

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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 300×300 И 400×400 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19830
ЦЕНА 0-91

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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 400x400мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИ УЧАСТИИ:

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Фрэнк* В. ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОСК *Фрэнк* Б. ВОЛЫНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Фрэнк* И. ПРИГОРЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07. 1984 г. №112

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Фрэнк* В. ГРАНЁВ
/РУКОВОДИТЕЛЬ ОКЕГИИС *Фрэнк* З. КОДЫШ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Фрэнк* Н. МАРЧЕНКО

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 01.09. 1984 г.

РАЗРАБОТАНЫ ТБИЛЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Барбака* Б. БАРБАКА
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТ. ОТД. *Чикобава* А. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Гурманидзе* Г. ГУРМАНИДЗЕ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА *Каланадзе* Н. КАЛАНАДЗЕ
ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТА *Варданова* 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 I2.8-I; IФ I2.8-2 IФ I2.8-3	5
I.020-I/83.I-I 1.0.0 СБ	Фундамент IФ I2.8-I; IФ I2.8-2; IФ I2.8-3 Сборочный чертеж	6
I.020-I/83.I-I 2.0.0	Фундамент IФ I5.8-I; IФ I5.8-2; IФ I5.8-3; IФ I5.9-I; IФ I8.8-I	7
I.020-I/83.I-I 2.0.0 СБ	Фундамент IФ I5.8-I; IФ I5.8-2; IФ I5.8-3; IФ I5.9-I; IФ I8.8-I Сборочный чертеж	8
I.020-I/83.I-I 3.0.0	Фундамент IФ I8.8-2; IФ I8.9-I; IФ I8.9-2; IФ I8.9-3; IФ 2I.8-I; IФ 2I.8-2; IФ 2I.9-I	9
I.020-I/83.I-I 3.0.0 СБ	Фундамент IФ I8.8-2; IФ I8.9-I; IФ I8.9-2; IФ I8.9-3; IФ 2I.8-I; IФ 2I.8-2; IФ 2I.9-I Сборочный чертеж	II
I.020-I/83.I-I 4.0.0	Фундамент 2Ф I2.9-I; 2Ф I2.9-2	12
I.020-I/83.I-I 4.0.0 СБ	Фундамент 2Ф I2.9-I; 2Ф I2.9-2 Сборочный чертеж	13
I.020-I/83.I-I 5.0.0	Фундамент 2Ф I5.9-I; 2Ф I5.9-2; 2Ф I8.9-I; 2Ф I8.9-2; 2Ф 2I.9-I	14

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020-I/83.I-I 5.0.0 СБ	Фундамент 2Ф I5.9-I; 2Ф I5.9-2; 2Ф I8.9-I; 2Ф I8.9-2; 2Ф 2I.9-I Сборочный чертеж	15
I.020-I/83.I-I 6.0.0	Фундамент 2Ф I8.9-3; 2Ф I8.II-I; 2Ф I1.9-2; 2Ф 2I.9-3; 2Ф 2I.II-I	16
I.020-I/83.I-I 6.0.0 СБ	Фундамент 2Ф I8.9-3; 2Ф I8.II-I; 2Ф I1.9-2; 2Ф 2I.9-3; 2Ф 2I.II-I Сборочный чертеж	17
I.020-I/83.I-I 0.1.0	Сетка арматурная С1-С6	18
I.020-I/83.I-I 0.1.0 СБ	Сетка арматурная С1-С6 Сборочный чертеж	18
I.020-I/83.I-I 0.2.0	Сетка арматурная С7-С11; С14	19
I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ	Сетка арматурная С7-С11; С14 Сборочный чертеж	19
I.020-I/83.I-I 0.3.0	Сетка арматурная С12, С13, С15	20
I.020-I/83.I-I 0.0.1	Нетка III	20
I.020-I/83.I-I 0.0.0 ВС	Ведомость расхода стали на изделие	21

Нач. отл.	Турмаков	7.89
И. контр.	Мосесова	Л.Б.
Глиниж.	Каланчев	Л.П.
ГИП	ВАРТАНЯЗ	Л.В.
ГИП	КАЛАНЧЕВ	Л.П.
Рук.гр.	ЧКАВАНАВА	Л.В.
Проверил	ВАРГАНДЯ	Л.В.
Ревизор.	ХОСЕСОВА	Л.В.

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

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	

ТбилиСНИИЭП

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия I.020-Л/83 вын. I-I содержит рабочие чертежи железобетонных фундаментов стаканного типа под колонны сечением 300x300 и 400x400мм 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-Ч-28-75 "Задача 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 12.8-3 и 2Ф 12.9-2, устанавливаемые в качестве подколонников 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 стаканного типа, квадратные, с размерами подошвы от 1200x1200 до 2100x2100 мм с градацией 300 мм. Фундаменты приняты высотой 750 и 900 мм при глубине стакана 500 мм - для колонн сечением 300x300 мм и высотой 900 и 1050 мм при глубине стакана 650 мм - для колонн сечением 400x400 мм. Стены 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 M200 и M300.

3. АРМИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ

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

Нетки приняты из стали класса А-I марок ВСт3пс2 и ВСт3сп2 в 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.

I.020-Л/83.1-I 0.0.0 ТО		
Техническое описание		
Ставка	Лист	Листов
P	I	2
ТбИЛЗНИИЭП		
Исполн.	Рук.п.д.	ЧИКОЗАВА
Нач.отд.	Турманидзе	Л.М.
Н.контр.	Мосесова	Л.С.
Гранж.	Капанадзе	Л.Л.
ГИП	ВАРГАНОВА	Л.С.
ГИИ	КАПАНАДЗЕ	Л.Л.
Рук.гр.	ЧКАВАНАДА	Л.С.
Разраб.	ВАРГАНОВА	Л.С.

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 многоэтажных колонн с помощью инвентарной оснастки, разработанной ЭКБ ЦНИИОМПИ, 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 многоэтажных колонн

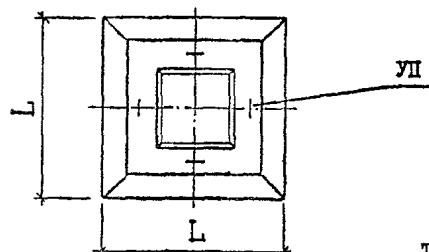


Таблица I

Фундамент по выпуску (две петли)	Марка 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-9	УП-10	УП-11	П

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.

Отпускную 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. Водонагревение 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 300x300 мм,

2Ф — фундамент под колонну сечением 400x400 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 300x300 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	Но.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	
				<u>Документация</u>			
A3			I.020-I/83.I-I I.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>			
				<u>I.020-I/83.I-I I.0.0</u>			
				<u>IФ I2.8-1</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				Сетки арматурные			
A3	I	I.020-I/83.I-I 0.1.0		С1	I		
A3	2		0.3.0	С12	3		
				<u>Детали</u>			
B9	3	8.0II.730		ФВА1 ГОСТ 5781-82			
				I = 730	8	0,29 кг	
A4	4	I.400-9.I 1.10		Петля УШ-6	2		
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки 200		0,75 м ³	
				<u>I.020-I/83.I-I 0.0-01</u>			
				<u>IФ I2.8-2</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
				Сетки арматурные			
A3	I	I.020-I/83.I-I 0.1.0-01		С2	I		
Нач.отд.	Турмакшев						
Н.контр.	Мосесова						
Гл.инж.	Капанадзе						
ГИП	ВАРТАНОВА						
ГИП	КАЛАНАКЕ						
Рук.гр.	ЦИВАНДАВА						
Проверил	ВАРТАНОВА						
Разраб	Агаджанов						
				<u>I.020-I/83.I-I 1.0.0</u>			
				Фундамент IФ I2.8-1; IФ I2.8-2; IФ I2.8-3	Страница	Лист	Листов
					Р	1	2
					<u>ТбилЗНИИЭП</u>		

Формат	Лист	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3		2	I.020-I/83.I-I 0.3.0	С12 <u>Детали</u>	3	
БЧ		3	8.0III.730	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L = 730	8	0,29 кг
A4		4	I.400-9.I п.10	Петля УШ-5 <u>Материалы</u> Бетон марки 300	2	0,75 м ³
				<u>I.020-I/83.I-I I.0.0-02</u> ИФ 12.8-3 <u>Сборочные единицы</u> Сетка арматурная		
A3		I	I.020-I/83.I-I 0.1.0	С1	1	
A3		2	0.3.0-01	С13	5	
A3		5	0.2.0-05	С14	3	
БЧ		3	I2.0III.730	<u>Детали</u> Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L = 730	I2	0,29 кг
A4		4	I.400-9.I п.10	Петля УШ-5 <u>Материалы</u> Бетон марки 200	2	0,76 м ³
				<u>I.020-I/83.I-I I.0.0-02</u>		

Рис.1

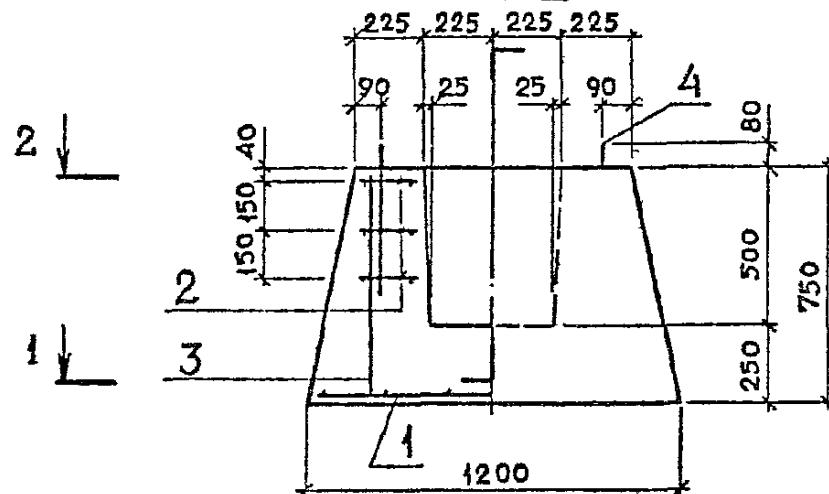
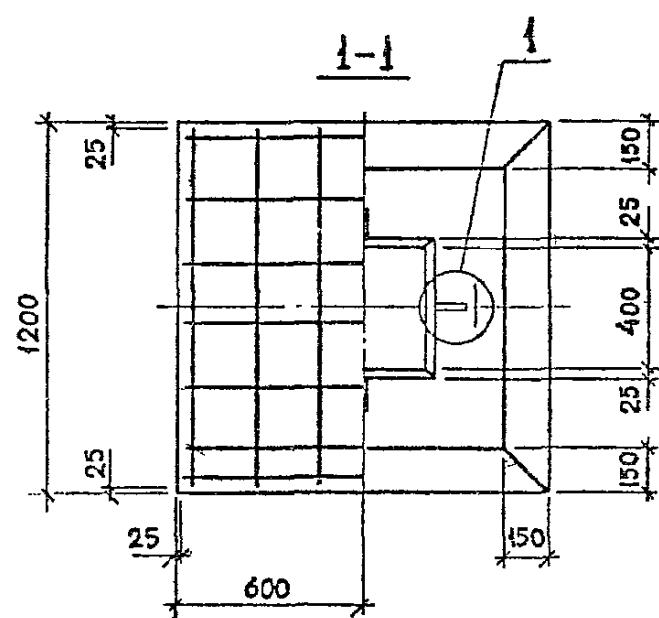
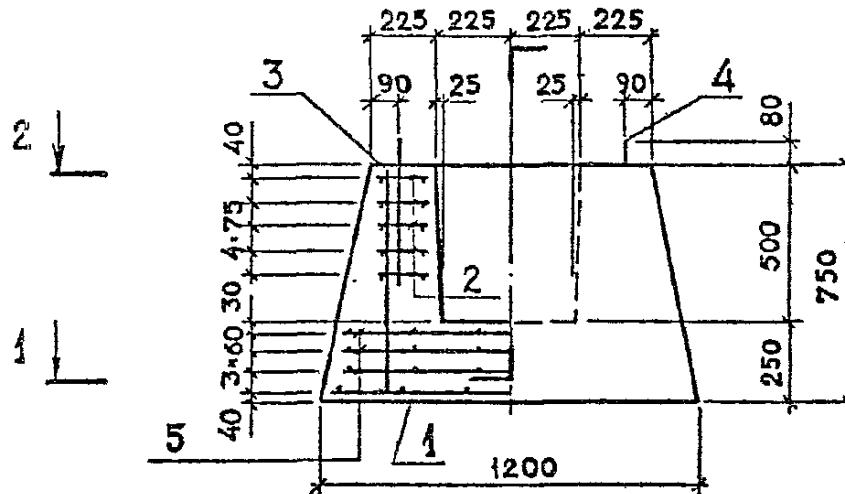
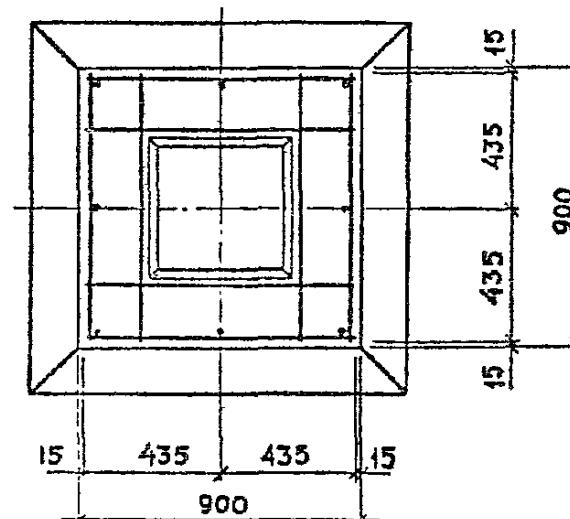


Рис.2



2-2



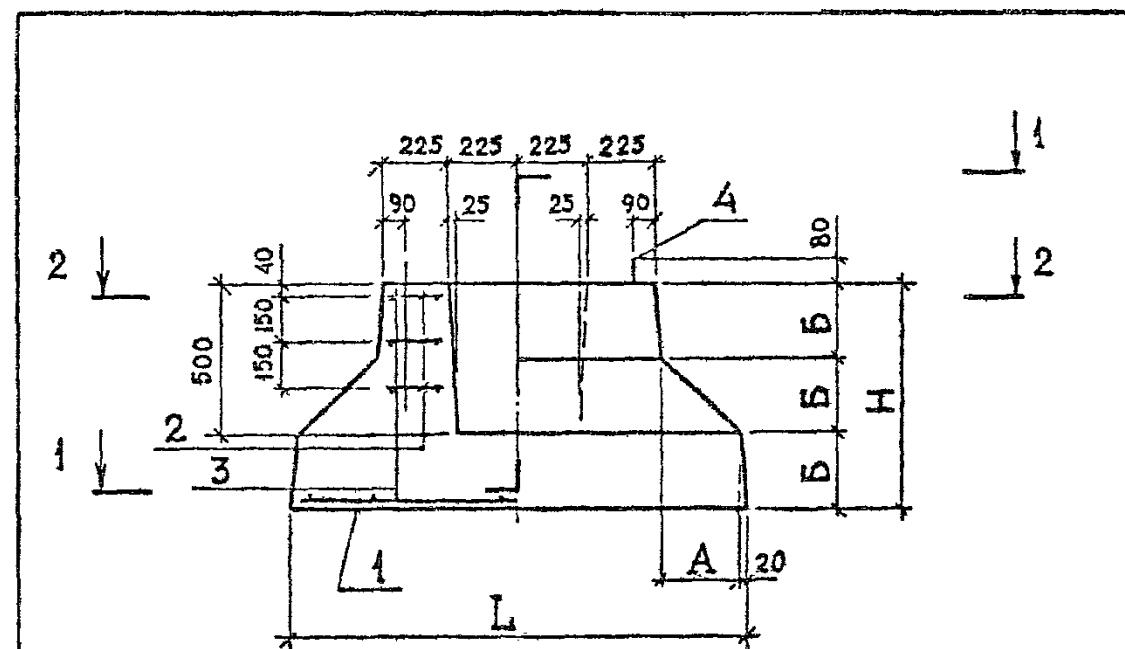
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, т
1.020-1/83. I-1 1.0.0	1Ф 12.8-1	1	1,9
-01	1Ф 12.8-2		
-02	1Ф 12.8-3	2	

I.020-1/83. I-II 1.0.0 СБ			
Нач.отд.	Турманидзе	Стат.Масса	Масштаб
Н.хонтр.	Мосесова	1.0.0.1	P
Гл.инж.	Каландзе	1.0.0.2	См. табл.
ГИП	ВАРТАНОВА	1.0.0.3	1:20
ГИП	КАПАНАДЖЕ	1.0.0.4	
Рук.гр.	ЧКАВАНАВА	1.0.0.5	
Проверил	ВАРТАНОВА	1.0.0.6	Лист
Разраб.	АГАЛЖАНОВ	1.0.0.7	Листов 1

Фундамент
1Ф 12.8-1; 1Ф 12.8-2;
1Ф 12.8-3
Сборочный чертеж

ТбилиСНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A3		1	I.020-I/83.I-I 2.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
A3		2	6.0.0 СБ	Узел I		
A3		3	0.0.0 ТО	Техническое описание		
A3		4	0.0.0 ВС	Ведомость расхода стали		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
		1	I.020-I/83.I-I 2.0.0			
		2	ИФ 15.8-1			
		3	<u>Сборочные единицы</u>			
		4	Сетки арматурные			
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0			
A4	2		0.3.0			
		3	I.020-I/83.I-I 0.2.0			
		4	0.3.0			
			<u>Детали</u>			
		1	8.0II.730			
		2	ФЗАИ ГОСТ 5781-82			
		3	L = 730			
		4	Патка УШ-8			
			<u>Материалы</u>			
		1	Бетон марки 200			
		2	I.400-9.I x.II			
		3	ИФ 15.9-1			
		4	<u>Сборочные единицы</u>			
			Сетки арматурные			
		1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-01			
		2	ИФ 15.8-2			
		3	<u>Сборочные единицы</u>			
		4	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		5	ИФ 15.8-3			
		6	<u>Сборочные единицы</u>			
		7	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		8	ИФ 15.9-1			
		9	<u>Сборочные единицы</u>			
		10	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		11	ИФ 15.8-4			
		12	<u>Сборочные единицы</u>			
		13	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		14	ИФ 15.9-2			
		15	<u>Сборочные единицы</u>			
		16	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		17	ИФ 15.8-5			
		18	<u>Сборочные единицы</u>			
		19	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		20	ИФ 15.9-3			
		21	<u>Сборочные единицы</u>			
		22	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		23	ИФ 15.8-6			
		24	<u>Сборочные единицы</u>			
		25	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		26	ИФ 15.9-4			
		27	<u>Сборочные единицы</u>			
		28	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		29	ИФ 15.8-7			
		30	<u>Сборочные единицы</u>			
		31	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		32	ИФ 15.9-5			
		33	<u>Сборочные единицы</u>			
		34	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		35	ИФ 15.8-8			
		36	<u>Сборочные единицы</u>			
		37	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		38	ИФ 15.9-6			
		39	<u>Сборочные единицы</u>			
		40	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		41	ИФ 15.8-9			
		42	<u>Сборочные единицы</u>			
		43	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		44	ИФ 15.9-7			
		45	<u>Сборочные единицы</u>			
		46	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		47	ИФ 15.8-10			
		48	<u>Сборочные единицы</u>			
		49	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		50	ИФ 15.9-8			
		51	<u>Сборочные единицы</u>			
		52	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		53	ИФ 15.8-11			
		54	<u>Сборочные единицы</u>			
		55	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		56	ИФ 15.9-9			
		57	<u>Сборочные единицы</u>			
		58	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		59	ИФ 15.8-12			
		60	<u>Сборочные единицы</u>			
		61	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		62	ИФ 15.9-10			
		63	<u>Сборочные единицы</u>			
		64	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		65	ИФ 15.8-13			
		66	<u>Сборочные единицы</u>			
		67	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		68	ИФ 15.9-11			
		69	<u>Сборочные единицы</u>			
		70	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		71	ИФ 15.8-14			
		72	<u>Сборочные единицы</u>			
		73	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		74	ИФ 15.9-12			
		75	<u>Сборочные единицы</u>			
		76	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		77	ИФ 15.8-15			
		78	<u>Сборочные единицы</u>			
		79	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		80	ИФ 15.9-13			
		81	<u>Сборочные единицы</u>			
		82	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		83	ИФ 15.8-16			
		84	<u>Сборочные единицы</u>			
		85	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		86	ИФ 15.9-14			
		87	<u>Сборочные единицы</u>			
		88	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		89	ИФ 15.8-17			
		90	<u>Сборочные единицы</u>			
		91	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		92	ИФ 15.9-15			
		93	<u>Сборочные единицы</u>			
		94	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		95	ИФ 15.8-18			
		96	<u>Сборочные единицы</u>			
		97	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		98	ИФ 15.9-16			
		99	<u>Сборочные единицы</u>			
		100	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		101	ИФ 15.8-19			
		102	<u>Сборочные единицы</u>			
		103	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		104	ИФ 15.9-17			
		105	<u>Сборочные единицы</u>			
		106	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		107	ИФ 15.8-20			
		108	<u>Сборочные единицы</u>			
		109	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		110	ИФ 15.9-18			
		111	<u>Сборочные единицы</u>			
		112	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		113	ИФ 15.8-21			
		114	<u>Сборочные единицы</u>			
		115	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		116	ИФ 15.9-19			
		117	<u>Сборочные единицы</u>			
		118	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		119	ИФ 15.8-22			
		120	<u>Сборочные единицы</u>			
		121	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		122	ИФ 15.9-20			
		123	<u>Сборочные единицы</u>			
		124	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		125	ИФ 15.8-23			
		126	<u>Сборочные единицы</u>			
		127	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		128	ИФ 15.9-21			
		129	<u>Сборочные единицы</u>			
		130	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		131	ИФ 15.8-24			
		132	<u>Сборочные единицы</u>			
		133	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		134	ИФ 15.9-22			
		135	<u>Сборочные единицы</u>			
		136	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		137	ИФ 15.8-25			
		138	<u>Сборочные единицы</u>			
		139	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		140	ИФ 15.9-23			
		141	<u>Сборочные единицы</u>			
		142	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		143	ИФ 15.8-26			
		144	<u>Сборочные единицы</u>			
		145	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		146	ИФ 15.9-24			
		147	<u>Сборочные единицы</u>			
		148	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		149	ИФ 15.8-27			
		150	<u>Сборочные единицы</u>			
		151	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		152	ИФ 15.9-25			
		153	<u>Сборочные единицы</u>			
		154	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		155	ИФ 15.8-28			
		156	<u>Сборочные единицы</u>			
		157	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		158	ИФ 15.9-26			
		159	<u>Сборочные единицы</u>			
		160	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		161	ИФ 15.8-29			
		162	<u>Сборочные единицы</u>			
		163	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		164	ИФ 15.9-27			
		165	<u>Сборочные единицы</u>			
		166	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		167	ИФ 15.8-30			
		168	<u>Сборочные единицы</u>			
		169	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			
		170	ИФ 15.9-28			
		171	<u>Сборочные единицы</u>			
		172	I.020-I/83.I-I 2.0.0-01			



Сечения 4-1, 2-2 см. 1.020-4/83. 4-1 3.0.0

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА Т
		Ц	Н	А	Б	
1.020-1/В3. 1-1 2.0.0	1Ф 15.8-1	1500	750	260	250	2,5
-01	1Ф 15.8-2					
-02	1Ф 15.8-3					
-03	1Ф 15.9-1					
-04	1Ф 18.8-1					

I.020-I/83.I-I 2.0.0-СБ

Нач. отд.	Турманышев	Фундамент	Стадия	Масштаб
	Мосесова			
Н.хонтр.	Плещеев	ІФ 15.8-1; ІФ 15.8-2; ІФ 15.8-3; ІФ 15.9-1; ІФ 18.8-1	Р	См. табл.
	Капанадзе			
Гл.инж.	Капанадзе	Сборочный чертеж	Лист	Листов
ГИП	ВАРТАНОВА		1	1
ГИП.	КАПАНАДЗЕ			
Рук-гр.	ЧКАВАНИДЗЕ			
Прориски	ВАРТАНОВА			
Разр-ки	АГАЧАКОВА			

ТБИЛЗНИИ ЭП

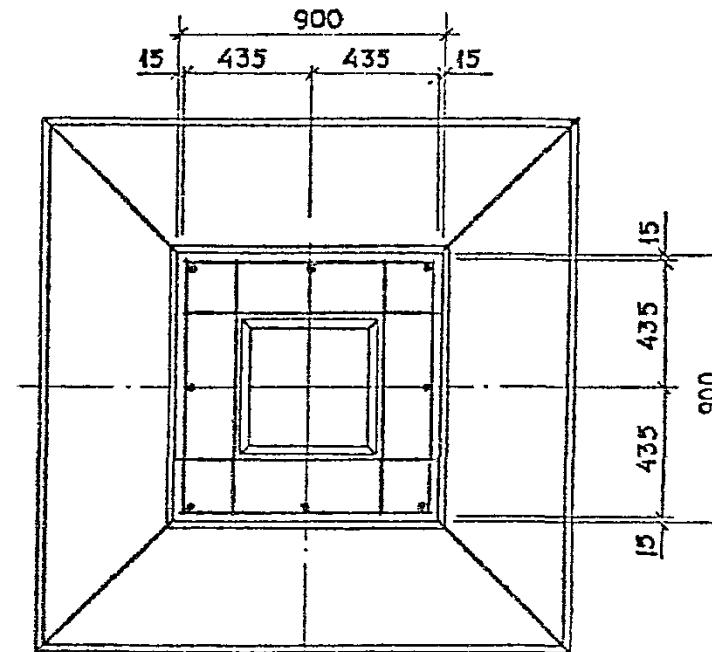
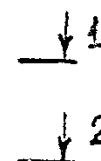
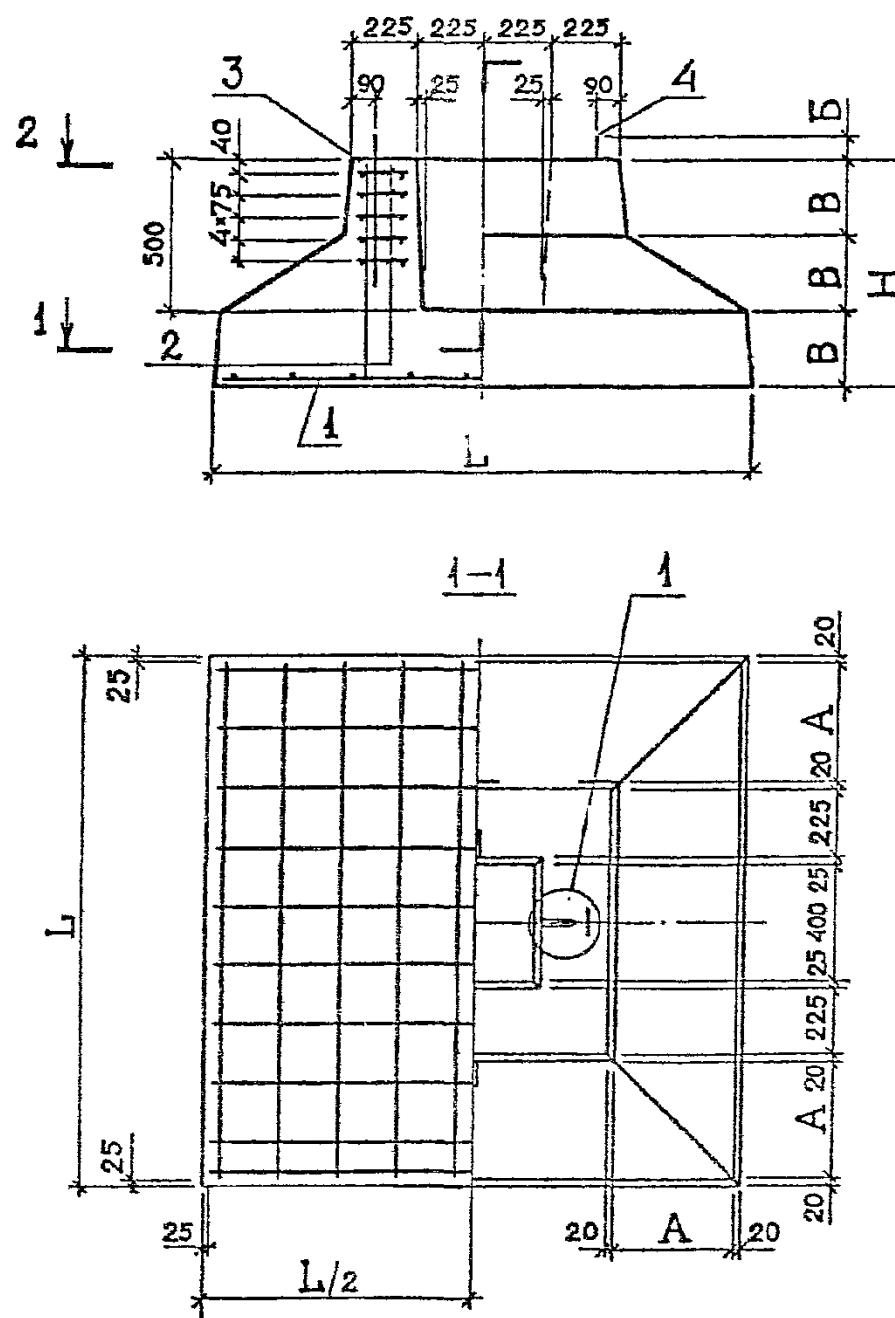
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			I.020-I/83.I-I 3.0.0 СБ	Документация		
A3			6.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
A3			0.0.0 ТО	Узел I		
A3			0.0.0 ВС	Техническое описание		
A3			Переменные данные для исполнений:	Ведомость расхода стали		
				I.020-I/83.I-I 3.0.0		
				ΙΦ 18.8-2		
				Сборочные единицы		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.1.0-03	Сетки арматурные	1	
A3	2	2	0.3.0-01	C4	5	
BЧ	3	3	8.0II.730	φ8А1 ГОСТ 5781-82	6	0,29 кг
A4	4	4	I.400-9.I n.12	L = 730	2	
				Петля УШ-10		
				Материал		
				Бетон марки 200		
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-01		
				ΙΦ 18.9-1		
				Сборочные единицы		
A3	I	5	I.020-I/83.I-I 0.1.0-03	Сетки арматурные	1	
A3	6	6	0.3.0-01	C4	5	
				Детали		
BЧ	7	7	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-01		
				ΙΦ 18.9-2		
				Сборочные единицы		
A3	I	8	I.020-I/83.I-I 0.1.0-03	Сетки арматурные	1	
A3	9	9	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	10	10	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-03		
				ΙΦ 18.9-3		
				Сборочные единицы		
A3	I	11	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	12	12	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	13	13	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-4		
				Сборочные единицы		
A3	I	14	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	15	15	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	16	16	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-5		
				Сборочные единицы		
A3	I	17	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	18	18	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	19	19	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-6		
				Сборочные единицы		
A3	I	20	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	21	21	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	22	22	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-7		
				Сборочные единицы		
A3	I	23	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	24	24	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	25	25	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-8		
				Сборочные единицы		
A3	I	26	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	27	27	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	28	28	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-9		
				Сборочные единицы		
A3	I	29	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	30	30	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	31	31	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-10		
				Сборочные единицы		
A3	I	32	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	33	33	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	34	34	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-11		
				Сборочные единицы		
A3	I	35	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	36	36	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	37	37	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-12		
				Сборочные единицы		
A3	I	38	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	39	39	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	40	40	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-13		
				Сборочные единицы		
A3	I	41	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	42	42	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	43	43	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-14		
				Сборочные единицы		
A3	I	44	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	45	45	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	46	46	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-15		
				Сборочные единицы		
A3	I	47	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	48	48	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	49	49	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-16		
				Сборочные единицы		
A3	I	50	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	51	51	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	52	52	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-17		
				Сборочные единицы		
A3	I	53	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	54	54	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	55	55	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-18		
				Сборочные единицы		
A3	I	56	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	57	57	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	58	58	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-19		
				Сборочные единицы		
A3	I	59	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	60	60	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	61	61	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-20		
				Сборочные единицы		
A3	I	62	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	63	63	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	64	64	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-21		
				Сборочные единицы		
A3	I	65	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	66	66	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	67	67	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-22		
				Сборочные единицы		
A3	I	68	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	69	69	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	70	70	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-23		
				Сборочные единицы		
A3	I	71	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	72	72	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	73	73	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-24		
				Сборочные единицы		
A3	I	74	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	75	75	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	76	76	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-25		
				Сборочные единицы		
A3	I	77	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	78	78	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	79	79	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-26		
				Сборочные единицы		
A3	I	80	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	81	81	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
BЧ	82	82	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-27		
				Сборочные единицы		
A3	I	83	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	84	84	0.3.0-01	C6	5	
				Детали		
BЧ	85	85	8.0II.880	φ8А1 ГОСТ 5781-82	8	0,35 кг
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				ΙΦ 18.9-28		
				Сборочные единицы		
A3	I	86	I.020-I/83.I-I 0.1.0-05	Сетки арматурные	1	
A3	87	87	0.3.0-01	C13	5	
				Детали		

п/р 8	з/н 104	Гр. Гр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-04		
				<u>ΙΦ 2Ι.8-Ι</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	I.020-I/83.I-I 0.2.0-03		C10	I	
A3	2	0.3.0-01		C13	5	
				<u>Детали</u>		
BЧ	3	8.0II.730		Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 730	8	0,29 кг
A4	4	I.400-9.I л.13		Петля УП1-12	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-05		
				<u>ΙΦ 2Ι.8-2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04		C11	I	
A3	2	0.3.0-01		C13	5	
				<u>Детали</u>		
BЧ	3	8.0II.730		Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 730	8	0,29 кг
A4	4	I.400-9.I л.13		Петля УП1-12	2	
				<u>Лист</u>		
				I.020-I/83.I-I 3.0.0	3	

п/р 8	з/н 104	Гр. Гр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		
				I.020-I/83.I-I 3.0.0-06		
				<u>ΙΦ 2Ι.9-Ι</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04		C11	I	
A3	2	0.3.0-01		C13	5	
				<u>Детали</u>		
BЧ	3	8.0II.880		Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880	8	0,35 кг
A4	4	I.400-9.I л.14		Петля УП1-13	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		
				<u>Лист</u>		
				I.020-I/83.I-I 3.0.0	4	

ИМЯ, ФИОЛ.Г.ПОДП. И ДАТА Г.ЗАМ.И.И.В.М.

Лист
4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, Т
		Д	Н	А	Б	В	
1.020-1/83.4-1 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 21.8-4		750	560	100	250	4,5
	-05 1Ф 21.8-2	2100	900			300	5,5
	-06 1Ф 21.9-4						

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<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 ста		жев
				<u>Параметры для исполнений:</u>		
				<u>I.020-I/83.I-I 4.0.0</u>		
				29 12.9-I	✓	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.1.0	С1	I	
A3	2		0.3.0	С12	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	3	8.0III.880	Ф8Л ГОСТ 5781-82			
				L = 880	8	0,35 кг
A4	4	I.400-9.I 1.10	Петля УЦ-6		2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		0,63 м ³

Нач.отп.	ТУРМАНДЗЕ
Н.контр.	МОССОВА
Групп.	КАПАНАДЗЕ
ГИП	БАРТАНОВА
ГИП	КАПАНАДЗЕ
Рук.гр.	ЧЕРНАНДА
Прогрнит	БАРГА НУДА
Газраб	ЖАДЖАНОВ

I.020-I/83.I-I 4.0.0

Фундамент	Старая	Лист	Листов
2Ф 12.9-1	P	1	2
2Ф 12.9-2			
			ТБИЛЗНИЙЭГ

FORMAT A4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>I.020-I/83.I-I 4.0.0-01</u>		
				2Ф I2.9-2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	I	I.020-I/83.I-I 0.1.0	С1	I	
A3	2		0.3.0-01	С13	5	
	5		-02	С15	3	
				<u>Детали</u>		
BЧ	3	I2.013.880		ФГ2АШ ГОСТ 5781-82		
				L = 880	I2	0,77 кг
A4		I.400-9.1 д.10		Петля УЦ-5	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		0,83 м ³

I.020-L/83.I-I 4.0,0

1983D 1-

Рис. 1

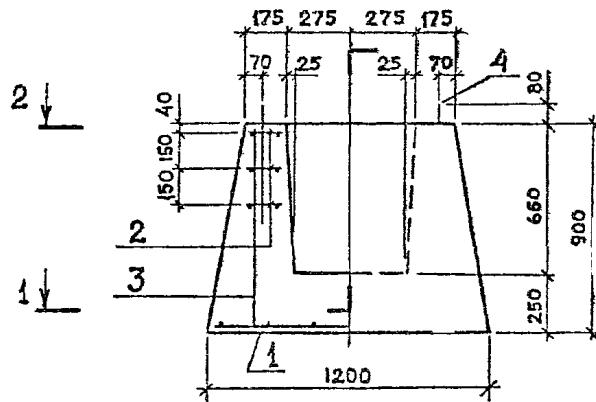
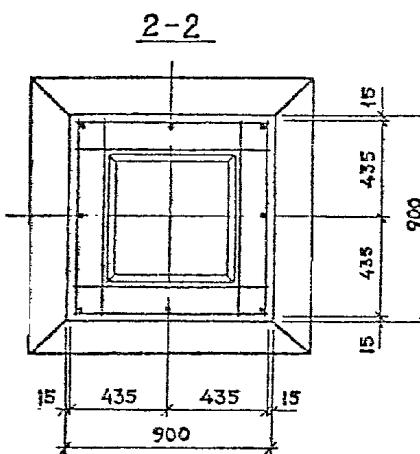
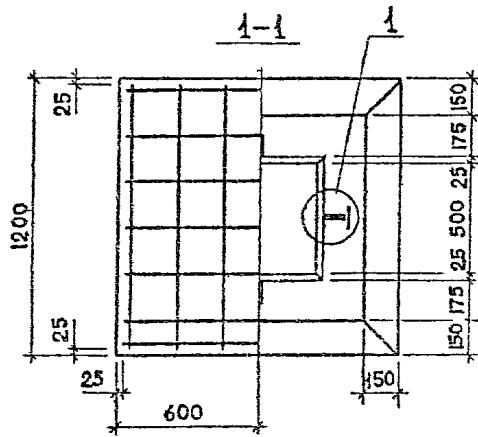
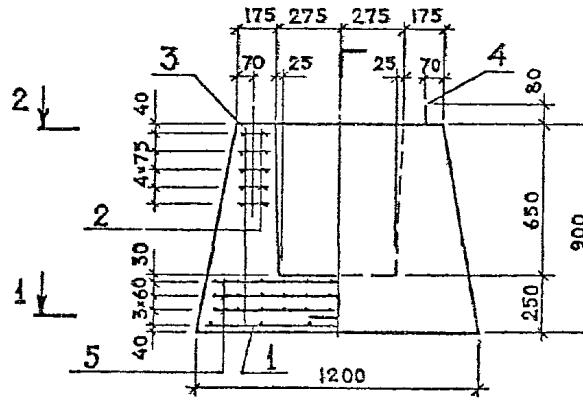


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, Т
I.020-1/83.1-1 4.0.0	2Ф 12.9-1	1	2,1
-01	2Ф 12.9-2	2	

I.020-1/83.1-1 4.0.0 СБ			
Наим.	Туричанцев	Фундамент	Старая масса
И.хонта.	Мосесова	2Ф 12.9-1; 2Ф 12.9-2	Р
Гл.хон.	Капамадзе	Сборочный чертеж	см. табл.
ГИП	ВАРТАКОВА		1:20
ГИП	КАДАНАДЗЕ		
Рук-гр.	ЧХВАНАВА		
Проверил	ВАРТАКОВА		
Расч-б.	АГЛАНДЖОНОВ		

ТблЗНИИЭП

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<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>		
				<u>2Ф I5.9-I</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0	Сетки арматурные		
A3	2		0.3.0	C7	1	
				CI2	3	
				<u>Детали</u>		
B4	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880		
B4	4		I.400-9.I л.II	Патля УШ-7		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0-02</u>		
				<u>2Ф I8.9-I</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.1.0-02	C3	1	
A3	2		0.3.0	CI2	3	
				<u>Детали</u>		
B4	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880		
B4	4		I.400-9.I л.II	Патля УШ-10		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0-03</u>		
				<u>2Ф I8.9-2</u>		
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0</u>		

Нач.отд.	Турмакадзе	1/6	
Н.контр.	Мосесова	1/6	
Гл.нкм.	Капанадзе	1/6	
ГУП	ЗАРТАНОВА	1/6	
ГИП	КИЛАНДЗЕ	1/6	
Рук.гр.	ЧКАЛЯНА	1/6	
Прозерп.	ЗАРТАНОВА	1/6	
Разраб.	АГАДЖАНОВ	1/6	

I.020-I/83.I-I 5.0.0

Фундамент
2Ф I5.9-I; 2Ф I5.9-2
2Ф I8.9-1; 2Ф I8.9-2
2Ф 2I.9-I

Стадия
Р

Лист

Листов

1

3

ФОРМАТ А

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-01	Сетки арматурные		
A3	2		0.3.0-01	C8	1	
				CI3	3	
				<u>Детали</u>		
B4	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880		
A4	4		I.400-9.I л.II	Патля УШ-7		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300		
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0-02</u>		
				<u>2Ф I8.9-I</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.1.0-02	Сетки арматурные		
A3	2		0.3.0	C3	1	
				CI2	3	
				<u>Детали</u>		
B4	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880		
B4	4		I.400-9.I л.II	Патля УШ-10		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0-03</u>		
				<u>2Ф I8.9-2</u>		
				<u>I.020-I/83.I-I 5.0.0</u>		

И.Н.Б. И.ДАТА

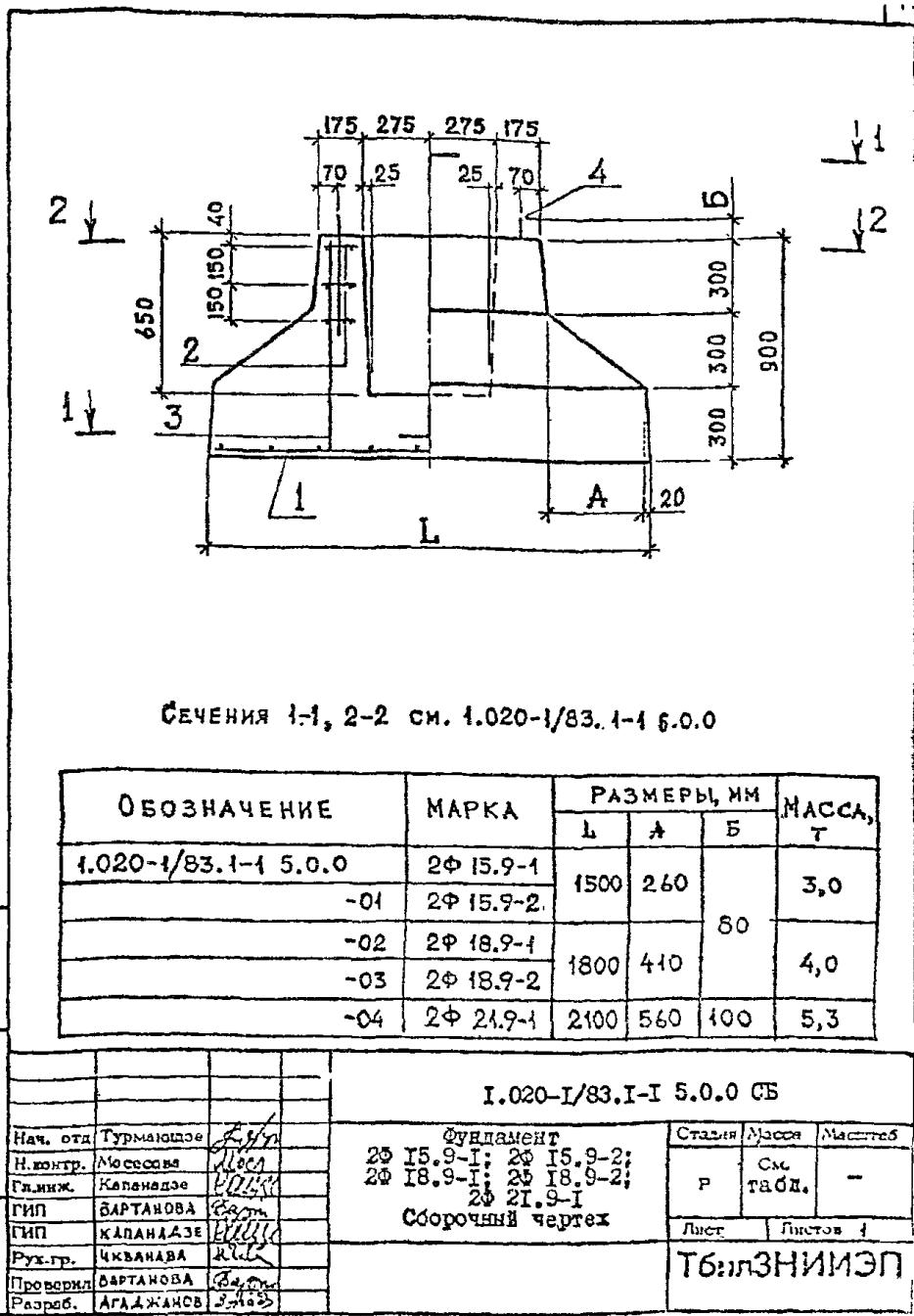
ФОРМАТ А

19830 15

ФОРМАТ А4

Лист
2

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.1.0-03			
A3	2		0.3.0-01			
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				С4	1	
				С13	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.400-9 л.12	Петля УП-10	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		1,6 м ³
				I.020-I/83.I- 5.0.0-04		
				2Ф 21.9-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	I		I.020-I/83.I-I 0.2.0-03	Сетки арматурные		
A3	2		0.3.0-01	С10	1	
				С13	3	
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880	8	0,35 кг
A4	4		I.020-I/83.I-I 0.01	Петля П	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		2,1 м ³
				I.020-I/83.I-I 5.0.0		
				Лист	3	



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			I.020-I/83.I-I 6.0.0 СБ	Документация		
A3			6.0.0 СБ	Сборочный чертеж		
A3			0.0.0 ТО	Узел I		
A3			0.0.0 ВС	Техническое описание		
				Бедомость расхода стали		
				Переменные данные для исполнений:		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0		
				2Ф 18.9-3		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.1.0-04	C5	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880		
A4	4		I.400-9.I л.12	Петля УП-9	2	
				Материалы		
				Бетон марки 300		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-01		
				2Ф 18.II-1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.1.0-04	C5	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.1030	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 1030		
A4	4		I.400-9.I л.13	Петля УП-12	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-02		
				2Ф 21.9-2		

Нач. отп.	Турмакшев	11.11.	
Н.кодот	Мостсова	Посл.	
Гл. инж.	Капанадзе	11.11.	
ГИП	ВАРТАНОВА	11.11.	
ГИП	КАНАКАШВИЛИ	11.11.	
Рук.гр.	ЧКЕДИНАВА	11.11.	
Прод.спл.	ВАРТАНОВА	11.11.	
Разраб.	АГАДЖАНОВ	11.11.	

I.020-I/83.I-I 6.0.0

Фундамент
2Ф 18.9-3; 2Ф 18.II-1;
2Ф 21.9-2; 2Ф 21.9-3;
2Ф 21.II-1

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

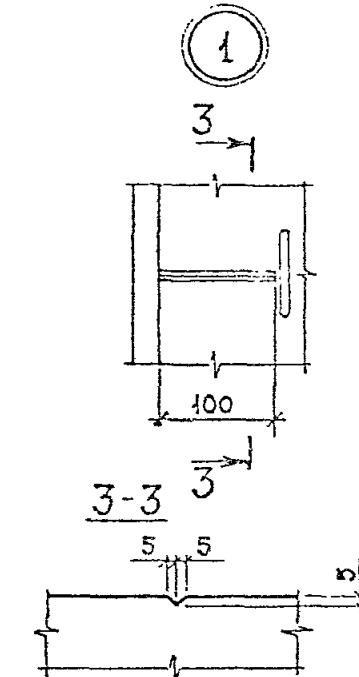
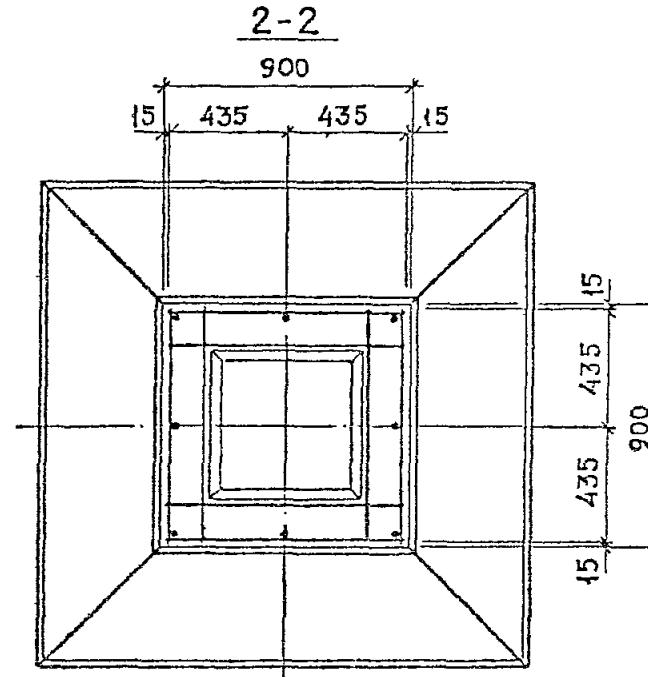
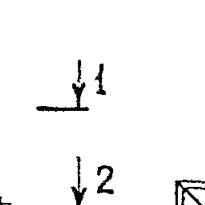
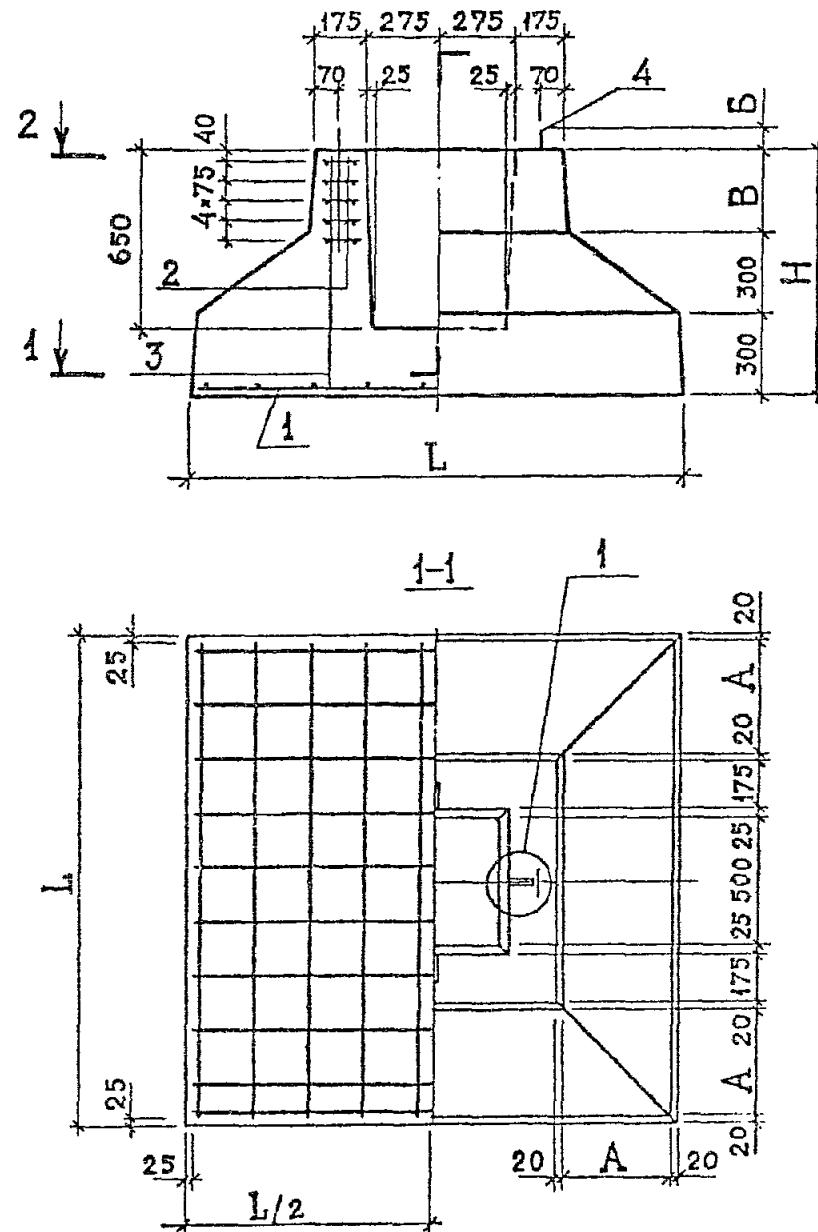
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CII	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880		
A4	4		I.020-I/83.I-I 0.0.1	Петля III	2	0,35 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-03		2,1 м ³
				2Ф 21.9-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CII	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.880	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 880		
A4	4		I.400-9.I л.14	Петля УП-13	2	0,35 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-04		2,1 м ³
				2Ф 21.II-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CII	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.1030	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 1030		
A4	4		I.400-9.I л.14	Петля УП-13	2	0,41 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-04		2,3 м ³
				2Ф 21.9-2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CII	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.1030	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 1030		
A4	4		I.400-9.I л.14	Петля УП-13	2	0,41 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-04		2,3 м ³
				2Ф 21.II-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CII	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.1030	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 1030		
A4	4		I.400-9.I л.14	Петля УП-13	2	0,41 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-04		2,3 м ³
				2Ф 21.9-2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
A3	I	1	I.020-I/83.I-I 0.2.0-04	CII	I	
A3	2		0.3.0-01	C13	5	
				Детали		
B4	3		8.0II.1030	Ф8А1 ГОСТ 5781-82		
				L = 1030		
A4	4		I.400-9.I л.14	Петля УП-13	2	0,41 кг
				Материалы		
				Бетон марки 300		
				I.020-I/83.I-I 6.0.0-04		2,3 м ³
				2Ф 21.II-1		

I.020-I/83.I-I 6.0.0

Лист
2

ФОРМАТ А4

19830 17



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						
-03	2Ф 21.9-3	2100	900	560	100	300	5,3
-04	2Ф 21.11-1		1050			450	5,8

				1.020-1/83.1-I 6.0.0 СВ			
Нач.отд.	Турмазиодзе	<i>М.И.М.</i>		Фундамент 25 18.9-3; 20 18.II-1; 20 21.9-2; 20 21.9-3; 20 21.II-1 Сборочный чертеж	Статус	Масса	Насчит.бр
И.хонктр.	Мосесова	<i>М.С.С.</i>			P	СЧ	303.
Гл. инж.	Капанадзе	<i>К.К.К.</i>				збд.	
ГИП	ВАРТАНОВА	<i>В.А.В.</i>					
ГИП	КАПАНАДЗЕ	<i>К.К.К.</i>					
Рук.гр.	ЦВЕЧАНАВА	<i>Ц.Ц.Ц.</i>					
Проверил	ВАРТАНОВА	<i>В.А.В.</i>					
Рук.раб.	АГАДЖАНОВ	<i>А.А.А.</i>					
				ТБКЛЗНИИЭП			

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			I.020-I/83.1-I 0.1.0 СБ 0.0.0 Т0	Документация Сборочный чертеж Техническое описание		
A3			Переменные данные для исполнений:			
			I.020-I/83.1-I 0.1.0	С1		
B4	I	10.0III.II50	Детали Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L = II50	I4	0,71 кг	
B4	I	10.0I3.II50	I.020-I/83.1-I 0.1.0-01 Детали Ф10А3 ГОСТ 5781-82 L = II50	I4	0,71 кг	C2
B4	I	10.0III.I750	I.020-I/83.1-I 0.1.0-02 Детали Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L = I750	20	I,08 кг	C3
B4	I	10.0I3.I750	I.020-I/83.1-I 0.1.0-03 Детали Ф10А3 ГОСТ 5781-82 L = I750	20	I,08 кг	C4
B4	I	10.0I3.I750	I.020-I/83.1-I 0.1.0-04 Детали Ф10А3 ГОСТ 5781-82 L = I750	20	I,08 кг	C5
B4	I	12.0I3.I750	I.020-I/83.1-I 0.1.0-05 Детали Ф12А3 ГОСТ 5781-82 L = I750	20	I,55 кг	C6
B4	I	14.0I3.I750	I.020-I/83.1-I 0.1.0-05 Детали Ф14А3 ГОСТ 5781-82 L = I750	20	2,II кг	

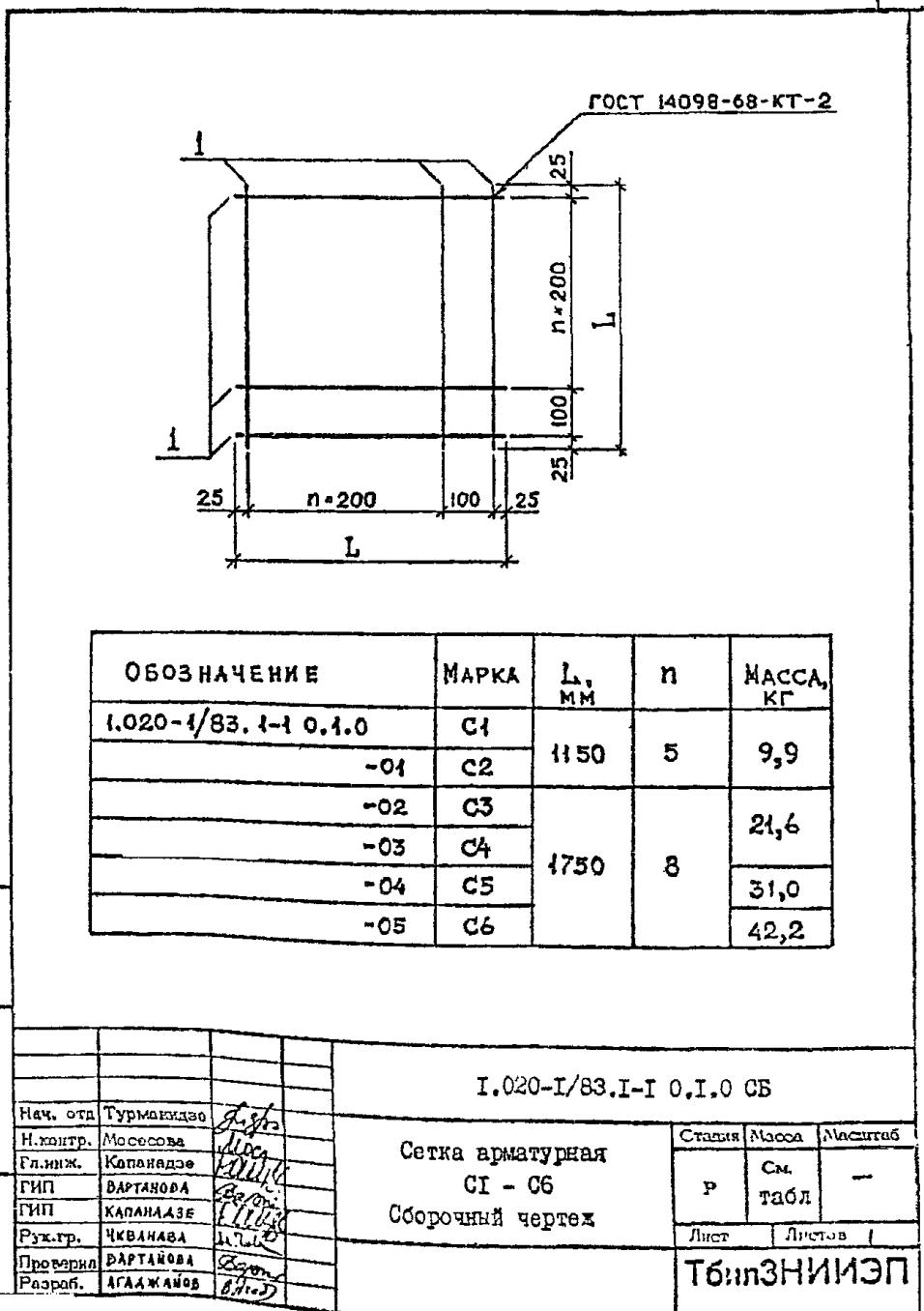
Нач.отд.	Турмакидзе	Л.В.
И.холпр.	Мосесова	Л.Л.
Гл.инж.	Капанадзе	Л.Л.
ГИП	ВАРТАНОВА	Л.Л.
ГИП	КАПАНАДЗЕ	Л.Л.
Рук.гр.	ЧКВАНАВА	Л.Л.
Проверка	ДАРТАНОВА	Л.Л.
Разраб.	АГЛЖАНОВ	Л.Л.

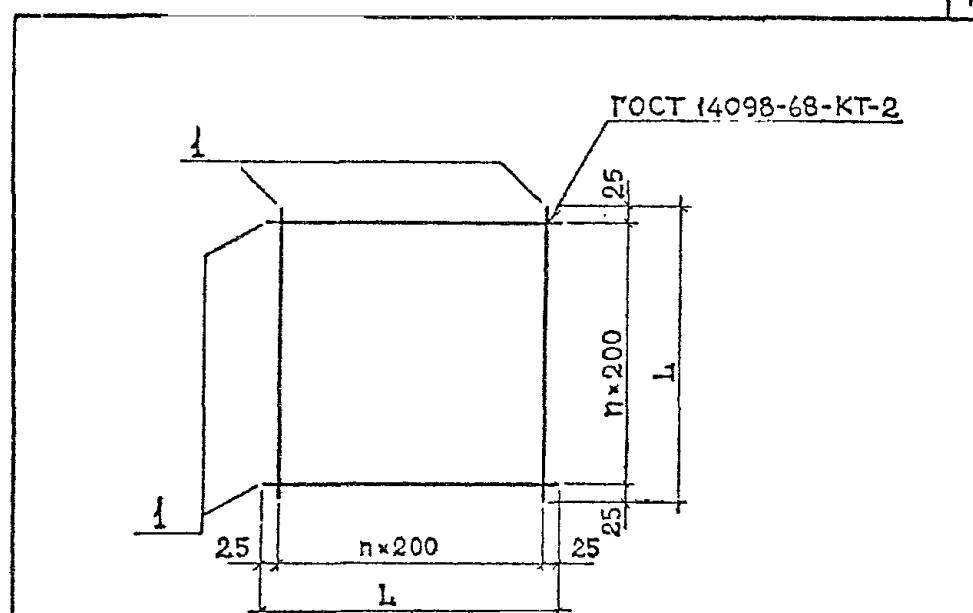
I.020-I/83.1-I 0.1.0

Сетка арматурная
С1 - С6

ТбилиСНИИЭП

ФОРМАТ





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	n	МАССА, кг
1.020-1/83. 1-1 0.2.0	С7			14,2
-01	С8	1450	7	
-02	С9			20,6
-03	С10			27,7
-04	С11	2050	10	
-05	С14	1050	5	40,0
				5,0

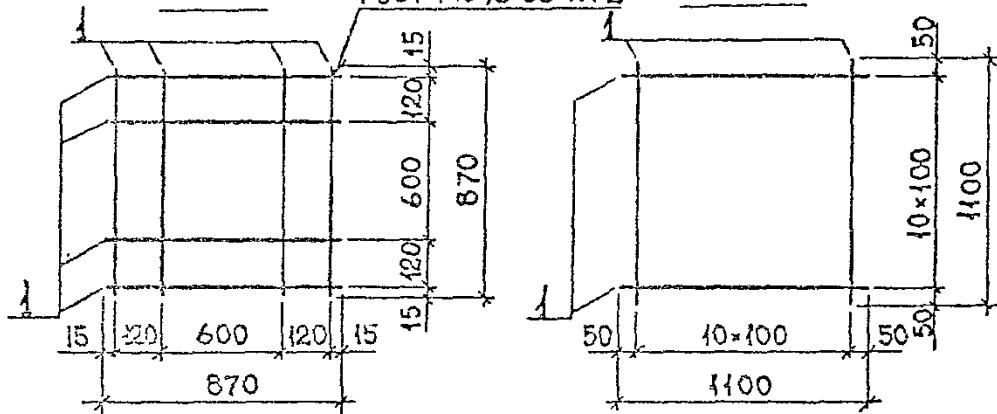
T-020-T/83, T-T 0.2.0 CE

И.В.Ч.ПОДЛ.	ПОДЛ. И. ДАТА	Г.З.АМ. ИМЕНИ	СТ	СН			40,0
			-05	C14	1050	5	5,0
I.020-I/83.I-I 0.2.0 СБ							
Нач. отп	Турмашевзе	А.И.	Сетка арматурная		Станд	Масса	Масштаб
И.хондр.	Моссоком	Н.С.	С7-СИ, С14		P	СН	—
Гл.инж.	Капанагзо	Л.И.Х.	Сборочный чертеж		табл.		
ГИП	БАРТАСОВ	Р.С.С.			Лист	Листов	1
ГИП	КАЛАНАКИЕВ	С.С.С.					
Рук. гр.	ЧИУАНАВА	И.И.					
Проверил	БАРТАСОВ	Р.С.С.					
Разраб.	АГЛЖАНОВ	Г.А.С.					

Рис.1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, кг
1.020-1/83.1-1 0.3.0	С12	1	2,7
-01	С13		
-02	С15	2	9,5

Формат	Узел	Ном.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4		I	8.0II.870	I.020-1/83.1-1 0.3.0 Детали Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L = 870 I.020-1/83.1-1 0.3.0-01 Детали Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L = 870 I.020-1/83.1-1 0.3.0-02 Детали Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L = 1100	С12 8 С13 8 С15 22	0,34 кг 0,34 кг 0,43 кг
Б4		I	8.0I3.970			
Б4		I	8.0I3.1100			

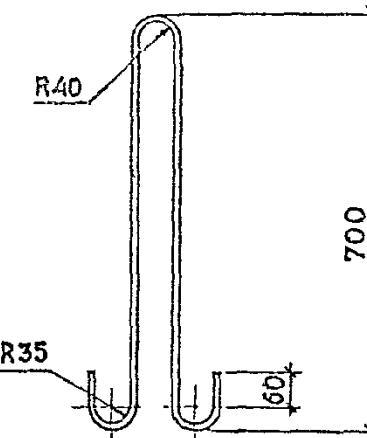
I.020-1/83.1-1 0.3.0

Сетка арматурная
С12, С13, С15

Нач. отр	Турмашадзе
Н.контр.	Мосесова
Гл.инж.	Капанадзе
ГИП	БАРТАНОВА
ГНП	КАПАНАДЗЕ
Рук.гр.	ЧКВАНАВА
Проверки	БАРТАНОВА
Разраб.	АГАДЖАНОВ

ТбилизНИИЭП

ФОРМ



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			I.020-1/83.1-1 0.0.0 Т0	Документация Техническое описание		
А4			I.020-1/83.1-1 0.0.1	Детали Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L = 1730	I	

И.В. ЧПОДЛ. ПОДП. И ДАТА РЗАМ. ИНВ. №

I.020-1/83.1-1 0.0.1

Нач. отр	Турмашадзе	Сталь	Масса	Масштаб
Н.контр.	Мосесова	Лист	4.3	1:10
Гл.инж.	Капанадзе	Лист		
ГИП	БАРТАНОВА	Лист		
ГНП	КАПАНАДЗЕ	Лист		
Рук.гр.	ЧКВАНАВА	Лист		
Проверки	БАРТАНОВА	Лист		
Разраб.	АГАДЖАНОВ	Лист		

ТбилизНИИЭП

1983 0 21

ФОРМАТ А4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка изделия	Изделия арматурные											Общий расход	
	Арматура класса												
	А-І							А-ІІ					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82					
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого
ІФ 12.8-1	10,4	9,9	2,0					22,3					22,3
ІФ 12.8-2	10,4		1,7					12,1		9,9			9,9
ІФ 12.8-3	3,5	9,9	1,7					15,1	28,4				28,4
ІФ 15.8-1	10,4	14,2		3,1				27,7					27,7
ІФ 15.8-2	10,4			3,1				13,5		14,2			14,2
ІФ 15.8-3	2,3			2,8				5,1	8,1	14,2			22,3
ІФ 15.9-1	2,8				4,4			7,2	8,1		20,6		28,9
ІФ 18.8-1	2,3	21,6			4,4			28,3	8,1				8,1
ІФ 18.8-2	2,3				4,4			6,7	13,5	21,6			35,1
ІФ 18.9-1	2,8					6,1		8,9	13,5	21,6			35,1
ІФ 18.9-2	2,8					5,4		8,2	13,5		31,0		44,5
ІФ 18.9-3	2,8					5,4		8,2	13,5			42,2	52,7
ІФ 21.8-1	2,3					6,1		8,4	13,5	27,7			41,2
ІФ 21.8-2	2,3					6,1		8,4	13,6		40,0		53,6
ІФ 21.9-1	2,8						7,6	10,4	13,5		40,0		53,5

Нач. отд.	Турманидэс		
Н.контр.	Москоовс	П.на	
Гл.контр.	Капанадзе	П.на	
ГИП	ВАРТАНОВА	П.на	
ГИП	ХАЧАНАДЗЕ	П.на	
Рук.гр.	ЧКВАНАДЗЕ	П.на	
Прогр.р.	ВАРТАНОВА	П.на	
Разраб.	АГАЛЖАНОВ	П.на	

1.020-1/83.І-І 0.0.0 ВС

Ведомость расхода стали
на изделие

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ТбилиЗНИИЭП

Продолжение ведомости

Марка изделия	Изделия арматурные												Общий расход	
	Арматура класса													
	А-І							А-ІІІ						
	ГОСТ 578І-82							ГОСТ 578І-82						
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	
2Ф 12.9-1	10,9	9,9	2,0					22,8					22,8	
2Ф 12.9-2		9,9	1,7					11,6	42,0		9,2		51,2	62,8
2Ф 15.9-1	10,9	14,2		3,1				28,2						28,2
2Ф 15.9-2	2,8			2,8				5,6	8,1	14,2			22,3	27,9
2Ф 18.9-1	10,9	21,6			4,4			36,9						36,9
2Ф 18.9-2	2,8				4,4			7,2	8,1	21,6			29,7	36,9
2Ф 18.9-3	2,8				3,9			6,7	13,5		31,0		44,5	51,2
2Ф 18.ІІ-1	3,3					6,1		9,4	13,5		31,0		44,5	53,9
2Ф 21.9-1	2,8						3,6	11,4	8,1	27,7			35,8	47,2
2Ф 21.9-2	2,8						8,6	11,4	13,5		40,0		53,5	64,9
2Ф 21.9-3	2,8						7,6	10,4	13,5		40,0		53,5	63,9
2Ф 21.ІІ-1	3,3						7,6	10,9	13,5		40,0		53,5	64,4