

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-1

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН
СЕЧЕНИЕМ 300 x 300 И 400 x 400 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1-1

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН
СЕЧЕНИЕМ 300x300 И 400x400мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИ УЧАСТИИ:

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОСК

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

В. ЛЕПСКИЙ

Б. ВОЛЫНСКИЙ

И. ПРИГОРЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

/РУКОВОДИТЕЛЬ ОКСПИИС

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

В. ГРАНЕВ

Э. КОДЫШ

Н. МАРЧЕНКО

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984г. №112

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

С 01.09.1984г.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТ. ОТД.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА

ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА

Б. БАРКАЯ

А. ЧИКОБАВА

Г. ТУРМАНИДЗЕ

Н. КАПАНДЗЕ

Н. ВАРТАНОВА

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020-I/83.I-I 0.0.0	Содержание	2
I.020-I/83.I-I 0.0.0 ТО	Техническое описание	3
I.020-I/83.I-I 1.0.0	Фундамент IФ 12.8-I; IФ 12.8-2 IФ 12.8-3	5
I.020-I/83.I-I 1.0.0 СБ	Фундамент IФ 12.8-I; IФ 12.8-2; IФ 12.8-3 Сборочный чертеж	6
I.020-I/83.I-I 2.0.0	Фундамент IФ 15.8-I; IФ 15.8-2; IФ 15.8-3; IФ 15.9-I; IФ 18.8-I	7
I.020-I/83.I-I 2.0.0 СБ	Фундамент IФ 15.8-I; IФ 15.8-2; IФ 15.8-3; IФ 15.9-I; IФ 18.8-I Сборочный чертеж	8
I.020-I/83.I-I 3.0.0	Фундамент IФ 18.8-2; IФ 18.9-I; IФ 18.9-2; IФ 18.9-3; IФ 21.8-I; IФ 21.8-2; IФ 21.9-I	9
I.020-I/83.I-I 3.0.0 СБ	Фундамент IФ 18.8-2; IФ 18.9-I; IФ 18.9-2; IФ 18.9-3; IФ 21.8-I; IФ 21.8-2; IФ 21.9-I Сборочный чертеж	II
I.020-I/83.I-I 4.0.0	Фундамент 2Ф 12.9-I; 2Ф 12.9-2	12
I.020-I/83 I-I 4.0.0 СБ	Фундамент 2Ф 12.9-I; 2Ф 12.9-2 Сборочный чертеж	13
I.020-I/83.I-I 5.0.0	Фундамент 2Ф 15.9-I; 2Ф 15.9-2; 2Ф 18.9-I; 2Ф 18.9-2; 2Ф 21.9-I	14

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020-I/83.I-I 5.0.0 СБ	Фундамент 2Ф 15.9-I; 2Ф 15.9-2; 2Ф 18.9-I; 2Ф 18.9-2; 2Ф 21.9-I Сборочный чертеж	I5
I.020-I/83.I-I 6.0.0	Фундамент 2Ф 18.9-3; 2Ф 18.II-I; 2Ф 21.9-2; 2Ф 21.9-3; 2Ф 21.II-I	I6
I.020-I/83.I-I 6.0.0 СБ	Фундамент 2Ф 18.9-3; 2Ф 18.II-I; 2Ф 21.9-2; 2Ф 21.9-3; 2Ф 21.II-I Сборочный чертеж	I7
I.020-I/83.I-I 0.I.0	Сетка арматурная CI-C6	I8
I.020-I/83.I-I 0.I.0 СБ	Сетка арматурная CI-C6 Сборочный чертеж	I8
I.020-I/83.I-I 0.2.0	Сетка арматурная C7-CII; CI4	I9
I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ	Сетка арматурная C7-CII; CI4 Сборочный чертеж	I9
I.020-I/83.I-I 0.3.0	Сетка арматурная CI2, CI3, CI5	20
I.020-I/83.I-I 0.0.I	Петля П	20
I.020-I/83.I-I 0.0.0 ВС	Ведомость расхода стали на изделие	21

Нач. отд.	Турмезова	И.В.	I.020-I/83. I-I 0.0.0		
Н. контр.	Москвина	И.В.			
Глижи.	Капанова	И.В.			
ГИП	ВАРТАНОВА	И.В.			
ГИП	КАПАНОВА	И.В.			
Рук.гр.	ЧКБАНОВА	И.В.			
Проверил	ВАРТАНОВА	И.В.			
Резерв.	МОСКВИНА	И.В.			
Содержание			Страниц	Лист	Листов
			Р		1
			ТблЗНИИЭП		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия I.020-I/83 вып. I-I содержит рабочие чертежи железобетонных фундаментов стоечного типа под колонны сечением 300х300 и 400х400 мм для применения в каркасно-панельных общественных зданиях, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, строящихся в обычных районах и в районах сейсмичности 7,8 и 9 баллов на грунтах с неагрессивными, а также слабо и среднеагрессивными грунтовыми водами.

1.2. При применении фундаментов в условиях агрессивных вод в проекте конкретного объекта должны быть указаны специальные мероприятия по их изготовлению в соответствии с требованиями главы СНиП II-23-75 "Защита строительных конструкций от коррозии".

1.3. Подбор фундаментов и башмаков производить по графикам несущих способностей, приведенным в соответствующих альбомах "Указаний по применению изделий".

1.4. При условиях превышающих несущую способность фундаментов следует применять железобетонные башмаки марок IФ I2.8-3 и 2Ф I2.9-2, устанавливаемые в качестве подколонок на монолитные фундаменты, разрабатываемые в конкретном проекте.

1.5. Номенклатуру изделий см. табл. 2.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

2.1. По конструктивному решению приняты фундаменты стоечного типа, квадратные, с размерами подошвы от 1200х1200 до 2100х2100 мм с градацией 300 мм. Фундаменты приняты высотой 750 и 900 мм при глубине стакана 500 мм - для колонн сечением 300х300 мм и высотой 900 и 1050 мм при глубине стакана 650 мм - для колонн сечением 400х400 мм. Стенки стаканов рассчитаны на усилия от заделанных концов колонн.

2.2. Фундаменты рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП II-15-74 "Основания зданий и сооружений", СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", с изменениями и дополнениями в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 11 мая 1981г. №67;

"Руководством по проектированию оснований зданий и сооружений", "Руководством по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий", "Руководством по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения)".

2.3. Марка тяжелого бетона принята М200 и М300.

3. АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ

3.1. Армирование фундаментов выполнено сетками из арматурной стали класса А-I и А-III (ГОСТ 5781-82).

Петли приняты из стали класса А-I марок ВСтЗпс2 и ВСтЗсп2 и по серии I.400-9.

3.2. Арматурные сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.

4. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

4.1. Фундаменты следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73.

4.2. Изготовление, приемку и хранение изделий следует осуществлять в соответствии с техническими условиями на изготовление по СНиП II-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные", ГОСТ 13015.1-81 и ГОСТ 13015.2-81.

4.3. Величина нормируемой отпускной прочности бетона должна быть не менее 60% проектной марки по прочности на сжатие. Изготовитель должен гарантировать достижение 100% прочности бетона в возрасте 28 суток.

Г.к.с.п.о.	ЧКОВАБА	ЧКОВА		I.020-I/83.I-I 0.0.0 TO		
Нач. отд.	Турманбаев	Турманбаев		Техническое описание		
Н.контр.	Моссова	Моссова				
Гл.инж.	Капаназе	Капаназе				
ГИП	ВАРТАНОВА	ВАРТАНОВА				
ГИП	КАПАНАЗЕ	КАПАНАЗЕ				
Рук.пр.	ЧКОВАБА	ЧКОВАБА		ТБилЗНИИЭП		
Разраб.	ВАРТАНОВА	ВАРТАНОВА				
				Стр.	Лист	Листов
				Р	1	2

ИНВЕСТИЦИИ ТОДЖИКИСТАНА

4.4. Для установки по разбивочным осям здания на фундаментах предусмотрены разбивочные риски. Риски могут быть нанесены также на готовых изделиях несмываемой масляной краской.

4.5. Подъем фундаментов осуществляется за две петли. При монтаже многостаяных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМТП, фундамент выполняется с четырьмя петлями, что обусловлено креплением к ним анкерных балок, входящих в комплект монтажной оснастки. При этом замена марок петель в фундаментах осуществляется по табл. I.

Схема установки петель в случае монтажа многостаяных колонн

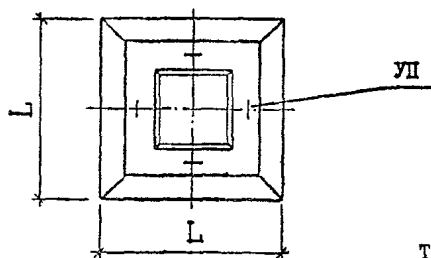


Таблица I

Фундамент	Марка петли									
по выпуску (две петли)	УП-5	УП-6	УП-7	УП-8	УП-9	УП-10	УП-11	УП-12	УП-13	П
с четырьмя петлями (замена)	УП-3	УП-4	УП-5	УП-6	УП-7	УП-8	УП-7	УП-8	УП-9	УП-10

5. ИСПЫТАНИЕ ИЗДЕЛИЙ

5.1. Контроль прочности фундаментов следует проводить неразрушающими методами по ГОСТ 8829-77.

5.2. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабо-

чего состава.

Отпускиную прочность бетона следует определять неразрушающими методами по ГОСТ 17624-78, ГОСТ 21243-75, ГОСТ 22690.0-77 — ГОСТ 22690.4-77.

5.3. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-76.

5.4. Водопоглощение бетона фундаментов, предназначенных для применения в условиях воздействия агрессивной среды, следует определять по ГОСТ 12730.0-78 и ГОСТ 12730.3-78.

6. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ

6.1. Маркировка изделий выполнена в соответствии с ГОСТ 23009-78.

6.2. В маркировке изделий приняты следующие группы обозначений:

Первая группа — тип элемента конструкции:

1Ф — фундамент под колонну сечением 300х300 мм,

2Ф — фундамент под колонну сечением 400х400 мм.

Вторая группа — размер стороны подошвы и высота фундамента в дециметрах.

Третья группа — индекс, определяемый по графикам несущих способностей фундаментов.

Пример маркировки:

1Ф 15.9-2
 фундамент под колонну сечением 300х300 мм
 размер стороны подошвы фундамента в дециметрах
 высота фундамента в дециметрах
 индекс несущей способности

6.3. Для фундаментов возводимых на грунтах со слабо или средне-агрессивными грунтовыми водами в конце марки следует добавлять букву П, обозначающую повышенную плотность бетона.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ						
				<u>Документация</u>								
A3			I.020-I/83.I-I I.0.0 CB	Сборочный чертеж								
A3			6.0.0 CB	Узел I								
A3			0.0.0 TO	Техническое описание								
A3			0.0.0 BC	Ведомость расхода стали								
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>									
				<u>I.020-I/83.I-I I.0.0</u>								
				ИФ 12.8-I								
				<u>Сборочные единицы</u>								
				Сетки арматурные								
A3		I	I.020-I/83.I-I 0.I.0	CI	I							
A3		2	0.3.0	CI2	3							
				<u>Детали</u>								
БЧ		3	8.0II.730	ФБА I ГОСТ 578I-82								
				I = 730	8	0,29 кг						
A4		4	I.400-9.I л.10	Петля УЩ-6	2							
				<u>Материалы</u>								
				Бетон марки 200		0,75 м³						
				<u>I.020-I/83.I-I I.0.0-0I</u>								
				ИФ 12.8-2								
				<u>Сборочные единицы</u>								
				Сетки арматурные								
A3		I	I.020-I/83.I-I 0.I.0-0I	C2	I							
Нач.отд.			Турмакидзе	I.020-I/83.I-I 1 0.0								
Н.контр.			Мосесова									
Гл.инж.			Капанадзе	Фундамент ИФ 12.8-I; ИФ 12.8-2; ИФ 12.8-3								
ГИП			ВАРТАНОВА									
ГИП			КАПАНАДЗЕ	<table><tr><td>Страница</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП			Страница	Лист	Листов	Р	1	2
Страница	Лист	Листов										
Р	1	2										
Рук.гр.			ЧКВАНАВА									
Проверил			ВАРТАНОВА									
Разраб			АГАДЖАНОВ									

Формат	Тона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3		2	I.020-I/83.I-I 0.3.0	CI2	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ		3	8.0II.730	Ф8АI ГОСТ 578I-82		
				I = 730	8	0,29 м³
A4		4	I.400-9.I л.10	Петля УП-5	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0,75 м³
				<u>I.020-I/83.I-I I.0.0-02</u>		
				ИФ I2.8-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
A3		I	I.020-I/83.I-I 0.I.0	CI	I	
A3		2	0.3.0-0I	CI3	5	
A3		5	0.2.0-05	CI4	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ		3	I2.0II.730	Ф8АI ГОСТ 578I-82		
				I = 730	I2	0,29 м³
A4		4	I.400-9.I л.10	Петля УП-5	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		0,76 м³
			I.020-I/83.I-I I.0.0			Лист 2

Рис.1

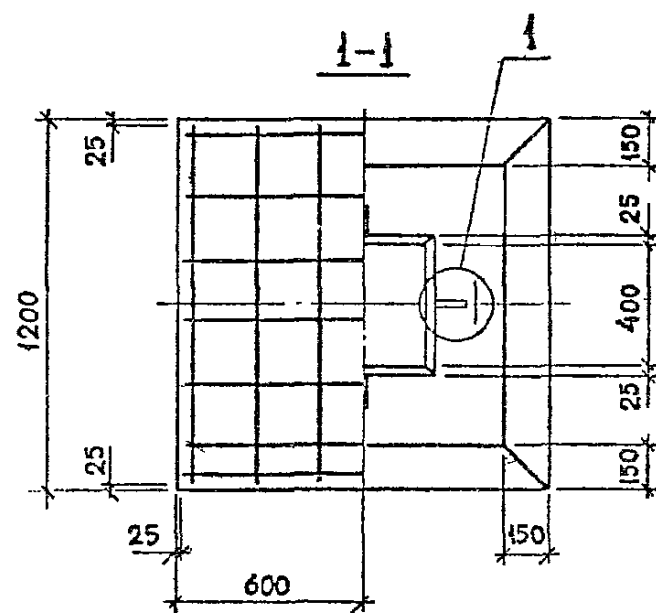
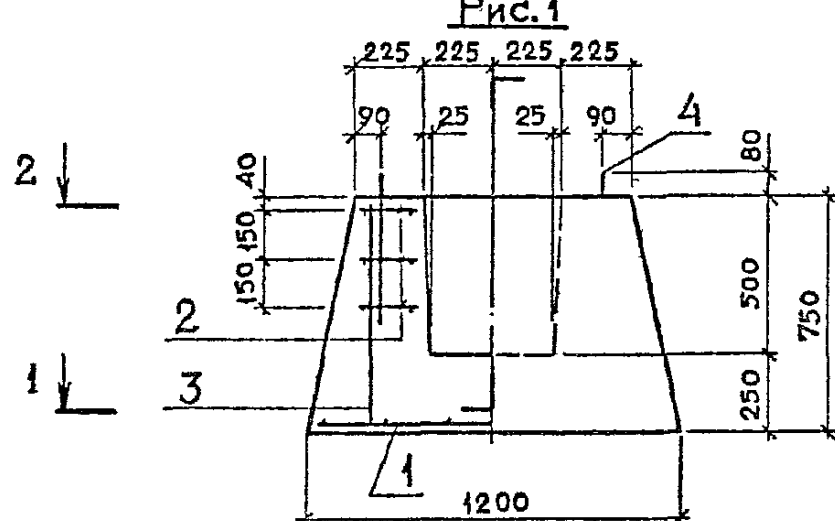
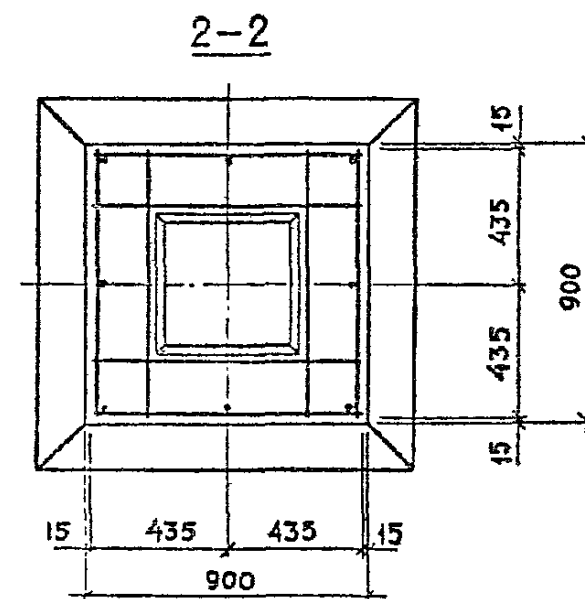
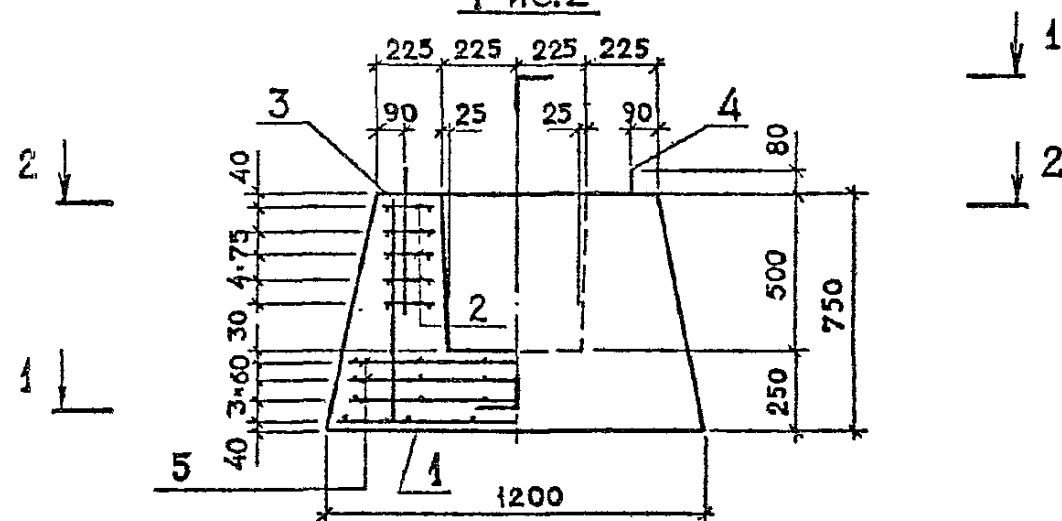


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, т
1.020-1/83. 1-1 1.0.0	1Ф 12.8-1	1	1,9
-01	1Ф 12.8-2		
-02	1Ф 12.8-3	2	

				1.020-1/83.1-1 1.0.0 СБ		
Нач.отд.	Турмаицзе	Р.П.		Фундамент 1Ф 12.8-1; 1Ф 12.8-2; 1Ф 12.8-3 Сборочный чертеж	Стадия	Масса
Н.контр.	Мосесова	М.С.			Р	См.
Гл.инж.	Капанадзе	В.П.			табл.	1:20
ГИП	ВАРТАНОВА	В.П.			Лист	Листов 1
ГИП	КАПАНАДЗЕ	В.П.			ТбнлЗНИИЭП	
Рук.гр.	ЧКВАНАВА	Н.З.				
Проверил	ВАРТАНОВА	В.П.				
Разрб.	АГАДЖАНОВ	В.П.				

Формат	Зона	Пол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
				<u>Документация</u>			
A3			I.020-I/83.I-I 2.0.0 СБ	Сборочный чертёж			
A3			6.0.0 СБ	Узел I			
A3			0.0.0 ТО	Техническое описание			
A3			0.0.0 ВС	Ведомость расхода стали			
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>				
				<u>I.020-I/83.I-I 2.0.0</u>			
				ИФ 15.8-I			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				Сетки арматурные			
A3		I	I.020-I/83.I-I 0.2.0	C7	I		
A3		2	0.3.0	C12	3		
				<u>Детали</u>			
B7		3	8.0II.730	GBAI ГОСТ 5781-82			
				L = 730	8	0,29 кг	
A4		4	I.400-9.I л.II	Петля УЩ-8	2		
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки 200		1,0 м³	
				<u>I.020-I/83.I-I 2.0.0-0I</u>			
				ИФ 15.8-2			
				<u>Сборочные единицы</u>			
уч.отв	Гурмендзе		I.020-I/83.I-I 2.0.0				
контр	Москсова						
д.инж.	Капанадзе		Фундамент				
инж.	ЗАРТАНОВА						
и.гр.	КАПАНАДZE		ИФ 15.8-1; ИФ 15.8-2; ИФ 15.8-3; ИФ 15.9-1; ИФ 18.8-1				
с.гр.	ЗАРТАНОВА						
зав.	РАДЖАНОВ						
					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	3
					ТбилЗНИИЭП		

~~COMINT~~ A4

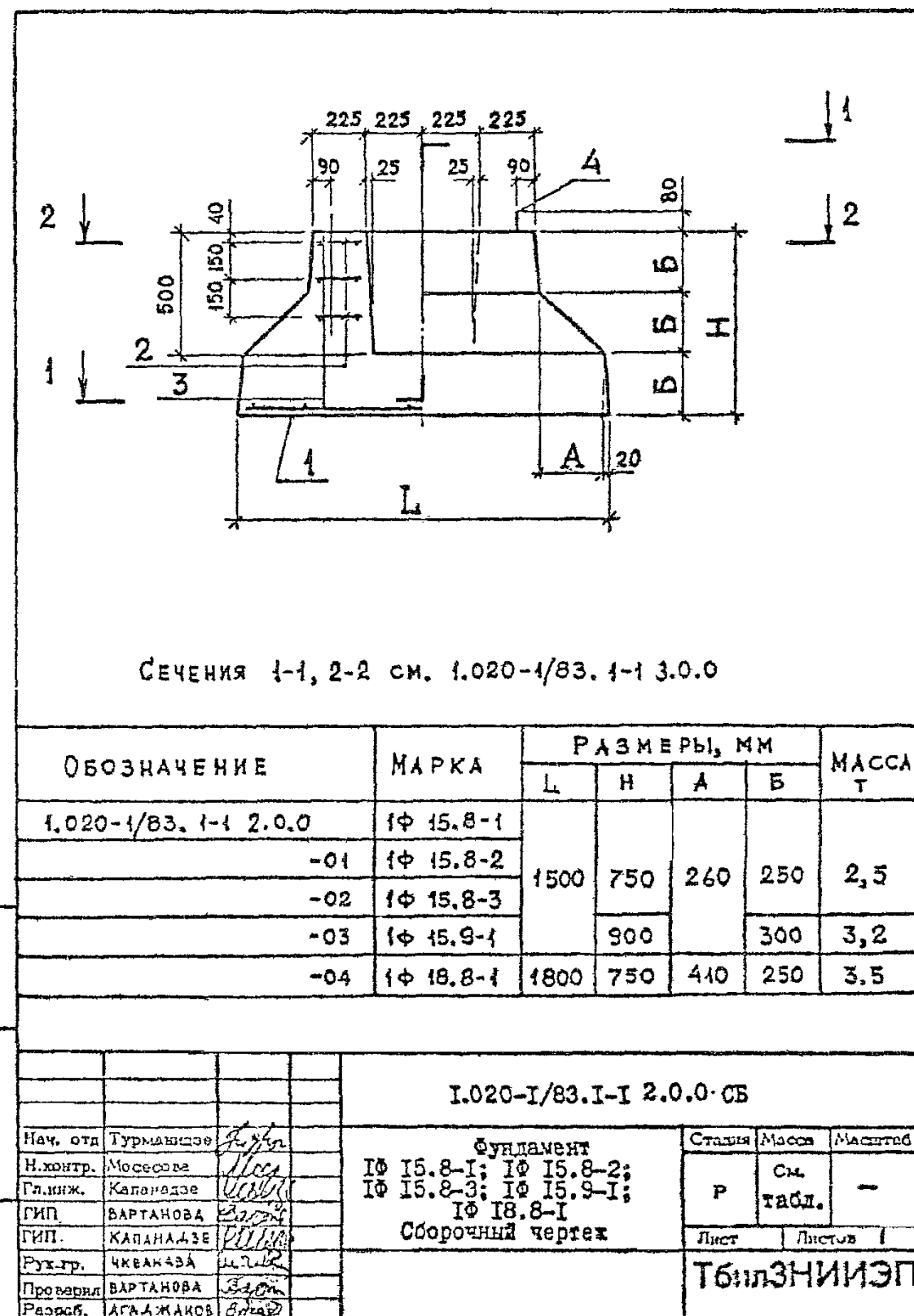
формат	лист	раз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3	I	I	I.020-I/83.I-I 0.2.0-0I	Сетки арматурные	I	
A3	2		0.3.0	C8	3	
				C12		
				<u>Детали</u>		
БЧ	3	8.0II.730		Ф8АI ГОСТ 578I-82	8	0,29 кг
				L = 730		
A4	4	I.400-9.I ж.II		Петля УЩ-8	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		I,0 м³
				<u>I.020-I/83.I-I 2.0.0-03</u>		
				ИФ I5.9-I		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	I.020-I/83.I-I 0.2.0-02		C9	I	
A3	2	0.3.0-0I		C13	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3	8.0II.880		Ф8АI ГОСТ 578I-82	8	0,35 кг
				L = 880		
A4	4	I.400-9.I ж.I2		Петля УЩ-IO	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		I,3 м³
				<u>I.020-I/83.I-I 2.0.0-02</u>		
				ИФ I5.8-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			I.020-I/83.I-I 2.0.0			Лист 2

19830 8

SOPMAT A-1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3		I	I.020-I/83.I-I 0.2.0-0I	Сетки арматурные	I	
A3		2	0.3.0-0I	СІЗ	3	
БЧ		3	8.0II.730	<u>Детали</u> Ф8АІ ГОСТ 578І-82	8	0,29 кг
A4		4	I.400-9.I л.II	Петля УЩ-7	2	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 300		1,0 м³
			I.020-I/83.I-I 2.0.0-04	ІФ 18.8-I		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		I	I.020-I/83.I-I 0.1.0-02	Сетки арматурные	I	
A3		2	0.3.0-0I	СІЗ	3	
БЧ		3	8.0II.730	<u>Детали</u> Ф8АІ ГОСТ 578І-82	8	0,29 кг
A4		4	I.400-9.I л.I2	Петля УЩ-10	2	
				<u>Материалы</u> Бетон марки 200		1,4 м³
I.020-I/83.I-I 2.0.0						Лист 3

ФОРМАТ



19830 9

ФОРМАТ А4

Формат	Этаж	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A3			I.020-I/83.I-I 3.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
A3			6.0.0 СБ	Узел I		
A3			0.0.0 TO	Техническое описание		
A3			0.0.0 BC	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>I.020-I/83.I-I 3.0.0</u>		
				ИФ 18.8-2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.I.0-03	C4	I	
A3	2		0.3.0-0I	CI3	5	
БЧ	3		8.0II.730	ФБАГ ГОСТ 578I-82		
				I = 730	8	0,29 кг
A4	4		I.400-9.I л.I2	Петля УЩ-10	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		I,4 м ³
				<u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-0I</u>		
				ИФ 18.9-I		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.I.0-03	C4	I	
A3	2		0.3.0-0I	CI3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	ФБАГ ГОСТ 578I-82		
И.Ф.Т.	Термакитов					
И.Ф.Т.	Миссова					
И.Ф.Т.	Колпакидзе					
И.Ф.Т.	Вартамова					
И.Ф.Т.	Каланадзе					
И.Ф.Т.	Чеданова					
И.Ф.Т.	Вартамова					
И.Ф.Т.	Абдуханов					
				I.020-I/83.I-I 3.0.0		
				<u>Фундамент</u>		
				ИФ 18.8-2; ИФ 18.9-1;	Стация	Лист
				ИФ 18.9-2; ИФ 18.9-3;	Р	4
				ИФ 21.8-1; ИФ 21.8-2;		
				ИФ 21.9-1		
					ТбилЗНИИЭП	

FORMAT A4

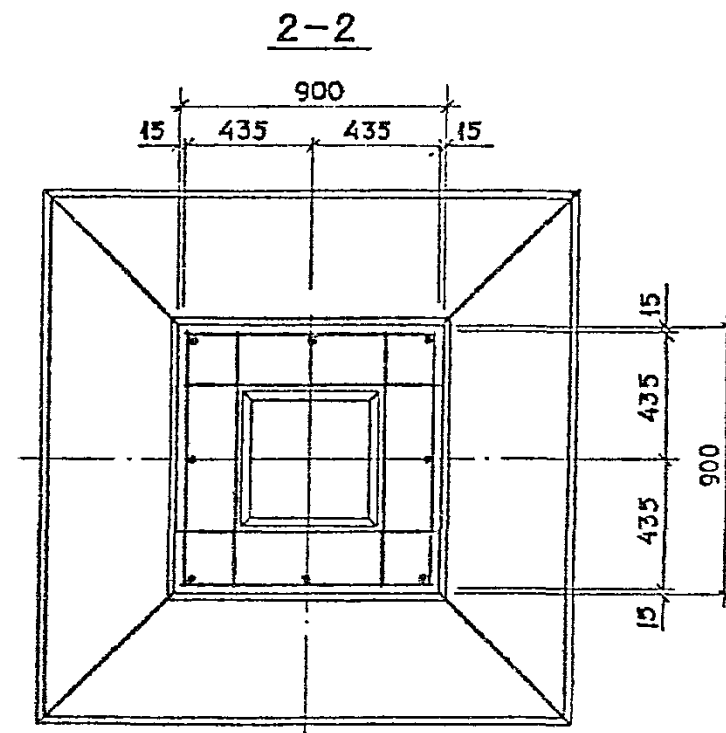
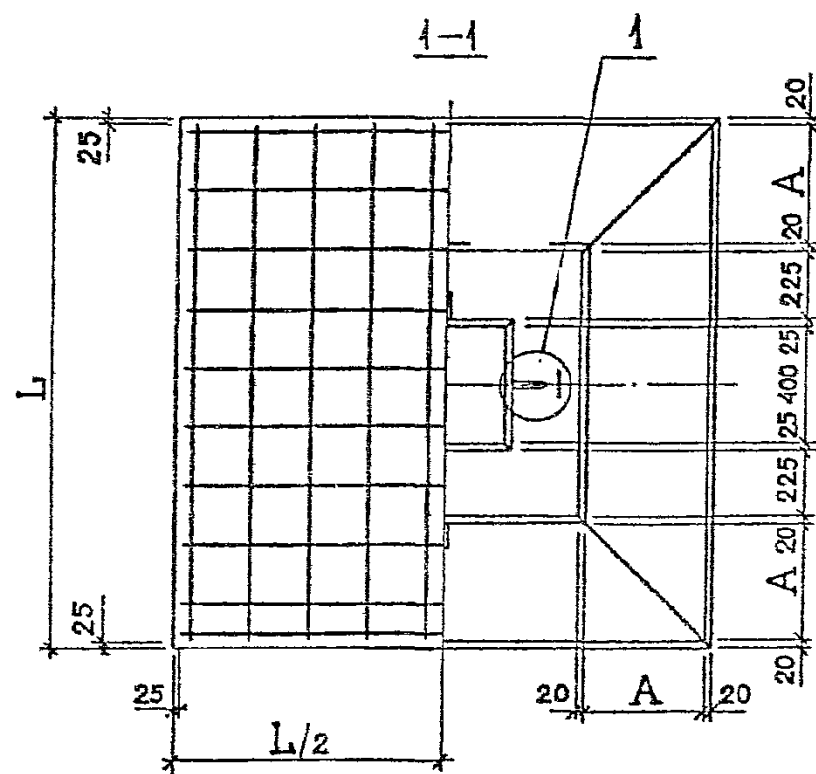
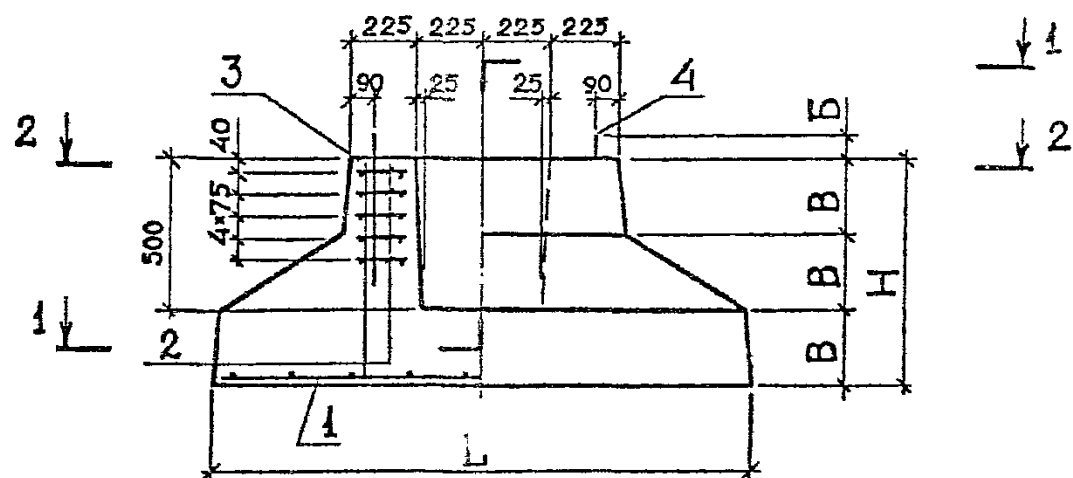
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4		4	I.400-9.I и I3	L = 880 Петля УЩ-I2 <u>Материалы</u> Бетон марки 200 <u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-02</u> Иф И8.9-2 <u>Сборочные элементы</u> Сетки арматурные	8 2	0,35 кг I,7 м³
A3		I	I.020-I/83.I-I O.I.O-04	C5	I	
A3		2	O.3.0-OI	CI3	5	
BЧ		3	8.0II.880	<u>Детали</u> Φ8AI ГОСТ 578I-82		
A4		4	I.460-9.I и I3	L = 880 Петля УЩ-II <u>Материалы</u> Бетон марки 300 <u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-03</u> Иф И8.9-3 <u>Сборочные элементы</u> Сетки арматурные	8 2	0,35 кг I,7 м³
A3		I	I.020-I/83.I-I O.I.O-05	C6	I	
A3		2	O.3.0-OI	CI3	5	
BЧ		3	8.0II.880	<u>Детали</u> Φ8AI ГОСТ 578I-82		
A4		4	I.400-9.I и I3	L = 880 Петля УЩ-II	8 2	0,35 кг
						I.020-I/83.I-I 3.0.0
						Лист 2

425 426

CPMAT A4

Формат	Тона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		1,7 м³
				<u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-04</u>		
				<u>ИФ 2I.8-I</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-03	СИ0	I	
A3	2		0.3.0-0I	СИ3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.730	Ф8AI ГОСТ 578I-82		
				L = 730	8	0,29 кг
A4	4		I.400-9.I л.I3	Петля УЩ-I2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		1,8 м³
				<u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-05</u>		
				<u>ИФ 2I.8-2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	СИI	I	
A3	2		0.3.0-0I	СИ3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.730	Ф8AI ГОСТ 578I-82		
				L = 730	8	0,29 кг
A4	4		I.400-9.I л.I3	Петля УЩ-I2	2	
					Лист	3
					I.020-I/83.I-I 3.0.0	

Формат	Тона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		1,8 м³
				<u>I.020-I/83.I-I 3.0.0-06</u>		
				<u>ИФ 2I.9-I</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	СИI	I	
A3	2		0.3.0-0I	СИ3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	Ф8AI ГОСТ 578I-82		
				L = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.400-9.I л.I4	Петля УЩ-I3	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		2,2 м³
					Лист	4
					I.020-I/83.I-I 3.0.0	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, Т
		Л	Н	А	Б	В	
1.020-1/83.1-1 3.0.0	1Ф 18.8-2	1800	750	410	80	250	3,5
-01	1Ф 18.9-1		900			300	4,3
-02	1Ф 18.9-2						
-03	1Ф 18.9-3						
-04	1Ф 21.8-1	2100	750	560	100	250	4,5
-05	1Ф 21.8-2		900			300	5,5
-06	1Ф 21.9-1						

				1.020-1/83.1-1 3.0.0 СБ		
Нач. отд.	Турмаюццо	<i>С.М.</i>	Фундамент 1Ф 18.8-2; 1Ф 18.9-1; 1Ф 18.9-2; 1Ф 18.9-3; 1Ф 21.8-1; 1Ф 21.8-2; 1Ф 21.9-1 Сборочный чертёж	Сталь	Масса	Масштаб
М.контр.	Мосесов	<i>М.С.</i>		Р	См. табл.	—
Гл.инж.	Капаназо	<i>М.С.</i>				
ГИП	ВАРТАНОВА	<i>В.А.</i>				
ГИП	КАПАНАЗОВ	<i>М.С.</i>				
Бух.гр.	ЧАКАНАВА	<i>М.С.</i>		Лист	Листов 1	
Проверил	ВАРТАНОВА	<i>В.А.</i>		ТБ:ИЗНИИЭП		

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ																																												
				<u>Документация</u>																																														
A3			I.020-I/83.I-I 4.0.0 СБ	Сборочный чертеж																																														
A3			6.0.0 СБ	Узел I																																														
A3			0.0.0 ТО	Техническое описание																																														
A3			0.0.0 ВС	Ведомость расхода стали																																														
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>																																															
				I.020-I/83.I-I 4.0.0																																														
				2Ф I2.9-I ✓																																														
				<u>Сборочные единицы</u>																																														
				Сетка арматурные																																														
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.I.0	CI	I																																													
A3	2		0.3.0	CI2	3																																													
				<u>Детали</u>																																														
БЧ	3		8.0II.880	ФI2AM ГОСТ 578I-82																																														
				I = 880	8	0,35 кг																																												
A4	4		I.400-9.I л.IO	Петля УП-6	2																																													
				<u>Материалы</u>																																														
				Бетон марки 200		0,83 м³																																												
<table> <tr> <td>Нач. отд.</td><td>Турмулдаев</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">I.020-I/83.I-I 4.0.0</td></tr> <tr> <td>Н. контр.</td><td>Моссова</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Гл. инж.</td><td>Капаназов</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Фундамент</td></tr> <tr> <td>ГИП</td><td>БАРТАНОВА</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ГИП</td><td>КАПАНАЗОВ</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">2Ф I2.9-I</td></tr> <tr> <td>Рук. гр.</td><td>ЧКВАНАЗА</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Проектир.</td><td>БАРТАНОВА</td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">2Ф I2.9-2</td></tr> <tr> <td>Разработ.</td><td>АГАДЖАНОВ</td><td></td><td></td></tr> </table>							Нач. отд.	Турмулдаев			I.020-I/83.I-I 4.0.0			Н. контр.	Моссова			Гл. инж.	Капаназов			Фундамент			ГИП	БАРТАНОВА			ГИП	КАПАНАЗОВ			2Ф I2.9-I			Рук. гр.	ЧКВАНАЗА			Проектир.	БАРТАНОВА			2Ф I2.9-2			Разработ.	АГАДЖАНОВ		
Нач. отд.	Турмулдаев			I.020-I/83.I-I 4.0.0																																														
Н. контр.	Моссова																																																	
Гл. инж.	Капаназов			Фундамент																																														
ГИП	БАРТАНОВА																																																	
ГИП	КАПАНАЗОВ			2Ф I2.9-I																																														
Рук. гр.	ЧКВАНАЗА																																																	
Проектир.	БАРТАНОВА			2Ф I2.9-2																																														
Разработ.	АГАДЖАНОВ																																																	
				Страница	Лист	Листов																																												
				Р	1	2																																												
				ТбилЗНИИЭП																																														

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ									
				I.020-I/83.I-I 4.0.0-0I											
				2Ф I2.9-2											
				<u>Сборочные единицы</u>											
				Сетка арматурные											
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.I.0	CI	I										
A3	2		0.3.0-0I	CI3	5										
	5		-02	CI5	3										
				<u>Детали</u>											
БЧ	3		I2.0I3.880	ФI2AM ГОСТ 578I-82											
				I = 880	I2	0,77 кг									
A4			I.400-9.I л.IO	Петля УП-5	2										
				<u>Материалы</u>											
				Бетон марки 300		0,83 м³									
<table> <tr> <td>ИВ.М.ЮЛ.П. ПОП. И ДАТА</td><td>ВЗАМ. ИВ.М.П.</td><td colspan="5" rowspan="2">I.020-I/83.I-I 4.0.0</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>							ИВ.М.ЮЛ.П. ПОП. И ДАТА	ВЗАМ. ИВ.М.П.	I.020-I/83.I-I 4.0.0						
ИВ.М.ЮЛ.П. ПОП. И ДАТА	ВЗАМ. ИВ.М.П.	I.020-I/83.I-I 4.0.0													
						Лист									
						2									

19830 13

Рис. 1

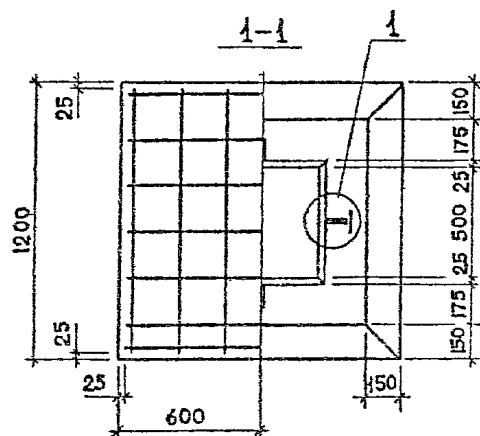
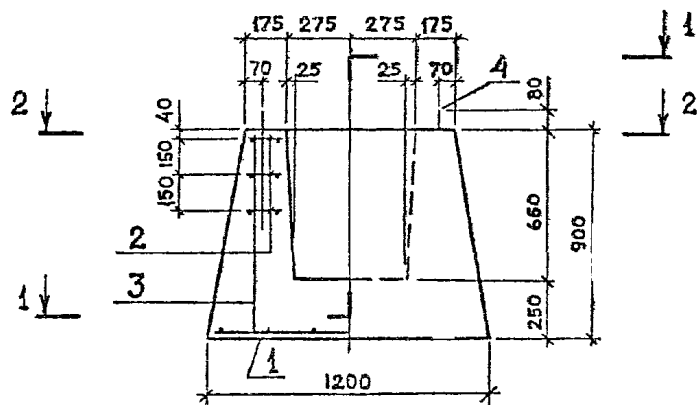
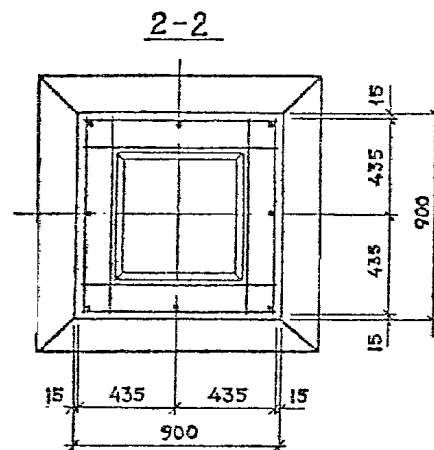
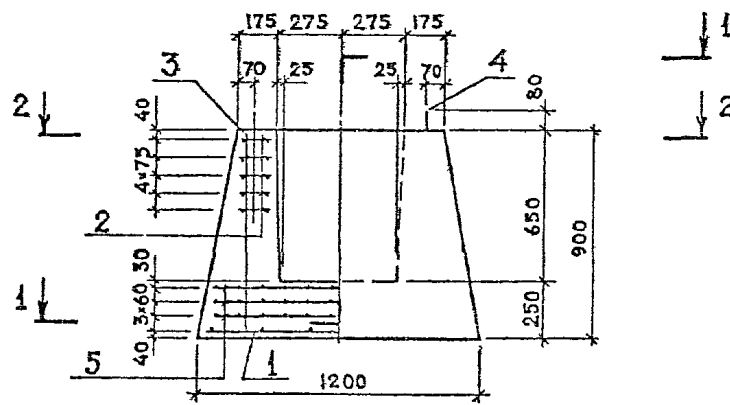


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
ЛО20-1/83.1-1 4.0.0	2Ф 12.9-1	1	2,1
-01	2Ф 12.9-2	2	

				ЛО20-1/83.1-1 4.0.0 СБ			
Нач. отд.	Турмаицэ	Л.С.		ФУНДАМЕНТ 2Ф 12.9-1; 2Ф 12.9-2 Сборочный чертёж	Стация	Масса	Масштаб
Н. контр.	Москосо	Л.С.			Р	См.	1:20
Гл. инж.	Капанадзе	Л.С.				табл.	
ГИП	ВАРТАНОВА	Л.С.			Лист	Листов	1
ГИП	КАПАНАЗЕ	Л.С.			ТбнлЗНИИЭП		
Рук. гр.	ЧАВАНОВА	Л.С.					
Проверил	ВАРТАНОВА	Л.С.					
Разработ.	АГАЖАНОВ	Л.С.					

19830 14

ФОРМАТ А3

формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ																																																								
				<u>Документация</u>																																																										
A3			I.020-I/83.I-I 5.0.0 СБ	Сборочный чертеж																																																										
A3			6.0.0	Узел I																																																										
A3			0.0.0 ТО	Техническое описание																																																										
A3			0.0.0 ВС	Ведомость расхода стали																																																										
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений:</u>																																																										
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0</u>																																																										
				2Ф I5.9-I																																																										
				<u>Сборочные единицы</u>																																																										
				Сетки арматурные																																																										
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0	С7	I																																																									
A3	2		0.3.0	С12	3																																																									
				<u>Детали</u>																																																										
БЧ	3		8.0II.880	Ф8AI ГОСТ 578I-82																																																										
				I = 880	8	0,35 кг																																																								
БЧ	4		I.400-9.I л.II	Петля УЩ-8	2																																																									
				<u>Материалы</u>																																																										
				Бетон марки 200		I,2 м³																																																								
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0-0I</u>																																																										
				2Ф I5.9-2																																																										
<table> <tr> <td>Нач.отд.</td><td>Турмакдзэ</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Н.контр.</td><td>Месесога</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Гл.инж.</td><td>Капанадзе</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ГРП</td><td>ВАНТЯНОВА</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ГИП</td><td>КАПАНАЗЕ</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Рух.гр.</td><td>ЧКВАНЧАВА</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Проектир.</td><td>ВАРТАНОВА</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Разреш.</td><td>АГАДЖАНОВ</td><td>Л.С.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>							Нач.отд.	Турмакдзэ	Л.С.					Н.контр.	Месесога	Л.С.					Гл.инж.	Капанадзе	Л.С.					ГРП	ВАНТЯНОВА	Л.С.					ГИП	КАПАНАЗЕ	Л.С.					Рух.гр.	ЧКВАНЧАВА	Л.С.					Проектир.	ВАРТАНОВА	Л.С.					Разреш.	АГАДЖАНОВ	Л.С.				
Нач.отд.	Турмакдзэ	Л.С.																																																												
Н.контр.	Месесога	Л.С.																																																												
Гл.инж.	Капанадзе	Л.С.																																																												
ГРП	ВАНТЯНОВА	Л.С.																																																												
ГИП	КАПАНАЗЕ	Л.С.																																																												
Рух.гр.	ЧКВАНЧАВА	Л.С.																																																												
Проектир.	ВАРТАНОВА	Л.С.																																																												
Разреш.	АГАДЖАНОВ	Л.С.																																																												
				I.020-I/83.I-I 5.0.0																																																										
				Фундамент	Стация	Лист																																																								
				2Ф I5.9-I; 2Ф I5.9-2	Р	1																																																								
				2Ф I8.9-I; 2Ф I8.9-2		3																																																								
				2Ф 2I.9-I	ТблЗНИИЭП																																																									

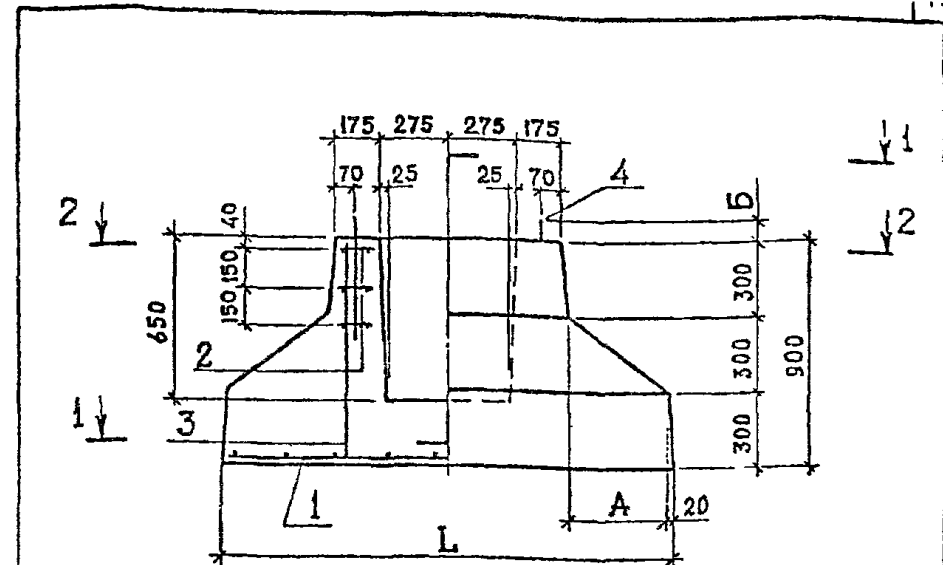
ФОРМАТ А

формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-0I	С8	I	
A3	2		0.3.0-0I	С13	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	Ф8AI ГОСТ 578I-82		
				I = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.400-9.I л.II	Петля УЩ-7	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		I,2 м³
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0-02</u>		
				2Ф I8.9-I		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.I.0-02	С3	I	
A3	2		0.3.0	С12	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	Ф8AI ГОСТ 578I-82		
				I = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.400-9.I л.I2	Петля УЩ-IO	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		I,6 м³
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0-03</u>		
				2Ф I8.9-2		
I.020-I/83.I-I 5.0.0						Лист
						2

19830 15

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		I.020-I/83.I-I 0.I.0-03	Сетки арматурные	1	
А3	2		0.3.0-01	С13	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880	8	0,35 кг
А4	4		I.400-9 л.I2	Петля УШ-10	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		1,6 м³
			I.020-I/83.I- 5.0.0-04			
			2Ф 21.9-I			
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		I.020-I/83.I-I 0.2.0-03	Сетки арматурные	1	
А3	2		0.3.0-01	С13	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880	8	0,35 кг
А4	4		I.020-I/83.I-I 0.01	Петля Ш	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		2,1 м³
I.020-I/83.I-I 5.0.0					Лист	3



Сечения 1-1, 2-2 см. I.020-I/83.I-I 5.0.0

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, т
		Л	А	Б	
I.020-I/83.I-I 5.0.0	2Ф 15.9-1	1500	260	80	3,0
-01	2Ф 15.9-2				
-02	2Ф 18.9-1	1800	410	100	4,0
-03	2Ф 18.9-2				
-04	2Ф 21.9-1	2100	560	100	5,3

	-01	2Ф 15.9-1	1800	410	80	4,0
	-02	2Ф 18.9-1				
	-03	2Ф 18.9-2				
	-04	2Ф 21.9-1	2100	560	100	5,3

		I.020-I/83.I-I 5.0.0 СБ		
Нач. отд.	Турмаюцкое	Фундамент		
Н.контр.	Моссова	2Ф 15.9-1;	2Ф 15.9-2;	Сталь
Глиниж.	Капаназе	2Ф 18.9-1;	2Ф 18.9-2;	
ГИП	БАРТАНОВА	2Ф 21.9-1		См. табл.
ГИП	КАПАНАЗЕ	Сборочный чертёж		
Рух.гр.	ЧКВАНОВА	Лист		
Проверил	БАРТАНОВА	Листов 1		
Разроб.	АГАДЖАНС	ТБ:лЗНИИЭП		

19830 16

ФОРМАТ А4

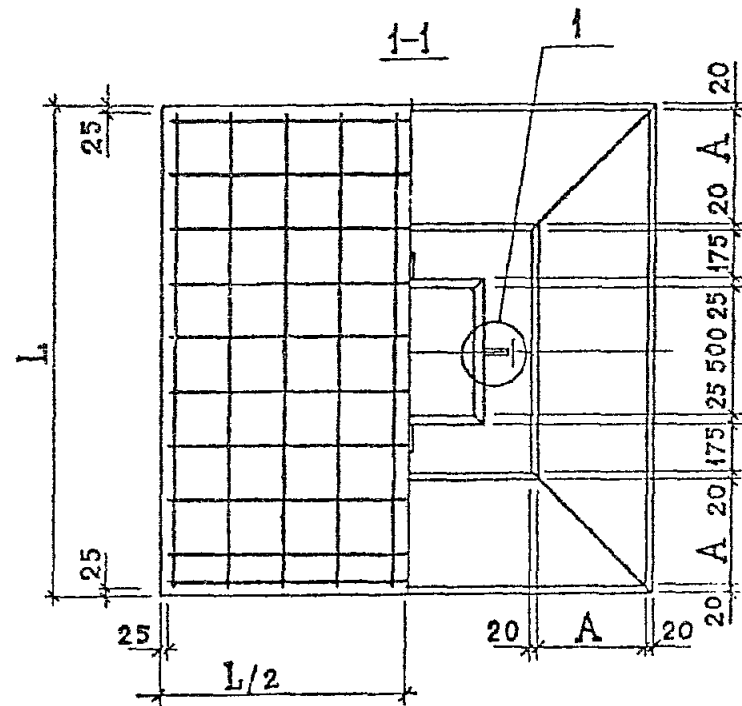
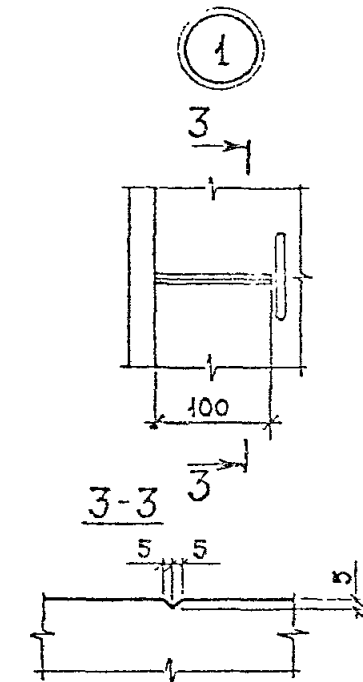
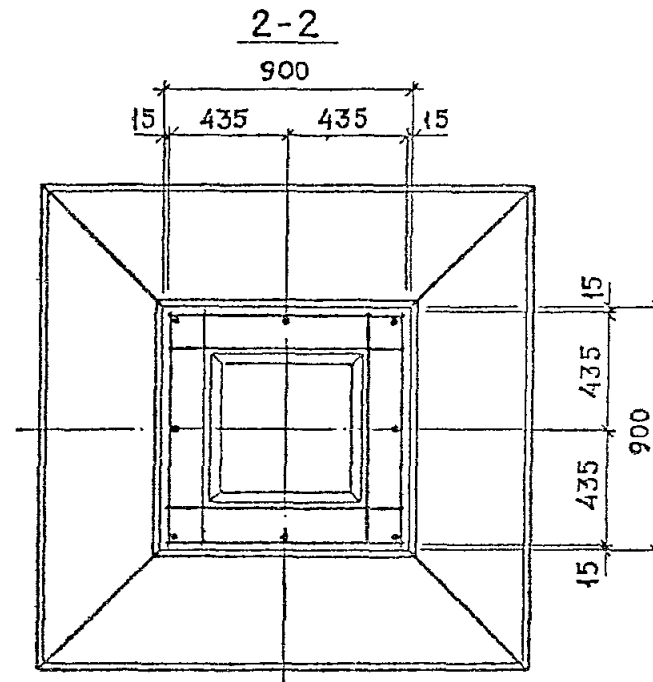
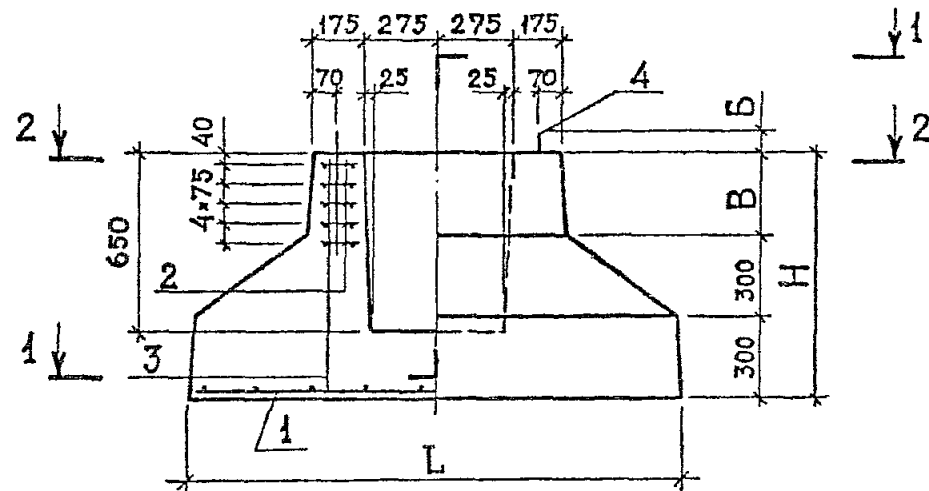
Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3			I.020-I/83.I-I 6.0.0 CB	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
A3			6.0.0 CB	Узел I		
A3			0.0.0 TO	Техническое описание		
A3			0.0.0 BC	Бедомость расхода стали		
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
				I.020-I/83.I-I 6.0.0		
				2Ф 18.9-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.1.0-04	C5	I	
A3	2		0.3.0-01	CI3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.011.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.400-9.I л.12	Петля УЩ-9	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		1,6 м³
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-01		
				2Ф 18.11-I		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.1.0-04	C5	I	
A3	2		0.3.0-01	CI3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.011.1030	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I = 1030	8	0,41 кг
A4	4		I.400-9.I л.13	Петля УЩ-12	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		1,8 м³
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-02		
				2Ф 21.9-2		
Нач. отд.	Турманцэ	2/1/1	I.020-I/83.I-I 6.0.0			
Н.контр.	Мордсоза	1/0/1				
Гл.инж.	Капанцэ	1/1/1				
ГИП	ВАРТАНОВА	2/0/1				
ГИП	КАПАНАЗЕ	1/1/1				
Бух.гр.	ЧКБАНАВА	1/1/1				
Проектир.	ВАРТАНОВА	2/0/1				
Разработ.	АГАДЖАНОВ	2/0/1				
			Фундамент		Статья	Лист
			2Ф 18.9-3; 2Ф 18.11-1;		Р	1
			2Ф 21.9-2; 2Ф 21.9-3;			2
			2Ф 21.11-1		ТбилЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	Сетки арматурные	I	
A3	2		0.3.0-01	CI1 CI3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.011.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.020-I/83.I-I 0.0.1	Петля П	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		2,1 м³
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-03		
				2Ф 21.9-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CI1	I	
A3	2		0.3.0-01	CI3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.011.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.400-9.I л.14	Петля УЩ-13	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		2,1 м³
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-04		
				2Ф 21.11-I		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CI1	I	
A3	2		0.3.0-01	CI3	5	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.011.1030	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 I = 1030	8	0,41 кг
A4	4		I.400-9.I л.14	Петля УЩ-13	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		2,3 м³
				I.020-I/83.I-I 6.0.0		
						Лист
						2

19830 17

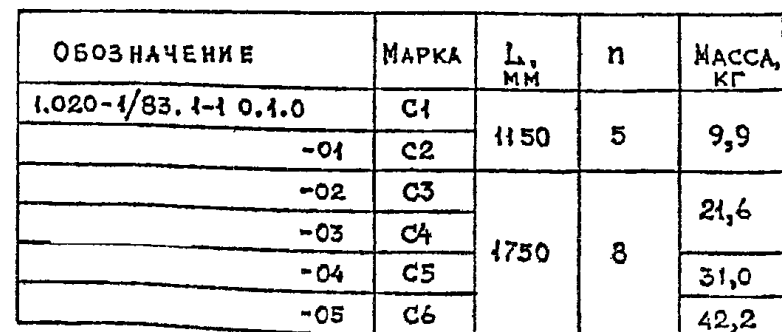
ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, т
		Л	Н	А	Б	В	
1.020-1/83.1-1 6.0.0	2Ф 18.9-3	1800	900	410	80	300	4,0
-01	2Ф 18.11-1		1050			450	4,5
-02	2Ф 21.9-2	2100	900	560	100	300	5,3
-03	2Ф 21.9-3						
-04	2Ф 21.11-1		1050			450	5,8

1.020-1/83.1-1 6.0.0 СБ					
Нач. отд.	Турмунаев	И.И.	Фундамент		
Н. контр.	Москвина	Н.С.			
Гл. инж.	Капаназе	И.И.	2Ф 18.9-3; 2Ф 18.11-1; 2Ф 21.9-2; 2Ф 21.9-3; 2Ф 21.11-1		
ГИП	ВАРТАНОВА	В.А.			
ГИП	КАПАНАЗЕ	И.И.	Сборочный чертеж		
Рук. гр.	ЧКВАНАЗА	И.И.			
Проверил	ВАРТАНОВА	В.А.	Лист 1		
Экз. гр.	АГАДЖАНОВ	В.А.			
			ТБНЗНИИЭП		

CFMAT

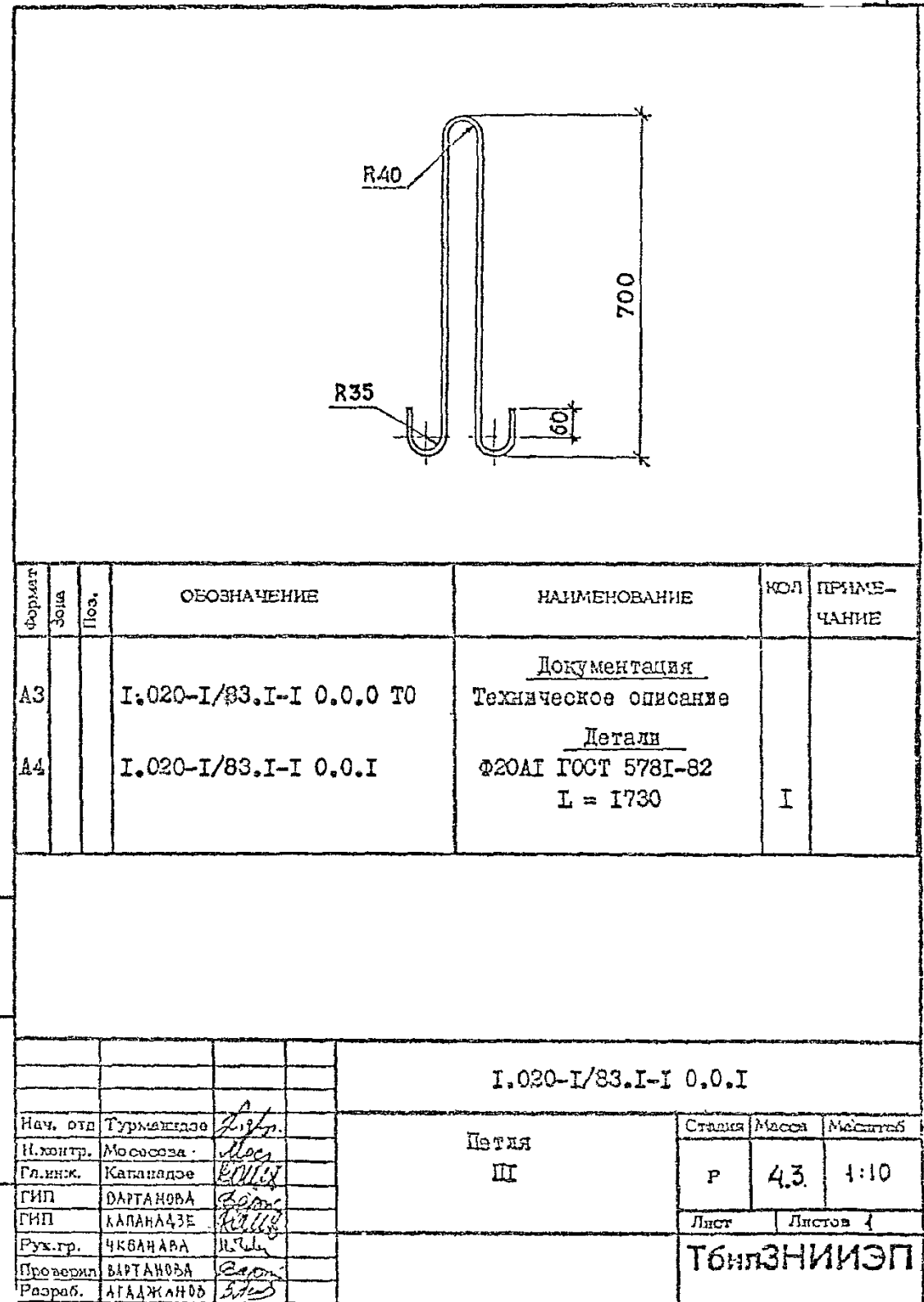
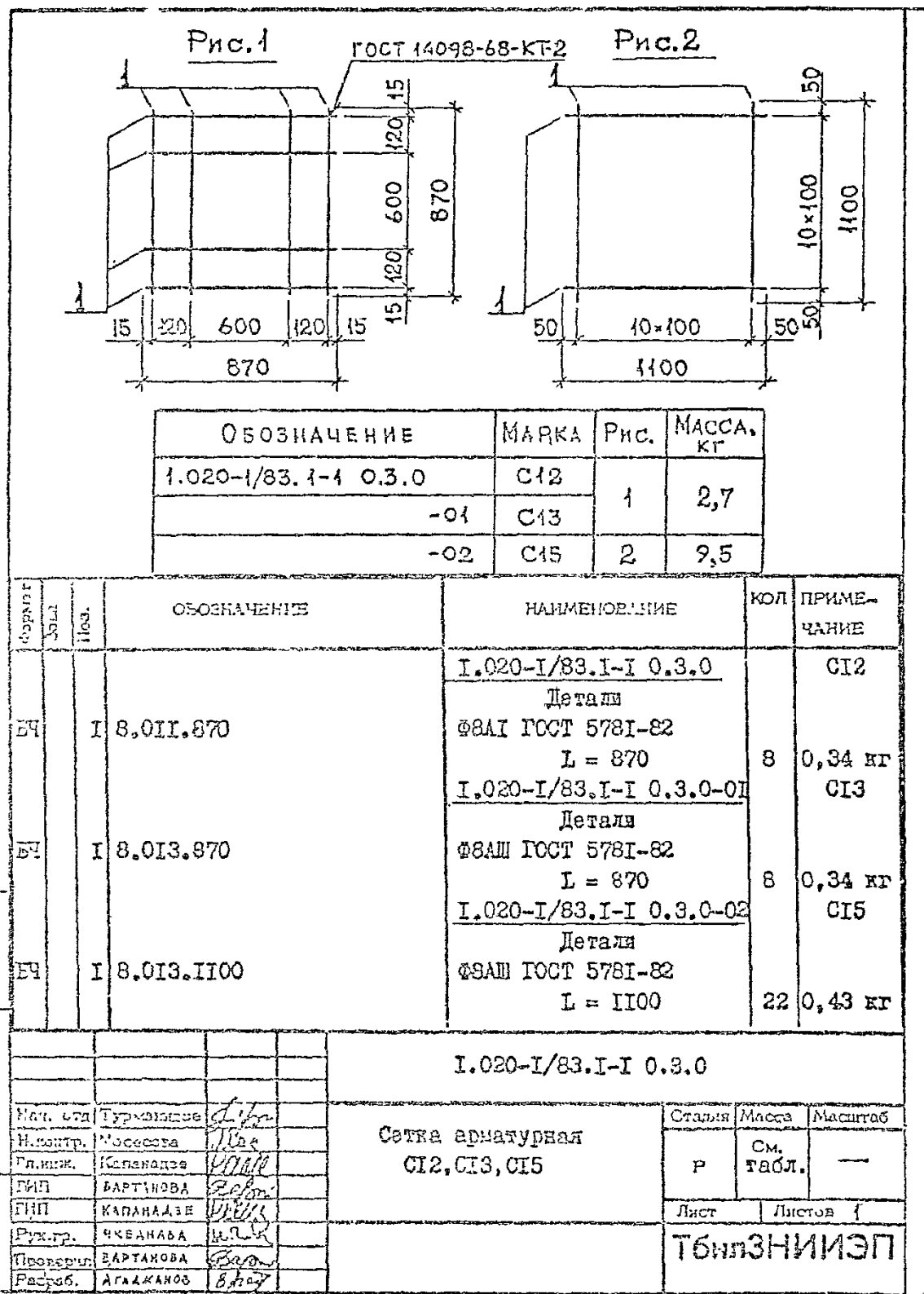


Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ 0.0.0 ТО Переменные данные для исполнений:	Документация Сборочный чертеж Техническое описание		
			I.020-I/83.I-I 0.2.0	Детали		C7
БЧ	I	IO.0II.I450	ΦIOAI ГОСТ 578I-82 I = I450	I6	0,89 кг	
			I.020-I/83.I-I 0.2.0-0I	Детали		C8
БЧ	I	IO.0I3.I450	ΦIOAIH ГОСТ 578I-82 I = I450	I6	0,89 кг	
			I.020-I/83.I-I 0.2.0-02	Детали		C9
БЧ	I	I2.0I3.I450	ΦI2AIH ГОСТ 578I-82 I = I450	I6	I,29 кг	
			I.020-I/83.I-I 0.2.0-03	Детали		CIO
БЧ	I	IO.0I3.2050	ΦIOAIH ГОСТ 578I-82 I = 2050	22	I,26 кг	
			I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	Детали		CII
БЧ	I	IO.0I3.2050	ΦI2AIH ГОСТ 578I-82 I = 2050	22	I,82 кг	
			I.020-I/83.I-I 0.2.0-05	Детали		CI4
БЧ	I	8.0I3.I050	Φ8AIH ГОСТ 578I-82 I = I050	I2	0,4I кг	
Исполн.	Подп.	И.Дата	Исполн.	I.020-I/83.I-I 0.2.0		
Нач.отд.	Турманшэе			Сетка арматурная C7-CII, CI4		
Н.контр.	Моиссова					
Сп.инж.	Капанашэе			Стадия	Лист	Листов
ГИП	ВАРТАНОВА			Р		1
ГИП	КАПАНАШЭЕ			ТблЗНИИЭП		
Рух.гр.	ЧКВАНАВА					
Проверил	ВАРТАНОВА			ТблЗНИИЭП		
Разработ	АГАДЖАНОВ					

ФОРМАТ А4

ГОСТ 14098-68-КТ-2					
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	n	МАССА, кг	
I.020-I/83. I-I 0.2.0	C7	1450	7	14,2	
-01	C8			20,6	
-02	C9			27,7	
-03	CIO	2050	10	40,0	
-04	CII			5,0	
-05	CI4	1050	5		
I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ					
Нач.отд.	Турманшэе				
Н.контр.	Моиссова				
Сп.инж.	Капанашэе				
ГИП	ВАРТАНОВА				
ГИП	КАПАНАШЭЕ				
Рух.гр.	ЧКВАНАВА				
Проверил	ВАРТАНОВА				
Разработ	АГАДЖАНОВ				
Сетка арматурная C7-CII, CI4 Сборочный чертеж				Страница	Масштаб
				Р	См. табл.
				Лист	Листов 1
				ТблЗНИИЭП	

19830 20



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка изделия	Изделия арматурные													Общий расход
	Арматура класса													
	А-I								А-II					
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82					
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
IØ 12.8-I	10,4	9,9	2,0					22,3						22,3
IØ 12.8-2	10,4		1,7					12,1		9,9			9,9	22,0
IØ 12.8-3	3,5	9,9	1,7					15,1	28,4				28,4	43,5
IØ 15.8-I	10,4	14,2		3,1				27,7						27,7
IØ 15.8-2	10,4			3,1				13,5		14,2			14,2	27,7
IØ 15.8-3	2,3			2,8				5,1	8,1	14,2			22,3	27,4
IØ 15.9-I	2,8				4,4			7,2	8,1		20,6		28,9	41,1
IØ 18.8-I	2,3	21,6			4,4			28,3	8,1				8,1	36,4
IØ 18.8-2	2,3				4,4			6,7	13,5	21,6			35,1	41,8
IØ 18.9-I	2,8					6,1		8,9	13,5	21,6			35,1	44,0
IØ 18.9-2	2,8					5,4		8,2	13,5		31,0		44,5	52,7
IØ 18.9-3	2,8					5,4		8,2	13,5			42,2	55,7	63,9
IØ 21.8-I	2,3					6,1		8,4	13,5	27,7			41,2	49,6
IØ 21.8-2	2,3					6,1		8,4	13,6		40,0		53,6	62,0
IØ 21.9-I	2,8						7,6	10,4	13,5		40,0		53,5	63,9

Нач. отд.	Турманшадэ	
Н. контр.	Мосадовэ	
Гл. инж.	Капаншадэ	
ГИП	ВАРТАНОВА	
ГИП	КАПАНАШЕ	
Рук. гр.	ЧКВАНОВА	
Проектир.	ВАРТАНОВА	
Разраб.	АГАДЖАНОВ	

I.020-I/83.I-I 0.0.0 BC

Ведомость расхода стали
на изделие

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ТбилЗНИИЭП		

Продолжение ведомости

Марка изделия	Изделия арматурные													Общий расход
	Арматура класса													
	А-I								А-III					
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82					
	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Итого	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Итого	
2Φ 12.9-I	10,9	9,9	2,0					22,8						22,8
2Φ 12.9-2		9,9	1,7					11,6	42,0		9,2		51,2	62,8
2Φ 15.9-I	10,9	14,2		3,1				28,2						28,2
2Φ 15.9-2	2,8			2,8				5,6	8,1	14,2			22,3	27,9
2Φ 18.9-I	10,9	21,6			4,4			36,9						36,9
2Φ 18.9-2	2,8				4,4			7,2	8,1	21,6			29,7	36,9
2Φ 18.9-3	2,8				3,9			6,7	13,5		31,0		44,5	51,2
2Φ 18.II-I	3,3					6,1		9,4	13,5		31,0		44,5	53,9
2Φ 21.9-I	2,8						9,6	11,4	8,1	27,7			35,8	47,2
2Φ 21.9-2	2,8						8,6	11,4	13,5		40,0		53,5	64,9
2Φ 21.9-3	2,8						7,6	10,4	13,5		40,0		53,5	63,9
2Φ 21.II-I	3,3						7,6	10,9	13,5		40,0		53,5	64,4