	с		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.024	КР7	3950	285	175	80	15	25	26	150		18.1
-01	КР9	1350	305	195	80	15	75	8	150		6.1
-02	КР11	3000	305	195	80	15	75	19	150		13.75
-03	КР5	1000	280	220	0	30	50	3	300		1.9

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Морунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Катаева	[signature]
Инж. I к	Огаркова	[signature]
Техн. II к	Гаврилова	[signature]

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 024

Каркас плоский (КР7, КР9, КР5, КР11)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский СЛНТЕХПРОЕКТ

23945-10 40

Рис. 1

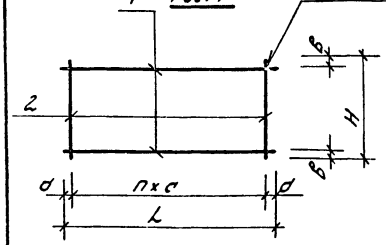


Рис. 2

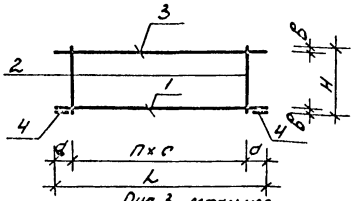
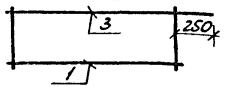


Рис. 3 остальное см. рис. 1



Позиция	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
			Документация										
		ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия										
			Детали										
БЧ	1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.025-001	10-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=3950	2									2.5кг
БЧ		-002	ℓ=1350		2								0.8кг
БЧ		-003	ℓ=3000			2							1.85кг
БЧ		-004	ℓ=1050									1	0.65кг
БЧ		-005	16-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=2400				2						3.8кг
БЧ		-006	ℓ=3350					2					5.4кг
БЧ		-007	ℓ=1950						2				3.1кг
БЧ		-008	ℓ=5430								1		8.6кг
БЧ		-009	8-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=1140							2			0.45кг
БЧ	2	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.025-010	8-А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=205	27									0.09кг
БЧ		-011	ℓ=225		9	20							0.09кг
БЧ		-012	ℓ=250				15						0.1кг
БЧ		-013	ℓ=280					21					0.1кг
БЧ		-014	ℓ=235						13				0.09кг
БЧ		-015	ℓ=90							6			0.03кг
БЧ		-016	ℓ=190								27		0.07кг
БЧ		-017	ℓ=270									6	0.1кг
БЧ	3	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.025-018	10А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=5500								1		3.4кг
БЧ		-019	ℓ=1225									1	0.76кг
БЧ	4	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.025-020	V6-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=95								2		0.15кг

Обозначение	Марка	Рис.	L	H	B	d	n	c	Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.025	КР 8	1	3950	205	15	25	26	150	7.4
-01	КР 10	1	1350	225	15	75	8	150	2.4
-02	КР 12	1	3600	225	15	75	19	150	5.5
-03	КР 15	1	2400	250	15	150	14	150	9.1
-04	КР 17	1	3350	280	15	175	20	150	12.9
-05	КР 20	1	1950	235	15	75	12	150	7.4
-06	КР 21	1	1140	80	10	70	5	200	1.08
-07	КР 6	2	5500	190	10	150	26	200	14.04
-08	КР 22	3	1050	270	20	25	5	200	2.01

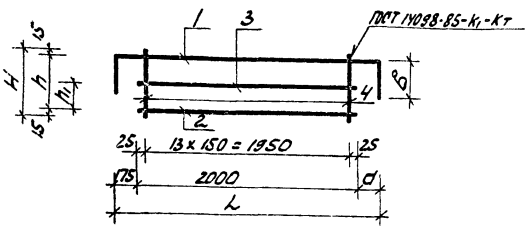
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Горунов	
Гл. спец.	Маркова	
Нач. гр.	Котлеева	
Инж. Ік	Огаркова	
Техн. Ік	Соболева	

ТП 903-1-273.89-КЖ.И.025

Каркас плоский (см. таблицу исполнений)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. испол.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение КЖ.И.026 —	01				Примечание
				Документация						
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X				
				Детали						
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.026 -001	А-III-16 ГОСТ 5781-82* ℓ=2950	1					4.7кг
Б4			-002	А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=2850		1				1.3кг
Б4		2	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.026 -003	А-III-16 ГОСТ 5781-82* ℓ=2000	1					3.2кг
Б4			-004	А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=2000		1				1.2кг
Б4		3	-005	А-III-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=2000	1					1.2кг
				8А-I ГОСТ 5781-82*						
Б4		4	-005	ℓ=325	14					0.13кг
Б4			-006	ℓ=295		14				0.1кг

Обозначение	Марка	L	H	h1	d	B		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.026	КР 13	2350	325	215	175	300		10.9
-01	КР 14	2950	295	0	275	200		4.4

Нач. отд.	Бекляевский	
Н. контр.	Марунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. Тк	Егорков	

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.026

Каркас плоский (КР13, КР14)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. испол.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Рис. 1

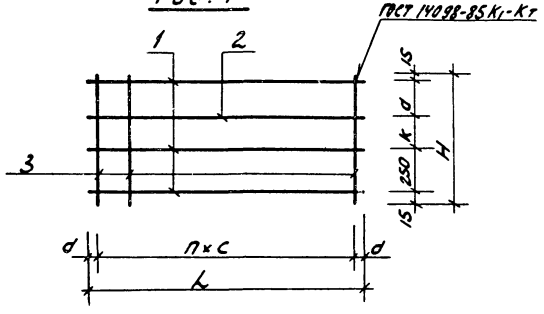
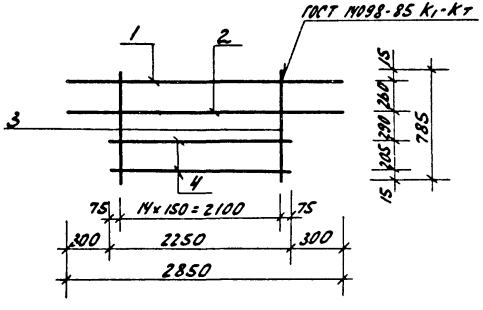


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖ.И. 027 —	01	02		Примечание
				Документация					
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия					
				Детали					
				16-А-III ГОСТ 5781-82*					
64		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.027-001	ℓ=4450	3	2			7.1 кг
64			-002	ℓ=2850			1		4.5 кг
				10-А-III ГОСТ 5781-82*					
64		2	-003	ℓ=4450	1	1			2.8 кг
64			-004	ℓ=2850			1		1.8 кг
				8-А-I ГОСТ 5781-82*					
64		3	-007	ℓ=785	28		15		0.3 кг
64			-008	ℓ=485		28			0.19 кг
				16-А-III ГОСТ 5781-82*					
64		4	-010	ℓ=2250			2		3.6 кг

Обозначение	Марка	L	H	n	c	d	k	a		Рис.	Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.027	КР 16	4450	785	27	150	300	205	200		1	32.5
-01	КР 18	4450	485	27	150	205	0	200		1	22.4
-02	КР 19									2	18.0

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Огаркова	
Техн. II к.	Гаврилова	

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 027

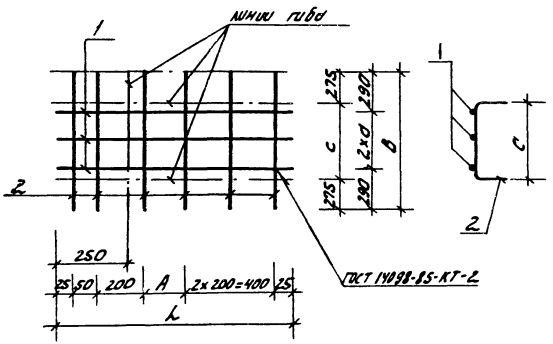
Каркас плоский (КР16; КР18; КР19)

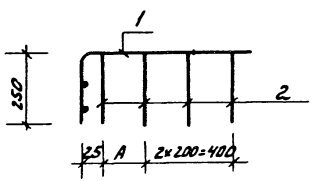
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Развертка





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. — КЖ.И. 028 —	01	02	Примечание
				Документация				
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия				
				Детали				
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.028	10-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=950	3			0.59 кг
				16-А-III ГОСТ 5781-82*				
Б4			-001	ℓ=1050		3		1.66 кг
Б4			-002	ℓ=1250			3	1.9 кг
Б4		2	-003	ℓ=780		6	6	1.3 кг
Б4			-004	10-А-III ГОСТ 5781-82* ℓ=940	6			0.58 кг

Обозначение	Марка	L	A	B	c	d		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.028	С1	950	250	940	390	180		5.3
-01	С2	1050	350	780	230	100		12.8
-02	С3	1250	550	780	230	100		13.5

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. конт.	Морунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Рук. гр.	Катаева	[signature]
Инж. I к.	Огаркова	[signature]
Техн. II к.	Гаврилова	[signature]

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 028

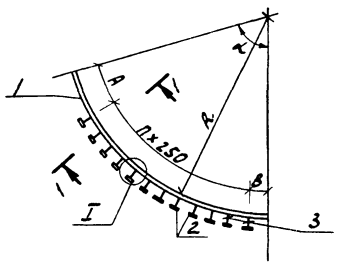
Сетка арматурная (С1 ÷ С3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—

Лист | Листов 1

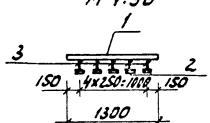
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 901-1-		КЖИ.020		Примечание
					–	01			
				Документация					
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X			
				Детали					
Б4		1	ТП 903-1- -КЖ.И.029 -001	Лист Б-ПН-0-10×1300×3600 ГОСТ 19903-74* / Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79	1				367.4 кг
Б4			-002	Лист Б-ПН-0-10×1300×3320 ГОСТ 19903-74* / Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79		1			338.8 кг
Б4		2	-003	Лист Б-ПН-0-10×50×50 ГОСТ 19903-74* / Вст3пс6-1 ГОСТ 14637-79	60	65			0.2 кг
Б4		3	-004	12-А-III ГОСТ 5781-82* l=120	60	65			0.11



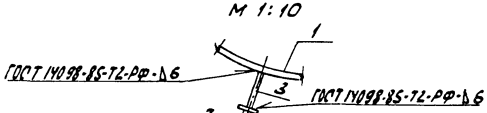
1-1, повернуто

М 1:50





М 1:10



Обозначение	Марка	R мм	α°	A мм	B мм	П кол.			Масса кг
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 029	МН 1	2815	74°	650	200	11			386.0
-01	МН 2	2115	90°	160	160	12			358.5

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. I к.	Сенягина		
Инж. III к.	Ведохина		

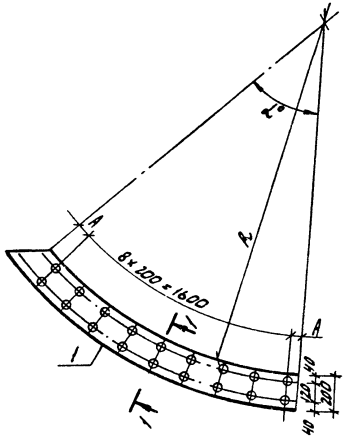
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 029

Изделие закладное (МН 1, МН 2)

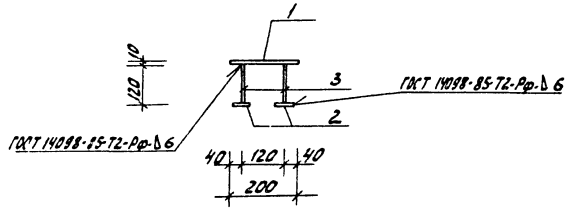
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:50
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 45



1 - 1, повернуто
М 1:10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-КЖ.И. —	01		Примечание
				Документация				
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X		
				Детали				
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 030 -001	Лист Б-ПН-0-10×200×1900 ГОСТ 19903-74* / Вст3 пс6-1 ГОСТ 14637-79*	1			29.8 кг
Б4			-002	Лист Б-ПН-0-10×200×2030 ГОСТ 19903-74* / Вст3 пс6-1 ГОСТ 14637-73		1		31.9 кг
Б4		2	-003	Лист Б-ПН-0-10×50×50 ГОСТ 19903-74* / Вст3 пс6-1 ГОСТ 14637-79	18	18		0.2 кг
Б4		3	-004	12-А-III-ГОСТ 5781-82* l=120	18	18		0.05

Обозначение	Марка	R мм	α°	A			Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.030	МН 3	2165	46	70			34.3
-01	МН 4	1465	70	95			36.4

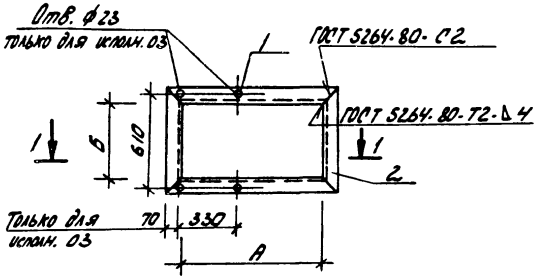
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. I к.	Сенягина		
Инж. II к.	Ведехина		

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 030

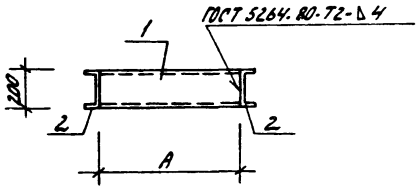
Изделие закладное (МН3; МН4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:20
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский
СЛИТЕХПРОЕКТ



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-273.89-КЖ.И.031 —	01	02	03		Примечание
				Документация						
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X	X	X		
				Детали						
				Швеллер 200×80×4 ГОСТ 8278-83 / Вст3кп2(ос6) ГОСТ 11474-76*						
54		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.031 -001	l=960	2					10.4 кг
54			-002	l=1410		2				15.2 кг
54			-003	l=660			2			7.1 кг
54			-004	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79* l=920				2		17.0 кг
				Швеллер 200×80×4 ГОСТ 8278-83 / Вст3кп2(ос6) ГОСТ 11474-76*						
54		2	-003	l=660	2		2			7.1 кг
54			-005	l=560		2				6.0 кг
54			-006	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79* l=520				2		9.6 кг

Обозначение	Марка	А мм	Б мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.031	МН5	800	500		35.0
-01	МН6	1250	400		42.4
-02	МН7	500	500		28.4
-03	МН16	768	820		53.2

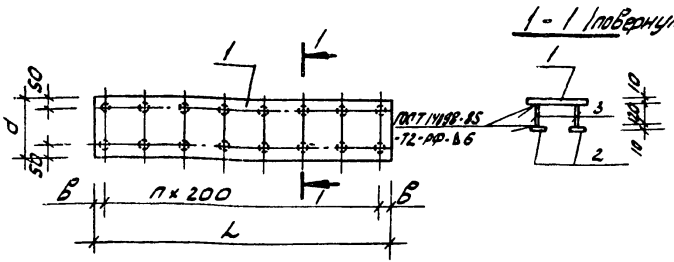
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. I к.	Сенягина		
Инж. II к.	Моренова		

ТП 903-1-273.89-КЖ.И.031

Изделие закладное (МН5 ÷ МН7; МН16)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Обозначение	Марка	L	d	в	n	Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 032	МН 8	1500	300	50	7	39.3
-01	МН 9	1200	200	100	5	21.8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. КЖ.И. 032 —	01	Примеч.
				Документация			
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия			
				Детали			
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.032 -001	Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}0\text{-}10\times300\times1500\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^*}{Вст3пс6\text{-}1\ ГОСТ\ 14637\text{-}79^*}$	1		35.3кг
Б4			-002	Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}0\text{-}10\times200\times1200\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^*}{Вст3пс6\text{-}1\ ГОСТ\ 14637\text{-}79^*}$		1	18.6кг
Б4		2	-003	Лист $\frac{Б\text{-}ПН\text{-}0\text{-}10\times50\times50\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^*}{Вст3пс6\text{-}1\ ГОСТ\ 14637\text{-}79^*}$	16	12	0.2кг
Б4		3	-004	А-III-8 ГОСТ 5781-82* l=120	16	12	0.05кг

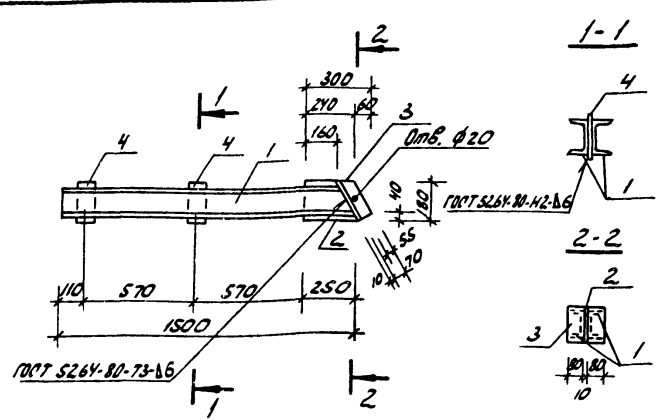
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 032

Изделие закладное (МН8, МН9)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:20
Лист	Листов 1	

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Сенягина	
Инж. II к.	Бедехина	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.033 -001	Швеллер $\frac{16\ ГОСТ\ 8278\text{-}83}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 535\text{-}79^*}$ l=1500	2	21.3кг
Б4		2	-002	Лист $\frac{Б\text{-}10\times180\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^*}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ l=300	1	4.3кг
Б4		3	-003	Лист $\frac{Б\text{-}10\times200\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^*}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ l=80	2	1.26кг
Б4		4	-004	Лист $\frac{Б\text{-}10\times180\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^*}{Вст3пс6\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$ l=100	2	1.43кг

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 033

Изделие закладное (МН 10)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	52.3	1:50
Лист	Листов 1	

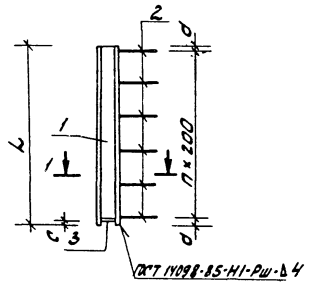
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инв. I к.	Сенягина	
Техн. II к.	Гавсилова	

Взам. инв. №

Подпись и дата

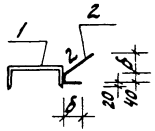
Инв. № подл.

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. ТП 903-1 КЖ.И.034 –	01		Примечание
				Документация				
А4			ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.ТУ	Технические условия				
				Детали				
Б4		1	ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.034 -001	Швеллер 30 ГОСТ 8240-72* / Вст3пс6 ГОСТ 535-79* l=1000	1			31.8 кг
Б4			-002	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79* l=1040		1		8.9 кг
				А-III-8 ГОСТ 5781-82*				
Б4		2	ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.034 -003	l=340	5			0.14 кг
Б4			-004	l=450		6		0.18 кг
Б4		3	-005	Полоса 6-2-8×40 ГОСТ 103-76* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79* l=84		1		0.21 кг

1 - 1



Обозначение	Марка	L мм	l мм	d мм	b мм	n кол.	c мм	Масса кг
ТП. 903-1-273.89-КЖ.И.034	МН 11	1000	200	100	100	4		32.5
-01	МН 12	1040	240	20	170	5	10	10.2

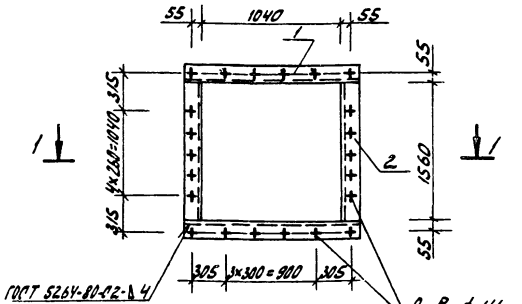
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Орнягина	
Инж. II к.	Бейгина	

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.034

Изделие закладное (МН 11, МН 12)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



1 - 1

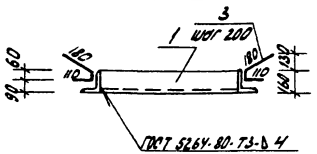


Рис. 1

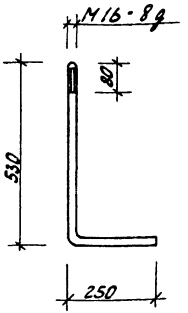


Рис. 2

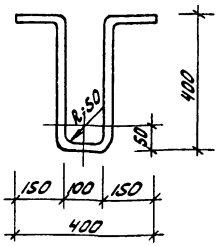


Таблица исполнений

Обозначение	Марка	Рис.	Диаметр стержня мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.036	МН14	1	16		1.3
-01	МН15	2	14		1.5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Уголок Б-160×100×10 - ГОСТ 8509-86 / Вст 3кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1	ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.035-001	l=1240	2	24.55кг
Б4		2	-002	l=1760	2	34.85кг
Б4		3	-003	8-А-III ГОСТ 5781-82* l=350	32	0.14кг

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 035

Изделие закладное (МН 13)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	123.3	—
Лист	Листов 1	

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Огаркова	
Техн. II к.	Гаврилова	

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 036

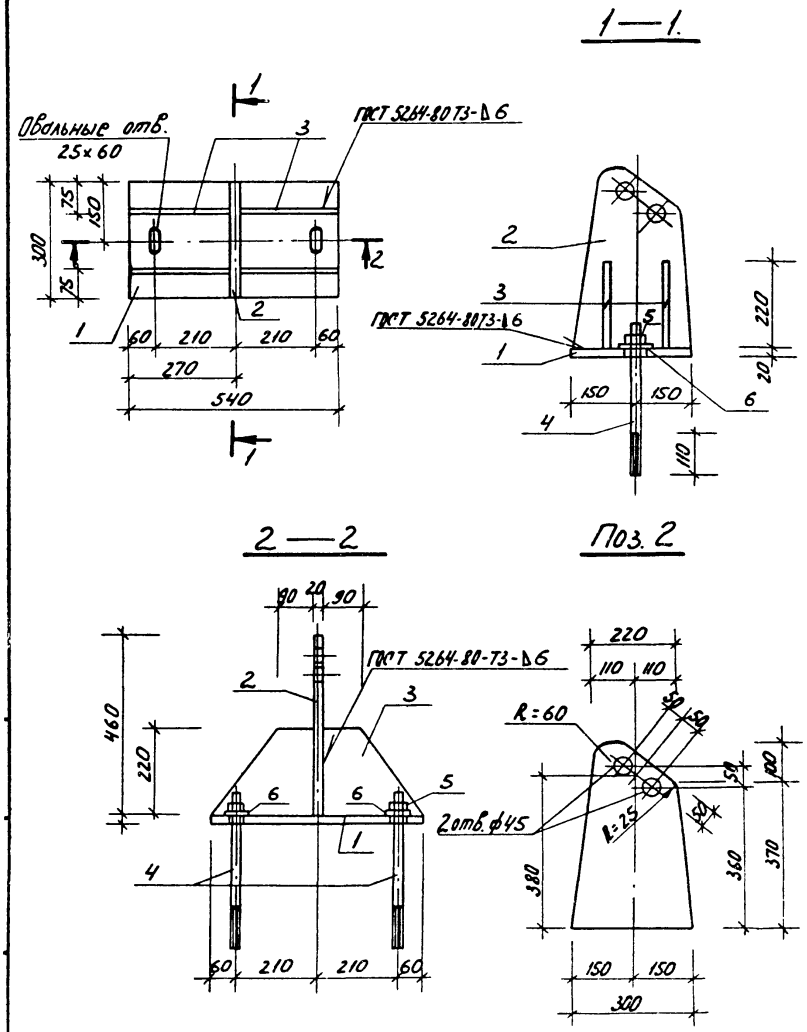
Изделие закладное (МН 14; МН 15)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:10
Лист	Листов 1	

Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 50



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
64		1	ТП 903-1- -КЖ.И.037 -001	Лист Б-ПН-0-20×300×540 ГОСТ 19903-74* / ВСт3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79	1	25.5кг
64		2	-002	Лист Б-ПН-0-20×300×470 ГОСТ 19903-74* / ВСт3 пс 6-1 ГОСТ 14637-79	1	21.7кг
64		3	-003	Лист Б-ПН-0-10×220×260 ГОСТ 19903-74* / ВСт3 пс 6-1 ГОСТ 14637-7.	4	4.7кг
64		4	-004	Шпилька 3М22×500 Вст3пс2 ГОСТ 24379.1-82	2	1.7кг
64		5	-005	Гайка М22 ГОСТ 5915-70.*	2	0.08кг
64		6	-006	Шайба М22 ГОСТ 24379.1-80	2	0.07кг

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. I к.	Сенягина		
Инж. III к.	Ведехина		

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 037

Изделие соединительное (МС 1)

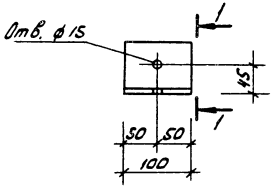
Стадия	Масса	Масштаб
Р	69.7кг	1:10

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 51

Рис. 1
М 1:5



1 - 1

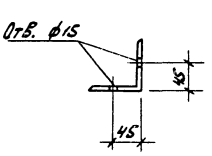
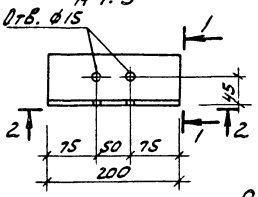


Рис. 2
М 1:5



2 - 2

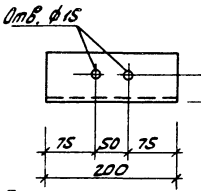


Рис. 5
М 1:10

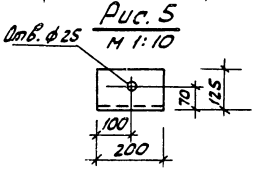


Рис. 3
М 1:10

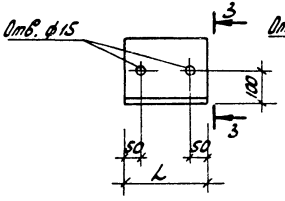
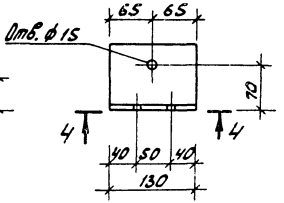
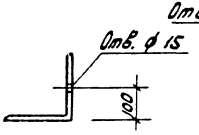


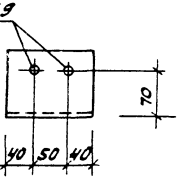
Рис. 4
М 1:5



3 - 3



4 - 4



Обозначение	Марка	Рис.	L мм	Профиль	Масса кг
ТП 903-1-273.89-КН.И. 038	МС 6	1	—	Уголок $\frac{75\times75\times6\text{-}Б\text{-}ГКП\ ВЗ\Phi\text{-}Ав}{Ст3\ пс6\text{-}1\text{-}ГКП\ 535\text{-}79^{пр}}$ L=100	0.7
-01	МС 5	2	—	Уголок $\frac{75\times75\times6\text{-}Б\text{-}ГКП\ ВЗ\Phi\text{-}Ав}{Ст3\ пс6\text{-}1\text{-}ГКП\ 535\text{-}79^{пр}}$ L=200	1.4
-02	МС 2	3	250	Уголок $\frac{200\times200\times12\text{-}Б\text{-}ГКП\ ВЗ\Phi\text{-}Ав}{РФ\ 12\text{-}С\text{-}12\text{-}1\text{-}ГКП\ 535\text{-}79^{пр}}$ L=250	9.3
-03	МС 3	3	200	Уголок $\frac{200\times200\times12\text{-}Б\text{-}ГКП\ ВЗ\Phi\text{-}Ав}{РФ\ 12\text{-}С\text{-}12\text{-}1\text{-}ГКП\ 535\text{-}79^{пр}}$ L=200	7.4
-04	МС 4	4	—	Уголок $\frac{100\times100\times8\text{-}Б\text{-}ГКП\ ВЗ\Phi\text{-}Ав}{Ст3\ пс6\text{-}1\text{-}ГКП\ 535\text{-}79^{пр}}$ L=130	2.0
-05	МС 7	5	—	Уголок $\frac{L\text{-}125\times80\times8\ ГКП\ В5П\text{-}Ав}{Ст3\ пс6\text{-}ГКП\ 535\text{-}79^{пр}}$ L=100	2.5

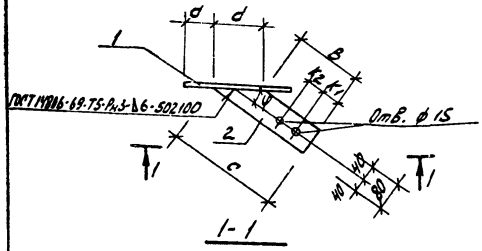
Нач. отд.	Ежелевский	
Н. контр.	Моргунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Котлева	
Инж. ПТО	Моргунова	

ТП 903-1-273.89 - КН.И. 038

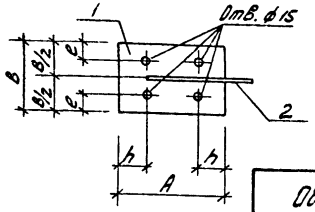
Изделие соединительное (МС2 ÷ МС7)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. тов. испол.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-КЖ.И.039 —	01	02				Примечание
				Документация							
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X	X				
				Детали							
				Полоса Б-2 6×200 ГОСТ 103-76* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*							
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.039 -001	l=300	1	1					2.83 кг
				Полоса Б-2 6×100 ГОСТ 103-76* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*							
Б4			-002	l=400			1				1.90 кг
				Полоса Б-2 6×80 ГОСТ 103-76* / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*							
Б4		2	-003	l=308	1						1.18 кг
Б4			-004	l=294		1					1.13 кг
Б4			-005	l=388			1				1.46 кг

Обозначение	Марка	A мм	B мм	a мм	в мм	c мм	d мм	e мм	h мм	K1 мм	K2 мм	φ°		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.039	МС 9	300	200	88	140	308	143	50	75	50	0	34°		4.01
-01	МС 8	300	200	74	137	294	176	50	75	50	0	27°		3.96
-02	МС 10	400	100	80	250	388	160	25	50	50	50	30°		3.36

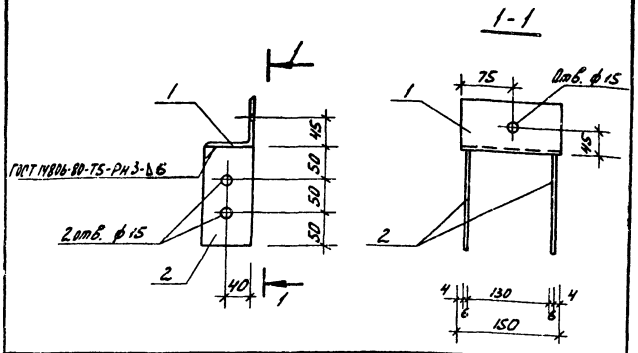
Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Моринов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Катаева	[signature]
Инж. III к.	Моренова	[signature]

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 039

Изделие соединительное (МС8 ÷ МС10)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 КЖ.И. ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Уголок 75×75×6-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст3 сп3-Т ГОСТ 535-79*		
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.040 -001	ℓ=150	1	0.87 кг
				Полоса Б-2 6×75 ГОСТ 103-76* / Вст3 кп2 ГОСТ 535-79*		
Б4		2	-002	ℓ=150	2	0.53 кг

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. III к.	Моренова		
Техн. II к.	Гаврилова		

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 040

Изделие соединительное (МС 11)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.93	1:50

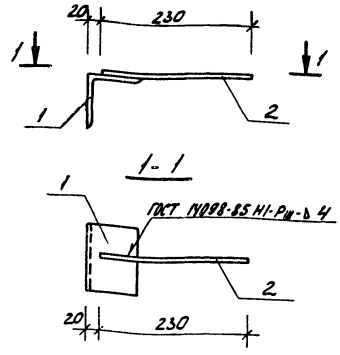
Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.041 -001	Уголок 80×80×6-Б ГОСТ 8509-86 / Вст3 кп2 ГОСТ 535-79* ℓ=100	1	0.74
Б4		2	-002	10-А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=230	1	0.14

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. I к.	Сенягина		
Техн. II к.	Гаврилова		

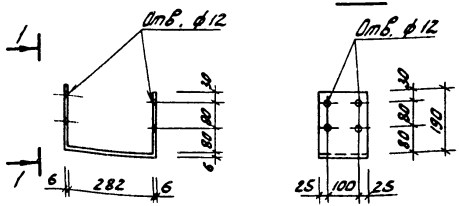
ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 041

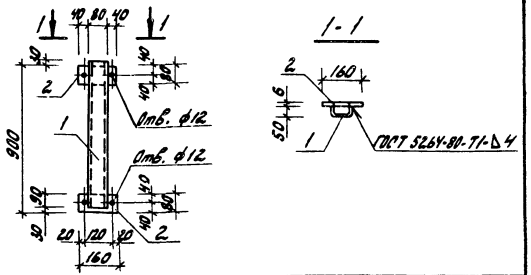
Изделие соединительное (МС 12)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.88	1:5

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 - КЖ.У.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	Т.П 903-1-273.89 -КЖ.И.045-001	Швеллер 80×50×4 В ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 11474-76	l=900	1	4.7кг
Б4		2	-002	Полоса 6-2.6×80 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ГОСТ 535-79	l=160	2	0.6кг

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

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. Ік.	Чернягина	
Техн. Ік.	Соврилова	

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 042

Изделие соединительное (МС 13)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.7	1:10
Лист	Листов 1	

Полоса 6-2.6×150 ГОСТ 103-76* Вст3кп2 ГОСТ 535-79 l=671

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

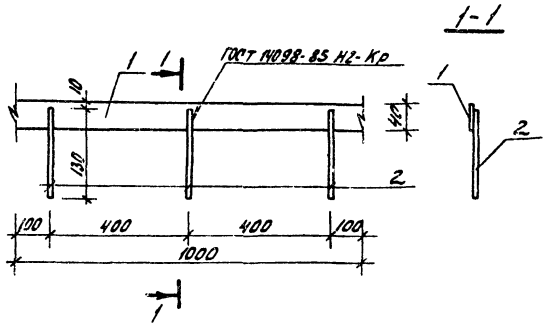
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. Ік.	Чернягина	
Техн. Ік.	Соврилова	

ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 043

Изделие соединительное (МС 14)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.9	1:20
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.044-001	Полоса $\frac{6\text{-}2\ 4\times40\ ГОСТ\ 103\text{-}76^*}{Вст\ 3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^*}$ $l=1000$	1	1.3кг
Б4		2	-002	Проволока 4Вр1 ГОСТ 6727-80* $l=130$	3	0.013кг

ТП 903-1-273.89-КЖ.И.044

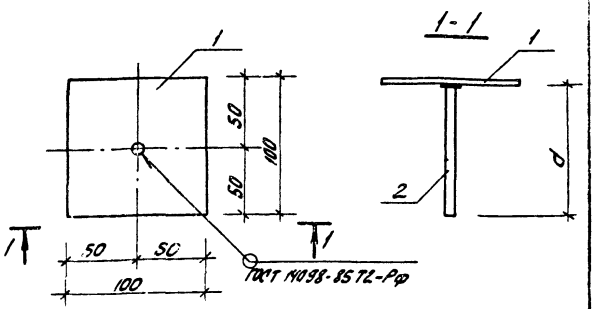
Изделие соединительное МС 15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.34	—

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Огаркова	
Техн. II к.	Гаврилова	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. кж.и 045 —	Кол. на исп. кж.и 045 Д1	Прим.
				Документация			
А4			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X	
				Детали			
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.045-001	Лист $\frac{6\text{-}ПН\text{-}0\text{-}6\times100\times100\ ГОСТ\ 19903\text{-}74^*}{Вст\ 3кп2\ ГОСТ\ 14637\text{-}79}$	1	1	0.5кг
Б4		2	-002	10-А-I ГОСТ 5781-82* $l=300$	1		0.2кг
			-003	10-А-I ГОСТ 5781-82* $l=500$		1	0.31кг

Обозначение	Марка	d		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.045	МС 16	300		0.7
-01	МС 17	500		0.81

ТП 903-1-273.89-КЖ.И.045

Изделие соединительное (МС16; МС17)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Огаркова	
Техн. II к.	Гаврилова	

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

23945-10 56

Рис. 1

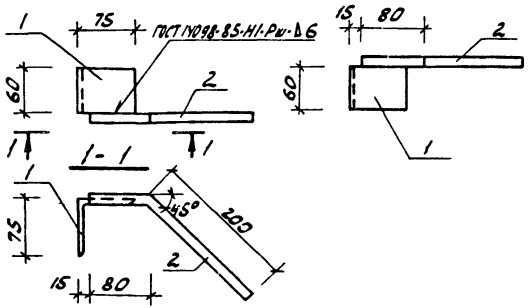


Рис. 2 - зеркальное отражение остальное - см. рис. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. КЖ.И.	Кол. на изд. 046	Примечание
				Документация			
А3			ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.ТУ	Технические условия			
				Детали			
Б4		1	ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.046-01	Уголок 75×75×6-В-ГОСТ 8509-86 / Ст3пс6-1 ГОСТ 535-79*	1	1	0.4 кг
Б4		2	-002	12-А-I ГОСТ 5781-82*	1	1	0.3 кг

Обозначение	Марка	Рис.		Масса кг
ТП 903-1-273.89 - КЖ.И.046	МС 18	1		0.7
-01	МС 18а	2		0.7

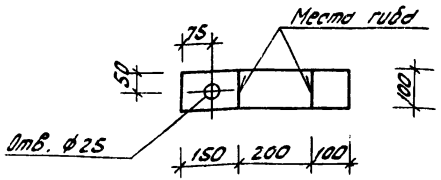
Нач. отд.	Гуляевский		
Н. контр.	Маринов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Инж. Тх.	Сенягина		
Инж. ВиК.	Морнова		

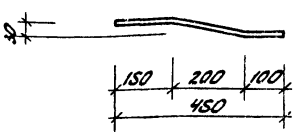
ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 046

Изделие соединительное (МС 18, МС 18а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:5
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ





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

Нач. отд.	Гуляевский		
Н. контр.	Маринов		
Гл. спец.	Медоев		
Нач. гр.	Катаева		
Чертил	Горлова		

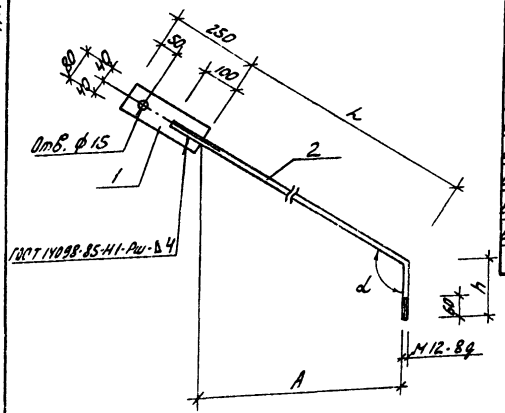
ТП 903-1-27389-КЖ.И. 047

Изделие соединительное МС 19

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.5	1:10
Лист	Листов 1	

Лист 5-ПК-0-8×100×475 ГОСТ 19903-74* Ст3кп2 ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ТП 903-1-КНИ.048 —	01	02	03	04			Примечание
				Документация								
А3			ТП 903-1-27389-КНИ.ТУ	Технические условия								
				Детали								
				Полоса 5-2 6×80 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79*								
Б4		1	ТП 903-1-27389-КНИ.И.048-001	l=250	1	1	1	1	1			0.94 кг
				12-А-I ГОСТ 5781-82*								
Б4		2	-002	l=2977	1							2.68 кг
Б4			-003	l=2765		1						2.49 кг
Б4			-004	l=2866			1					2.58 кг
Б4			-005	l=2909				1				2.62 кг
Б4			-006	l=2715					1			2.45 кг

Обозначение	Марка	L мм	h мм	A мм		Масса кг
ТП 903-1-27389-КНИ.И.048	ТС-1	2617	260	2332		3.62
-01	ТС-2	2405	260	2103		3.33
-02	ТС-3	2606	160	2135		3.52
-03	ТС-4	2649	160	2196		3.56
-04	ТС-5	2455	160	1970		3.39

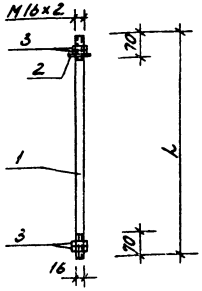
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Котоева	
Инж.-тех.	Моренова	

ТП 903-1-273.89 — КНИ.И. 048

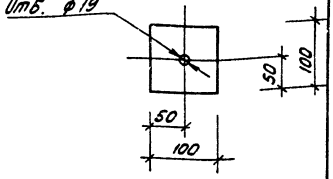
Изделие соединительное (ТС-1 ÷ ТС-5)

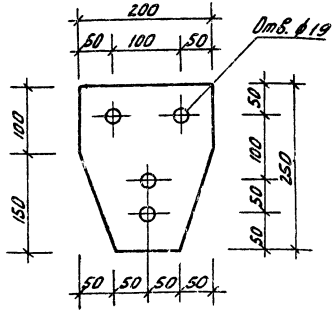
Стадия	Масса см. табл. исполн.	Масштаб
Р		—
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Поз. 2
М 1:5





Обозначение	Марка	L мм		Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 049	Т1	1700		3,6
-01	Т2	1850		3,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. КЖ.И. 049 —	01	Примеч.
				Документация			
93			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия	X	X	
				Детали			
54		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.049 -001	16-А-I ГОСТ 5781-82* l=1700	1		2.7кг
54			-002	l=1850		1	2.9кг
54		2	-003	Полоса Б-2 10×100 ГОСТ 103-76* / Вст. ГОСТ 535-79* l=100	1	1	0.78кг
				Стандартные изделия			
		3	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.049-004	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	4	

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Морунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Катаева	[signature]
Инж. IIIк	Ведехина	[signature]

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 049

Изделие соединительное (Т1; Т2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	—
Лист	Листов 1	

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

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Морунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Катаева	[signature]
Инж. Iк.	Сенягина	[signature]
Техн. IIк	Гаврилова	[signature]

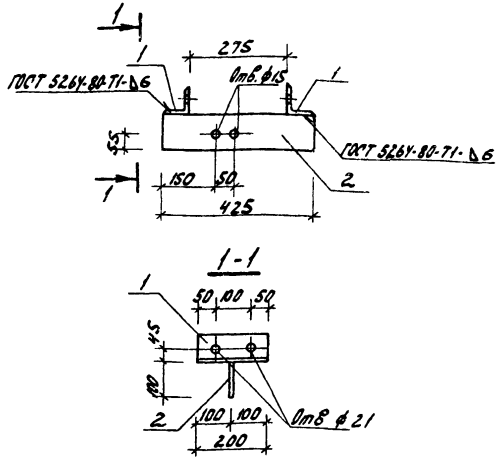
ТП 903-1-273.89-КЖ.И 050

Изделие соединительное МС 20

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.93	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-10×200 ГОСТ 19903-74* / Вст3кп2 ГОСТ 14637-79

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 903-1-27389-КЖ.И. 051-001	Уголок 75×75×6-Б-ГОСТ 8509-86 Ст3кп3-7 ГОСТ 535-79* l=200	2	1.38 кг
Б4		2	-002	Полоса 6-Б-200×100 ГОСТ 103-76* Ст3кп2 ГОСТ 535-79* l=425	1	3.34 кг

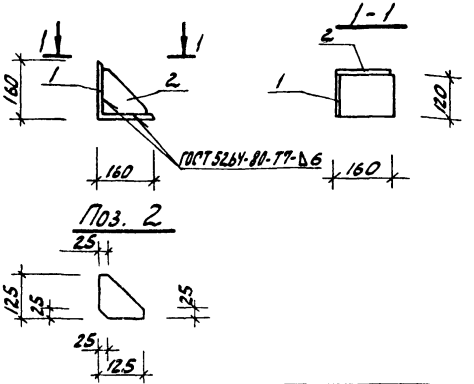
Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Моргунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Хомедова		
Техн. пк.	Уваровава		

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 051

Изделие соединительное МС 21

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.1	1:10
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 903-1-27389-КЖ.И. 052-001	Уголок 160×160×16-Б-ГОСТ 8509-86 Ст3кп3-6-7 ГОСТ 535-79* l=120	1	4.6 кг
				Б-140×10 ГОСТ 19903-74*		
Б4		2	-002	Лист Ст3кп3-6-1 ГОСТ 19903-74* l=140	1	1.6 кг

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Моргунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Хомедова		
Инж. 1к.	Гренягина		
Инж. пк.	Моренова		

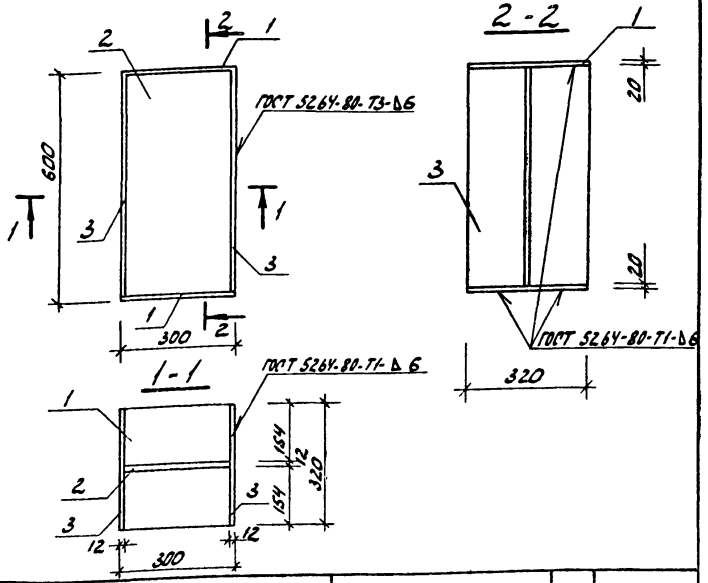
ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 052

Консоль опорная (РК 4-1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.2	1:10
Лист	Листов 1	

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.-ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.053-001	Лист Б-ПН-0-20×300×320 ГОСТ 19903-74* / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79*	2	15.1 кг
Б4		2	-002	Лист Б-ПН-0-12×300×600 ГОСТ 19903-74* / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79*	1	17.0 кг
Б4		3	-003	Лист Б-ПН-0-12×320×600 ГОСТ 19903-74* / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79*	2	18.1 кг

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 053

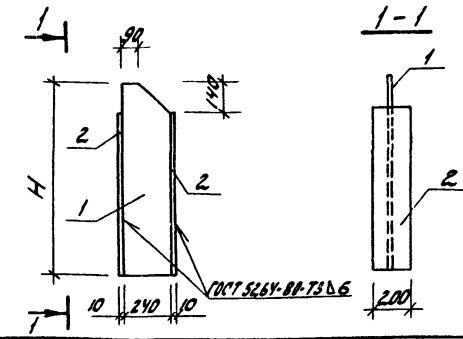
Опорный столик (СМ1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	50.2	1:10

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Сенягина	
Техн. II к.	Гаврилова	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. исп. —	Кол. исп. 01	Примеч.
				Документация			
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. ТУ	Технические условия			
				Детали			
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.054-001	Лист Б-ПН-0-6×240×1000 ГОСТ 19903-74* / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79*	1		11.3 кг
Б4			-002	Лист Б-ПН-0-6×240×1200 ГОСТ 19903-74* / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79*		1	13.56 кг
Б4		2	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.054-003	Лист Б-ПН-0-10×200×860 ГОСТ 19903-74* / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79*	2		13.5 кг
Б4			-004	Лист Б-ПН-0-10×200×1060 ГОСТ 19903-74* / В ст3 кп2 ГОСТ 14637-79*		2	16.64 кг

Обозначение	Марка	Н				Масса
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.054	НМ1	1000				38.3
01	НМ2	1200				46.8

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 054

Насадка (НМ1; НМ2)

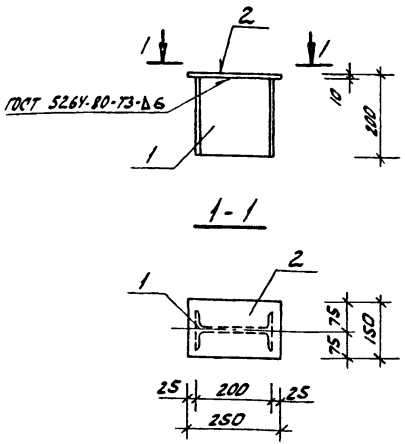
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исп.	—

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Морунов	
Гл. спец.	Марков	
Нач. гр.	Катаева	
Инж. I к.	Сенягина	
Техн. II к.	Гаврилова	

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89-КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.055 -001	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* / Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* l=190	1	4.0 кг
Б4		2	-002	Полоса 6-2 10×150 ГОСТ 103-76* / Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* l=250	1	3.0 кг

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Марков		
Нач. гр.	Катаева		
Техник	Гаврилова		

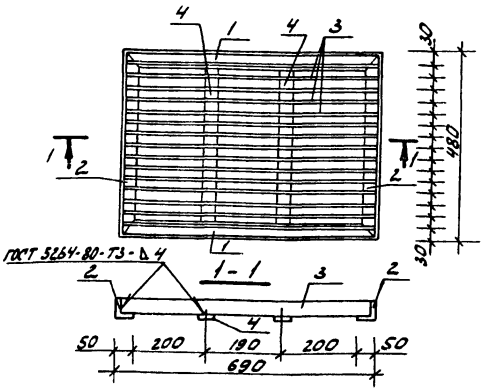
ТП 903-1-273.89 КЖ.И. 055

Насадка (НМ3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.0	1:10

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Уголок 6-50×50×5 ГОСТ 8509-86 / Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*		
Б4		1	ТП 903-1-273.89-КЖ.И.056-001	l = 690	2	2.6
Б4		2	-002	l = 480	2	1.8
Б4		3	-003	Полоса 6-2 4×40 ГОСТ 103-76* / Вст 3 ГОСТ 535-79* l=670	15	0.87 кг
Б4		4	-004	Полоса 6-2 4×40 ГОСТ 103-76* / Вст 3 кп 2 ГОСТ 536-79* l=420	2	0.54 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Погорельский		
Рук. гр.	Сокулинский		
Арх.	Белкина		

Т.П 903-1-273.89-КЖ.И. 056

Решетка для вытирания ног (МР)

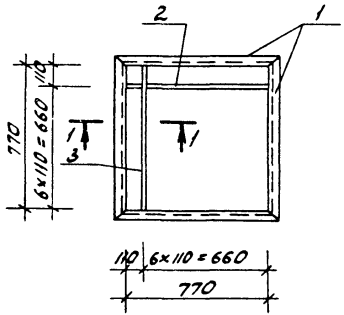
Стадия	Масса	Масштаб
Р	22.9	1:10

Лист | Листов

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 62

Рис. 1



1 - 1
М 1:5

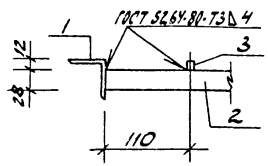
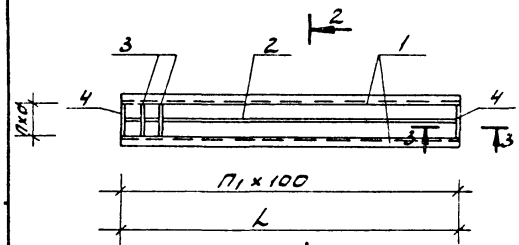
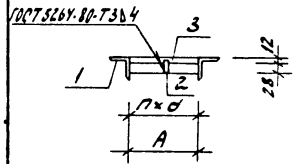


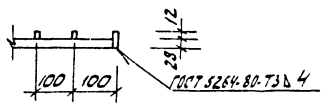
Рис. 2



2 - 2
М 1:10



3 - 3
М 1:10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. - КЖИ. 057 —	01	02	Примечание
				Документация				
А3			ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X	X	
				Детали				
		1	ТП 903-1-273.89 - КЖ.И. 057	Уголок $\frac{Б\text{-}50\times50\times5\ ГОСТ\ 8509\text{-}86}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^*}$				
54			-001	l=870	4			3.3 кг
54			-002	l=1900		2		7.2 кг
			-003	l=2250			2	8.5 кг
		2		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 4\times28\ ГОСТ\ 103\text{-}76^*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}73^*}$				
54			-004	l=770	6			0.68 кг
54			-005	l=1892		1		1.66 кг
			-007	l=2242			2	2.13 кг
		3		Полоса $\frac{Б\text{-}2\ 4\times12\ ГОСТ\ 103\text{-}76^*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^*}$				
54			-005	l=770	6			0.29 кг
54			-006	l=190		18		0.07 кг
54			-007	l=390			21	0.15 кг
54		4		Полоса $\frac{Б\text{-}2\text{-}4\times40\ ГОСТ\ 103\text{-}76^*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535\text{-}79^*}$ l=190		2		0.24 кг
54				l=390			2	0.5 кг

Обозначение	Марка	Рис.	L мм	A мм	d мм	n шт	n_1 шт	Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И.057	Р1	1						19.0
-01	Р2	2	1900	190	95	2	19	17.8
-02	Р3	2	2250	390	130	3	22	24.4

Нач. отд.	Ехилевский	[signature]
Н. контр.	Морунов	[signature]
Гл. спец.	Марков	[signature]
Нач. гр.	Катаева	[signature]
Инж. I к.	Сенягина	[signature]
Инж. II к.	Ведехина	[signature]

ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 057

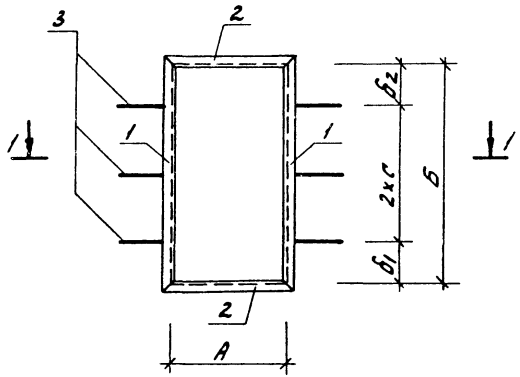
Решетка (Р1 ÷ Р3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	1:20
Лист	Листов	

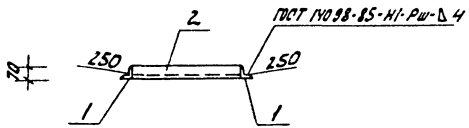
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 63

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. -КЖ.И. 058	01	Примечание
				Документация			
А3			ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. ТУ	Технические условия	X	X	
				Детали			
				Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86 / Вст 3кп2 ГОСТ 535-79*			
64			ТП 903-1-273.89-КЖ.И. -001	l= 750	2		2.83кг
64			-002	l= 595		2	2.24кг
64			-003	l= 1140	2		4.30кг
64			-004	l= 1295		2	4.88кг
64			-005	8-А-III ГОСТ 5781-82* l= 290	6	6	0.13кг



1-1



Обозначение	Марка	А мм	Б мм	б1 мм	б2 мм	С мм	П шт	Масса кг
ТП 903-1-273.89-КЖ.И. 058	РМ 1	660	1050	220	230	300		15.04
-01	РМ 2	505	1205	205	200	400		15.02

Нач. отд.	Ехилевский		
Н. контр.	Морунов		
Гл. спец.	Погорельский		
Нач. гр.	Сакулинская		
Инж. I к.	Черепнова		
Техн. II к.	Гаврилова		

ТП 903-1-273.89 -КЖ.И. 058

Рама металлическая (РМ1; РМ2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл. исполн.	

Лист | Листов 1

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23945-10 (64)

gost.e-ecolog.ru