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 2-1

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 300Х300 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИН-ТА В. ЛЕПСКИЙ

НАЧ. ОТДЕЛА Б. ВОЛЫНСКИЙ

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА А. КОЛДАШЕВА

РУК. СЕКТОРА В. ДОВГАЛЮК

ЦНИИ ПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА В. ГРАНЕВ

НАЧ. ОТДЕЛА Э. КОДЫШ

НИИЖБ Госстроя СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИН-ТА Н. КОРОВИН

РУК. ЛАБОРАТОРИИ А. ВАСИЛЬЕВ

Гипростроммаш

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА В. БУЗИНОВ

НАЧ. ТЕХНОЛОГ. ОТДЕЛА Ю. ВОЛКОНСКИЙ

ГЛ. ТЕХНОЛОГ ОТДЕЛА АРМАТУРНЫХ РАБОТ Т. ЗАНЕВСКАЯ

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984 г N 112

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.1984 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1/83 2-1	Содержание	2
1.020-1/83.2-1 ПОТО	Техническое описание	6
1.020-1/83.2-1 01	Колонна 1КВД3 28-21	
	1КВД3 28-22	
	1КВ03 28 21	
	1КВ03 28 22	
	1КВ3 28-1	
	1КВ3 28-2	10
1.020-1/83 2-1 02	1КВД3 33-21	
	1КВД3 33-22	
	1КВ03 33-21	
	1КВ03 33-22	
	1КВ3 33-1	
	1КВ3 33-2	12
1.020-1/83 2-1 03	1КД3 33	
	1К03 33	
	1К3 33	14
1.020-1/83 2-1 04	1КД3 36	
	1К03 36	
	1К3 36	14
1.020-1/83 2-1 05	1КД3 42	
	1К03 42	
	1К3 42	17
1.020-1/83 2-1 06	2КД3 28-22	
	2КД3 28-24	

Нач. отд.	Волынский	
ГА констр.	Шац	
Н. контр.	Григорьев	
ГИП	Колдашева	
Разраб.	Сливина	
Проверил	Никонорова	

1.020-1/83.2-1 00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

Обозначение	Наименование	Стр
	Колонна 2КО3 28-2.1	
	2КО3 28-23	
	2К3 28-1	
	2К3 28-3	17
1.020-1/83 2-1 07	2КД3 33 11	
	2КД3 33 12	
	2КД3 33 23	
	2КД3 33-25	
	2КО3 33-12	
	2КО3 33 21	
	2КО3 33-24	
	2К3 33-1	
	2К3 33-2	
	2К3 33-4	18
1.020-1/83 2-1 08	2КД3 36-22	
	2КД3 36-23	
	2КО3 36-21	
	2КО3 36-22	
	2К3 36-1	
	2К3 36-2	24
1.020-1/83 2-1 09	2КД3 42-22	
	2КД3 42-23	
	2КО3 42-21	
	2КО3 42-22	
	2К3 42-1	
	2К3 42-2	26
1.020-1/83 2-1 10	3КД3 28(20)-23	
	3КД3 28(20)-22	

Обозначение	Наименование	Стр
	Колонна 3КО 3.28(20) 21	
	3КО 3 28-(20)-23	
	3К 3 28-(20)-1	
	3К 3.28-(20)-3	28
1020-1/83 2-1 11	3КД 3.28-23	
	3КД 3.28-22	
	3КО 3.28-21	
	3КО 3.28-23	
	3К 3.28-1	
	3К 3 28-3	30
1020-1/83 2-1 12	3КД 3 28(33)-23	
	3КД 3 28(33)-23	
	3КО 3 28(33)-21	
	3КО 3.28(33)-23	
	3К 3.28(33)-1	
	3К 3.28(33)-3	32
1020-1/83.2-1 13	3КД3.33(20)-1.3	
	3КД3.33(20)-14	
	3КД3.33(20)-26	
	3КЗ3.33(20)-25	
	3КО3.33(20)-11	
	3КО3 33(20)-22	
	3КО3.33(20)-26	
	3К 3.33(20)-1	
	3К 3.33(20)-2	
	3К 3.33(20)-6	34
1020-1/83 2-1 14	3КД3.33-1,3	
	3КД3.33-1.4	

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

Обозначение	Наименование	Стр
	Колонна 3КД33 26	
	3КД3 33-2.5	
	3КО3.33-1.1	
	3КО3 33-2.2	
	3КО3 33-2.6	
	3К 3.33-1	
	3К 3.33-2	
	3К 3.33-6	37
1.020-1/83 2-1 15	3КД3.36-2.3	
	3КД3.36-2.4	
	3КО3.36-2.1	
	3КО3.36-2.2	
	3К3.36-1	
	3К 3.36-2	41
1.0204/83.2-1 16	3КД3 42(20)-23	
	3КД3.42(20)-24	
	3КО3 42(20)-21	
	3КО3.42(20)-22	
	3К 3.42(20)-1	
	3К 3.42(20)-2	43
1.020-1/83 2-1 17	4КД3.28-2.3	
	4КО 3.28-2.1	
	4КО 3.28-2.2	
	4К3.28-1	
	4К3.28-2	45
1.020-1/83 2-1 18	4КД3.28(20)-23	
	4КО3.28(20)-2.1	
	4КО3.28(20)-2.2	

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	Колонна 4К 3.28(20)-1	
	4К 3.28(20)-2	47
1.020-1/83.2-1 19	4КНД 3.28(20)-2.3	
	4КНО 3.28(20)-2.1	
	4КНО 3.28(20)-2.2	
	4КН 3.28(20)-1	
	4КН 3.28(20)-2	49
1.020-1/83.2-1 20	4КД 3.28(33.20)-2.3	
	4КО 3.28(33.20)-2.1	
	4КО 3.28(33.20)-2.2	
	4К 3.28(33.20)-1	
	4К 3.28(33.20)-3	51
1.020-1/83.2-1 21	4КНД 3.28(33.20)-2.3	
	4КНО 3.28(33.20)-2.1	
	4КНО 3.28(33.20)-2.2	
	4КН 3.28(33.20)-1	
	4КН 3.28(33.20)-2	53
1.020-1/83.2-1 22	4КД 3.28(33.23)	
	4КО 3.28(33)-2.2	
	4КО 3.28(33)-2.1	
	4К 3.28(33)-1	
	4К 3.28(33)-2	55
1.020-1/83.2-1 23	4КД 3.33(20)-1.6	
	4КД 3.33(20)-1.3	
	4КД 3.33(20)-2.7	
	4КО 3.33(20)-1.1	
	4КО 3.33(20)-1.2	
	4КО 3.33(20)-2.4	

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	Колонна 4КО3.33(20)-2.5	
	4К 3.33(20)-1	
	4К 3.33(20)-2	
	4К 3.33(20)-4	
	4К 3.33(20)-5	57
1.020-1/83.2-1 24	4КНД 3.33(20)-1.7	
	4КНД 3.33(20)-1.4	
	4КНД 3.33(20)-2.8	
	4КНО 3.33(20)-1.5	
	4КНО 3.33(20)-1.1	
	4КНО 3.33(20)-2.3	
	4КНО 3.33(20)-1.2	
	4КНО 3.33(20)-2.6	
	4КН 3.33(20)-5	
	4КН 3.33(20)-1	
	4КН 3.33(20)-2	
	4КН 3.33(20)-3	
	4КН 3.33(20)-6	60
1.020-1/83.2-1 25	4КД 3.33-1.3	
	4КД 3.33-1.6	
	4КД 3.33-2.7	
	4КО 3.33-1.2	
	4КО 3.33-1.1	
	4КО 3.33-2.4	
	4КО 3.33-2.5	
	4К 3.33-1.	
	4К 3.33-2	
	4К 3.33-4	

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	Колонна 4К 3.33-5	64
1.020-1/83 2-1 26	4КНД 3.33-1.3	
	4КНД 3.33-1.6	
	4КНД 3.33-2.7	
	4КНО 3.33-1.1	
	4КНО 3.33-1.4	
	4КНО 3 33-2.5	
	4КНО 3 33-2.2	
	4КН 3 33-4	
	4КН 3 33-1	
	4КН 3 33-5	
	4КН 3 33-2	67
1.020-1/83 2-1 27	4КД 3 (28) 33-1.3	
	4КД 3 (28) 33-1.6	
	4КД 3 (28) 33-2.7	
	4КО 3 (28) 33-1.1	
	4КО 3 (28) 33-1.2	
	4КО 3 (28) 33-2.4	
	4КО 3 (28) 33-2.5	
	4К 3 (28) 33-1	
	4К 3 (28) 33-2	
	4К 3 (28) 33-4	
	4К 3 (28) 33-5	70
1.020-1/83.2-1 28	4КД 3.33(42.32)-1.3	
	4КД 3.33(42.32)-1.6	
	4КД 3 33(42.32)-2.7	
	4КО 3 33(42.32)-1-1	
	4КО 3.33 (42-32)-1.2	
	4КО 3.33 (42.32)-2.4	

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

Обозначение	Наименование	Стр.
	Колонна 4КО 3.33 (42.32) 2.5	
	4К 3.33 (42.32)-1	
	4К 3 33 (42.32)-2	
	4К 3.33 (42.32)-4	
	4К 3.33 (42.32)-5	73
1.020-1/83.2-1 29	4КНД 3.33 (42.32)-1.3	
	4КНД 3.33 (42.32)-1.6	
	4КНД 3.33 (42.32)-2.7	
	4КНО 3.33 (42.32)-1.1	
	4КНО 3 33 (42.32)-1.4	
	4КНО 3 33 (42.32)-2.2	
	4КНО 3 33 (42.32)-2.5	
	4КН 3.33 (42.32)-1	
	4КН 3.33 (42.32)-4	
	4КН 3.33 (42.32)-2	
	4КН 3.33 (42.32)-5	76
1.020-1/83.2-1 00 ВС	Выборка стали	80
1.020.1/83 2-1 00 У	Узел	91
1.020-1/83 2-1 00 У1	Узел	93

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

Выпуск 2-1 содержит в своем составе рабочие чертежи колонн, сечением 300х300 мм, используемых в зданиях 1-5 этажей с высотами этажей, равными 2,8; 3,3; 3,6 и 4,2 м.

Номенклатура включает в себя многоэтажные и одноэтажные колонны. Номенклатурой предусмотрены колонны двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные, применение которых определяется их положением в каркасе здания (при примыкании к стенам, лестничным клеткам и диафрагмам жесткости).

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП II-21-75.

Колонны относятся к изделиям третьей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн не менее 2 часов.

1. Маркировка колонн.

В соответствии с ГОСТ 23009-78 маркировка колонн принята:

① к ② ③ ④.⑤ ⑥ ⑦ - для стыковых колонн

① к ③ ④.⑤ ⑥ ⑦ - для бесстыковых колонн

где:

① количество этажей в колонне

К - наименование изделия - колонна

② тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания

Тип колонны	Верхняя	Нижняя	Бесстыковые
Индекс марки	В	Н	—

③ - тип колонны в зависимости от количества консолей

Тип колонны	Двухконсольные	Одноконсольные	Бесконсольные
Индекс	Д	О	—

④ тип колонны в зависимости от сечения колонны

Индекс для сечения 300х300 мм	3

⑤ высота этажа в дециметрах

⑥ тип несущей способности консоли

Несущая способность консоли тс	21	28
Индекс марки	1	2

⑦ обозначение типа армирования ствола колонны данного типоразмера.

Пример:
3КД 3.28(20)-2.3
3 - трехэтажная
К - колонна
Д - двухконсольная
3 - сечением 300х300 мм
28 - с высотой этажа 2.8 м
20 - с техподпольем 2.0 м
2 - несущая способность консоли 28 тс
3 - тип армирования данной колонны

Нач. отд.	Волынский			1.020-1/83. 2-1 ООТО	
Гл. конст.	Шач				
Н. контр.	Григорьев			Техническое описание	Стадия Р; Лист 1; Листов 4
ГИП	Никонорова				ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Разраб.	Спивина				
Провер.	Колдашева				

19831 7

Формат А3

Пример:
4КНД 3.28(20) - 2.3
4-четырехэтажная
К-колонна
Н-нижняя
Д-двухконсольная
3-сечением, 300х300 мм
28-с высотой этажа 2.8 м
20-с техподпольем 2.0 м
2-несущая способность консоли 28тс
3-тип армирования данной колонны

Номенклатура изделий предусматривает колонны, имеющие основные закладные детали для крепления ригелей покрытий и перекрытий. Для крепления пестичных ригелей, диафрагм жесткости, поворотных ригелей, пристенных и связевых плит в торцевых рядах, для крепления лестничных маршей и стеновых панелей устанавливаются дополнительные закладные детали.

В альбоме приведены примеры установки дополнительных закладных деталей в рабочих чертежах колонн, разрабатываемых в конкретных проектах (см. документ 0091).

Технические требования по изготовлению и приемке колонн смотри в выпуске 0-7„Указания по заводской технологии изделий."

Мероприятия по защите закладных деталей от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте, в зависимости от условий эксплуатации зданий согласно СНиП II-28-73*
Указания по монтажу см. вып. 0-8„Указания по монтажу каркаса."

Складирование колонн.

Складирование колонн производить в зоне действия монтажного крана на спланированном и уплотненном основании в один ряд или штабель.

При укладке в один ряд высота подкладки должна составлять, с учетом возможности кантовки колонны, не менее 200мм. Расстояние между колоннами должно составлять 40-50см.

При укладке в штабель колонны должны опираться на прокладки высотой не менее 40мм. Высота штабеля не более 2,0м.

Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями, предназначенными для выемки колонн из форм. При наличии четырех отверстий колонны укладывать на две прокладки, размещая их посредине между двумя крайними отверстиями.

Схемы складирования колонн:
при наличии двух отверстий для выемки из форм

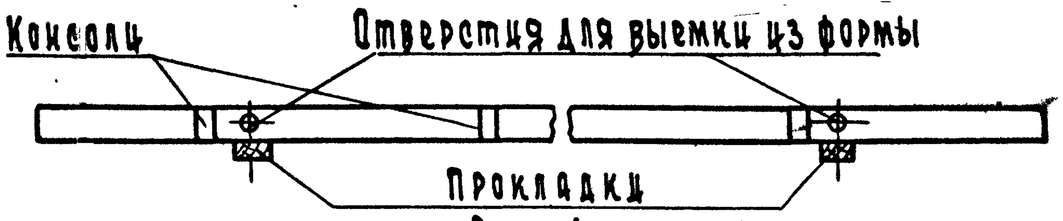


Рис. 1

при наличии четырех отверстий для выемки из форм

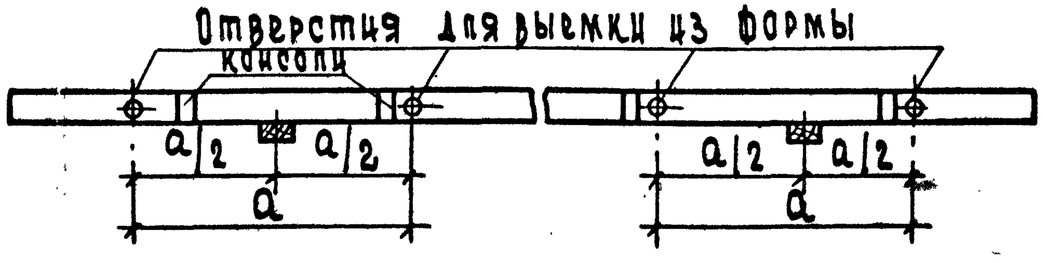


Рис. 2

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

19831 8

Транспортировка колонн.

Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами и полуприцепами общего назначения или специализированными, преимущественно в виде площадок с тягачами типа ЗИЛ-130 В1; КАМАЗ-5410; МАЗ-504А или КРАЗ-258

Рекомендуемые автотранспортные средства:

Таблица 1

Длина колонн, мм	Марки транспортных средств
2800 - 6450	КАМАЗ-5320; КРАЗ-257; ОДАЗ-885; УПП0906
6450 - 9050	ОДАЗ-9370; МАЗ-5245; МАЗ-5205
9050 - 13550	УПР 12; Б-12; УПР 1212; ПЛ 1212; УПЛ-1472
13550 - 14450	Б-18; ЛК 2021

В процессе транспортировки колонны должны опираться на деревянные прокладки из бруса толщиной 200мм, располагаемые в местах указанных на схемах складирования (см. табл. 2).

Строповка колонн при разгрузке с транспортных средств

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирной траверсы и пальцевых захватов пропускаемых в отверстия служащие для выемки колонн из формы.

Схемы строповки колонн при разгрузке:

При наличии двух отверстий для выемки из форм

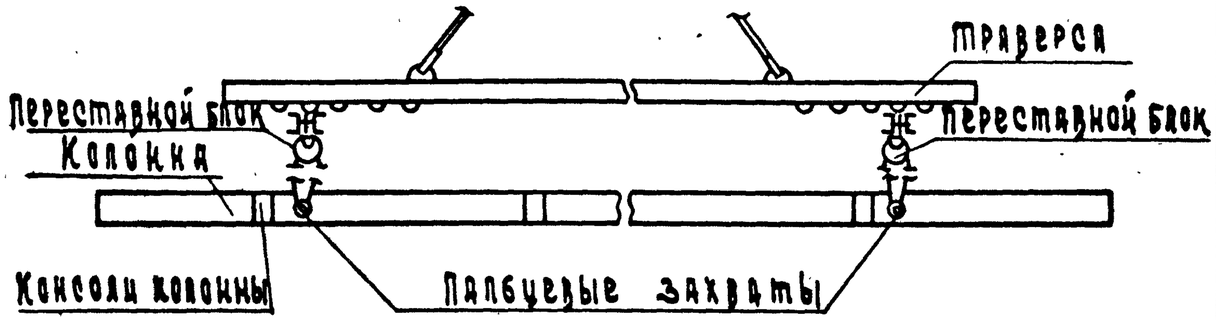


Рис. 3

При наличии четырех отверстий для выемки из форм

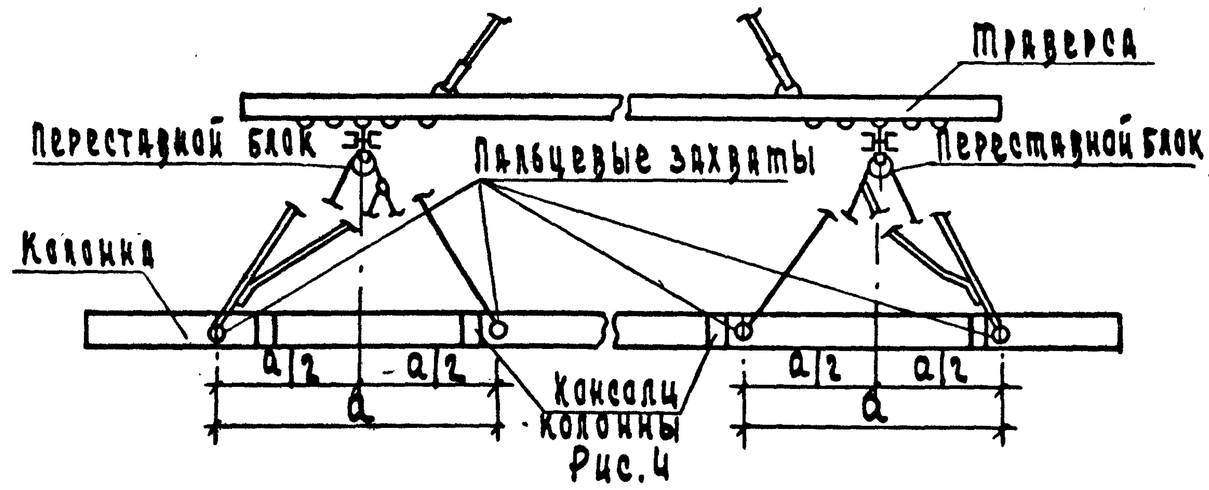


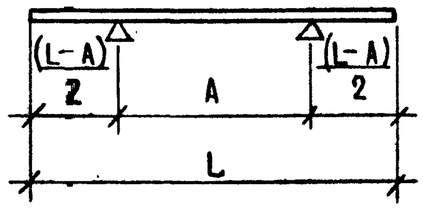
Рис. 4

19831 9

Таблица расположения опор при транспортировке

Таблица 2

N	L	A	N	L	A	Схема опирания
1	2800	1600	16	12050	7050	
2	3300	2300	17	12350	7250	
3	4150	2550	18	12550	7350	
4	4450	2850	19	13550	7950	
5	5050	2850	20	14050	8250	
6	6450	3650	21	14450	8450	
7	7450	4550				
8	8050	4550				
9	9050	5250				
10	9250	5350				
11	9750	5850				
12	10750	6250				
13	10850	6350				
14	11350	6350				
15	11650	6550				



Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 01	КОЛОННА 1КВД3.28-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 01	КАРКАС ПР.КП-1	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.26М3
			1.020-1/83.2-1 01-01	КОЛОННА 1КВД3.28-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 01-03	КАРКАС ПР.КП-4	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.26М3
			1.020-1/83.2-1 01-02	КОЛОННА 1КВ03.28-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 01-01	КАРКАС ПР.КП-2	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.25М3

КиевЗНИИЭП ТЛП КОРТ Сеич

НАЧ.ОТД.	Волынский		1.020-1/83.2-1 01
Н.КОНТР.	Григорев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		
ГИП	Колдашева		КОЛОННА 1КВ
РАЗРАБ.	Славина		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Богданова		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ ПОПОВ Сеич

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 01-03	КОЛОННА. 1КВ03.28-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 01-04	КАРКАС ПР.КП-5	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.25М3
			1.020-1/83.2-1 01-04	КОЛОННА 1КВ3.28-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 01-02	КАРКАС ПР.КП-3	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.25М3
			1.020-1/83.2-1 01-05	КОЛОННА 1КВ3.28-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 01-05	КАРКАС ПР.КП-6	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.25М3

ВЗАМ ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 01

ЛИСТ 2

19831 11

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ДИХВАРЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т
I.020-I/83 2-I 0I	IКВД3.28-2.I	I	0.664
-0I	IКВД3.28-2.2	I	0.664
-02	IКВ03.28-2.I	2	0.647
-03	IКВ03.28-2.2	2	0.647
-04	IКВ 3.28-I	3	0.630
-05	IКВ 3.28-2	3	0.630

РИС. 1

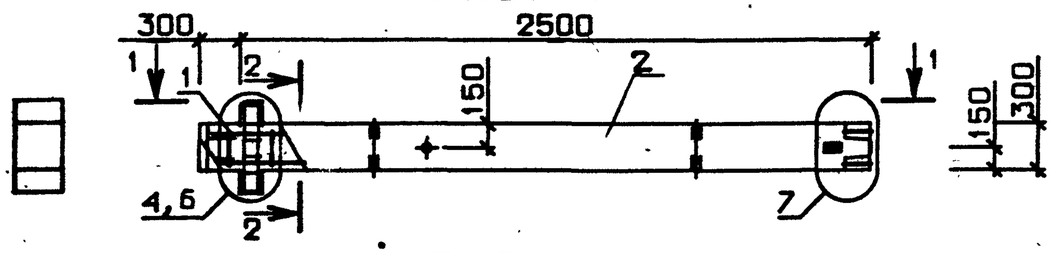


РИС. 2

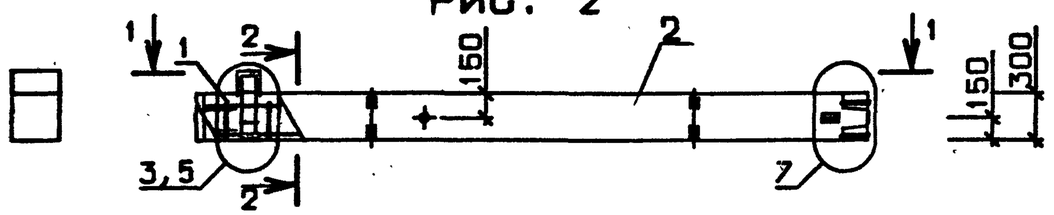
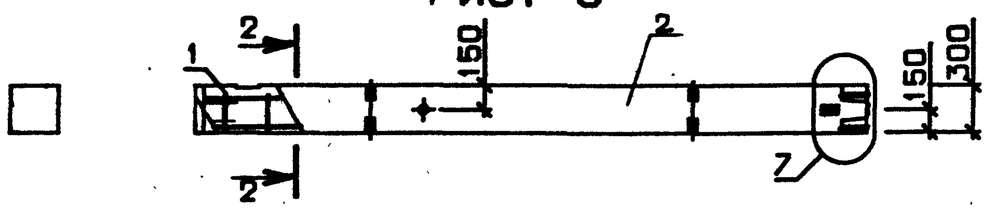
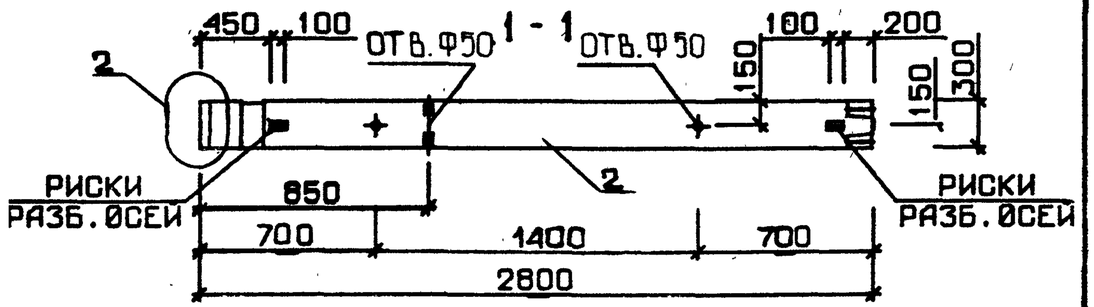
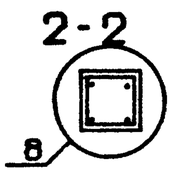


РИС. 3





N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-1 ООУ П 1
3	П 1
4	П 1
5	П 2
6	П 2
7	П 2
8	П 2



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 01 СБ

КОЛОННА 1КВ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ИНВ №ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

19831 12

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 02 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 02	КОЛОННА 1КВД3.33-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 02	КАРКАС ПР.КП-7	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.31М3
			1.020-1/83.2-1 02-01	КОЛОННА 1КВД3.33-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 02-03	КАРКАС ПР.КП-10	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.31М3
			1.020-1/83.2-1 02-02	КОЛОННА 1КВО3.33-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 02-01	КАРКАС ПР.КП-8	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.30М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | Оператор ТЛП КОРТ | Попов

НАЧОТД	Волынский	
НКОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 02

КОЛОННА 1КВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 02-03	КОЛОННА 1КВО3.33-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 02-04	КАРКАС ПР.КП-11	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.30М3
			1.020-1/83.2-1 02-04	КОЛОННА 1КВ3.33-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 02-02	КАРКАС ПР.КП-9	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.29М3
			1.020-1/83.2-1 02-05	КОЛОННА 1КВ3.33-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 02-05	КАРКАС ПР.КП-12	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.29М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | Оператор ТЛП КОРТ | Попов

1.020-1/83.2-1 02

Лист 2

19831 13

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ЛИХВАРЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, Т
I.020-I/83.2-I 02	IКВД3.33-2.I	I	0.776
-0I	IКВД3.33-2.2	I	0.776
-02	IКВ03.33-2.I	2	0.759
-03	IКВ03.33-2.2	2	0.759
-04	IКВ 3.33-I	3	0.742
-05	IКВ 3.33-2	3	0.742

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
2	1.020-1/83.2-1 ООУ	П 1
3		П 1
4		П 1
5		П 2
6		П 2
7		П 2
8		П 2

РИС. 1

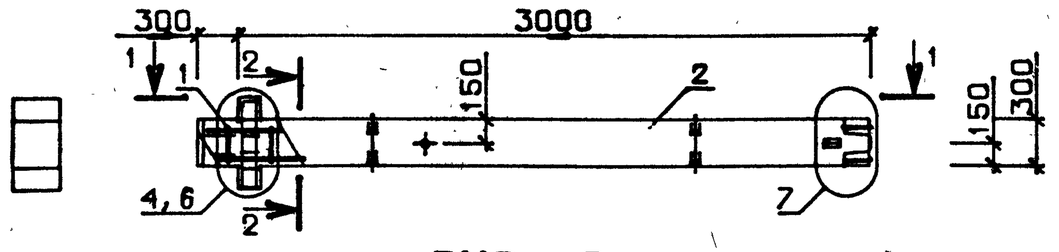


РИС. 2

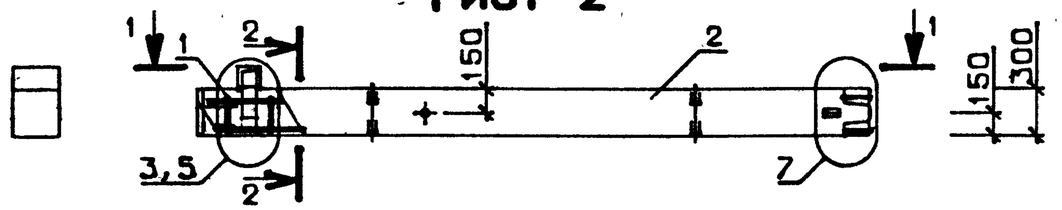
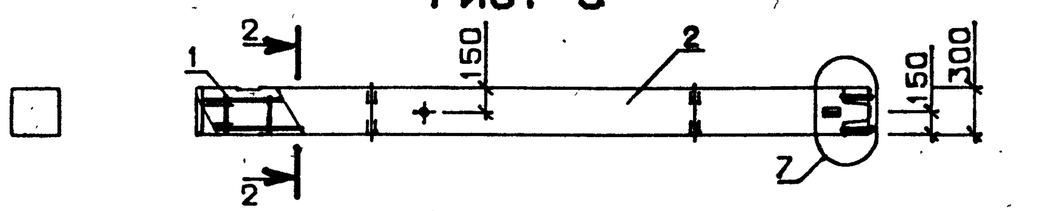
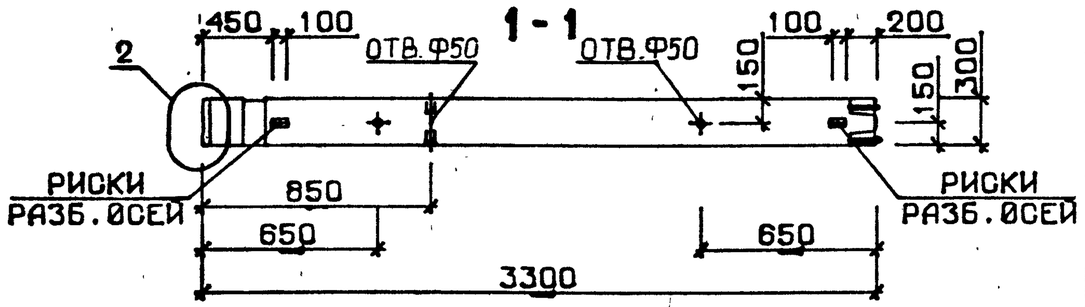
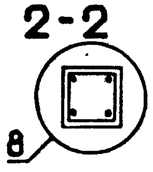


РИС. 3





2-2



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Григорев	
ГИП.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 02 СБ

КОЛОННА 1КВ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 03 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 03	КОЛОННА 1КД3.33		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 03	КАРКАС ПР.КП-13	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.38М3
			1.020-1/83.2-1 03-01	КОЛОННА 1К03.33		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 03-01	КАРКАС ПР.КП-14	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.38М3
			1.020-1/83.2-1 03-02	КОЛОННА 1К3.33		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 03-02	КАРКАС ПР.КП-15	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.37М3

ТЛП КОРТ КиевЗНИИЭП

НАЧ.ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР.	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 03

КОЛОННА 1К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 04 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 04	КОЛОННА 1КД3.36		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 04	КАРКАС ПР.КП-16	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.41М3
			1.020-1/83.2-1 04-01	КОЛОННА 1К03.36		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 04-01	КАРКАС ПР.КП-17	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.40М3
			1.020-1/83.2-1 04-02	КОЛОННА 1К3.36		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 04-02	КАРКАС ПР.КП-18	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.40М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ ПОПОВ

ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАЧ.ОТД	Волынский	
Н.КОНТР.	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 04

КОЛОННА 1К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 15

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ЛИХВАРЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т
I.020-I/83.2-I 03	IКД3.33	I	0.967
-0I	IКО3.33	2	0.950
-02	IК 3.33	3	0.934

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2

РИС. 1

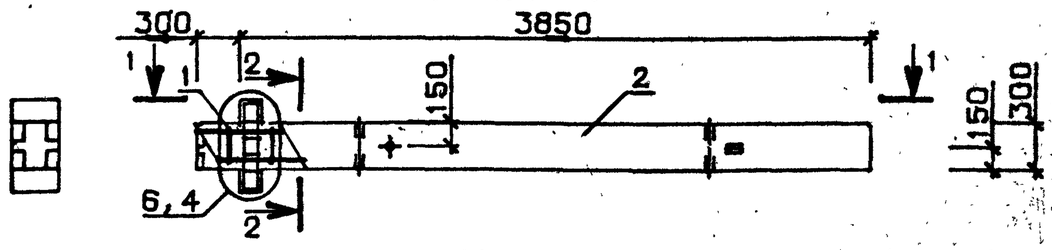


РИС. 2

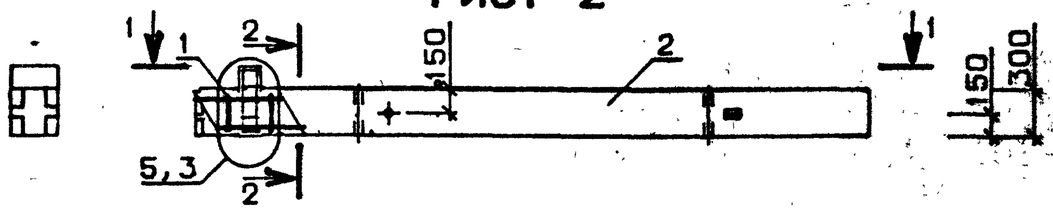
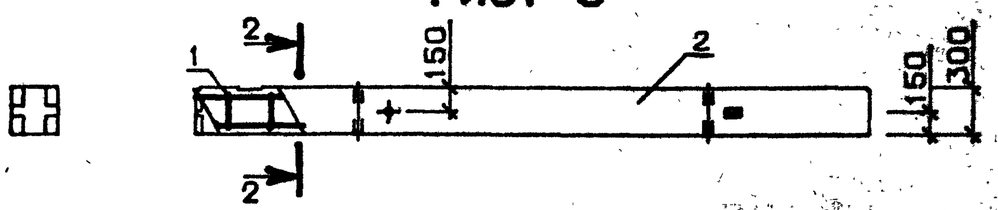
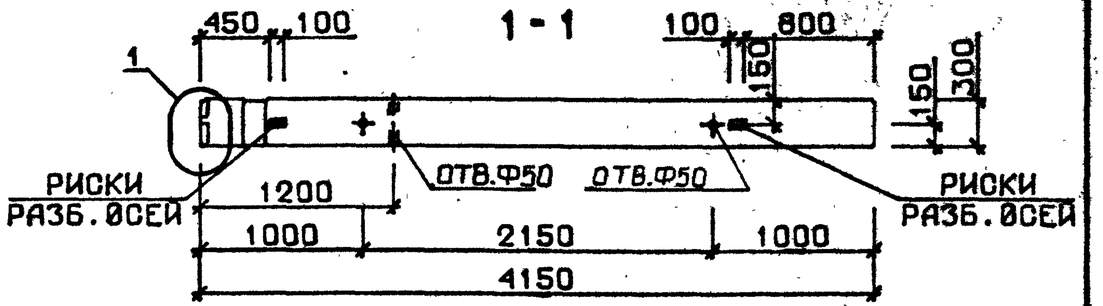
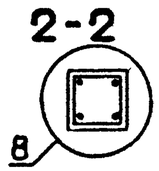


РИС. 3





2-2



НАЧ. ОТД.	Вольнский	
НКОНТР	Пригорев	
ГПКОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 03 ОБ

КОЛОННА 1К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 16

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ПОДЛ.

КиевЗНИИЭП ТЛП КОРТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т
I.020-I/83.2-I 04	IКД3.36	I	I.035
-0I	IК03.36	2	I.0I8
-02	IК 3.36	3	I.00I

РИС. 1

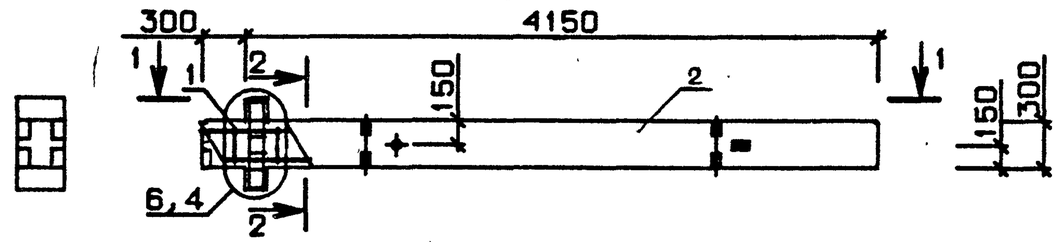


РИС. 2

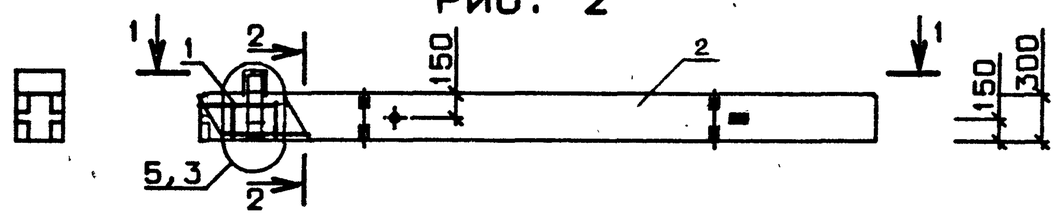
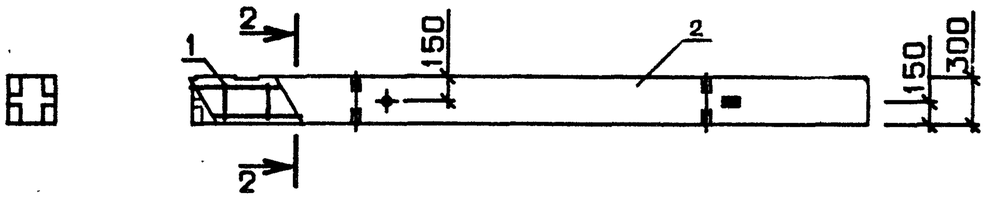
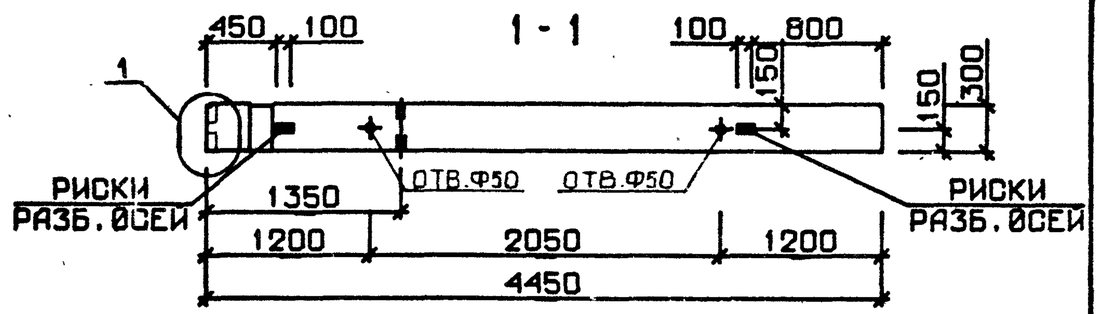


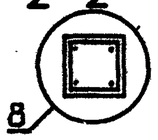
РИС. 3





N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2

2-2



НАЧ. ОТД.	Волынский		
Н.КОНТР	Пригорев		
ГП.КОНСТР	Шац		
ГИП	Никонорова		
РАЗРАБ.	Лакеева		
ПРОВЕРИЛ	Колдашева		
ИСПОЛНИЛ	Сливина		

1.020-1/83.2-1 04 СБ

КОЛОННА 1К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 17

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/33.2-1 05 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 05	КОЛОННА 1КД3.42		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 05	КАРКАС ПР.КП-19	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.46М3
			1.020-1/83.2-1 05-01	КОЛОННА 1К03.42		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 05-01	КАРКАС ПР.КП-20	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.46М3
			1.020-1/83.2-1 05-02	КОЛОННА 1К3.42		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 05-02	КАРКАС ПР.КП-21	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.45М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 05
НКОНТР	Григорев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		КОЛОННА 1К
ГИП	Никонорова		СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1
РАЗРАБ	Богданова		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
ПРОВЕРИЛ	Колдашева		
ИСПОЛНИЛ	Сливина		

ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 06 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 06	2КД3.28-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 06	КАРКАС ПР.КП-22	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.60М3
			1.020-1/83.2-1 06-01	2КД3.28-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 06-03	КАРКАС ПР.КП-25	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.60М3
			1.020-1/83.2-1 06-02	2К03.28-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 06-01	КАРКАС ПР.КП-23	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.59М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | СПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 06
НКОНТР	Григорев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		КОЛОННА 2К
ГИП	Колдашева		СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 2
РАЗРАБ	Лакеева		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Сливина		

ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 06-03	КОЛОННА 2КО3.28-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 06-04	КАРКАС ПР.КП-26	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.59М3
			1.020-1/83.2-1 06-04	КОЛОННА 2К3.28-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 06-02	КАРКАС ПР.КП-24	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.58М3
			1.020-1/83.2-1 06-05	КОЛОННА 2К3.28-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:	1	
А4		1	1.020-1/83.2-2 06-05	КАРКАС ПР.КП-27	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.58М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

	1.020-1/83.2-1 06	ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 07 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 07	КОЛОННА 2КД3.33-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 07	КАРКАС ПР.КП-28	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.69М3
			1.020-1/83.2-1 07-01	КОЛОННА 2КД3.33-1.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 08	КАРКАС ПР.КП-31	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.69М3
			1.020-1/83.2-1 07-02	КОЛОННА 2КД3.33-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 07	КАРКАС ПР.КП-28	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.69М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 07
НКОНТР	Григорев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		
ГИП	Никонорова		КОЛОННА 2К
РАЗРАБ.	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Колдашева		
ИСПОЛНИЛ	Какеева		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

19831 19

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 07-03	КОЛОННА 2КД3.33-2.5		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 08	КАРКАС ПР.КП-31	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.69М3
			1.020-1/83.2-1 07-04	КОЛОННА 2КО3.33-1.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 08-01	КАРКАС ПР.КП-32	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.68М3
			1.020-1/83.2-1 07-05	КОЛОННА 2КО3.33-2.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 07-01	КАРКАС ПР.КП-29	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.68М3
			1.020-1/83.2-1 07-06	КОЛОННА 2КО3.33-2.4		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 08-02	КАРКАС ПР.КП-33	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.68М3
			1.020-1/83.2-1 07-07	КОЛОННА 2К3.33-1		

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 07 | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 07-02	КАРКАС ПР.КП-30	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.67М3
			1.020-1/83.2-1 07-08	КОЛОННА 2К3.33-2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 08-03	КАРКАС ПР.КП-34	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.67М3
			1.020-1/83.2-1 07-09	КОЛОННА 2К3.33-4		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 08-03	КАРКАС ПР.КП-34	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.67М3

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 07 | ЛИСТ 3

19831 20

ФОРМАТ А4

ЭПТВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | Слихварь

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т
I.020-I/83.2-I 05	IКД3.42	I	I.I70
-0I	IК03.42	2	I.I53
-02	IК 3.42	3	I.I36

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ П 1
3	П 1
4	П 1
5	П 2
6	П 2
8	П 2

РИС. 1

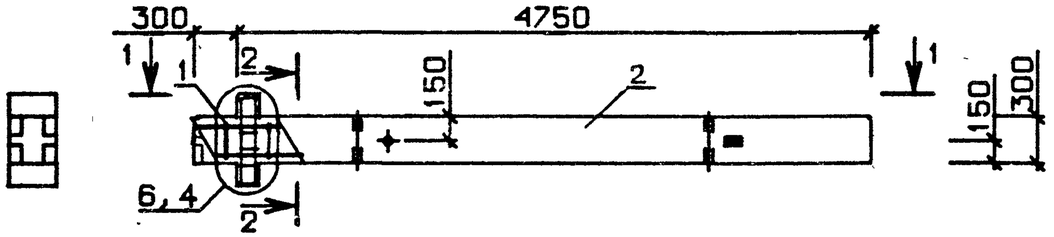


РИС. 2

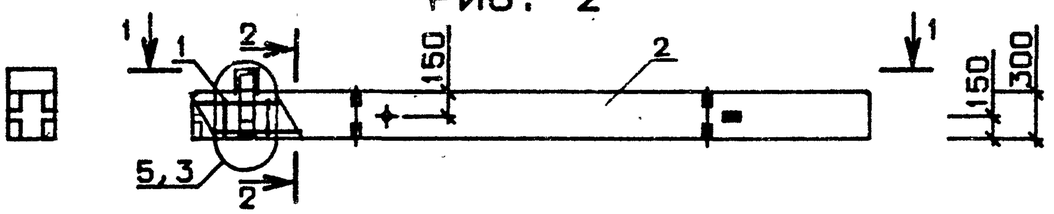
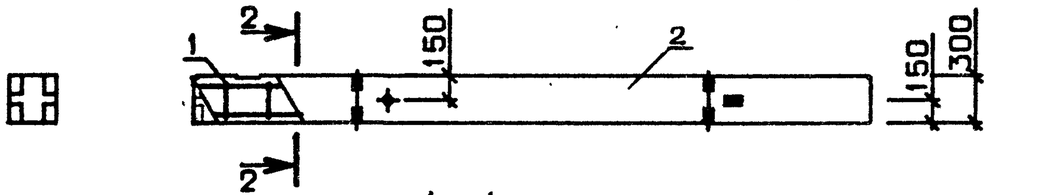
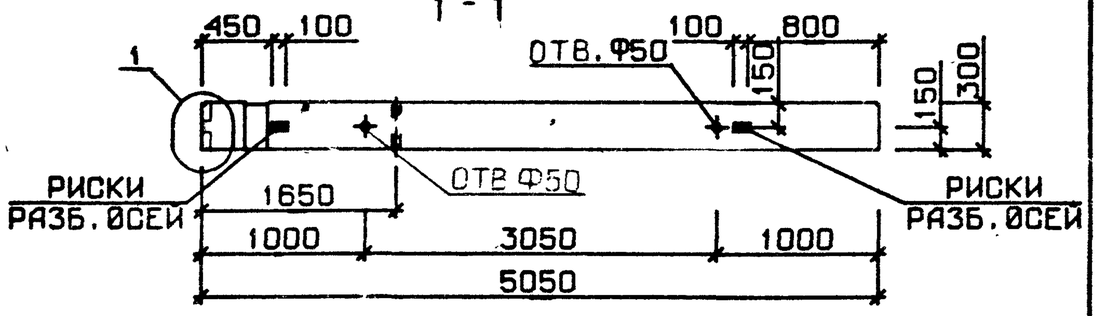


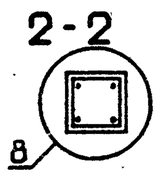
РИС. 3



1 - 1



2-2



НАЧ ОТД	Волынский		
Н.КОНТР	Приторев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		
ГИП	Колдашева		
РАЗРАБ	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Богданова		

1.020-1/83.2-1 05 СБ

КОЛОННА 1К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

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

19831 21

ФОРМАТ А3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ЛИХВАРЬ

РИС. 1

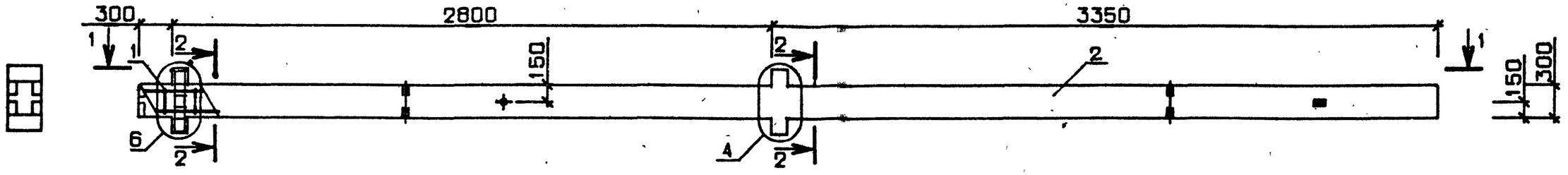


РИС. 2

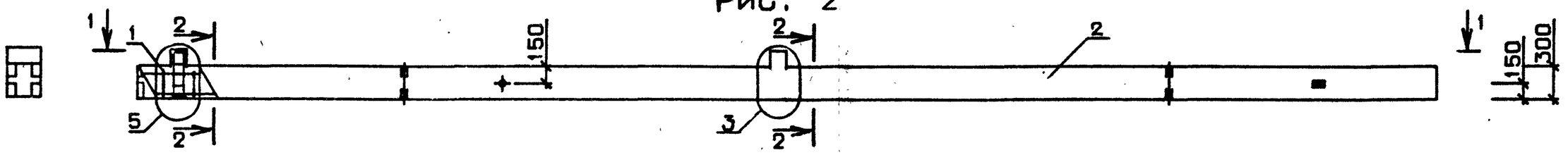
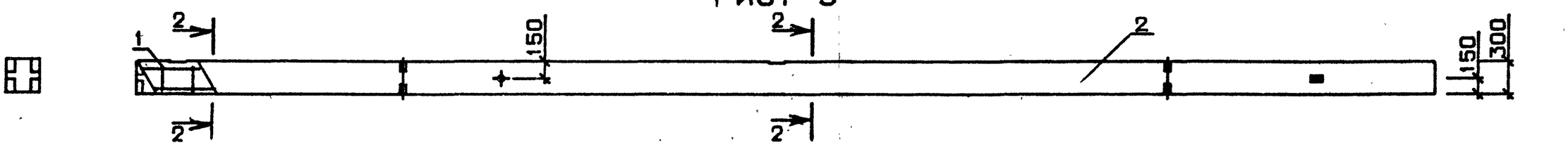
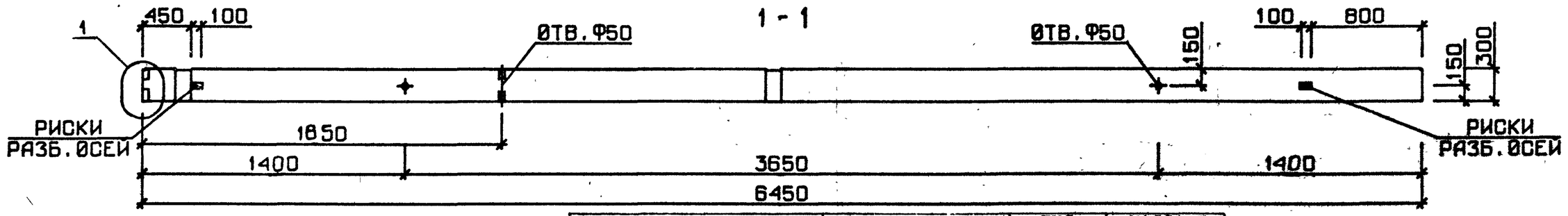


РИС. 3



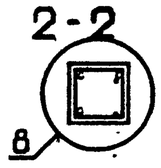
1 - 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, т
I.020-I/83.2-I 06	2КД3.28-2.2	I	I.5I9
-0I	2КД3.28-2.4	I	I.5I9
-02	2КО3.28-2.I	2	I.485
-03	2КО3.28-2.3	2	I.485
-04	2К 3.28-I	3	I.45I
-05	2К 3.28-3	3	I.45I

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ П1
3	П1
4	П1
5	П2
6	П2
8	П2

2-2



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Григорев	
ГЛКОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 06 СБ

КОЛОННА 2К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ -	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 4	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

19831 22

ФОРМАТ А3

КиевЗНИИЭП ТЛП КОРТ

РИС.

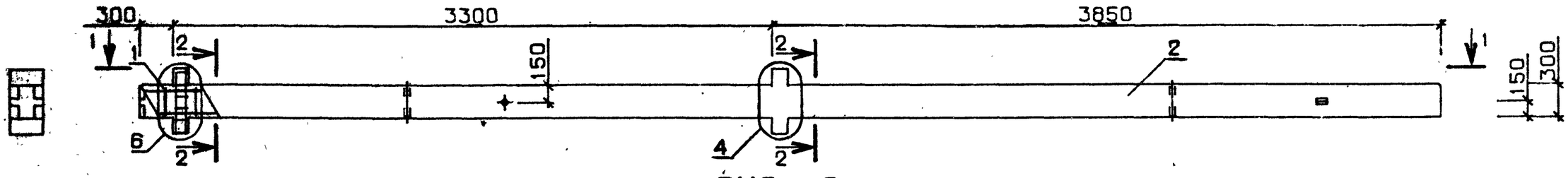
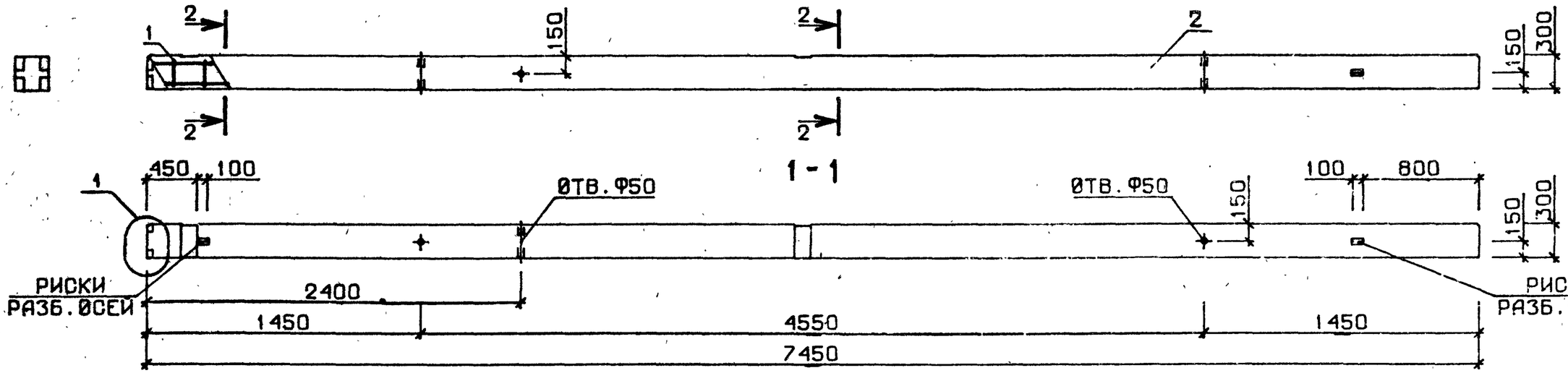


РИС. 2

РИС. 3



N УЗЛА	N ДØКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ØØУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2

НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Григорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 07 СБ

КØЛØННА 2К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 23

ФОРМАТ А3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т
I.020-I/83.2-I 07	2КД3.33-I.I	I	I.744
-0I	2КД3.33-I.2	I	I.744
-02	2КД3.33-2.3	I	I.744
-03	2КД3.33-2.5	I	I.744
-04	2КО3.33-I.2	2	I.7I0
-05	2КО3.33-2.I	2	I.7I0
-06	2КО3.33-2.4	2	I.7I0
-07	2К 3.33-I	3	I.676
-08	2К 3.33-2	3	I.676
-09	2К 3.33-4	3	I.676

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 08 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 08	КОЛОННА 2КД3.36-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 09	КАРКАС ПР.КП-35	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.75М3
			1.020-1/83.2-1 08-01	КОЛОННА 2КД3.36-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 09-03	КАРКАС ПР.КП-38	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.75М3
			1.020-1/83.2-1 08-02	КОЛОННА 2КО3.36-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 09-01	КАРКАС ПР.КП-36	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.73М3

НАЧ.ОТД.	Волынский		1.020-1/83.2-1 08
Н.КОНТР.	Прирорев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		
ГИП	Колдашева		КОЛОННА 2К
РАЗРАБ.	Лакеева		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Сливина		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 08-03	КОЛОННА 2КО3.36-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 09-04	КАРКАС ПР.КП-39	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.73М3
			1.020-1/83.2-1 08-04	КОЛОННА 2К3.36-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 09-02	КАРКАС ПР.КП-37	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.72М3
			1.020-1/83.2-1 08-05	КОЛОННА 2К3.36-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 09-05	КАРКАС ПР.КП-40	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.72М3

ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

1.020-1/83.2-1 08

ЛИСТ 2

19831 25

ФОРМАТ А4

РИС. 1

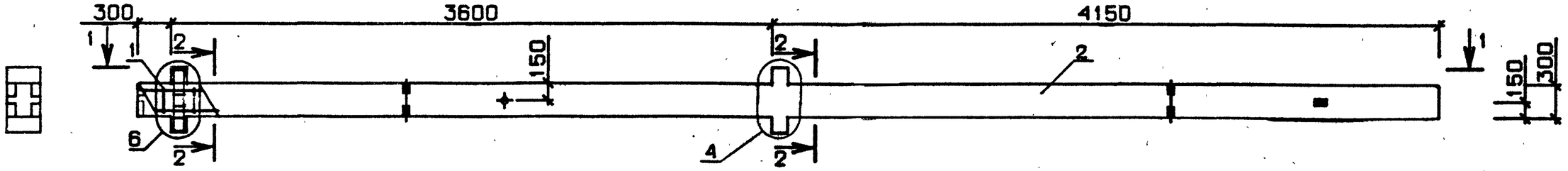


РИС. 2

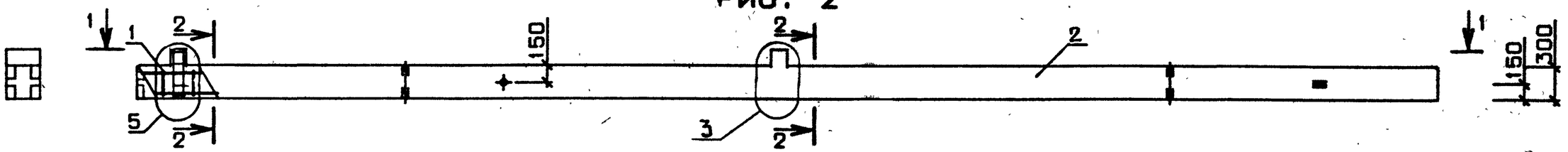
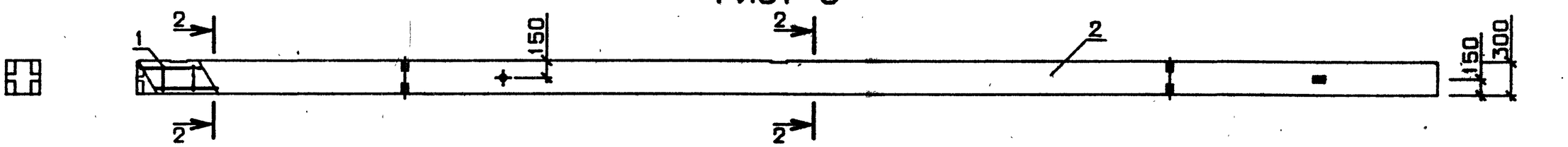
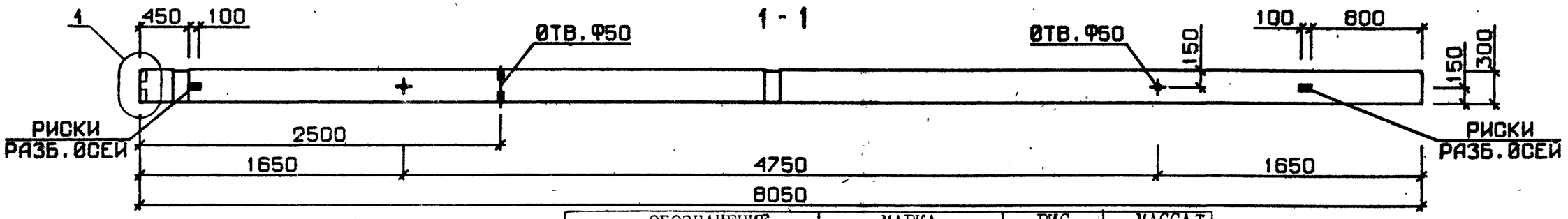


РИС. 3

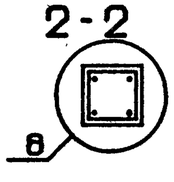




ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,т
1.020-1/83.2-1 08	2КП3.36-2.4	1	1.879
-01	2КП3.36-2.3	1	1.879
-02	2КО3.36-2.1	2	1.845
-03	2КО3.36-2.2	2	1.845
-04	2К 3.36-1	3	1.811
-05	2К 3.36-2	3	1.811

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	П1
3		П1
4		П1
5		П2
6		П2
8		П2

2-2



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 08 СБ

КОЛОННА 2К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП Оператор ТЛП КОРТ Дихварь

ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

19831 26

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 09 СБ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 09	КОЛОННА 2КД3.42-2.4		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 10	КАРКАС ПР.КП-41	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.85М3
			1.020-1/83.2-1 09-01	КОЛОННА 2КД3.42-2.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 10-03	КАРКАС ПР.КП-44	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.85М3
			1.020-1/83.2-1 09-02	КОЛОННА 2КО3.42-2.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 10-01	КАРКАС ПР.КП-42	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.84М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ТЛП КОРТ | ОПЕРАТОР | ПОПОВ

НАЧ.ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР.	Григорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 09

КОЛОННА 2К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 09-03	КОЛОННА 2КО3.42-2.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 10-04	КАРКАС ПР.КП-45	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.84М3
			1.020-1/83.2-1 09-04	КОЛОННА 2К3.42-1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 10-02	КАРКАС ПР.КП-43	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.83М3
			1.020-1/83.2-1 09-05	КОЛОННА 2К3.42-2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 10-05	КАРКАС ПР.КП-46	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.83М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ТЛП КОРТ | ОПЕРАТОР | ПОПОВ

ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

1.020-1/83.2-1 09

ЛИСТ 2

19831 27

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ЛИХВАРЬ

РИС. 1

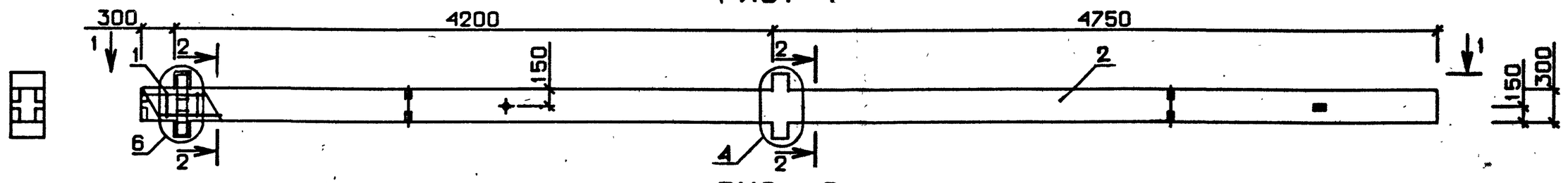


РИС. 2

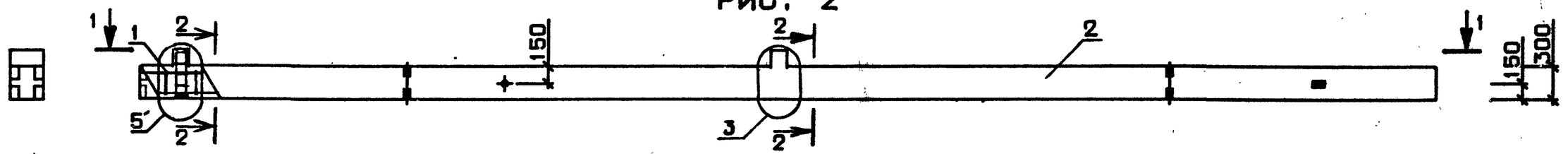
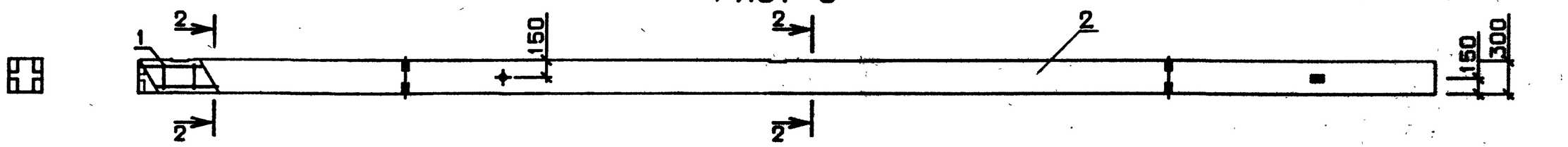
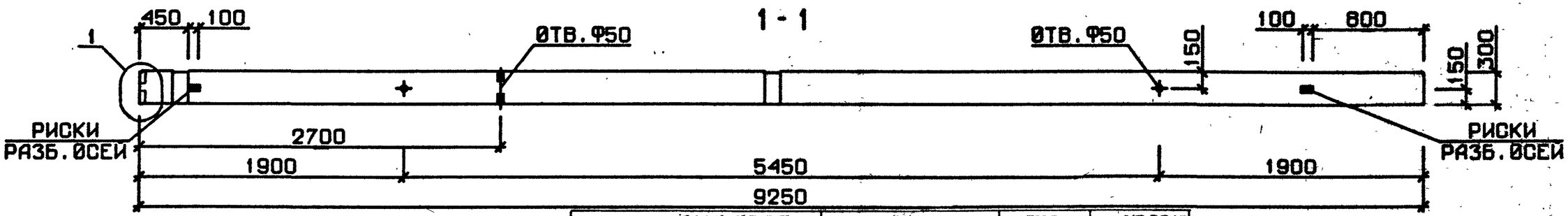


РИС. 3



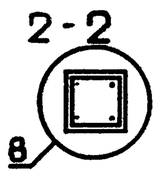
1 - 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА Т
1.020-1/83.2-1 09	2КД3.42-2.4	1	2.149
-01	2КД3.42-2.3	1	2.149
-02	2КО3.42-2.1	2	2.115
-03	2КО3.42-2.2	2	2.115
-04	2К 3.42-1	3	2.081
-05	2К 3.42-2	3	2.081

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	Л 1
3		Л 1
4		Л 1
5		Л 2
6		Л 2
8		Л 2

2-2



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Григорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 09 СБ

КОЛОННА 2К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ВЗАМ ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 10 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 10	КОЛОННА 3КД3.28(20)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 11-02	КАРКАС ПР.КП-49	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.76М3
			1.020-1/83.2-1 10-01	КОЛОННА 3КД3.28(20)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 28	КАРКАС ПР.КП-106	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.76М3
			1.020-1/83.2-1 10-02	КОЛОННА 3КЮ3.28(20)-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 11	КАРКАС ПР.КП-47	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.74М3

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 10
НКОНТР	Григорев		
ГЛКОНСТР	Шац		
ГИП	Колдашева		КОЛОННА 3К
РАЗРАБ	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Никоноров		
ИСПОЛНИЛ	Лакеева		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 10-03	КОЛОННА 3КЮ3.28(20)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 11-03	КАРКАС ПР.КП-50	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.74М3
			1.020-1/83.2-1 10-04	КОЛОННА 3К3.28(20)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 11-01	КАРКАС ПР.КП-48	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.72М3
			1.020-1/83.2-1 10-05	КОЛОННА 3К3.28(20)-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 11-04	КАРКАС ПР.КП-51	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.72М3

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 10 | ЛИСТ 2

19831 29

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ЛИХВАРЬ

РИС. 1

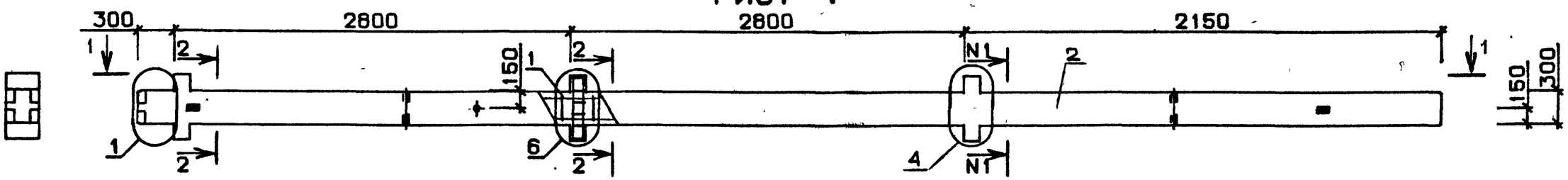


РИС. 2

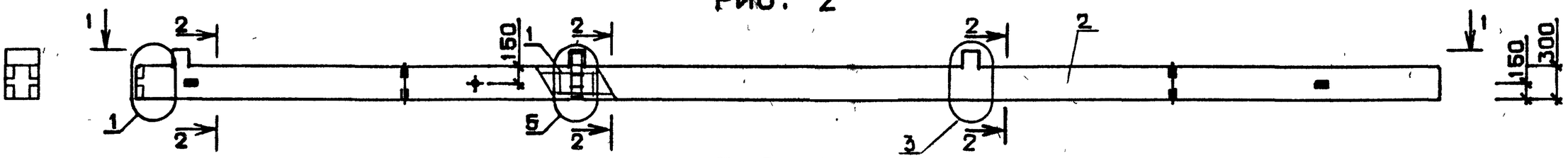
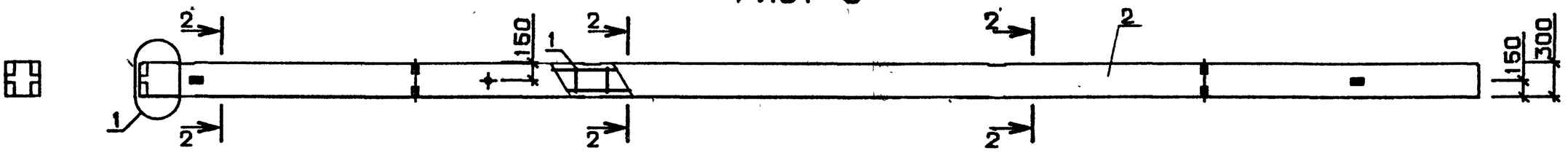
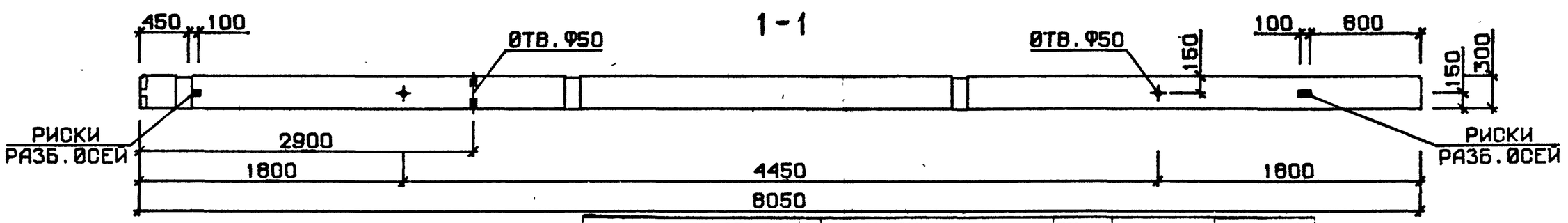


РИС. 3



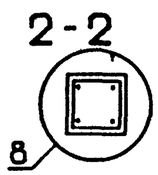
1-1



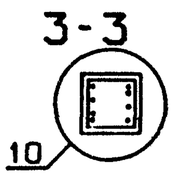
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1-N1
1.020-1/83.2-1 10	3КД3.28(20)-2.3	1	1.912	2 - 2
-01	3КД3.28(20)-2.2	1	1.912	3 - 3
-02	3КО3.28(20)-2.1	2	1.862	
-03	3КО3.28(20)-2.3	2	1.862	
-04	3К 3.28(20)-1	3	1.811	
-05	3К 3.28(20)-3	3	1.811	

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
10	Л 2

2-2



3-3



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдащева	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 10 СБ

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 11 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 11	КОЛОННА 3КД3.28-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 12	КАРКАС ПР.КП-52	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.87М3
			1.020-1/83.2-1 11-01	КОЛОННА 3КД3.28-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 29	КАРКАС ПР.КП-107	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.87М3
			1.020-1/83.2-1 11-02	КОЛОННА 3КО3.28-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 12-01	КАРКАС ПР.КП-53	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.85М3

НАЧ ОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 11
Н КОНТР	Пригорев		
ГЛ КОНСТР	Шац		КОЛОННА 3К
ГИП	Никонорова		
РАЗРАБ	Богданова		
ПРОВЕРИЛ	Колдашева		
ИСПОЛНИЛ	Сливина		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ТЛП КОРТ Киев ЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 11-03	КОЛОННА 3КО3.28-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 12-02	КАРКАС ПР.КП-54	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.85М3
			1.020-1/83.2-1 11-04	КОЛОННА 3К3.28-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 12-03	КАРКАС ПР.КП-55	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.83М3
			1.020-1/83.2-1 11-05	КОЛОННА 3К3.28-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 12-04	КАРКАС.ПР.КП-56	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.83М3

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 11 | ЛИСТ 2

19831 31

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТПП КОРТ | ЛИХВАРЬ

РИС. 1

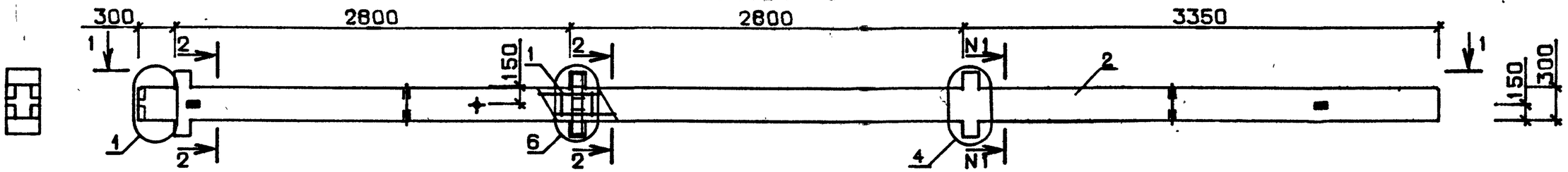


РИС. 2

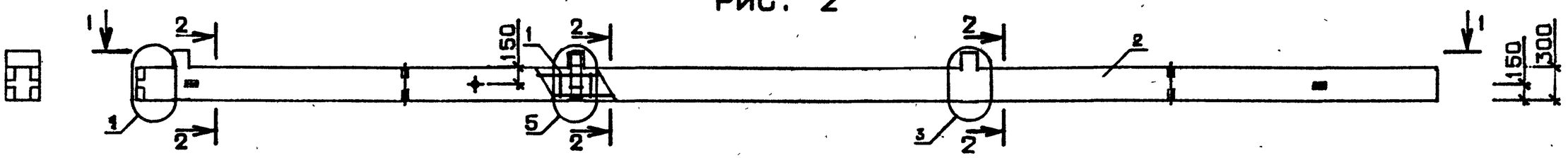
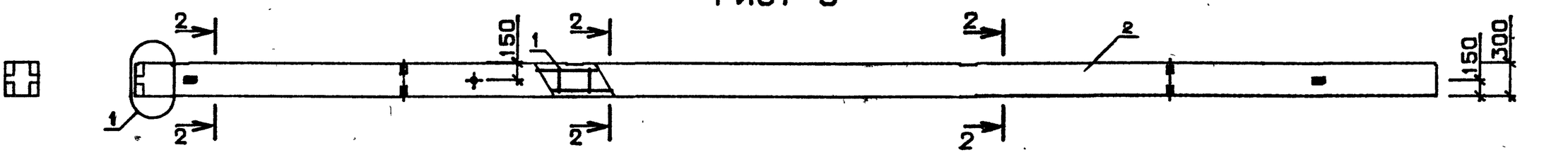
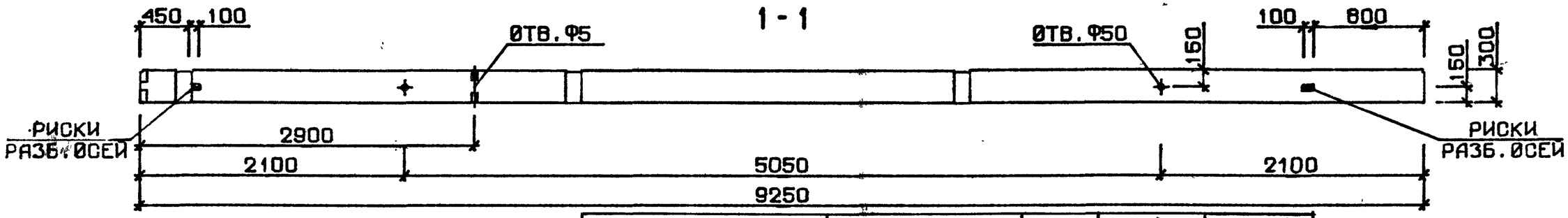


РИС. 3



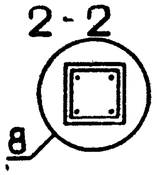
1 - 1



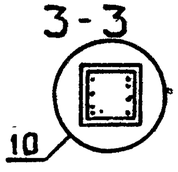
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1 - N1
I.020-I/83.2-I II	3КД3.28-2.3	I	2.I82	2 - 2
-0I	3КД3.28-2.2	I	2.I82	3 - 3
-02	3КО3.28-2.I	2	2.I32	
-03	3КО3.28-2.3	2	2.I32	
-04	3К 3.28-I	3	2.08I	
-05	3К 3.28-3	3	2.08I	

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	Л 1
3		Л 1
4		Л 1
5		Л 2
6		Л 2
8		Л 2
10		Л 2

2-2



3-3



НАЧ. ОТД.	Волынский	
НКОНТР	Пригорев	
ГП.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Лакеева	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 11 СБ

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1.

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 32

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 12 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 12	КОЛОННА 3КД3.28(33)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 13	КАРКАС ПР.КП-57	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.91М3
			1.020-1/83.2-1 12-01	КОЛОННА 3КД3.28(33)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 32	КАРКАС ПР.КП-115	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.91М3
			1.020-1/83.2-1 12-02	КОЛОННА 3КО3.28(33)-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 13-01	КАРКАС ПР.КП-58	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.89М3

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 12
НКОНТР	Пригорев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		
ГИП	Колдашева		КОЛОННА 3К
РАЗРАБ	Лакеева		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Сливина		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 12-03	3КО3.28(33)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 13-02	КАРКАС ПР.КП-59	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.89М3
			1.020-1/83.2-1 12-04	КОЛОННА 3К3.28(33)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 13-03	КАРКАС ПР.КП-60	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.87М3
			1.020-1/83.2-1 12-05	КОЛОННА 3К3.28(33)-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 13-04	КАРКАС ПР.КП-61	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.87М3

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 12	ЛИСТ 2

19831 33

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТПП КОРТ | ДИХВАРЬ

ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

РИС. 1

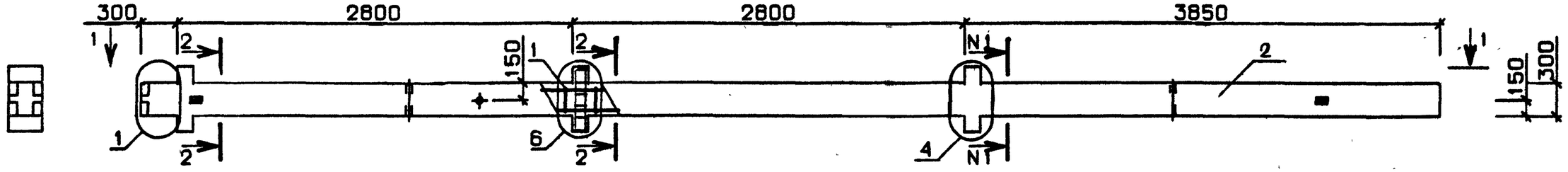


РИС. 2

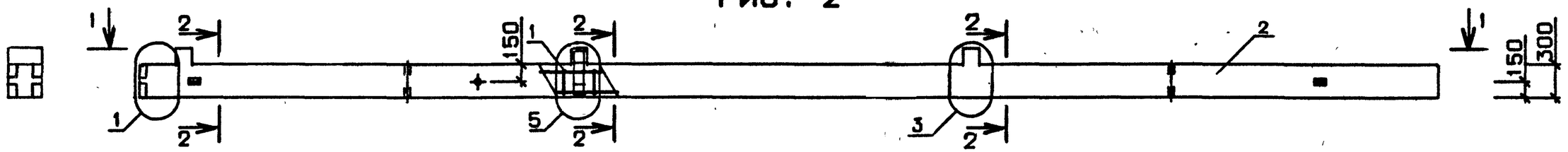
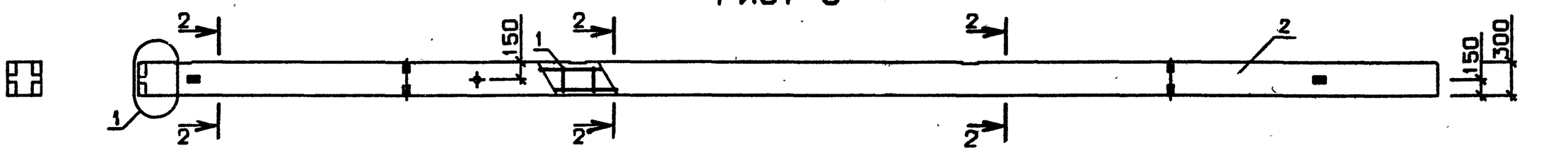
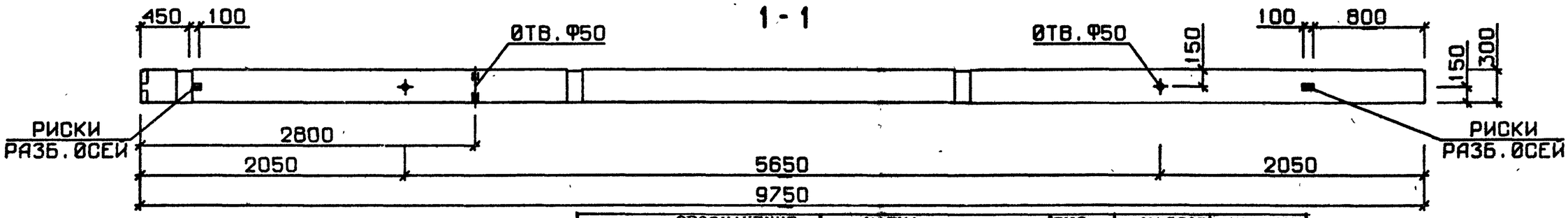


РИС. 3



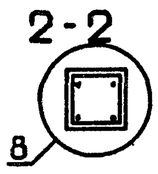
1-1



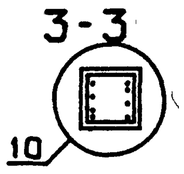
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА Т	N1 - N1
I.020-I/83.2-I I2	3КД3.28(33)-2.3	I	2.295	2 - 2
-0I	3КД3.28(33)-2.2	I	2.295	3 - 3
-02	3К03.28(33)-2.I	2	2.244	
-03	3К03.28(33)-2.3	2	2.244	
-04	3К 3.28(33)-I	3	2.I94	
-05	3К 3.28(33)-3		2.I94	

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	П 1
3		П 1
4		П 1
5		П 2
6		П 2
8		П 2
10		П 2

2-2



3-3



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ	
ГЛ.КОНСТР	ШАЦ	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	БОГДАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	КОЛДАШЕВА	
ИСПОЛНИЛ	СЛИВИНА	

1.020-1/83.2-1 12 СБ

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 34

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 13 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 13	КОЛОННА 3КД3.33(20)-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 31	КАРКАС ПР.КП-109	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.85М3
			1.020-1/83.2-1 13-01	КОЛОННА 3КД3.33(20)-1.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 31-01	КАРКАС ПР.КП-110	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.85М3
			1.020-1/83.2-1 13-02	КОЛОННА 3КД3.33(20)-2.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 31	КАРКАС ПР.КП-109	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.85М3

НАЧОТД	Волынский	
НКОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Ливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 13

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 13-03	КОЛОННА 3КД3.33(20)-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 30	КАРКАС ПР.КП-108	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.85М3
			1.020-1/83.2-1 13-04	КОЛОННА 3КО3.33(20)-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 31-03	КАРКАС ПР.КП-112	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.83М3
			1.020-1/83.2-1 13-05	КОЛОННА 3КО3.33(20)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 31-02	КАРКАС ПР.КП-111	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.83М3
			1.020-1/83.2-1 13-06	КОЛОННА 3КО3.33(20)-2.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 31-03	КАРКАС ПР.КП-112	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.83М3
			1.020-1/83.2-1 13-07	КОЛОННА 3К3.33(20)-1		

ВЗАМ ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 13

ЛИСТ 2

19831 35

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 31-05	КАРКАС ПР.КП-114	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.81М3
			1.020-1/83.2-1 13-08	КОЛОННА 3К3.33(20)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 31-04	КАРКАС ПР.КП-113	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.81М3
			1.020-1/83.2-1 13-09	3К3.33(20)-6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 31-05	КАРКАС ПР.КП-114	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.81М3

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

10831 2

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ЛИХВАРЬ

РИС. 1

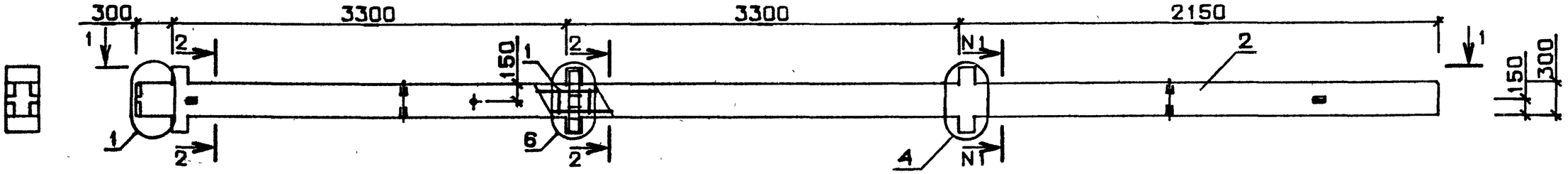


РИС. 2

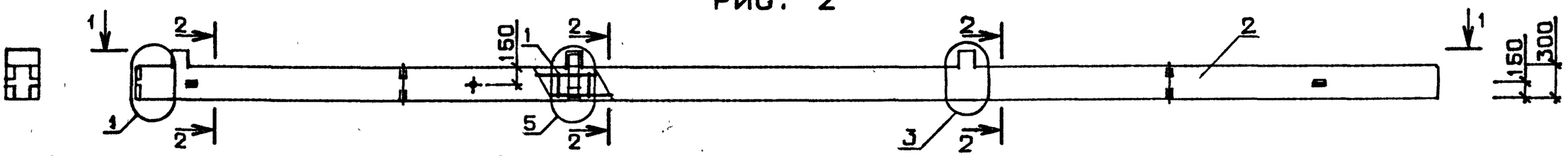
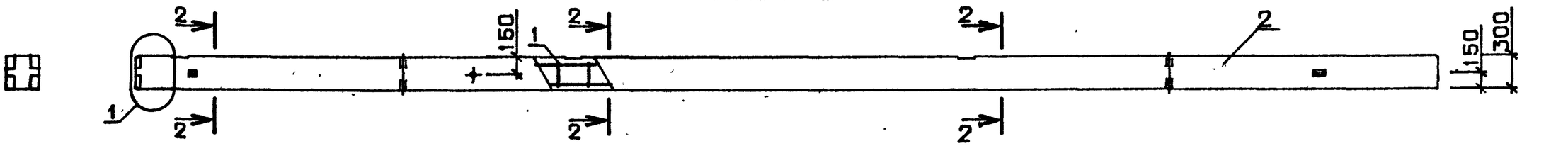
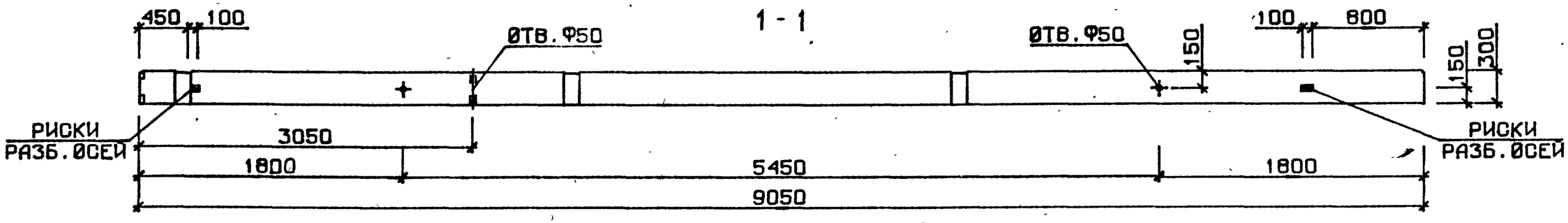


РИС. 3

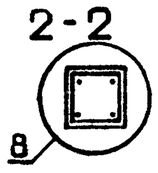


1 - 1

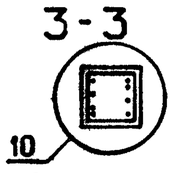


N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	Л 1
3		Л 1
4		Л 1
5		Л 2
6		Л 2
8		Л 2
10		Л 2

2-2



3-3



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 13 СБ

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ.

19831 37

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	NI - NI
I.020-I/83.2-I I3	3КД3.33(20)-I.3	I	2.I37	2 - 2
-0I	3КД3.33(20)-I.4	I	2.I37	2 - 2
-02	3КД3.33(20)-2.6	I	2.I37	2 - 2
-03	3КД3.33(20)-2.5	I	2.I37	3 - 3
-04	3КО3.33(20)-I.I	2	2.087	
-05	3КО3.33(20)-2.2	2	2.087	
-06	3КО3.33(20)-2.6	2	2.087	
-07	3К 3.33(20)-I	3	2.036	
-08	3К 3.33(20)-2	3	2.036	
-09	3К 3.33(20)-6	3	2.036	

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ГРИГОР

ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ

I.020-I/83 2-I I3 СБ

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 14 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 14	КОЛОННА 3КД3.33-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 14-01	КАРКАС ПР.КП-63	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.00М3
			1.020-1/83.2-1 14-01	КОЛОННА 3КД3.33-1.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 14	КАРКАС ПР.КП-62	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3
			1.020-1/83.2-1 14-02	КОЛОННА 3КД3.33-2.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 14-01	КАРКАС ПР.КП-63	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3

ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

НАЧ.ОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 14
Н.КОНТР	Пригорев		
ГЛ.КОНСТР	Шац		КОЛОННА 3К
ГИП	Колдашева		
РАЗРАБ	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Богданова		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 38

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 14-03	КОЛОННА 3КД3.33-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 33	КАРКАС ПР.КП-116	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3
			1.020-1/83.2-1 14-04	КОЛОННА 3КО3.33-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 14-03	КАРКАС ПР.КП-65	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.98М3
			1.020-1/83.2-1 14-05	КОЛОННА 3КО3.33-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 14-02	КАРКАС ПР.КП-64	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.98М3
			1.020-1/83.2-1 14-06	КОЛОННА 3КО3.33-2.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 14-03	КАРКАС ПР.КП-65	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.98М3
			1.020-1/83.2-1 14-07	КОЛОННА 3К3.33-1		

Киев ЗНИИЭП ТЛП КОРТ

1.020-1/83.2-1 14

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 14-05	КАРКАС ПР.КП-67	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.96М3
			1.020-1/83.2-1 14-08	КОЛОННА 3К3.33-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 14-04	КАРКАС ПР.КП-66	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.96М3
			1.020-1/83.2-1 14-09	КОЛОННА 3К3.33-6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 14-05	КАРКАС ПР.КП-67	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.96М3

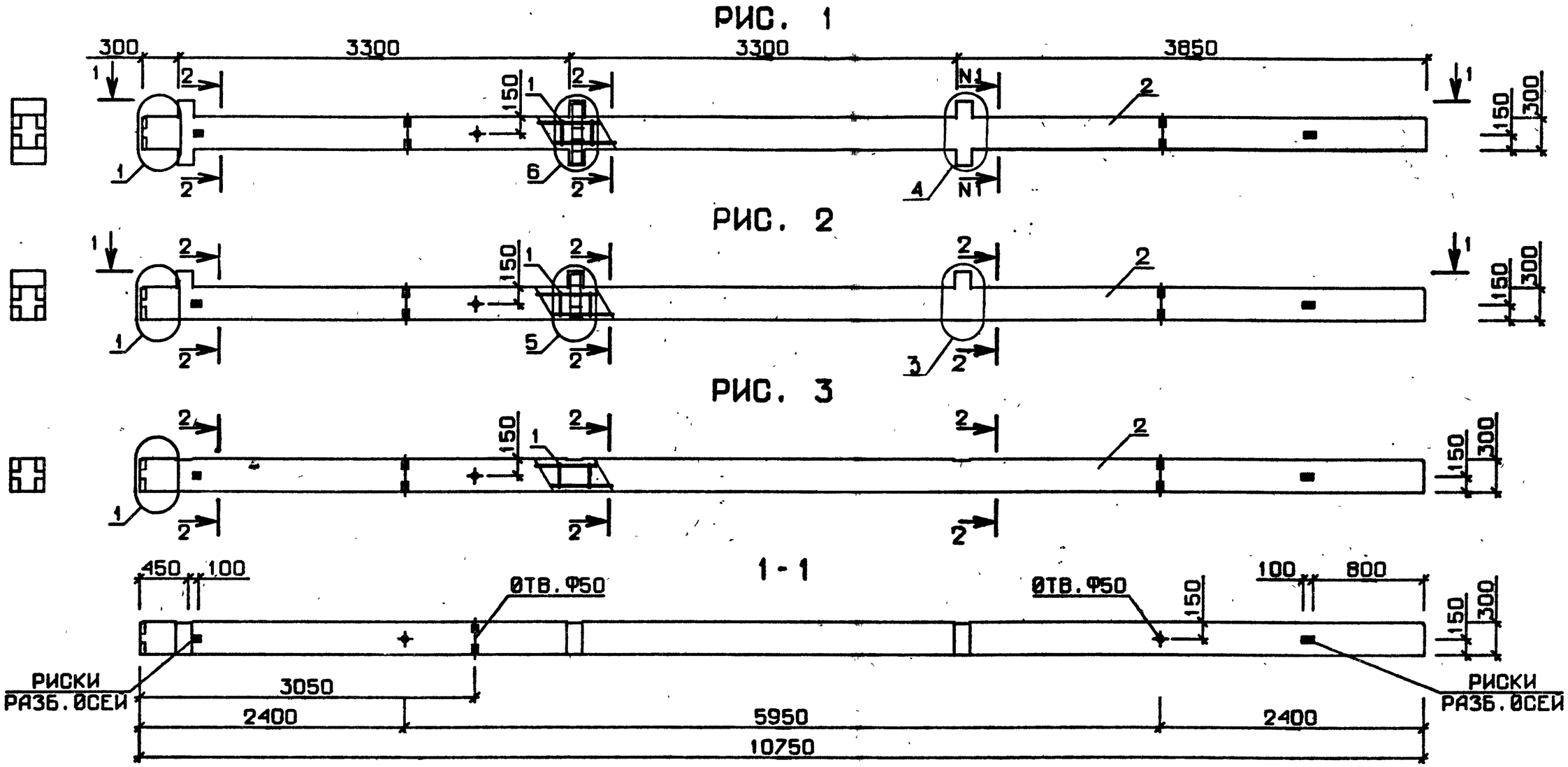
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 14

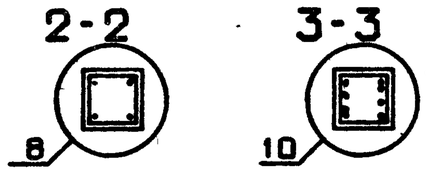
ЛИСТ 3

19831 39

ФОРМАТ А4



N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
10	Л 2



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГП.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 14 СБ

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

ЛИХВА

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ.

19831 40

ФОРМАТ А3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	I - I
I.020-I/83.2-I I4	3КД3.33-I.3	I	2.520	2 - 2
-0I	3КД3.33-I.4	I	2.520	2 - 2
-02	3КД3.33-2.6	I	2.520	2 - 2
-03	3КД3.33-2.5	I	2.520	3 - 3
-04	3КО3.33-I.I	2	2.469	
-05	3КО3.33-2.2	2	2.469	
-06	3КО3.33-2.6	2	2.469	
-07	3К 3.33-I	3	2.4I9	
-08	3К 3.33-2	3	2.4I9	
-09	3К 3.33-6	3	2.4I9	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 15 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 15	КОЛОННА 3КД3.36-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 35	КАРКАС ПР.КП-119	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.08М3
			1.020-1/83.2-1 15-01	КОЛОННА 3КД3.36-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 35-01	КАРКАС ПР.КП-120	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.08М3
			1.020-1/83.2-1 15-02	КОЛОННА 3КО3.36-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 16-01	КАРКАС ПР.КП-73	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.06М3

НАЧ ОТД	Волынский	
Н КОНТР	Пригорев	
ГЛ КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Лакеева	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 15

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ | ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 15-03	КОЛОННА 3КО3.36-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 16	КАРКАС ПР.КП-72	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.06М3
			1.020-1/83.2-1 15-04	КОЛОННА 3К3.36-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 16-03	КАРКАС ПР.КП-75	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.04М3
			1.020-1/83.2-1 15-05	КОЛОННА 3К3.36-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 16-02	КАРКАС ПР.КП-74	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.04М3

1.020-1/83.2-1 15

ЛИСТ 2

19831 42

ФОРМАТ А4

КиевЗНИИЭП 1111 КОРП

РИС. 1

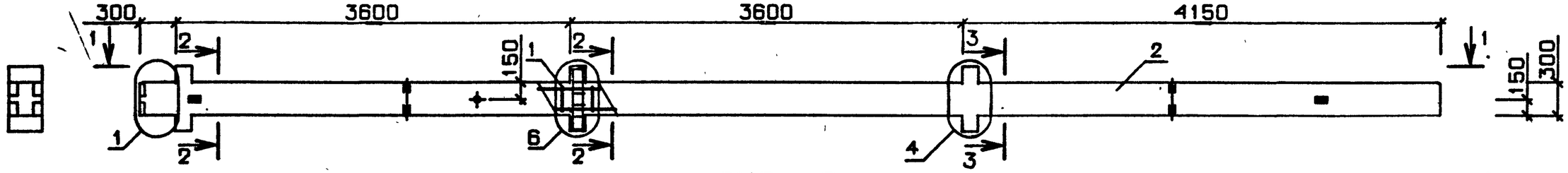


РИС. 2

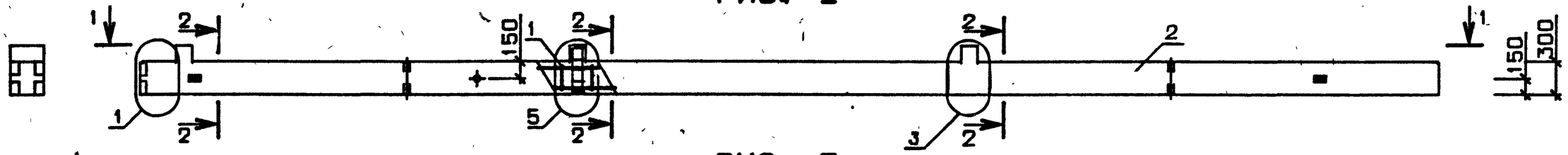
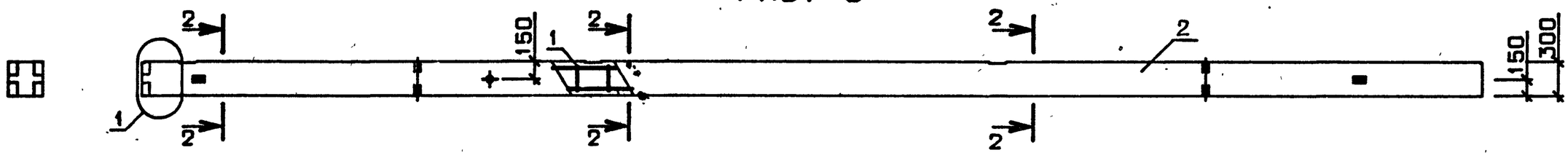
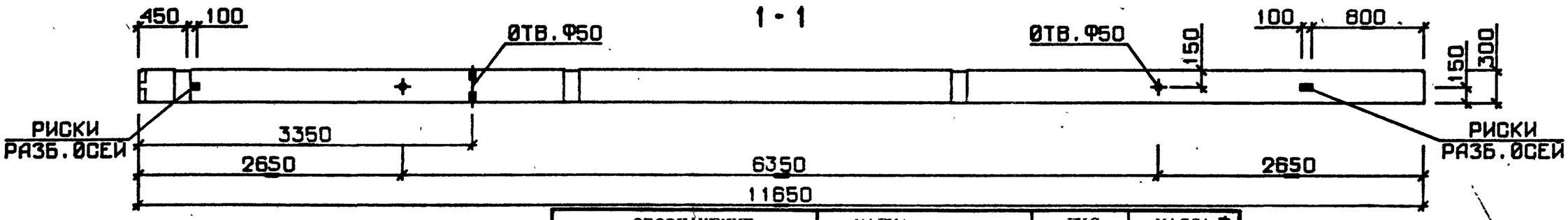


РИС. 3



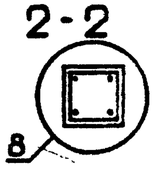
1-1



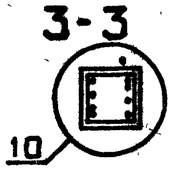
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,т
1.020-1/83 2-1 15	3КД3.36-2.3	1	2.722
-01	3КД3.36-2.4	1	2.722
-02	3К03.36-2.1	2	2.672
-03	3К03.36-2.2	2	2.672
-04	3К 3.36-1	3	2.621
-05	3К 3.36-2	3	2.621

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	Л 1
3		Л 1
4		Л 1
5		Л 2
6		Л 2
8		Л 2
10		Л 2

2-2



3-3



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	ПригоРЕВ	
ГП.КОНСТР	ШАЦ	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 15 СБ

КОЛОННА 3К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 16 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 16	КОЛОННА 3КД3.42(20)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 34	КАРКАС ПР.КП-117	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.01М3
			1.020-1/83.2-1 16-01	КОЛОННА 3КД3.42(20)-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 34-01	КАРКАС ПР.КП-118	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.01М3
			1.020-1/83.2-1 16-02	КОЛОННА 3КО3.42(20)-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 15-01	КАРКАС ПР.КП-69	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.99М3
			1.020-1/83.2-1 16-03	КОЛОННА 3КО3.42(20)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 15	КАРКАС ПР.КП-68	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.99М3
			1.020-1/83.2-1 16-04	КОЛОННА 3К3.42(20)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 15-03	КАРКАС ПР.КП-71	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.97М3
			1.020-1/83.2-1 16-05	КОЛОННА 3К3.42(20)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 15-02	КАРКАС ПР.КП-70	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.97М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

НАЧОТД	Волынский	
НКОНТР	Григорев	
ГЛКОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Лакеева	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 16

КОЛОННА 3К

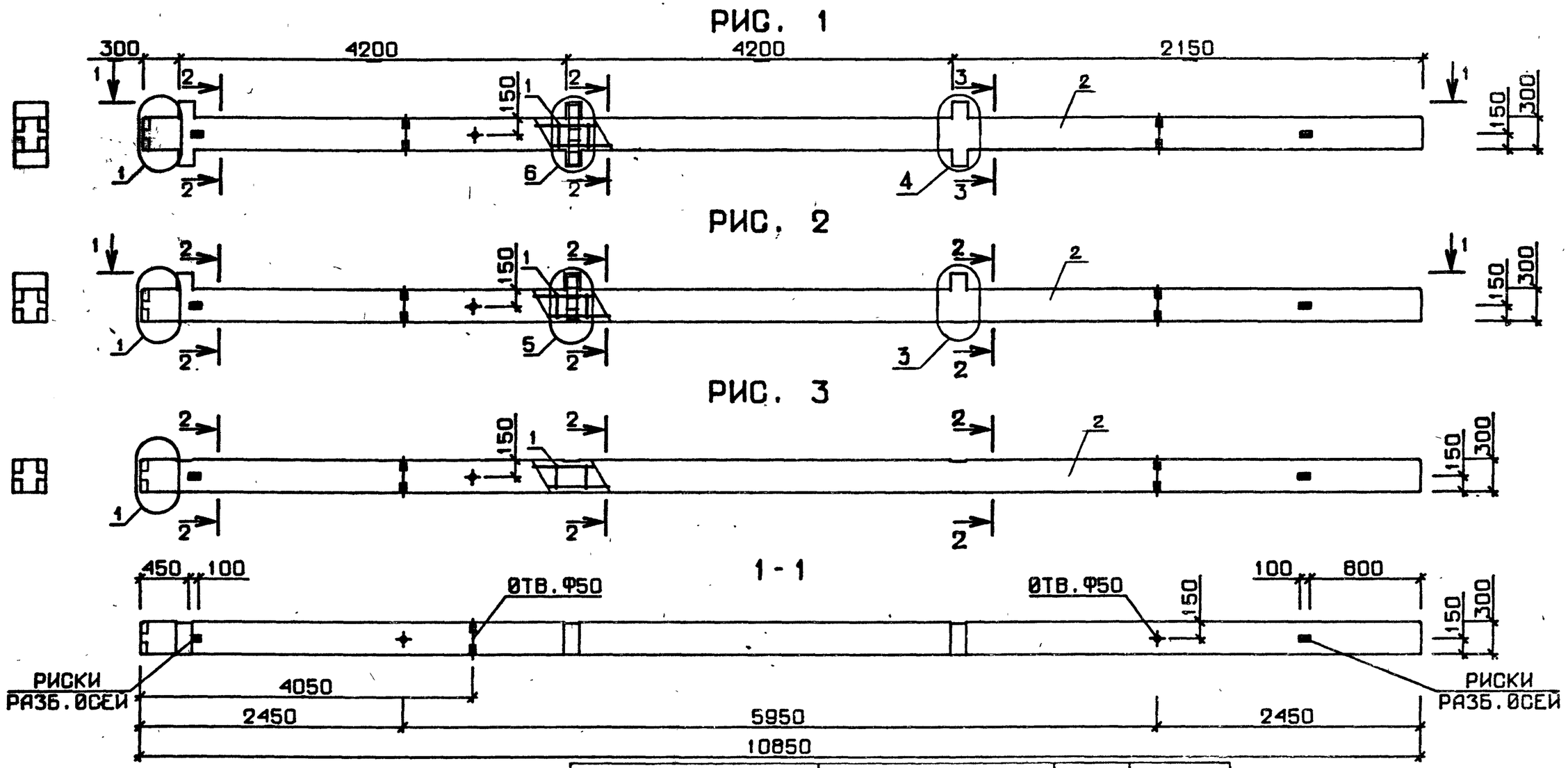
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

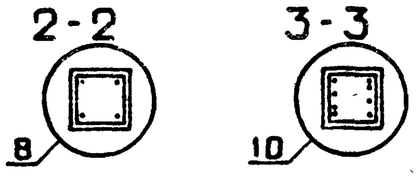
1.020-1/83.2-1 16 | ЛИСТ 2

19831 44



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т
I.020-I/83.2-I I6	3КД3.42(20)-2.3	I	2.542
-0I	3КД3.42(20)-2.4	I	2.542
-02	3КØ3.42(20)-2.I	2	2.492
-03	3КØ3.42(20)-2.2	2	2.492
-04	3К 3.42(20)-I	3	2.44I
-05	3К 3.42(20)-2	3	2.44I

N УЗЛА	N ДØКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
10	Л 2



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 16 СБ

КØЛØННА 3К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

19831 45

ФОРМАТ А3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПИКОНГО

ИНВ №ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 17 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 17	КОЛОННА 4КД3.28-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 38	КАРКАС ПР.КП-127	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 17-01	КОЛОННА 4КО3.28-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 38-01	КАРКАС ПР.КП-128	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 17-02	КОЛОННА 4КО3.28-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 19	КАРКАС ПР.КП-80	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 17-03	КОЛОННА 4КЭ.28-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 38-02	КАРКАС ПР.КП-129	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.08М3
			1.020-1/83.2-1 17-04	КОЛОННА 4К3.28-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 19-01	КАРКАС ПР.КП-81	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.08М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

НАЧОТД	Болынский	
НКОНТР	Григорев	
ГЛКОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 17

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ВЗАМ. ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

ФОРМАТ А4

1.020-1/83.2-1 17

ЛИСТ 2

19831-46

ФОРМАТ А4

Киевзнииэп | ТЛП КОРТ

РИС. 1

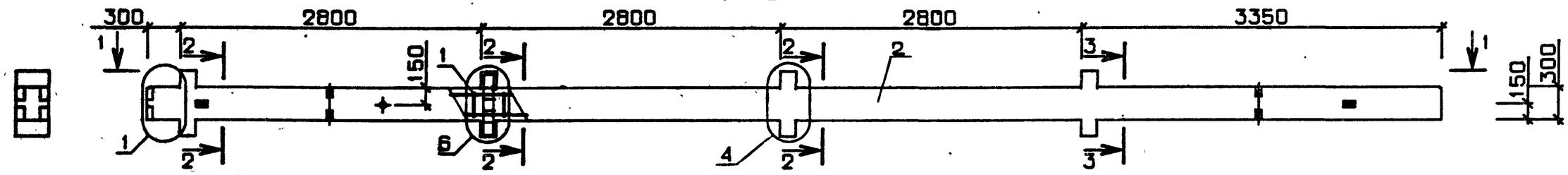


РИС. 2

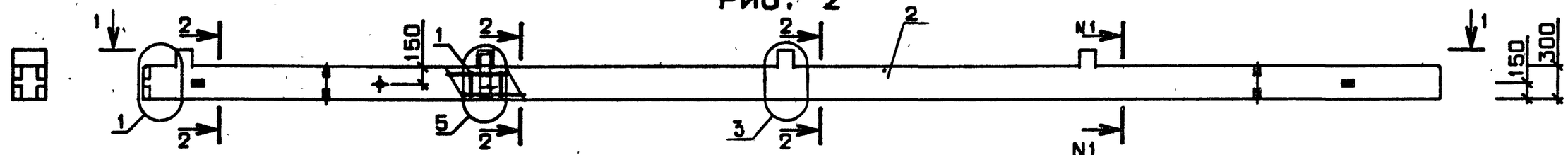
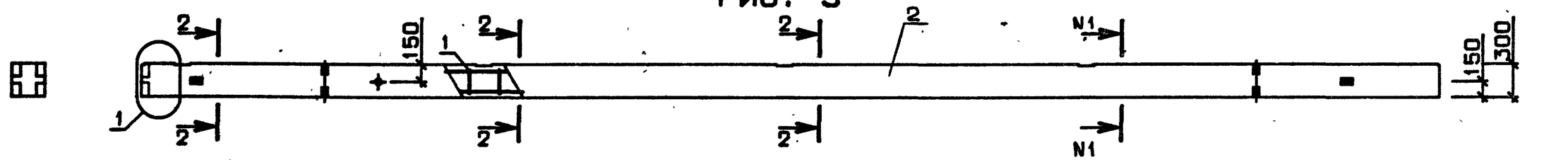
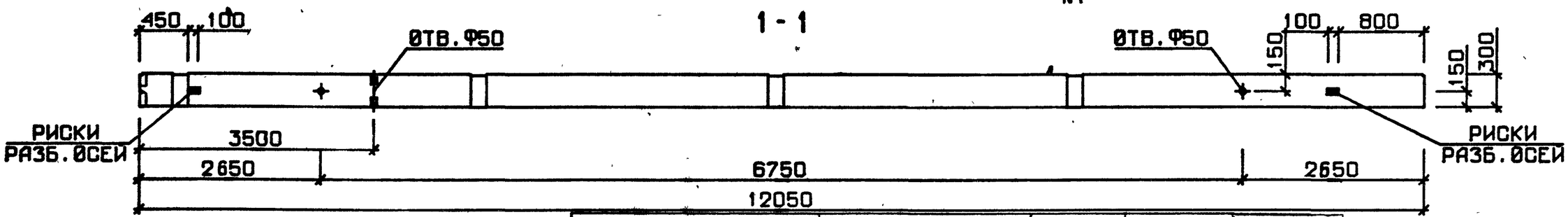


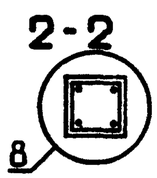
РИС. 3

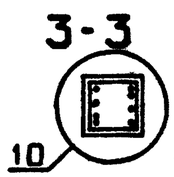




ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1- N1
I.020-I/83.2-I I7	4КД3.28-2.3	I	2.846	
-0I	4К03.28-2.I	2	2.779	3 - 3
-02	4К03.28-2.2	2	2.779	2 - 2
-03	4К 3.28-I	3	2.7II	3 - 3
-04	4К 3.28-2	3	2.7II	2 - 2

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	Л 1
3		Л 1
4		Л 1
5		Л 2
6		Л 2
8		Л 2
10		Л 2





НАЧ. ОТД.	Вольнский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 17 СБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 47

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 18 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 18	КОЛОННА 4КДЗ.28(20)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 36	КАРКАС ПР.КП-121	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.03М3
			1.020-1/83.2-1 18-01	КОЛОННА 4КЮ3.28(20)-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 36-01	КАРКАС ПР.КП-122	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3
			1.020-1/83.2-1 18-02	КОЛОННА 4КЮ3.28(20)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 17	КАРКАС ПР.КП-76	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3

НАЧ ОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 18
Н КОНТР	Пригорев		
ГЛ КОНСТР	Шац		КОЛОННА 4К
ГИП	Никонорова		
РАЗРАБ	Богданова		
ПРОВЕРИЛ	Колдашева		
ИСПОЛНИЛ	Сливина		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 18-03	КОЛОННА 4КЗ.28(20)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 36-02	КАРКАС ПР.КП-123	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.97М3
			1.020-1/83.2-1 18-04	КОЛОННА 4КЗ.28(20)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 17-01	КАРКАС ПР.КП-77	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.97М3

I.020-I/83.2-I I8

ЛИСТ 2

19831 48

ФОРМАТ А4

РИС. 1

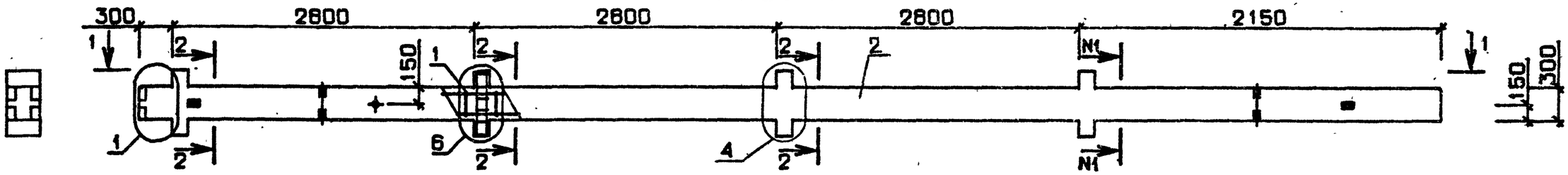


РИС. 2

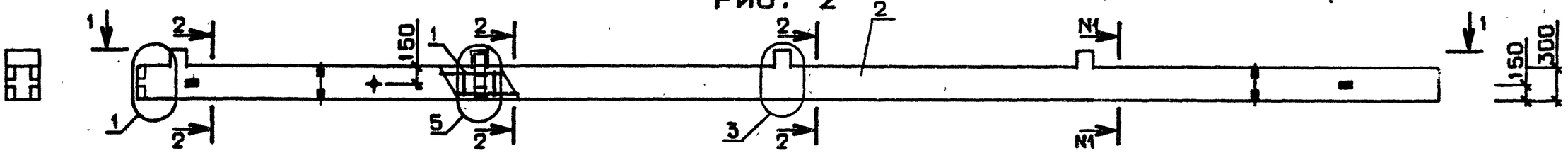
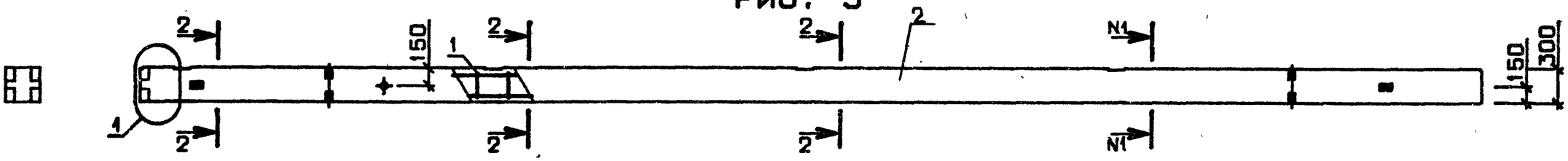
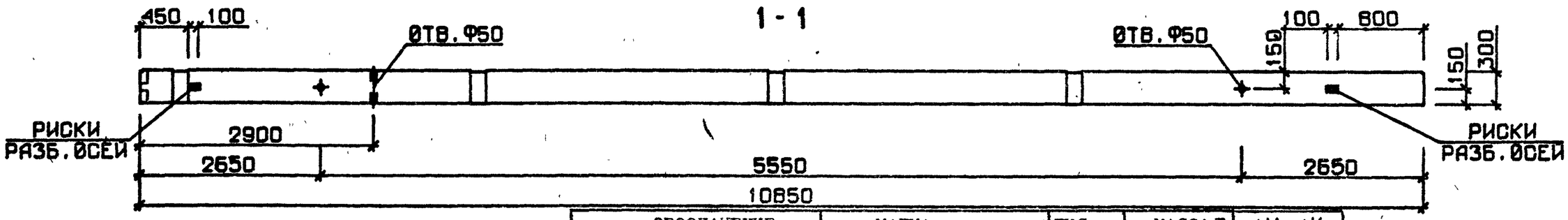


РИС. 3

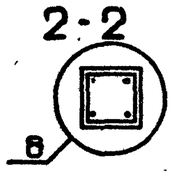


1 - 1

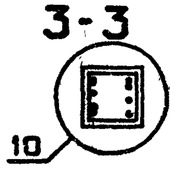


N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	П 1
3		П 1
4		П 1
5		П 2
6		П 2
8		П 2
10		П 2

2-2



3-3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1 - N1
I.020-I/83.2-I I8	4КД3.28(20)-2.3	I	2.576	3 - 3
-0I	4К03.28(20)-2.I	2	2.509	3 - 3
-02	4К03.28(20)-2.2	2	2.509	2 - 2
-03	4К 3.28(20)-I	3	2.44I	3 - 3
-04	4К 3.28(20)-2	3	2.44I	2 - 2

НАЧ ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Григорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 18 СБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 19 СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 19	КОЛОННА 4КНДЗ.28(20)-2.3		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 50	КАРКАС ПР.КП-158	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.03М3
			1.020-1/83.2-1 19-01	КОЛОННА 4КНО3.28(20)-2.1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 50-01	КАРКАС ПР.КП-159	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3
			1.020-1/83.2-1 19-02	КОЛОННА 4КНО3.28(20)-2.2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 48	КАРКАС ПР.КП-153	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.00М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ВЗАМ. ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

НАЧ ОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 19
Н КОНТР	Пригорев		
ГЛ КОНСТР	Шац		КОЛОННА 4КН
ГИП	Колдашева		
РАЗРАБ	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Богданова		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 19-03	КОЛОННА 4КНЗ.28(20)-1		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 50-02	КАРКАС ПР.КП-160	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.97М3
			1.020-1/83.2-1 19-04	КОЛОННА 4КНЗ.28(20)-2		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 48-01	КАРКАС ПР.КП-154	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		0.97М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 19

ЛИСТ 2

19831 50

ФОРМАТ А4

РИС. 1

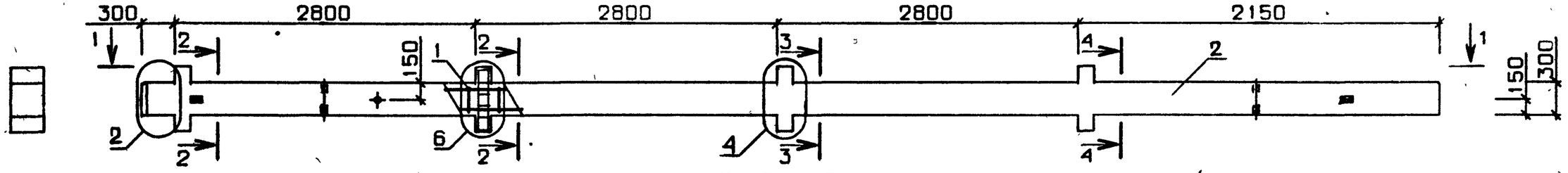


РИС. 2

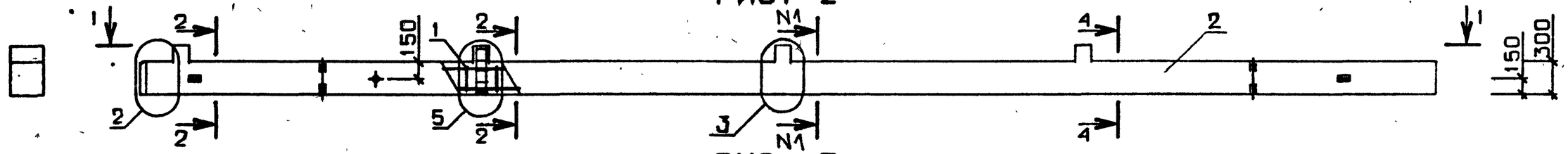
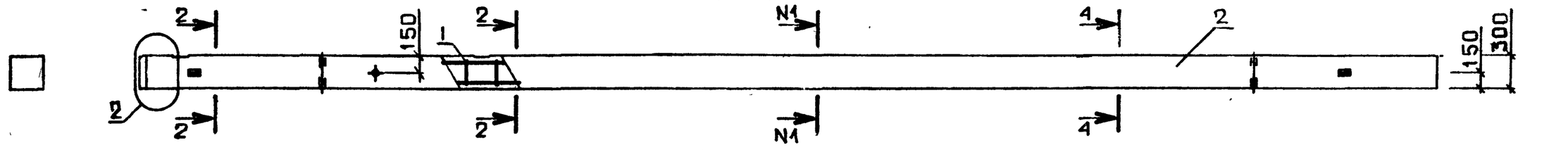
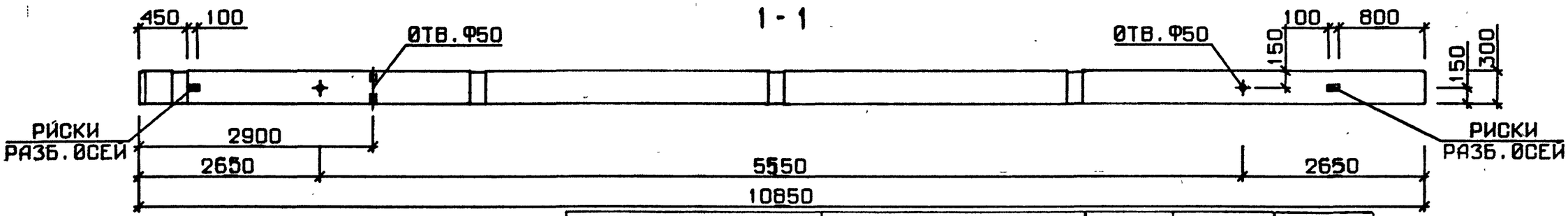


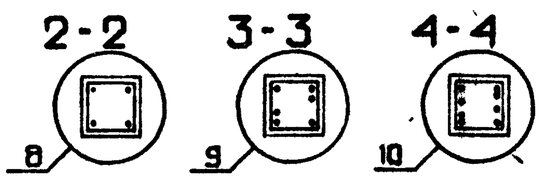
РИС. 3





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1 - N1
I.020-I/83.2-I I9	4КНД3.28(20)-2.3	I	2.576	-
-0I	4КН03.28(20)-2.I	2	2.509	3 - 3
-02	4КН03.28(20)-2.2	2	2.509	2 - 2
-03	4КН 3.28(20)-I	3	2.44I	3 - 3
-04	4КН 3.28(20)-2	3	2.44I	2 - 2

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
9	Л 2
10	Л 2



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 19 СБ

КОЛОННА 4КН

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 51

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 20 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 20	КОЛОННА 4КДЗ.28(33.20)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 37	КАРКАС ПР.КП-124	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.07М3
			1.020-1/83.2-1 20-01	КОЛОННА 4КЗ.28(33.20)-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 37-01	КАРКАС ПР.КП-125	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.04М3
			1.020-1/83.2-1 20-02	КОЛОННА 4КЗ.28(33.20)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 18	КАРКАС ПР.КП-78	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.04М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАЧ ОТД	Волынский	
Н КОНТР	Григорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Лакеева	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 20

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 20-03	КОЛОННА 4КЗ.28(33.20)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 37-02	КАРКАС ПР.КП-126	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3
			1.020-1/83.2-1 20-04	КОЛОННА 4КЗ.28(33.20)-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 18-01	КАРКАС ПР.КП-79	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 20

ЛИСТ 2

19831 52

ФОРМАТ А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
КиевЗНИИЭП ТПП КОРТ

РИС. 1

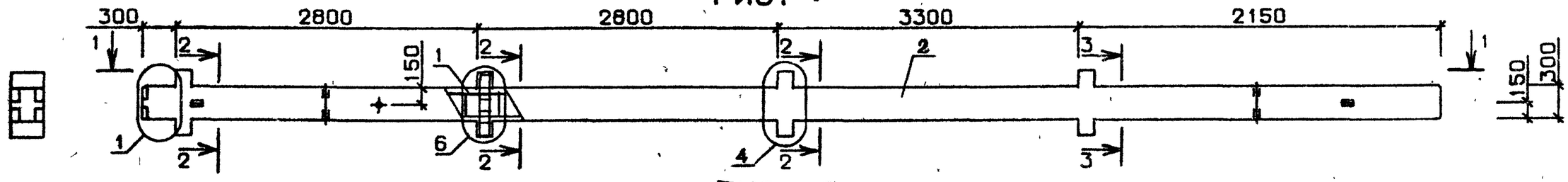


РИС. 2

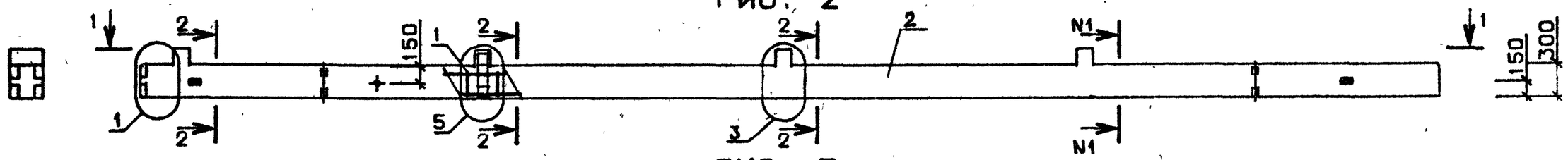
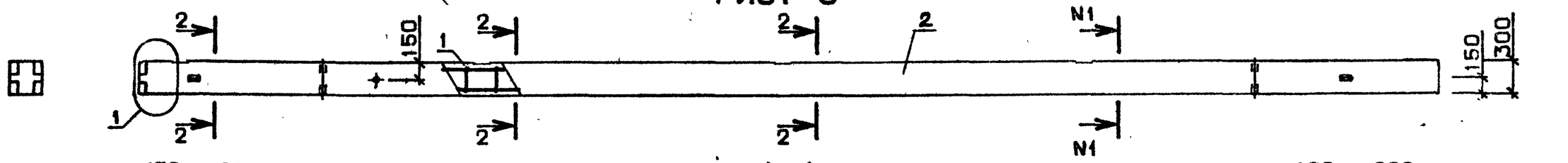
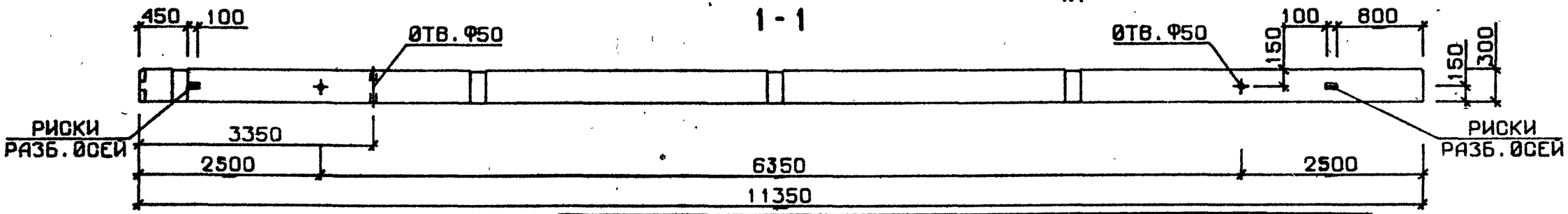


РИС. 3



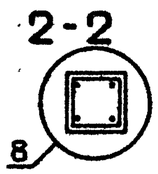
1-1



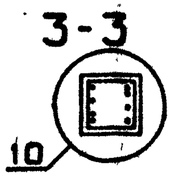
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1 – N1
I.020-I/83.2-I 20	4КД3.28(33.20)-2.3	I	2.689	–
-0I	4К03.28(33.20)-2.I	2	2.62I	3 – 3
-02	4К03.28(33.20)-2.2	2	2.62I	2 – 2
-03	4К 3.28(33.20)-I	3	2.554	3 – 3
-04	4К 3.28(33.20)-3	3	2.554	2 – 2

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
10	Л 2

2-2



3-3



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 20 СБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 53

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 21 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 21	КОЛОННА 4КНДЗ.28(33.20)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 49	КАРКАС ПР.КП-155	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.07М3
			1.020-1/83.2-1 21-01	КОЛОННА 4КНОЗ.28(33.20)-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 49-01	КАРКАС ПР.КП-156	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.04М3
			1.020-1/83.2-1 21-02	КОЛОННА 4КНОЗ.28(33.20)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 51	КАРКАС ПР.КП-161	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.04М3

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 21
НКОНТР	Григорьев		
ГЛКОНСТР	Шац		
ГИП	Колдашева		КОЛОННА 4КН
РАЗРАБ	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Лакеева		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 21-03	КОЛОННА 4КНЗ.28(33.20)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 49-02	КАРКАС ПР.КП-157	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3
			1.020-1/83.2-1 21-04	КОЛОННА 4КНЗ.28(33.20)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 51-01	КАРКАС ПР.КП-162	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3

1.020-1/83.2-1 21

ЛИСТ 2

19831 54

ФОРМАТ А4

РИС. 1

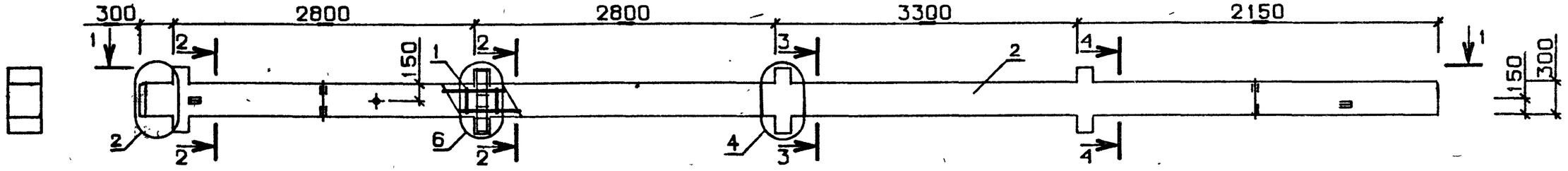


РИС. 2

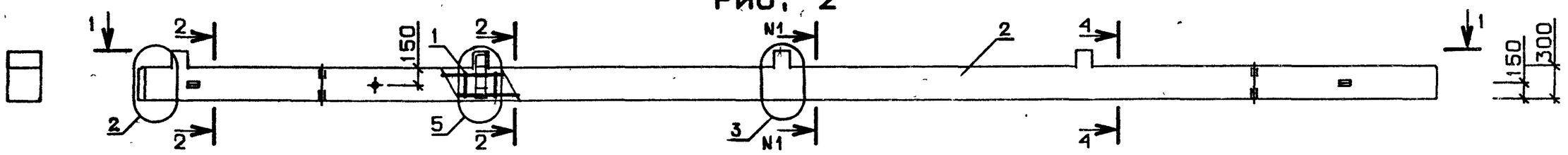
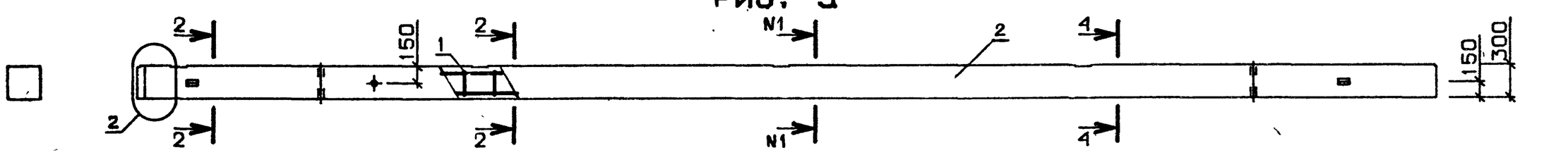
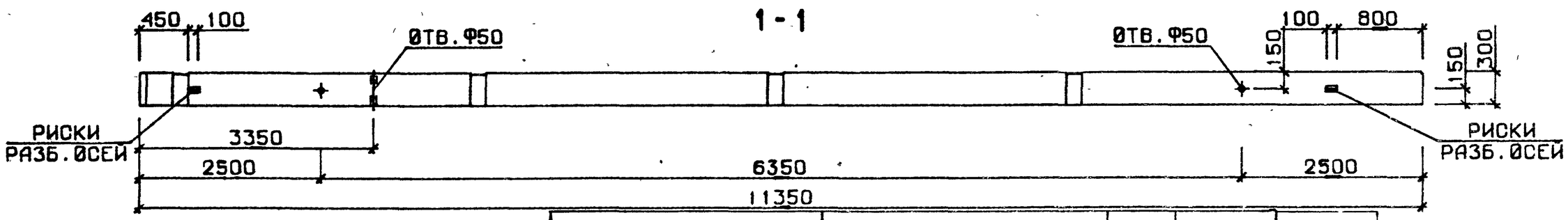


РИС. 3

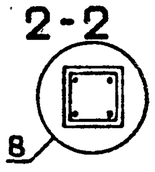


1-1

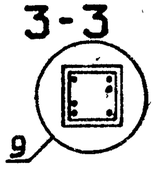


N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
2	1.020-1/83.2-1 ООУ	П 1
3		П 1
4		П 1
5		П 2
6		П 2
8		П 2
9		П 2
10		П 2

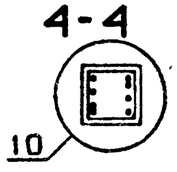
2-2



3-3



4-4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1-N1
I.020-I/83.2-I 2I	4КНД3.28(33.20)-2.3	I	2.689	-
-01	4КНО3.28(33.20)-2.I	2	2.62I	3 - 3
-02	4КНО3.28(33.20)-2.2	2	2.62I	2 - 2
-03	4КН 3.28(33.20)-I	3	2.554	3 - 3
-04	4КН 3.28(33.20)-2	3	2.554	2 - 2

НАЧ ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 21 ОБ

КОЛОННА 4КН

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

19831 55

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 22 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 22	КОЛОННА 4КДЗ.28(33)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 41	КАРКАС ПР.КП-135	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.18М3
			1.020-1/83.2-1 22-01	КОЛОННА 4КО3.28(33)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 21	КАРКАС ПР.КП-86	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.15М3
			1.020-1/83.2-1 22-02	КОЛОННА 4КО3.28(33)-2.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 41-01	КАРКАС ПР.КП-136	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.15М3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 22-03	КОЛОННА 4КЗ.28(33)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 41-02	КАРКАС ПР.КП-137	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.12М3
			1.020-1/83.2-1 22-04	КОЛОННА 4КЗ.28(33)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 21-01	КАРКАС ПР.КП-87	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.12М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАЧОТД	Волынский	
НКОНТР	Григорев	
ГЛКОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83 2-1 22

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

1.020-1/83.2-1 22

ЛИСТ 2

19831 56

ФОРМАТ А4

РИС. 1

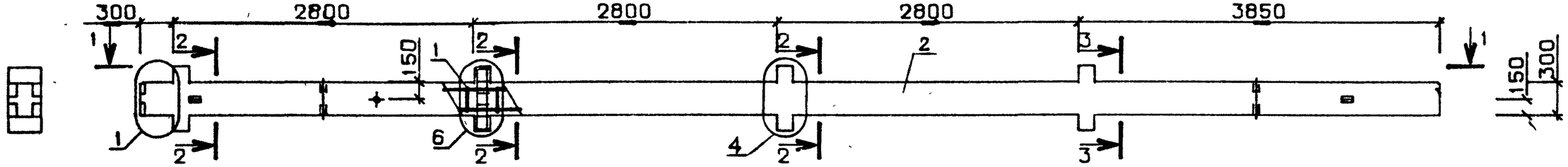


РИС. 2

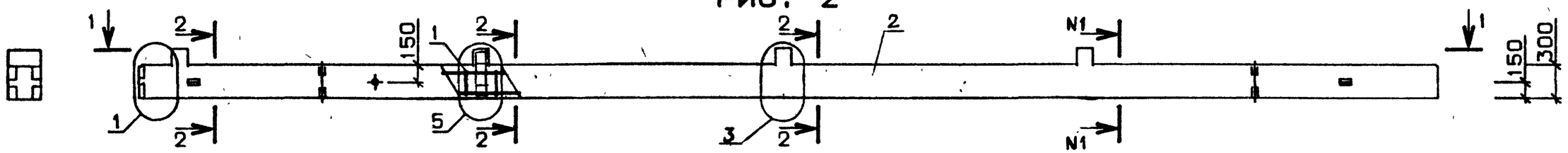
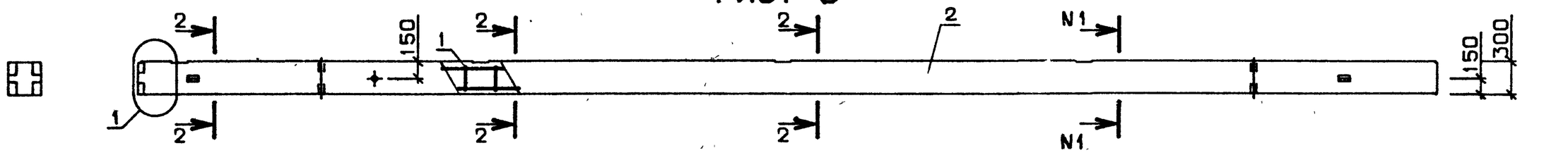
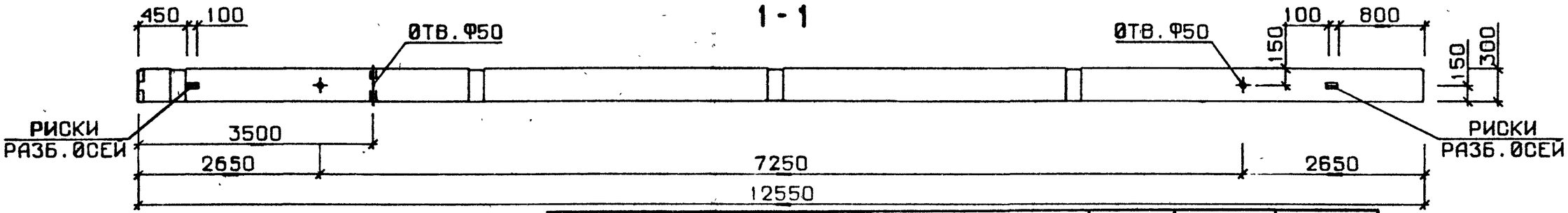


РИС. 3



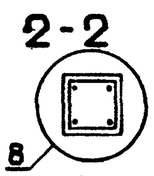
1-1



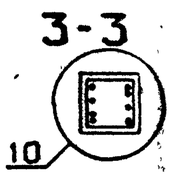
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1-N1
1.020-1/83.2-1 22	4КД3.28(33)-2.3	1	2.959	—
-01	4К03.28(33)-2.2	2	2.891	2 - 2
-02	4К03.28(33)-2.1	2	2.891	3 - 3
-03	4К 3.28(33)-1	3	2.824	3 - 3
-04	4К 3.28(33)-2	3	2.824	2 - 2

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
1	1.020-1/83.2-1 ООУ	П 1
3		П 1
4		П 1
5		П 2
6		П 2
8		П 2
10		П 2

2-2



3-3



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Григорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Лакеева	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 22 ОБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

19831 57

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 23 СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 23	КОЛОННА 4КД3.33(20)-1.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 40	КАРКАС ПР.КП-131	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.16М3
			1.020-1/83.2-1 23-01	КОЛОННА 4КД3.33(20)-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 40-01	КАРКАС ПР.КП-132	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.16М3
			1.020-1/83.2-1 23-02	КОЛОННА 4КД3.33(20)-2.7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 39	КАРКАС ПР.КП-130	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.16М3

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 23
НКОНТР	Пригорев		
ГЛ.КОНСТР	ШАЦ		
ГИП	Никонорова		КОЛОННА 4К
РАЗРАБ	Богданова		
ПРОВЕРИЛ	Колдашева		
ИСПОЛНИЛ	Ливина		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 23-03	КОЛОННА 4КО3.33(20)-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 20	КАРКАС ПР.КП-82	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 23-04	КОЛОННА 4КО3.33(20)-1.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 20-01	КАРКАС ПР.КП-83	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 23-05	КОЛОННА 4КО3.33(20)-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 40-02	КАРКАС ПР.КП-133	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 23-06	КОЛОННА 4КО3.33(20)-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 20	КАРКАС ПР.КП-82	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 23-07	КОЛОННА 4К3.33(20)-1		

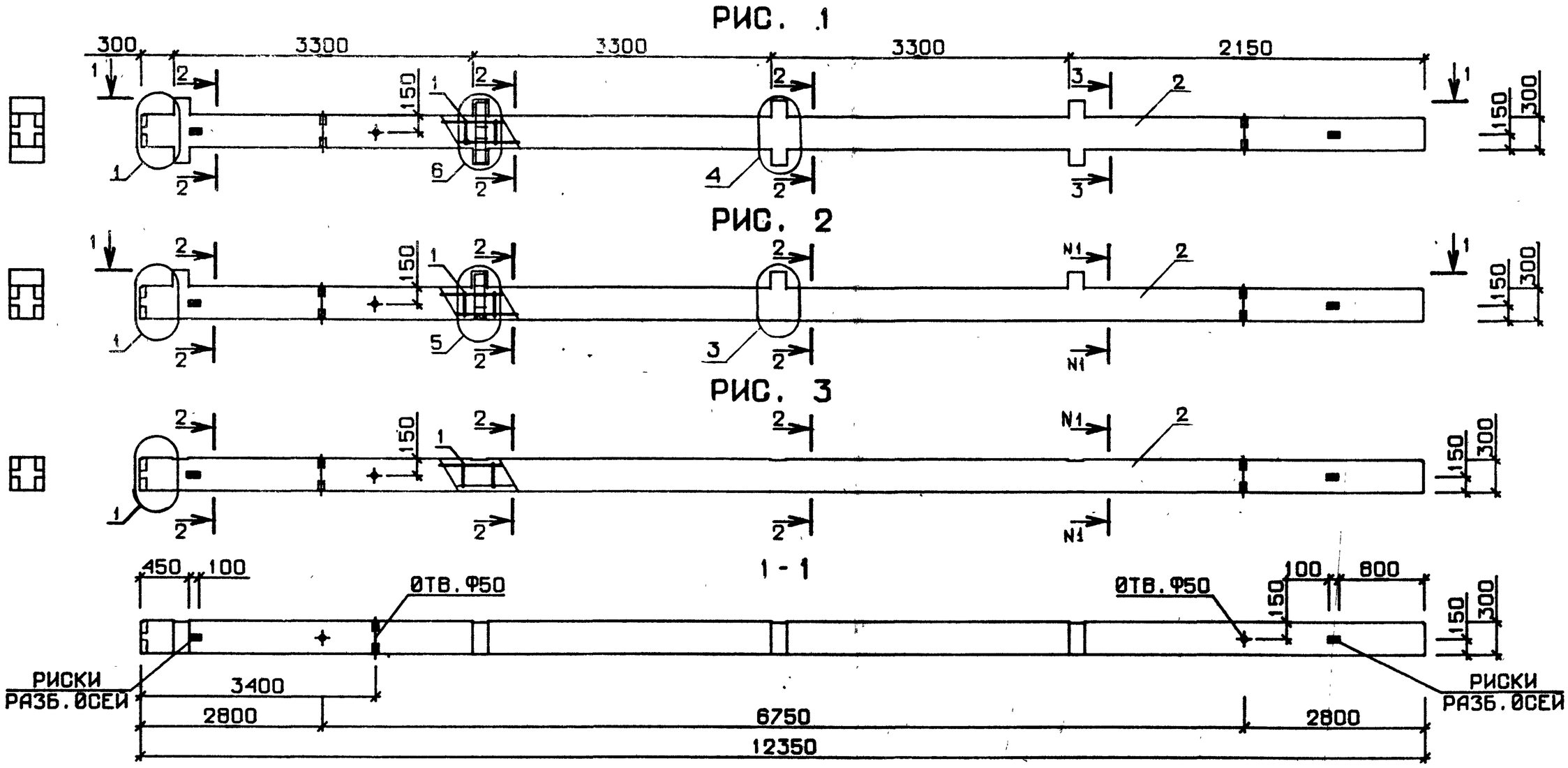
1.020-1/83.2-1 23

ЛИСТ 2

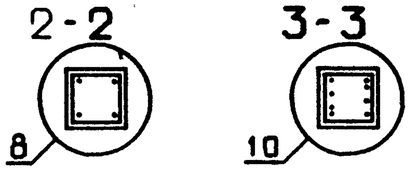
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 20-03	КАРКАС ПР.КП-85	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 23-08	КОЛОННА 4К3.33(20)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 20-02	КАРКАС ПР.КП-84	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 23-09	КОЛОННА 4К3.33(20)-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 40-03	КАРКАС ПР.КП-134	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 23-10	КОЛОННА 4К3.33(20)-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 20-03	КАРКАС ПР.КП-85	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3

Инв.№ подл. | Киев ЗНИИЭП | ТЛП КОРТ | Гилл



N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
10	Л 2



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 23 СБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

ЛИХВАРЬ

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ №ПОДЛ

19831 60

ФОРМАТ А3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1 - N1
1.020-1/83.2-1 23	4КД3.33(20)-1.6	1	2.914	
-01	4КД3.33(20)-1.3	1	2.914	
-02	4КД3.33(20)-2.7	1	2.914	
-03	4КО3.33(20)-1.1	2	2.846	2 - 2
-04	4КО3.33(20)-1.2	2	2.846	2 - 2
-05	4КО3.33(20)-2.4	2	2.846	3 - 3
-06	4КО3.33(20)-2.5	2	2.846	2 - 2
-07	4К 3.33(20)-1	3	2.779	2 - 2
-08	4К 3.33(20)-2	3	2.779	2 - 2
-09	4К 3.33(20)-4	3	2.779	3 - 3
-10	4К 3.33(20)-5	3	2.779	2 - 2

ОПЕРАТОР ТПП КОРТ

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

1.020-1/83 2-1 23 СБ

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ОПЕРАТОР ТПП КОРТ / ПОПОВ

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 24 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 24	КОЛОННА 4КНД3.33(20)-1.7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 53	КАРКАС ПР.КП-167	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.16М3
			1.020-1/83.2-1 24-01	КОЛОННА 4КНД3.33(20)-1.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 52-01	КАРКАС ПР.КП-164	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.16М3
			1.020-1/83.2-1 24-02	КОЛОННА 4КНД3.33(20)-2.8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 52	КАРКАС ПР.КП-163	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.16М3

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАЧОТД	Волынский		
НКОНТР	Григорев		
ГЛКОНСТР	Шац		
ГИП	Колдашева		
РАЗРАБ	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Богданова		

1.020-1/83.2-1 24

КОЛОННА 4КН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 61

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 24-03	КОЛОННА 4КНО3.33(20)-1.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 26	КАРКАС ПР.КП-102	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 24-04	КОЛОННА 4КНО3.33(20)-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 54	КАРКАС ПР.КП-170	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 24-05	КОЛОННА 4КНО3.33(20)-2.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 52-02	КАРКАС ПР.КП-165	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 24-06	КОЛОННА 4КНО3.33(20)-1.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 53-01	КАРКАС ПР.КП-168	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 24-07	КОЛОННА 4КНО3.33(20)-2.6		

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 54-01	КАРКАС ПР.КП-171	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.13М3
			1.020-1/83.2-1 24-08	КОЛОННА 4КН3.33(20)-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 26-01	КАРКАС ПР.КП-103	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 24-09	КОЛОННА 4КН3.33(20)-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 54-02	КАРКАС ПР.КП-172	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 24-10	КОЛОННА 4КН3.33(20)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 53-02	КАРКАС ПР.КП-169	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 24-11	КОЛОННА 4КН3.33(20)-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

КиевЗНИИЭП | Типпроект

РИС. 1

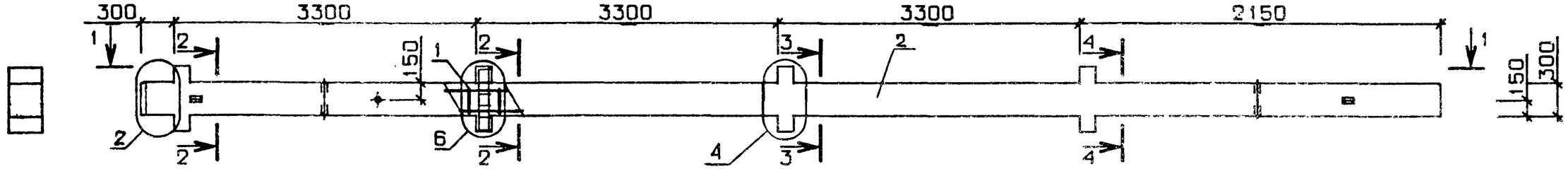


РИС. 2

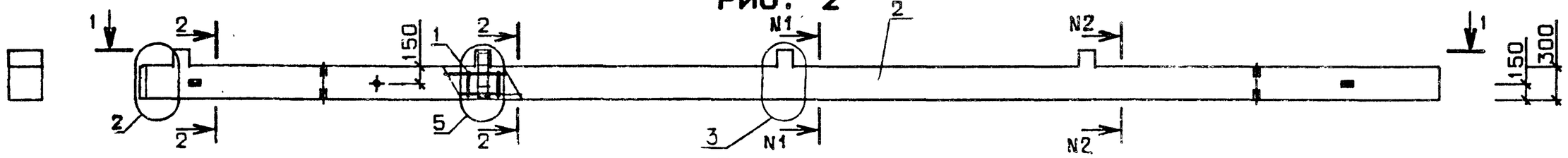
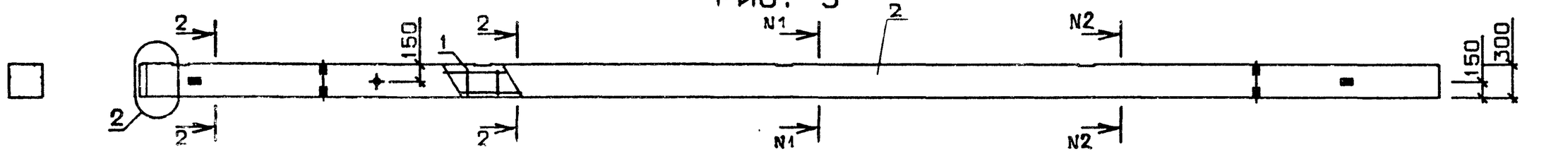
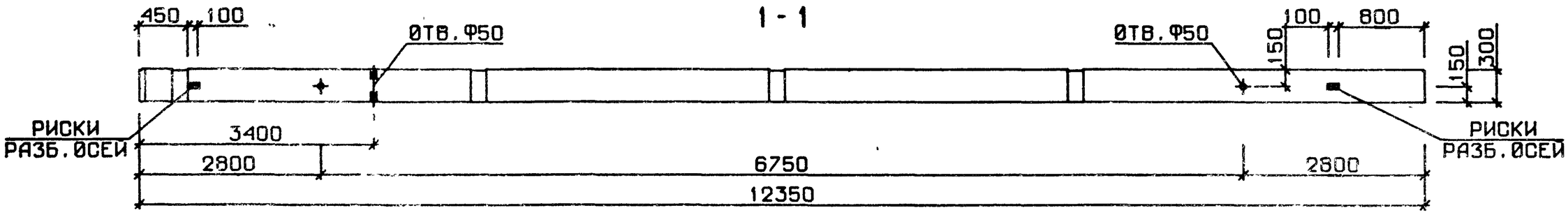


РИС. 3

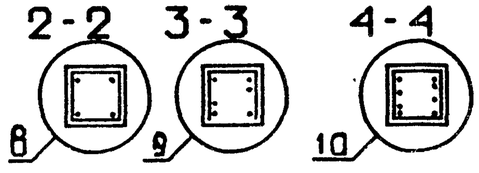


1 - 1



N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
2	1.020-1/83.2-1 ООУ	П 1
3		П 1
4		П 1
5		П 2
6		П 2
8		П 2
9		П 2
10		П 2

2-2 3-3 4-4



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ	
ГЛ.КОНСТР	ШАЦ	
ГИП	НИКОНОРОВА	
РАЗРАБ	СЛИВИНА	
ПРОВЕРИЛ	КОЛДАШЕВА	
ИСПОЛНИЛ	ЛАКЕЕВА	

1.020-1/83.2-1 24 СБ

КОЛОННА 4КН

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ГРИГОР

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1-N1	N2-N2
I.020-I/83.2-I 24					
-01	4КНД3.33(20)-I.7	I	2.914	-	-
-02	4КНД3.33(20)-I.4	I	2.914	-	-
-03	4КНД3.33(20)-2.8	2	2.846	2-2	2-2
-04	4КНО3.33(20)-I.5	2	2.846	2-2	4-4
-05	4КНО3.33(20)-I.I	2	2.846	3-3	4-4
-06	4КНО3.33(20)-2.3	2	2.846	3-3	4-4
-07	4КНО3.33(20)-I.2	2	2.846	2-2	4-4
-08	4КН 3.33(20)-2.6	3	2.779	2-2	2-2
-09	4КН 3.33(20)-5	3	2.779	2-2	4-4
-I0	4КН 3.33(20)-I	3	2.779	3-3	4-4
-II	4КН 3.33(20)-2	3	2.779	3-3	4-4
-I2	4КН 3.33(20)-3	3	2.779	2-2	4-4
	4КН 3.33(20)-6				

I.020-I/83.2-I 24 СБ	ЛИСТ
	7

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4		1	1.020-1/83.2-2 52-03	КАРКАС ПР.КП-166	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3
			1.020-1/83.2-1 24-12	КОЛОННА 4КН3.33(20)-6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 54-03	КАРКАС ПР.КП-173	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.11М3

				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 25 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 25	КОЛОННА 4КД3.33-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 45-01	КАРКАС ПР.КП-145	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.31М3
			1.020-1/83.2-1 25-01	КОЛОННА 4КД3.33-1.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 45	КАРКАС ПР.КП-144	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.31М3
			1.020-1/83.2-1 25-02	КОЛОННА 4КД3.33-2.7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 44	КАРКАС ПР.КП-143	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.31М3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ № ПОДЛ

НАЧ ОТД	Волынский	
Н КОНТР	Прирорев	
ГЛ КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 25

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов

1.020-1/83.2-1 24

ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

19831 65

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 25-03	КОЛОННА 4КО3.33-1.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 23	КАРКАС ПР.КП-92	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 25-04	КОЛОННА 4КО3.33-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 23-01	КАРКАС ПР.КП-93	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 25-05	КОЛОННА 4КО3.33-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 45-02	КАРКАС ПР.КП-146	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 25-06	КОЛОННА 4КО3.33-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 23-01	КАРКАС ПР.КП-93	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 25-07	КОЛОННА 4К3.33-1		

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ВЗАМ.ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

1.020-1/83.2-1 25

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 23-03	КАРКАС ПР.КП-95	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.26М3
			1.020-1/83.2-1 25-08	КОЛОННА 4К3.33-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 23-02	КАРКАС ПР.КП-94	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.26М3
			1.020-1/83.2-1 25-09	КОЛОННА 4К3.33-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 45-03	КАРКАС ПР.КП-147	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.26М3
			1.020-1/83.2-1 25-10	КОЛОННА 4К3.33-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 23-03	КАРКАС ПР.КП-95	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.26М3

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ПОПОВ

ВЗАМ.ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.

1.020-1/83.2-1 25

ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

ЦИДЦ КиевЗНИИЭП ТЛП КОРТ

РИС. 1

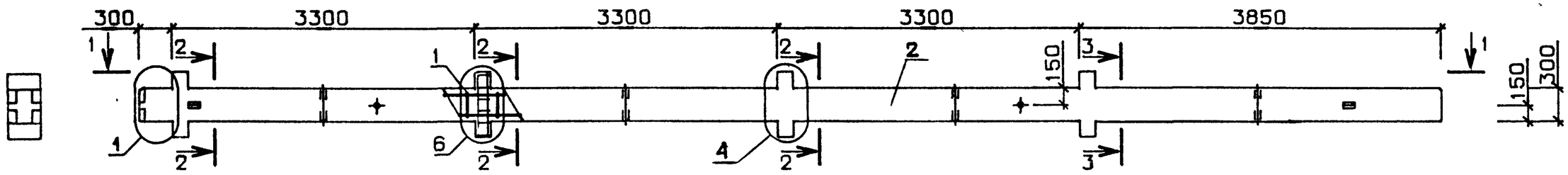


РИС. 2

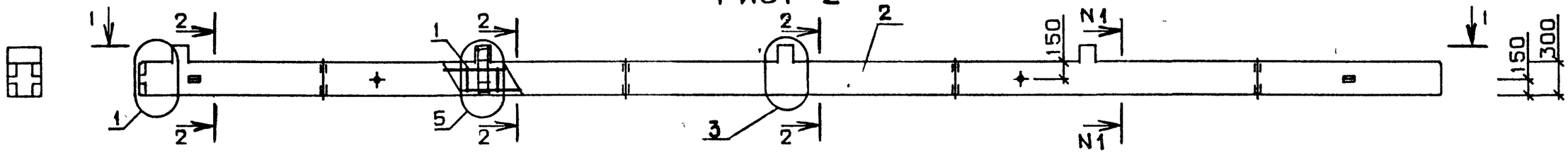
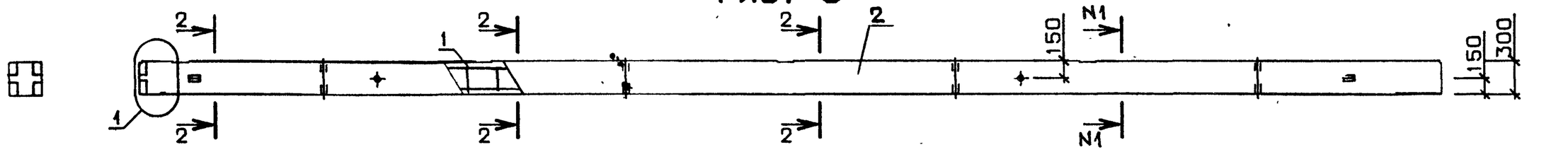
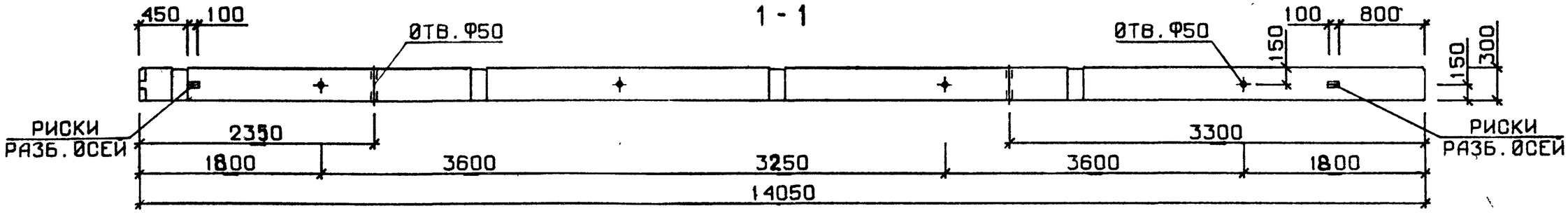


РИС. 3

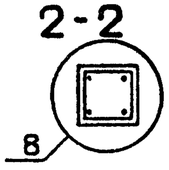


1 - 1

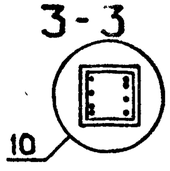


N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
10	Л 2

2-2



3-3



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 25 СБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 61

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ГРИГОР

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	NI - NI
I.020-I/83.2-I 25	4КД3.33-I.3	I	3.296	
-0I	4КД3.33-I.6	I	3.296	
-02	4КД3.33-2.7	I	3.296	
-03	4КО3.33-I.2	2	3.229	2 - 2
-04	4КО3.33-I.I	2	3.229	2 - 2
-05	4КО3.33-2.4	2	3.229	3 - 3
-06	4КО3.33-2.5	2	3.229	2 - 2
-07	4К 3.33-I	3	3.I6I	2 - 2
-08	4К 3.33-2	3	3.I6I	2 - 2
-09	4К 3.33-4	3	3.I6I	3 - 3
-I0	4К 3.33-5	3	3.I6I	2 - 2

ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ

I.020-I/83.2-I 25 СБ | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 26 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 26	КОЛОННА 4КНД3.33-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 55	КАРКАС ПР.КП-174	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.31М3
			1.020-1/83.2-1 26-01	КОЛОННА 4КНД3.33-1.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 56	КАРКАС ПР.КП-178	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.31М3
			1.020-1/83.2-1 26-02	КОЛОННА 4КНД3.33-2.7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 55-01	КАРКАС ПР.КП-175	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.31М3

ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

НАЧОТД	Волынский		1.020-1/83.2-1 26
НКОНТР	Пригорев		КОЛОННА 4КН
ГЛКОНСТР	Шац		СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: I; ЛИСТОВ: 3
ГИП	Колдашева		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
РАЗРАБ	Сливина		
ПРОВЕРИЛ	Никонорова		
ИСПОЛНИЛ	Богданова		

19831 68

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 26-03	КОЛОННА 4КНС3.33-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 57	КАРКАС ПР.КП-179	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 26-04	КОЛОННА 4КНС3.33-1.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 25	КАРКАС ПР.КП-100	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 26-05	КОЛОННА 4КНС3.33-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 57-01	КАРКАС ПР.КП-180	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 26-06	КОЛОННА 4КНС3.33-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 55-02	КАРКАС ПР.КП-176	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.29М3
			1.020-1/83.2-1 26-07	КОЛОННА 4КН3.33-4		

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 25-01	КАРКАС ПР.КП-101	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.26М3
			1.020-1/83.2-1 26-08	КОЛОННА 4КН3.33-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 57-02	КАРКАС ПР.КП-181	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.26М3
			1.020-1/83.2-1 26-09	КОЛОННА 4КН3.33-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 57-03	КАРКАС ПР.КП-182	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.26М3
			1.020-1/83.2-1 26-10	КОЛОННА 4КН3.33-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 55-03	КАРКАС ПР.КП-177	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.26М3

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

ЛИХВАРЬ
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП
ВЗАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ №ПОДЛ

РИС. 1

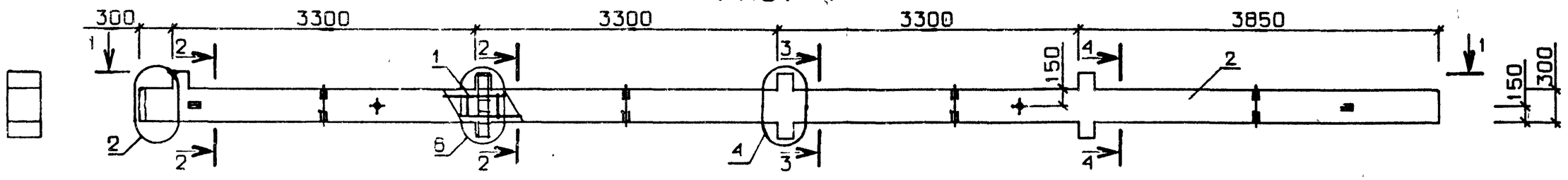


РИС. 2

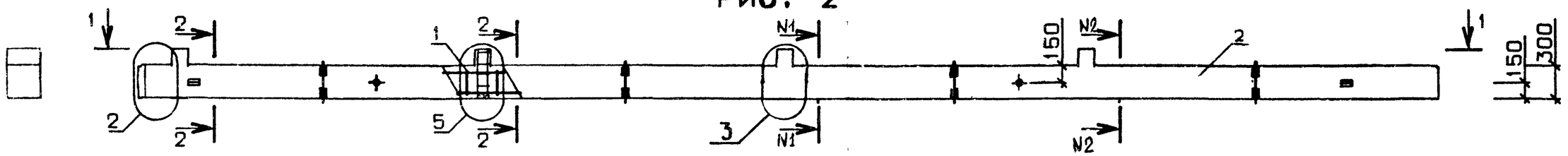
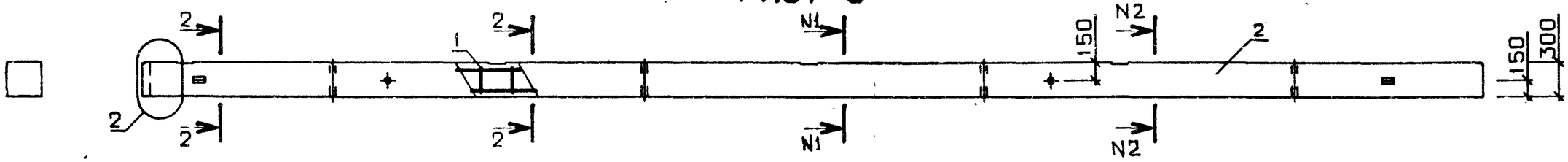
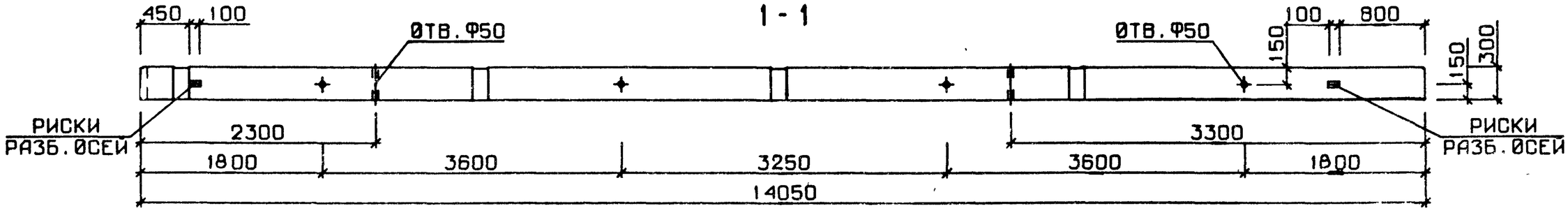


РИС. 3

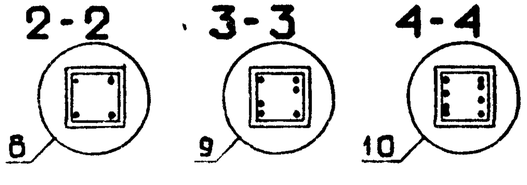


1 - 1



N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	
2	1.020-1/83.2-1 ООУ	П 1
3		П 1
4		П 1
5		П 2
6		П 2
8		П 2
9		П 2
10		П 2

2-2 3-3 4-4



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Лакеева	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 26 СБ

КОЛОННА 4КН

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

19831 70

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	N1-N1	N2-N2
I.020-I/83.2-I 26	4КНД3.33-I.3	I	3.296	-	-
-01	4КНД3.33-I.6	I	3.296	-	-
-02	4КНД3.33-2.7	I	3.296	-	-
-03	4КНО3.33-I.I	2	3.229	2-2	4-4
-04	4КНО3.33-I.4	2	3.229	2-2	2-2
-05	4КНО3.33-2.5	2	3.229	2-2	4-4
-06	4КНО3.33-2.2	2	3.229	3-3	4-4
-07	4КН 3.33-4	3	3.I6I	2-2	2-2
-08	4КН 3.33-I	3	3.I6I	2-2	4-4
-09	4КН 3.33-5	3	3.I6I	2-2	4-4
-I0	4КН 3.33-2	3	3.I6I	3-3	4-4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 27 СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 27	КОЛОННА 4КД3.(28)33-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 43	КАРКАС ПР.КП-139	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
			1.020-1/83.2-1 27-01	КОЛОННА 4КД3.(28)33-1.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 43-01	КАРКАС ПР.КП-140	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
			1.020-1/83.2-1 27-02	КОЛОННА 4КД3.(28)33-2. 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 42	КАРКАС ПР.КП-138	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
	2			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАЧ ОТД	Волынский	
Н КОНТР	Григорев	
ГЛ КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 27

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 27-03	КОЛОННА 4КО3.(28)33-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 22	КАРКАС ПР.КП-88	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.24М3
			1.020-1/83.2-1 27-04	КОЛОННА 4КО3.(28)33-1.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 22-01	КАРКАС ПР.КП-89	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.24М3
			1.020-1/83.2-1 27-05	КОЛОННА 4КО3.(28)33-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 43-02	КАРКАС ПР.КП-141	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.24М3
			1.020-1/83.2-1 27-06	КОЛОННА 4КО3.(28)33-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 22	КАРКАС ПР.КП-88	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.24М3
			1.020-1/83.2-1 27-07	КОЛОННА 4К3.(28)33-1		

ПОПОВ

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 27 | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 22-02	КАРКАС ПР.КП-90	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.21М3
			1.020-1/83.2-1 27-08	КОЛОННА 4К3.(28)33-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 22-03	КАРКАС ПР.КП-91	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.21М3
			1.020-1/83.2-1 27-09	КОЛОННА 4К3.(28)33-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 43-03	КАРКАС ПР.КП-142	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.21М3
			1.020-1/83.2-1 27-10	КОЛОННА 4К3.(28)33-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 22-02	КАРКАС ПР.КП-90	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.21М3

ПОПОВ

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 27 | ЛИСТ 3

19831 72

ФОРМАТ А4

РИС. 1

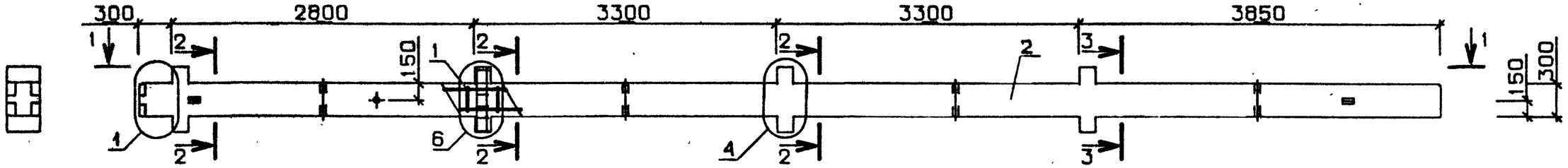


РИС. 2

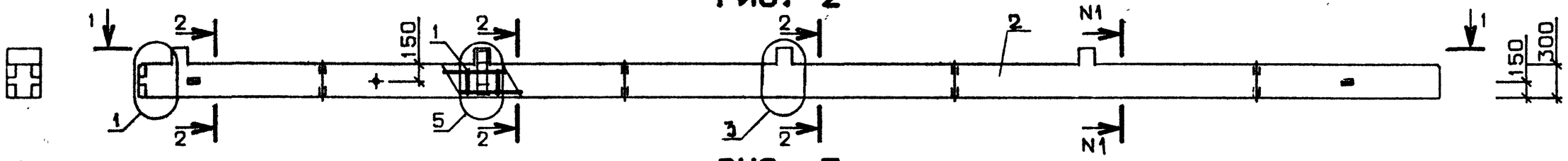
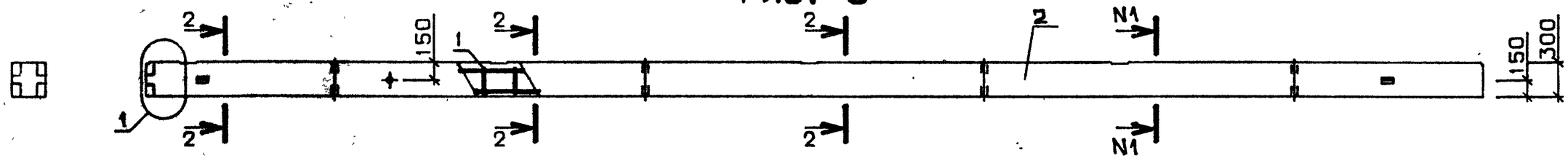
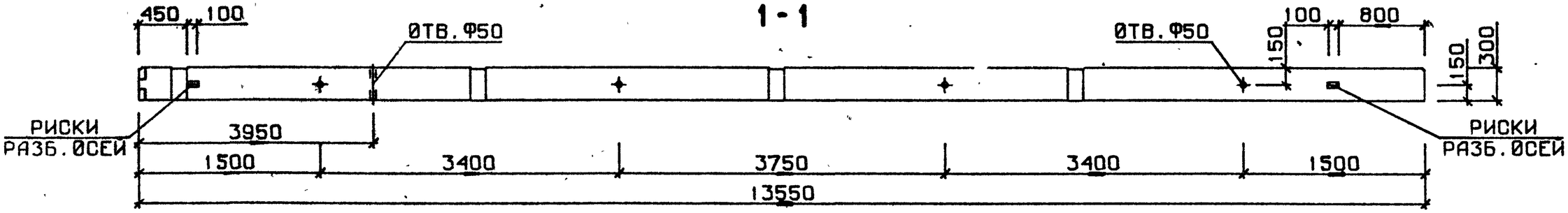


РИС. 3

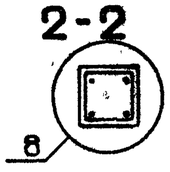


1-1

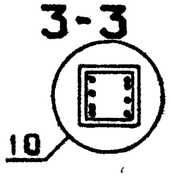


N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ П 1
3	П 1
4	П 1
5	П 2
6	П 2
8	П 2
10	П 2

2-2



3-3



НАЧ. ОТД.	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГП.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 27 СБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 73

ФОРМАТ А3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ГРИГОР

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	NI - NI
I.020-I/83.2-I 27	4КД 3.(28)33 -I.3	I	3.I84	
-0I	4КД 3.(28)33 -I.6	I	3.I84	
-02	4КД 3.(28)33 -2.7	I	3.I84	
-03	4КО 3.(28)33 -I.I	2	3.II6	2 - 2
-04	4КО 3.(28)33 -I.2	2	3.II6	2 - 2
-05	4КО 3.(28)33 -2.4	2	3.II6	3 - 3
-06	4КО 3.(28)33 -2.5	2	3.II6	2 - 2
-07	4К 3.(28)33 -I	3	3.049	2 - 2
-08	4К 3.(28)33 -2	3	3.049	2 - 2
-09	4К 3.(28)33 -4	3	3.049	3 - 3
-I0	4К 3.(28)33 -5	3	3.049	2 - 2

ВЗАМ ИНВ № | ПОДП И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ

I.020-I/83.2-I 27 СБ | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 28 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 28	КОЛОННА 4КД3.33(42.32)-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 47-01	КАРКАС ПР.КП-150	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.35М3
			1.020-1/83.2-1 28-01	КОЛОННА 4КД3.33(42.32)-1.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 47	КАРКАС ПР.КП-149	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.35М3
			1.020-1/83.2-1 28-02 6	КОЛОННА 4КД3.33(42.32)-2.7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 46	КАРКАС ПР.КП-148	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.35М3

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАЧ ОТД	Волынский	
Н КОНТР	Григорев	
ГЛ КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Лакеева	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 28

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831-74

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 28-03	КОЛОННА 4КО3.33(42.32)-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 24-01	КАРКАС ПР.КП-97	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 28-04	КОЛОННА 4КО3.33(42.32)-1.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 24	КАРКАС ПР.КП-96	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 28-05	КОЛОННА 4КО3.33(42.32)-2.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 47-02	КАРКАС ПР.КП-151	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 28-06	КОЛОННА 4КО3.33(42.32)-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 24-01	КАРКАС ПР.КП-97	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 28-07	КОЛОННА 4К3.33(42.32)-1		

ТЛП КОРТ Киев ЗНИИЭП

1.020-1/83.2-1 28 — ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ПОПОВ

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 24-03	КАРКАС ПР.КП-99	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.30М3
			1.020-1/83.2-1 28-08	КОЛОННА 4К3.33(42.32)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 24-02	КАРКАС ПР.КП-98	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.30М3
			1.020-1/83.2-1 28-09	КОЛОННА 4К3.33(42.32)-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 47-03	КАРКАС ПР.КП-152	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.30М3
			1.020-1/83.2-1 28-10	КОЛОННА 4К3.33(42.32)-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 24-03	КАРКАС ПР.КП-99	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.30М3

ВЗАМ ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 28 — ЛИСТ 3

19831 75

ФОРМАТ А4

ЭТВЦ КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ЛИХВАРЬ

РИС. 1

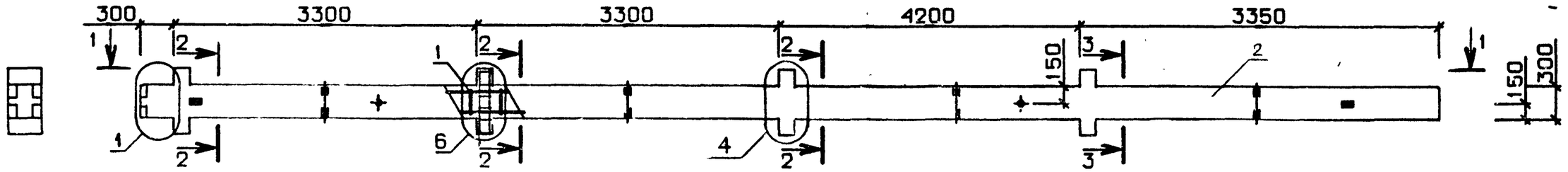


РИС. 2

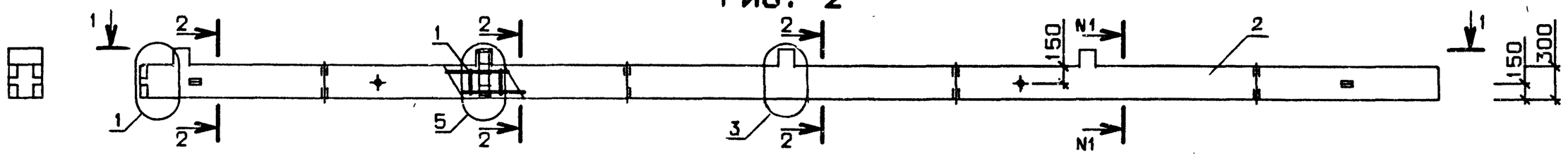
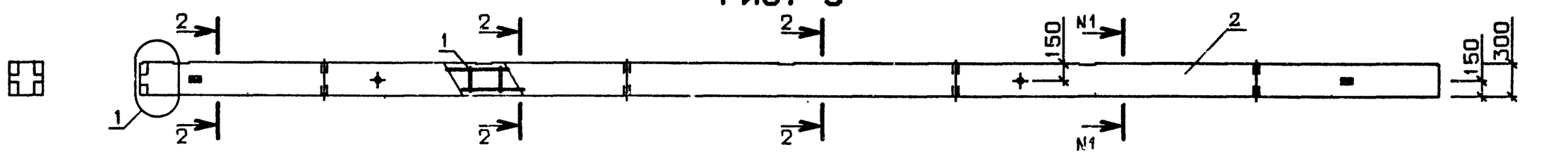
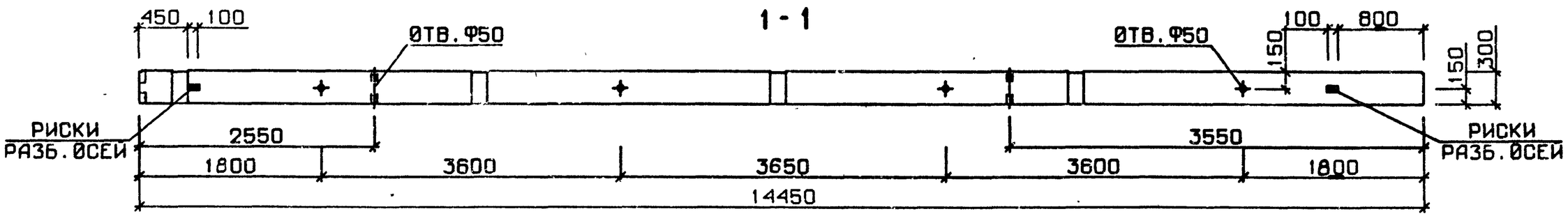


РИС. 3

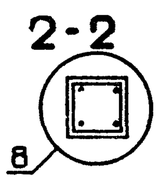


1 - 1

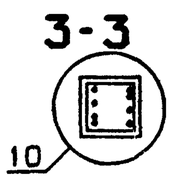


N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-1 ООУ П 1
3	П 1
4	П 1
5	П 2
6	П 2
8	П 2
10	П 2

2-2



3-3



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Никонорова	
РАЗРАБ	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Колдашева	
ИСПОЛНИЛ	Лакеева	

1.020-1/83.2-1 28 СБ

КОЛОННА 4К

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

ФОРМАТ А3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА,Т	NI-NI
I.020-I/83.2-I 28	4КД3.33(42.32)-I.3	I	3.386	-
-0I	4КД3.33(42.32)-I.6	I	3.386	-
-02	4КД3.33(42.32)-2.7	I	3.386	-
-03	4КО3.33(42.32)-I.I	2	3.3I9	2-2
-04	4КО3.33(42.32)-I.2	2	3.3I9	2-2
-05	4КО3.33(42.32)-2.4	2	3.3I9	3-3
-06	4КО3.33(42.32)-2.5	2	3.3I9	2-2
-07	4К 3.33(42.32)-I	3	3.25I	2-2
-08	4К 3.33(42.32)-2	3	3.25I	2-2
-09	4К 3.33(42.32)-4	3	3.25I	3-3
-I0	4К 3.33(42.32)-5	3	3.25I	2-2

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ГРИГОР

ВЗАМ. ИНВ № | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ

I.020-I/83.2-I 28 СБ | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ:		
А3			1.020-1/83.2-1 29 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 У	УЗЛЫ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.2-1 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.2-1 29	КОЛОННА 4КНД3.33(42.32)-1.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 58	КАРКАС ПР.КП-183	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.35М3
			1.020-1/83.2-1 29-01	КОЛОННА 4КНД3.33(42.32)-1.6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 58-01	КАРКАС ПР.КП-184	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.35М3
			1.020-1/83.2-1 29-02	КОЛОННА 4КНД3.33(42.32)-2.7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4	1		1.020-1/83.2-2 58-02	КАРКАС ПР.КП-185	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.35М3

ВЗАМ. ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАЧ ОТД.	Волынский	
Н КОНТР	Пригорев	
ГЛ КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Богданова	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Сливина	

1.020-1/83.2-1 29

КОЛОННА 4КН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	3

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19831 77

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.2-1 29-03	КОЛОННА 4КН03.33(42.32)-1.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 59	КАРКАС ПР.КП-188	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 29-04	КОЛОННА 4КН03.33(42.32)-1.4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 27	КАРКАС ПР.КП-104	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 29-05	КОЛОННА 4КН03.33(42.32)-2.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 58-03	КАРКАС ПР.КП-186	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 29-06	КОЛОННА 4КН03.33(42.32)-2.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 59-01	КАРКАС ПР.КП-189	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.32М3
			1.020-1/83.2-1 29-07	КОЛОННА 4КН3.33(42.32)-1		

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

1.020-1/83.2-1 29 | ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 59-02	КАРКАС ПР.КП-190	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.30М3
			1.020-1/83.2-1 29-08	КОЛОННА 4КН3.33(42.32)-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 27-01	КАРКАС ПР.КП-105	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.30М3
			1.020-1/83.2-1 29-09	КОЛОННА 4КН3.33(42.32)-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 58-04	КАРКАС ПР.КП-187	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.30М3
			1.020-1/83.2-1 29-10	КОЛОННА 4КН3.33(42.32)-5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
А4		1	1.020-1/83.2-2 59-03	КАРКАС ПР.КП-191	1	
				МАТЕРИАЛЫ:		
		2		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.30М3

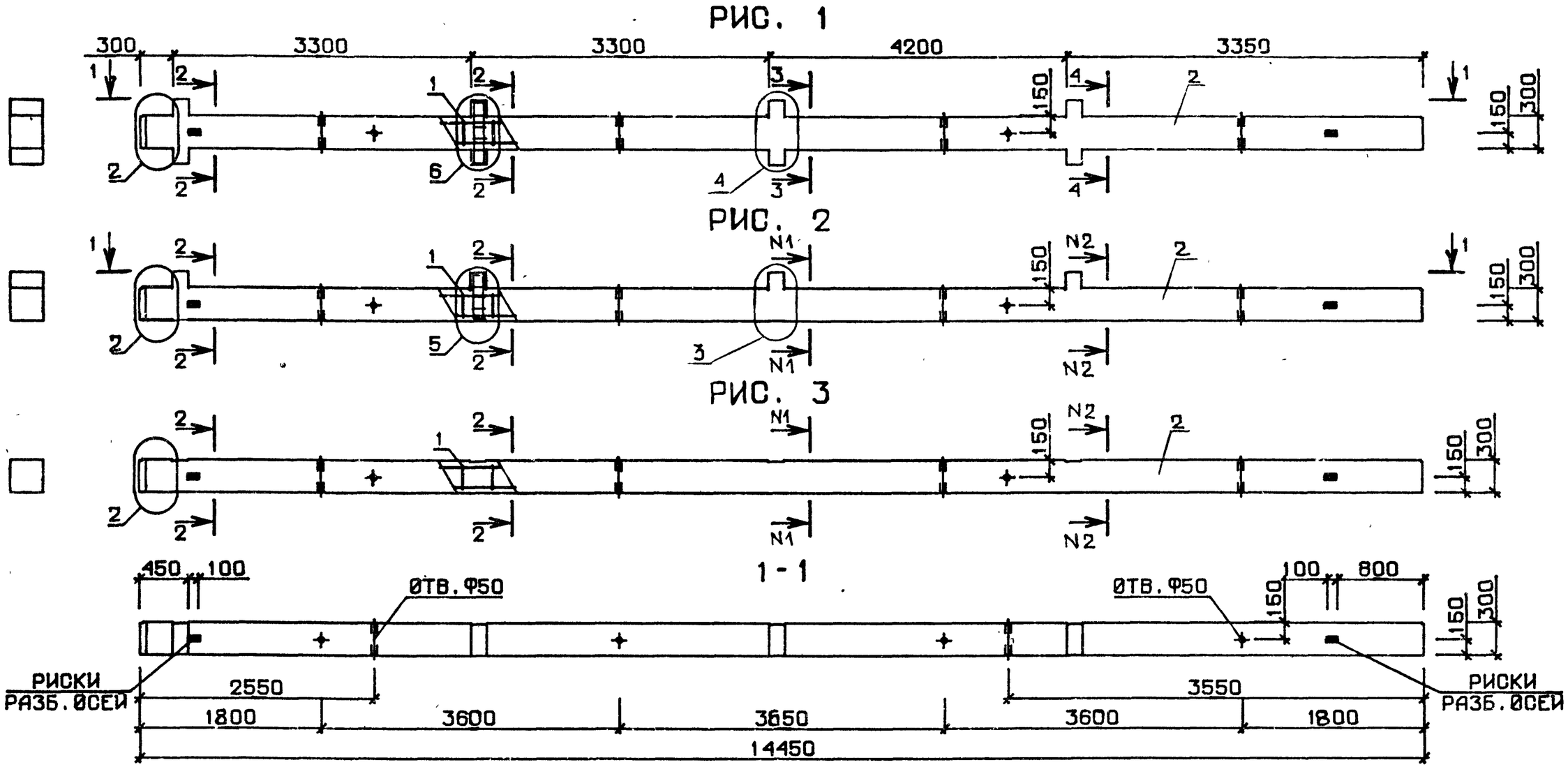
ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ №ПОДЛ

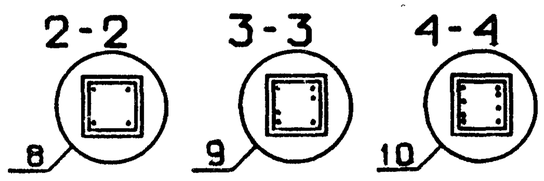
1.020-1/83.2-1 29 | ЛИСТ 3

19831 78

ФОРМАТ А4



N УЗЛА	N ДØКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-1 ООУ Л 1
3	Л 1
4	Л 1
5	Л 2
6	Л 2
8	Л 2
9	Л 2
10	Л 2



НАЧ ОТД	Волынский	
Н.КОНТР	Пригорев	
ГЛ.КОНСТР	Шац	
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	

1.020-1/83.2-1 29 СБ

КØЛØННА 4КН

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

19831 79

ФОРМАТ А 3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ГРИГОР

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА,Т	N1-N1	N2-N2
I.020-I/83.2-I 29	4КНД3.33(42.32)-I.3	I	3.386	-	-
-0I	4КНД3.33(42.32)-I.6	I	3.386	-	-
-02	4КНД3.33(42.32)-2.7	I	3.386	-	-
-03	4КНО3.33(42.32)-I.I	2	3.3I9	2-2	4-4
-04	4КНО3.33(42.32)-I.4	2	3.3I9	2-2	2-2
-05	4КНО3.33(42.32)-2.2	2	3.3I9	3-3	4-4
-06	4КНО3.33(42.32)-2.5	2	3.3I9	2-2	4-4
-07	4КН 3.33(42.32)-I	3	3.25I	2-2	4-4
-08	4КН 3.33(42.32)-4	3	3.25I	2-2	2-2
-09	4КН 3.33(42.32)-2	3	3.25I	3-3	4-4
-I0	4КН 3.33(42.32)-5	3	3.25I	2-2	4-4

ВЗАМ ИНВ № | ПОДП И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																		
	1КВД3.28-2.1	1КВД3.28-2.2	1КВО3.28-2.1	1КВО3.28-2.2	1КВ3.28-1	1КВ3.28-2	1КВД3.33-2.1	1КВД3.33-2.2	1КВО3.33-2.1	1КВО3.33-2.2	1КВ3.33-1	1КВ3.33-2	1КД3.33	1КО3.33	1К3.33	1КД3.36	1КО3.36	1К3.36	1КД3.42	1КО3.42
МАССА СТАЛИ, КГ	51.88	61.48	46.15	55.75	36.24	45.84	55.26	66.86	49.53	60.93	39.62	51.02	50.25	44.51	34.60	52.36	46.63	36.72	56.59	50.86
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	20.43	30.03	20.43	30.03	20.43	30.03	23.81	35.21	23.81	35.21	23.81	35.21	30.20	30.20	30.20	32.32	32.32	32.32	36.55	36.55
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	20.43	30.03	20.43	30.03	20.43	30.03	23.81	35.21	23.81	35.21	23.81	35.21	30.21	30.21	30.21	32.32	32.32	32.32	36.55	36.55
КЛАСС А-I	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	3.327	3.327	3.327	3.549	3.549	3.549	3.992	3.992
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	3.327	3.327	3.327	3.549	3.549	3.549	3.992	3.992
КЛАСС А-III	17.99	27.59	17.99	27.59	17.99	27.59	21.15	32.55	21.15	32.55	21.15	32.55	26.88	26.88	26.88	28.78	28.78	28.78	32.56	32.56
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	17.12	-	17.12	-	17.12	-	20.28	-	20.28	-	20.28	-	26.01	26.01	26.01	27.90	27.90	27.90	31.69	31.69
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	-	26.72	-	26.72	-	26.72	-	31.68	-	31.68	-	31.68								
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	31.45	31.45	25.72	25.72	15.81	15.81	31.45	31.45	25.72	25.72	15.81	15.81	20.04	14.31	4.401	20.04	14.31	4.401	20.04	14.31
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	9.558	9.558	7.499	7.499	1.262	1.262	9.558	9.558	7.499	7.499	1.262	1.262	9.557	7.498	1.261	9.557	7.498	1.261	9.557	7.498
КЛАСС А-I	0.804	0.804	0.402	0.402	-	-	0.804	0.804	0.402	0.402	-	-	0.804	0.402	-	0.804	0.402	-	0.804	0.402
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	0.804	0.804	0.402	0.402	-	-	0.804	0.804	0.402	0.402	-	-	0.804	0.402	-	0.804	0.402	-	0.804	0.402
КЛАСС А-III	8.753	8.753	7.097	7.097	1.262	1.262	8.753	8.753	7.097	7.097	1.262	1.262	8.753	7.096	1.262	8.753	7.096	1.262	8.753	7.096
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	0.320	0.320	-	-	-	-	0.320	0.320	-	-	-	0.320	-	-	0.320	-	-	0.320
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	0.337	0.337	0.168	0.168	-	-	0.337	0.337	0.168	0.168	-	-	0.337	0.168	-	0.337	0.168	-	0.337	0.168
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	2.761	2.761	2.071	2.071	-	-	2.761	2.761	2.071	2.071	-	-	2.761	2.071	-	2.761	2.071	-	2.761	2.071
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	4.392	4.392	3.275	3.275	-	-	4.392	4.392	3.275	3.275	-	-	4.392	3.275	-	4.392	3.275	-	4.392	3.275
ПРОКАТ	21.89	21.89	18.22	18.22	14.54	14.54	21.89	21.89	18.22	18.22	14.54	14.54	10.49	6.813	3.139	10.49	6.813	3.139	10.49	6.813
ПОЛОСОВАЯ	21.89	21.89	18.22	18.22	14.54	14.54	21.89	21.89	18.22	18.22	14.54	14.54	10.49	6.813	3.140	10.49	6.813	3.140	10.49	6.813
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	1.884	1.884	0.942	0.942	-	-	1.884	1.884	0.942	0.942	-	-	1.884	0.942	-	1.884	0.942	-	1.884	0.942
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	5.463	5.463	2.732	2.732	-	-	5.463	5.463	2.732	2.732	-	-	5.463	2.732	-	5.463	2.732	-	5.463	2.732
-10Х140 ГОСТ 103-76 С38/23	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480								
-10Х300 ГОСТ 103-76 С38/23	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065								

ПОПОВ

ОПЕРАТОР

ТЛП КОРТ

ЦИВИЛЬ ГПИ ГРАЖДАНСТРОЙ КИЕВЗНИИЭП

ИНВ.№ ОБЪЕКТ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

НАЧОТД	СИНИК		
НКОНТР	ЕГУНОВ		
ГИП ОБЪЕКТ	ЦИЦУК		
ПРОВЕРИЛ	ПОПОВ		
РАЗРАБ	ГРИГОР		

I.020-I/83 2-I ООВС

ВЫБОРКА СТАЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	I	II

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

19831 81

ФОРМАТ А3

Альбом 1 (Серия)

ТЛП КОРТ

Киев ЗНИИЭП

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																		
	1КЗ.42	2КДЗ.28-2.2	2КДЗ.28-2.4	2КОЗ.28-2.1	2КОЗ.28-2.3	2КЗ.28-1	2КЗ.28-3	2КДЗ.33-1.1	2КДЗ.33-1.2	2КДЗ.33-2.3	2КДЗ.33-2.5	2КОЗ.33-1.2	2КОЗ.33-2.1	2КОЗ.33-2.4	2КЗ.33-1	2КЗ.33-2	2КЗ.33-4	2КДЗ.36-2.4	2КДЗ.36-2.3	2КОЗ.36-2.1
МАССА СТАЛИ, КГ	40.95	83.27	106.0	71.80	94.60	51.98	74.78	90.02	116.4	90.02	116.4	104.9	78.56	104.9	58.74	85.09	85.09	94.25	122.8	82.79
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	36.55	47.58	70.38	47.58	70.38	47.58	70.38	54.34	80.68	54.34	80.68	80.68	54.34	80.68	54.34	80.68	80.68	58.57	87.05	58.57
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	36.55	47.59	70.38	47.59	70.38	47.59	70.38	54.34	80.69	54.34	80.69	80.69	54.34	80.69	54.34	80.69	80.69	58.57	87.05	58.57
КЛАСС А-I	3.992	5.323	5.323	5.323	5.323	5.323	5.323	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	6.210	6.210	6.210
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	3.992	5.323	5.323	5.323	5.323	5.323	5.323	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	5.767	6.210	6.210	6.210
КЛАСС А-III	32.56	42.27	65.07	42.27	65.07	42.27	65.07	48.58	74.93	48.58	74.93	74.93	48.58	74.93	48.58	74.93	74.93	52.37	80.85	52.37
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	0.875	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	31.69	40.52	-	40.52	-	40.52	-	46.83	-	46.83	-	-	46.83	-	46.83	-	-	50.62	-	50.62
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	63.32	-	63.32	-	63.32	-	73.18	-	73.18	73.18	-	73.18	-	73.18	73.18	-	79.10	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	4.401	35.68	35.68	24.22	24.22	4.401	4.401	35.68	35.68	35.68	35.68	24.22	24.22	24.22	4.401	4.401	4.401	35.68	35.68	24.22
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	1.261	17.85	17.85	13.73	13.73	1.261	1.261	17.85	17.85	17.85	17.85	13.73	13.73	13.73	1.261	1.261	1.261	17.85	17.85	13.73
КЛАСС А-I	-	1.609	1.609	0.804	0.804	-	-	1.609	1.609	1.609	1.609	0.804	0.804	0.804	-	-	-	1.609	1.609	0.804
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	1.609	1.609	0.804	0.804	-	-	1.609	1.609	1.609	1.609	0.804	0.804	0.804	-	-	-	1.609	1.609	0.804
КЛАСС А-III	1.262	16.24	16.24	12.93	12.93	1.262	1.262	16.24	16.24	16.24	16.24	12.93	12.93	12.93	1.262	1.262	1.262	16.24	16.24	12.93
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	0.641	0.641	-	-	-	-	-	-	0.641	0.641	0.641	-	-	-	-	-	0.541
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	-	0.674	0.674	0.337	0.337	-	-	0.674	0.674	0.674	0.674	0.337	0.337	0.337	-	-	-	0.674	0.674	0.337
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	-	5.523	5.523	4.142	4.142	-	-	5.523	5.523	5.523	5.523	4.142	4.142	4.142	-	-	-	5.523	5.523	4.142
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	-	8.784	8.784	6.550	6.550	-	-	8.784	8.784	8.784	8.784	6.550	6.550	6.550	-	-	-	8.784	8.784	6.550
ПРОКАТ	3.139	17.83	17.83	10.49	10.49	3.139	3.139	17.83	17.83	17.83	17.83	10.49	10.49	10.49	3.139	3.139	3.139	17.83	17.83	10.49
ПОЛОСОВАЯ	3.140	17.83	17.83	10.49	10.49	3.140	3.140	17.83	17.83	17.83	17.83	10.49	10.49	10.49	3.140	3.140	3.140	17.83	17.83	10.49
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	-	3.768	3.768	1.884	1.884	-	-	3.768	3.768	3.768	3.768	1.884	1.884	1.884	-	-	-	3.768	3.768	1.884
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	-	10.93	10.93	5.463	5.463	-	-	10.93	10.93	10.93	10.93	5.463	5.463	5.463	-	-	-	10.93	10.93	5.463

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	2КО3.36-2.2	2К3.36-1	2К3.36-2	2КД3.42-2.4	2КД3.42-2.3	2КО3.42-2.1	2КО3.42-2.2	2К3.42-1	2К3.42-2	3КД3.28(20)-2.3	3КД3.28(20)-2.2	3КО3.28(20)-2.1	3КО3.28(20)-2.3	3К3.28(20)-1	3К3.28(20)-3	3КД3.28-2.3	3КД3.28-2.2	3КО3.28-2.1	3КО3.28-2.3	3К3.28-1
МАССА СТАЛИ, КГ	111.3	62.97	91.45	102.8	135.5	91.25	124.0	71.43	104.2	139.7	138.3	94.02	122.5	64.29	92.77	152.5	158.6	102.5	135.3	72.75
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	87.05	58.57	87.05	67.03	99.77	67.03	99.77	67.03	99.77	88.37	86.91	59.89	88.37	59.89	88.37	101.1	107.3	68.35	101.1	68.35
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	87.05	58.57	87.05	67.04	99.78	67.04	99.78	67.04	99.78	88.37	86.92	59.89	88.37	59.89	88.37	101.1	107.3	68.36	101.1	68.36
КЛАСС А-I	6.210	6.210	6.210	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	6.654	6.654	6.654	6.654	6.654	6.654	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	6.210	6.210	6.210	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	6.654	6.654	6.654	6.654	6.654	6.654	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541
КЛАСС А-III	80.85	52.37	80.85	59.95	92.69	59.95	92.69	59.95	92.69	81.73	80.27	53.25	81.73	53.25	81.73	93.56	99.69	60.82	93.56	60.82
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	-	50.62	-	58.20	-	58.20	-	58.20	-	-	50.62	50.62	-	50.62	-	-	58.20	58.20	-	58.20
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	79.10	-	79.10	-	90.94	-	90.94	-	90.94	79.10	27.02	-	79.10	-	79.10	90.94	38.86	-	90.94	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	24.22	4.401	4.401	35.68	35.68	24.22	24.22	4.401	4.401	51.33	51.33	34.13	34.13	4.401	4.401	51.33	51.33	34.13	34.13	4.401
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	13.73	1.261	1.261	17.85	17.85	13.73	13.73	1.261	1.261	26.15	26.15	19.97	19.97	1.261	1.261	26.15	26.15	19.97	19.97	1.261
КЛАСС А-I	0.804	-	-	1.609	1.609	0.804	0.804	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	0.804	-	-	1.609	1.609	0.804	0.804	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	
КЛАСС А-III	12.93	1.262	1.262	16.24	16.24	12.93	12.93	1.262	1.262	23.73	23.73	18.76	18.76	1.262	1.262	23.73	23.73	18.76	18.76	1.262
Ф10 А-III Г СТ 5781-82	0.641	-	-	-	-	0.641	0.641	-	-	-	-	0.961	0.961	-	-	-	-	0.961	0.961	
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	0.337	-	-	0.674	0.674	0.337	0.337	-	-	1.011	1.011	0.505	0.505	-	-	1.011	1.011	0.505	0.505	
Ф16 А-III Г СТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	4.142	-	-	5.523	5.523	4.142	4.142	-	-	8.285	8.285	6.214	6.214	-	-	8.285	8.285	6.214	6.214	
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	6.550	-	-	8.784	8.784	6.550	6.550	-	-	13.17	13.17	9.824	9.824	-	-	13.17	13.17	9.824	9.824	
ПРОКАТ	10.49	3.139	3.139	17.83	17.83	10.49	10.49	3.139	3.139	25.18	25.18	14.16	14.16	3.139	3.139	25.18	25.18	14.16	14.16	3.139
ПОЛОСОВАЯ	10.49	3.140	3.140	17.83	17.83	10.49	10.49	3.140	3.140	25.18	25.18	14.16	14.16	3.140	3.140	25.18	25.18	14.16	14.16	3.140
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	1.884	-	-	3.768	3.768	1.884	1.884	-	-	5.652	5.652	2.826	2.826	-	-	5.652	5.652	2.826	2.826	
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	5.463	-	-	10.93	10.93	5.463	5.463	-	-	16.39	16.39	8.195	8.195	-	-	16.39	16.39	8.195	8.195	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	ЗКЗ.28-3	ЗКДЗ.28(33)-2.3	ЗКДЗ.28(33)-2.2	ЗКОЗ.28(33)-2.1	ЗКОЗ.28(33)-2.3	ЗКЗ.28(33)-1	ЗКЗ.28(33)-3	ЗКДЗ.33(20)-1.3	ЗКДЗ.33(20)-1.4	ЗКДЗ.33(20)-2.6	ЗКДЗ.33(20)-2.5	ЗКОЗ.33(20)-1.1	ЗКОЗ.33(20)-2.2	ЗКОЗ.33(20)-2.6	ЗКЗ.33(20)-1	ЗКЗ.33(20)-2	ЗКЗ.33(20)-6	ЗКДЗ.33-1.3	ЗКДЗ.33-1.4	ЗКДЗ.33-2.6
МАССА СТАЛИ, КГ	105.5	157.6	166.9	105.9	140.4	76.13	110.7	150.0	118.0	150.0	145.0	132.8	100.8	132.8	103.1	71.04	103.1	167.9	129.8	167.9
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	101.1	106.3	115.5	71.73	106.3	71.73	106.3	98.67	66.64	98.67	93.67	98.67	66.64	98.67	98.67	66.64	98.67	116.6	78.48	116.6
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	101.1	106.3	115.6	71.73	106.3	71.73	106.3	98.68	66.65	98.68	93.67	98.68	66.65	98.68	98.68	66.65	98.68	116.6	78.49	116.6
КЛАСС А-I	7.541	7.763	7.763	7.763	7.763	7.763	7.763	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	8.206	8.206	8.206
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	7.541	7.763	7.763	7.763	7.763	7.763	7.763	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	7.097	8.206	8.206	8.206
КЛАСС А-III	93.56	98.50	107.8	63.98	98.50	63.98	98.50	91.59	59.56	91.59	86.58	91.59	59.56	91.59	91.59	59.56	91.59	108.4	70.29	108.4
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	61.35	61.35	-	61.35	-	-	56.93	-	56.93	-	56.93	-	-	56.93	-	-	67.67	
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	90.94	95.87	43.79	-	95.87	-	95.87	88.97	-	88.97	27.02	88.97	-	88.97	88.97	-	88.97	105.8	-	105.8
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	4.401	51.33	51.33	34.13	34.13	4.401	4.401	51.33	51.33	51.33	51.33	34.13	34.13	34.13	4.401	4.401	4.401	51.33	51.33	51.33
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	1.261	26.15	26.15	19.97	19.97	1.261	1.261	26.15	26.15	26.15	26.15	19.97	19.97	19.97	1.261	1.261	1.261	26.15	26.15	26.15
КЛАСС А-I	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	2.414	2.414	2.414	2.414	1.207	1.207	1.207	-	-	-	2.414	2.414	2.414
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	2.414	2.414	2.414	2.414	1.207	1.207	1.207	-	-	-	2.414	2.414	2.414
КЛАСС А-III	1.262	23.73	23.73	18.76	18.76	1.262	1.262	23.73	23.73	23.73	23.73	18.76	18.76	18.76	1.262	1.262	1.262	23.73	23.73	23.73
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	0.961	0.961	-	-	-	-	-	-	0.961	0.961	0.961						
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	-	1.011	1.011	0.505	0.505	-	-	1.011	1.011	1.011	1.011	0.505	0.505	0.505	-	-	-	1.011	1.011	1.011
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	-	8.285	8.285	6.214	6.214	-	-	8.285	8.285	8.285	8.285	6.214	6.214	6.214	-	-	-	8.285	8.285	8.285
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	-	13.17	13.17	9.824	9.824	-	-	13.17	13.17	13.17	13.17	9.824	9.824	9.824	-	-	-	13.17	13.17	13.17
ПРОКАТ	3.139	25.18	25.18	14.16	14.16	3.139	3.139	25.18	25.18	25.18	25.18	14.16	14.16	14.16	3.139	3.139	3.139	25.18	25.18	25.18
ПОЛОСОВАЯ	3.140	25.18	25.18	14.16	14.16	3.140	3.140	25.18	25.18	25.18	25.18	14.16	14.16	14.16	3.140	3.140	3.140	25.18	25.18	25.18
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	-	5.652	5.652	2.826	2.826	-	-	5.652	5.652	5.652	5.652	2.826	2.826	2.826	-	-	-	5.652	5.652	5.652
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	-	16.39	16.39	8.195	8.195	-	-	16.39	16.39	16.39	16.39	8.195	8.195	8.195	-	-	-	16.39	16.39	16.39

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

/ ПОПОВ

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

19831 84

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	3КДЗ.33-2.5	3КОЗ.33-1.1	3КОЗ.33-2.2	3КОЗ.33-2.6	3КЗ.33-1	3КЗ.33-2	3КЗ.33-6	3КДЗ.36-2.3	3КДЗ.36-2.4	3КОЗ.36-2.1	3КОЗ.36-2.2	3КЗ.36-1	3КЗ.36-2	3КДЗ.42(20)-2.3	3КДЗ.42(20)-2.4	3КОЗ.42(20)-2.1	3КОЗ.42(20)-2.2	3КЗ.42(20)-1	3КЗ.42(20)-2	4КДЗ.28-2.3
МАССА СТАЛИ, КГ	173.6	150.7	112.6	150.7	121.0	82.88	121.0	182.9	207.4	160.3	119.0	130.5	89.23	157.7	186.4	151.9	113.5	122.2	83.74	277.6
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	122.3	116.6	78.48	116.6	116.6	78.48	116.6	131.6	156.0	126.1	84.83	126.1	84.83	106.4	135.0	117.8	79.33	117.8	79.33	210.7
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	122.3	116.6	78.49	116.6	116.6	78.49	116.6	131.6	156.0	126.1	84.84	126.1	84.84	106.4	135.0	117.8	79.34	117.8	79.34	210.7
КЛАСС А-I	8.206	8.206	8.206	8.206	8.206	8.206	8.206	8.872	8.872	8.872	8.872	8.872	8.872	8.428	8.428	8.428	8.428	8.428	8.428	12.45
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	8.206	8.206	8.206	8.206	8.206	8.206	8.206	8.872	8.872	8.872	8.872	8.872	8.872	8.428	8.428	8.428	8.428	8.428	8.428	6.654
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.797
КЛАСС А-III	114.1	108.4	70.29	108.4	108.4	70.29	108.4	122.8	147.2	117.3	75.98	117.3	75.98	97.95	126.7	109.4	70.92	109.4	70.92	198.3
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	3.500
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	67.67	-	67.67	-	-	67.67	-	73.35	29.92	-	73.35	-	73.35	68.30	17.29	-	68.30	-	68.30	
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	43.79	105.8	-	105.8	105.8	-	105.8	46.75	114.6	114.6	-	114.6	-	27.02	106.8	106.8	-	106.8	-	118.6
Ф28 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.17
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	51.33	34.13	34.13	34.13	4.401	4.401	4.401	51.33	51.33	34.13	34.13	4.401	4.401	51.33	51.33	34.13	34.13	4.401	4.401	66.97
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	26.15	19.97	19.97	19.97	1.261	1.261	1.261	26.15	26.15	19.97	19.97	1.261	1.261	26.15	26.15	19.97	19.97	1.261	1.261	34.44
КЛАСС А-I	2.414	1.207	1.207	1.207	-	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	3.219
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	2.414	1.207	1.207	1.207	-	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	2.414	2.414	1.207	1.207	-	-	3.219
КЛАСС А-III	23.73	18.76	18.76	18.76	1.262	1.262	1.262	23.73	23.73	18.76	18.76	1.262	1.262	23.73	23.73	18.76	18.76	1.262	1.262	31.22
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	-	0.961	0.961	0.961	-	-	-	-	-	0.961	0.961	-	-	-	-	0.961	0.961			
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	1.011	0.505	0.505	0.505	-	-	-	1.011	1.011	0.505	0.505	-	-	1.011	1.011	0.505	0.505	-	-	1.349
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	8.285	6.214	6.214	6.214	-	-	-	8.285	8.285	6.214	6.214	-	-	8.285	8.285	6.214	6.214	-	-	11.04
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	13.17	9.824	9.824	9.824	-	-	-	13.17	13.17	9.824	9.824	-	-	13.17	13.17	9.824	9.824	-	-	17.57
ПРОКАТ	25.18	14.16	14.16	14.16	3.139	3.139	3.139	25.18	25.18	14.16	14.16	3.139	3.139	25.18	25.18	14.16	14.16	3.139	3.139	32.53
ПОЛОСОВАЯ	25.18	14.16	14.16	14.16	3.140	3.140	3.140	25.18	25.18	14.16	14.16	3.140	3.140	25.18	25.18	14.16	14.16	3.140	3.140	32.53
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	5.652	2.826	2.826	2.826	-	-	-	5.652	5.652	2.826	2.826	-	-	5.652	5.652	2.826	2.826	-	-	7.536
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	16.39	8.195	8.195	8.195	-	-	-	16.39	16.39	8.195	8.195	-	-	16.39	16.39	8.195	8.195	-	-	21.85

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

19831 85

ФОРМАТ А3

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																		
	4КО3.28-2.1	4КО3.28-2.2	4К3.28-1	4К3.28-2	4КД3.28(20)-2.3	4КО3.28(20)-2.1	4КО3.28(20)-2.2	4К3.28(20)-1	4К3.28(20)-2	4КНД3.28(20)-2.3	4КНО3.28(20)-2.1	4КНО3.28(20)-2.2	4КН3.28(20)-1	4КН3.28(20)-2	4КД3.28(33.20)-2.3	4КО3.28(33.20)-2.1	4КО3.28(33.20)-2.2	4К3.28(33.20)-1	4К3.28(33.20)-3	4КНД3.28(33.20)-2.3
МАССА СТАЛИ, КГ	172.0	175.9	132.4	136.2	240.9	151.8	163.2	112.1	123.5	415.7	263.6	194.0	224.0	154.5	246.0	155.1	168.3	115.5	128.7	344.7
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	128.0	131.8	128.0	131.8	174.0	107.7	119.1	107.7	119.1	344.8	215.7	146.1	215.7	146.1	179.1	111.0	124.3	111.0	124.3	273.8
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	128.0	131.8	128.0	131.8	174.0	107.7	119.1	107.7	119.1	344.8	215.7	146.1	215.7	146.1	179.2	111.0	124.3	111.0	124.3	273.9
КЛАСС А-I	9.759	9.759	9.759	9.759	10.79	8.872	8.872	8.872	8.872	17.75	12.72	8.872	12.72	8.872	11.02	9.094	9.094	9.094	9.094	18.41
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	9.759	9.759	9.759	9.759	6.654	8.872	8.872	8.872	8.872	4.436	4.436	8.872	4.436	8.872	6.876	9.094	9.094	9.094	9.094	4.436
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	4.141	-	-	-	-	-	8.282	-	8.282	-	4.141					
Ф10 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.98
КЛАСС А-III	118.3	122.0	118.3	122.0	163.2	98.82	110.3	98.82	110.3	327.0	203.0	137.3	203.0	137.3	168.2	102.0	115.2	102.0	115.2	255.5
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	75.87	-	75.87	-	-	68.30	-	68.30	-	-	68.30	-	68.30	-	-	71.45	-	71.45		
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	38.86	118.6	38.86	118.6	106.8	27.02	106.8	27.02	106.8	106.8	-	133.8	-	133.8	111.7	27.02	111.7	27.02	111.7	111.7
Ф28 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	52.97	-	-	-	-	-	131.2	-	131.2	-	52.97					
Ф36 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.3
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	44.04	44.04	4.401	4.401	66.97	44.04	44.04	4.401	4.401	70.90	47.97	47.97	8.327	8.327	66.97	44.04	44.04	4.401	4.401	70.90
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	26.21	26.21	1.261	1.261	34.44	26.21	26.21	1.261	1.261	34.44	26.21	26.21	1.262	1.262	34.44	26.21	26.21	1.261	1.261	34.44
КЛАСС А-I	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219
КЛАСС А-III	24.60	24.60	1.262	1.262	31.22	24.60	24.60	1.262	1.262	31.22	24.60	24.60	1.262	1.262	31.22	24.60	24.60	1.262	1.262	31.22
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	1.281	1.281	-	-	-	1.281	1.281	-	-	-	1.281	1.281	-	-	-	1.281	1.281			
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	0.674	0.674	-	-	1.349	0.674	0.674	-	-	1.349	0.674	0.674	-	-	1.349	0.674	0.674	-	-	1.349
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	8.285	8.285	-	-	11.04	8.285	8.285	-	-	11.04	8.285	8.285	-	-	11.04	8.285	8.285	-	-	11.04
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	13.10	13.10	-	-	17.57	13.10	13.10	-	-	17.57	13.10	13.10	-	-	17.57	13.10	13.10	-	-	17.57
ПРОКАТ	17.83	17.83	3.139	3.139	32.53	17.83	17.83	3.139	3.139	36.45	21.76	21.76	7.065	7.065	32.53	17.83	17.83	3.139	3.139	36.45
ПОЛОСОВАЯ	17.83	17.83	3.140	3.140	32.53	17.83	17.83	3.140	3.140	36.45	21.76	21.76	7.065	7.065	32.53	17.83	17.83	3.140	3.140	36.45
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	3.768	3.768	-	-	7.536	3.768	3.768	-	-	7.536	3.768	3.768	-	-	7.536	3.768	3.768	-	-	7.536
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	-	-	-	-	-	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	10.93	10.93	-	-	21.85	10.93	10.93	-	-	21.85	10.93	10.93	-	-	21.85	10.93	10.93	-	-	21.85
-10Х300 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	-	-	-	-	-	7.065

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ | ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДП И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																		
	4КНО3.28(33.20)-2.1	4КНО3.28(33.20)-2.2	4КН3.28(33.20)-1	4КН3.28(33.20)-2	4КД3.28(33)-2.3	4КО3.28(33)-2.2	4КО3.28(33)-2.1	4К3.28(33)-1	4К3.28(33)-2	4КД3.33(20)-1.6	4КД3.33(20)-1.3	4КД3.33(20)-2.7	4КО3.33(20)-1.1	4КО3.33(20)-1.2	4КО3.33(20)-2.4	4КО3.33(20)-2.5	4К3.33(20)-1	4К3.33(20)-2	4К3.33(20)-4	4К3.33(20)-5
МАССА СТАЛИ, КГ	220.9	199.2	181.3	159.6	292.7	181.0	180.4	140.7	141.4	218.8	175.0	256.4	178.6	134.9	161.9	178.6	139.0	95.19	122.2	139.0
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	173.0	151.3	173.0	151.3	225.7	137.0	136.3	136.3	137.0	151.9	108.1	189.4	134.6	90.79	117.8	134.6	134.6	90.79	117.8	134.6
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	173.0	151.3	173.0	151.3	225.7	137.0	136.3	136.3	137.0	151.9	108.1	189.5	134.6	90.80	117.9	134.6	134.6	90.80	117.9	134.6
КЛАСС А-I	13.13	9.094	13.13	9.094	12.86	9.981	9.981	9.981	9.981	9.537	9.537	11.46	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	4.436	9.094	4.436	9.094	6.654	9.981	9.981	9.981	9.981	9.537	9.537	7.319	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	8.696	-	8.696	-	6.211	-	-	-	-	-	-	4.141								
КЛАСС А-III	159.9	142.2	159.9	142.2	212.9	127.0	126.4	126.4	127.0	142.3	98.56	178.0	125.0	81.27	108.3	125.0	125.0	81.27	108.3	125.0
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	71.45	-	71.45	-	-	-	79.03	79.03	-	17.29	95.06	-	-	77.77	77.77	-	-	77.77	77.77	
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	-	138.7	-	138.7	123.5	123.5	43.79	43.79	123.5	121.5	-	121.5	121.5	-	27.02	121.5	121.5	-	27.02	121.5
Ф28 А-III ГОСТ 5781-82	84.86	-	84.86	-	85.83	-	-	-	-	-	-	52.97								
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	47.97	47.97	8.327	8.327	66.97	44.04	44.04	4.401	4.401	66.97	66.97	66.97	44.04	44.04	44.04	44.04	4.401	4.401	4.401	4.401
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	26.21	26.21	1.262	1.262	34.44	26.21	26.21	1.261	1.261	34.44	34.44	34.44	26.21	26.21	26.21	26.21	1.261	1.261	1.261	1.261
КЛАСС А-I	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609				
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	1.609	1.609	-	-	3.219	1.609	1.609	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609				
КЛАСС А-III	24.60	24.60	1.262	1.262	31.22	24.60	24.60	1.262	1.262	31.22	31.22	31.22	24.60	24.60	24.60	24.60	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	1.281	1.281	-	-	-	1.281	1.281	-	-	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281				
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	0.674	0.674	-	-	1.349	0.674	0.674	-	-	1.349	1.349	1.349	0.674	0.674	0.674	0.674				
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	8.285	8.285	-	-	11.04	8.285	8.285	-	-	11.04	11.04	11.04	8.285	8.285	8.285	8.285				
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	13.10	13.10	-	-	17.57	13.10	13.10	-	-	17.57	17.57	17.57	13.10	13.10	13.10	13.10				
ПРОКАТ	21.76	21.76	7.065	7.065	32.53	17.83	17.83	3.139	3.139	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83	17.83	17.83	3.139	3.139	3.139	3.139
ПОЛОСОВАЯ	21.76	21.76	7.065	7.065	32.53	17.83	17.83	3.140	3.140	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83	17.83	17.83	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	3.768	3.768	-	-	7.536	3.768	3.768	-	-	7.536	7.536	7.536	3.768	3.768	3.768	3.768				
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	10.93	10.93	-	-	21.85	10.93	10.93	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93				
-10Х300 ГОСТ 103-76 С38/23	7.065	7.065	7.065	7.065																

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	4КНДЗ.33(20)-1.7	4КНДЗ.33(20)-1.4	4КНДЗ.33(20)-2.8	4КНОЗ.33(20)-1.5	4КНОЗ.33(20)-1.1	4КНОЗ.33(20)-2.3	4КНОЗ.33(20)-1.2	4КНОЗ.33(20)-2.6	4КН3.33(20)-5	4КН3.33(20)-1	4КН3.33(20)-2	4КН3.33(20)-3	4КН3.33(20)-6	4КД3.33-1.3	4КД3.33-1.6	4КД3.33-2.7	4КО3.33-1.2	4КО3.33-1.1	4КО3.33-2.4	4КО3.33-2.5
МАССА СТАЛИ, КГ	273.0	250.6	355.0	182.5	156.0	227.7	206.4	209.6	142.9	116.4	166.8	188.0	169.9	197.7	247.4	308.1	146.7	196.5	190.5	196.5
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	202.2	179.7	284.2	134.6	108.1	179.7	158.5	161.6	134.6	108.1	158.5	179.7	161.6	130.7	180.5	241.1	102.7	152.4	146.4	152.4
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	202.2	179.7	284.2	134.6	108.1	179.7	158.5	161.6	134.6	108.1	158.5	179.7	161.6	130.7	180.5	241.2	102.7	152.5	146.5	152.5
КЛАСС А-I	9.537	13.57	18.86	9.537	9.537	13.57	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	13.57	9.537	10.64	10.64	13.53	10.64	10.64	10.64	10.64
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	9.537	4.879	4.879	9.537	9.537	4.879	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	4.879	9.537	10.64	10.64	7.319	10.64	10.64	10.64	10.64
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	8.696	-	-	-	8.696	-	-	-	-	-	8.696	-	-	-	6.211				
Ф10 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	13.98																	
КЛАСС А-III	192.7	166.2	265.3	125.0	98.56	166.2	149.0	152.0	125.0	98.56	149.0	166.2	152.0	120.0	169.8	227.7	92.00	141.8	135.8	141.8
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	-	77.77	-	-	95.06	77.77	77.77	-	-	95.06	77.77	77.77	-	116.6	28.03	-	88.50	-	88.50	
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	121.5	-	121.5	121.5	-	-	-	148.6	121.5	-	-	-	148.6	-	138.3	138.3	-	138.3	43.79	138.3
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	67.65	-	-	-	-	-	67.65	-	-	-	67.65									
Ф28 А-III ГОСТ 5781-82	-	84.86	-	-	-	84.86	-	-	-	-	-	84.86	-	-	-	85.83				
Ф36 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	140.3																	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	70.90	70.90	70.90	47.97	47.97	47.97	47.97	47.97	8.327	8.327	8.327	8.327	8.327	66.97	66.97	66.97	44.04	44.04	44.04	44.04
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	34.44	34.44	34.44	26.21	26.21	26.21	26.21	26.21	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	34.44	34.44	34.44	26.21	26.21	26.21	26.21
КЛАСС А-I	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	-	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609	1.609	-	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609
КЛАСС А-III	31.22	31.22	31.22	24.60	24.60	24.60	24.60	24.60	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	31.22	31.22	31.22	24.60	24.60	24.60	24.60
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	-	-	-	-	-	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	1.349	1.349	1.349	0.674	0.674	0.674	0.674	0.674	-	-	-	-	-	1.349	1.349	1.349	0.674	0.674	0.674	0.674
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	11.04	11.04	11.04	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	-	-	-	-	-	11.04	11.04	11.04	8.285	8.285	8.285	8.285
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	17.57	17.57	17.57	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	-	-	-	-	-	17.57	17.57	17.57	13.10	13.10	13.10	13.10
ПРОКАТ	36.45	36.45	36.45	21.76	21.76	21.76	21.76	21.76	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83	17.83	17.83
ПОЛОСОВАЯ	36.45	36.45	36.45	21.76	21.76	21.76	21.76	21.76	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83	17.83	17.83
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	7.536	7.536	7.536	3.768	3.768	3.768	3.768	3.768	-	-	-	-	-	7.536	7.536	7.536	3.768	3.768	3.768	3.768
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93	10.93	-	-	-	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93
-10Х300 ГОСТ 103-76 С38/23	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065							

ЭТВЦ КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ — ПОПОВ

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

I.020-I/83.2-I 00 ВС

ЛИСТ 8

19831 88

ФОРМАТ А3

ПОПОВ

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																		
	4К3.33-1	4К3.33-2	4К3.33-4	4К3.33-5	4КНД3.33-1.3	4КНД3.33-1.6	4КНД3.33-2.7	4КНО3.33-1.1	4КНО3.33-1.4	4КНО3.33-2.5	4КНО3.33-2.2	4КН3.33-4	4КН3.33-1	4КН3.33-5	4КН3.33-2	4КД3.(28)33-1.3	4КД3.(28)33-1,6	4КД3.(28)33-2.7	4КО3.(28)33-1.1	4КО3.(28)33-1.2
МАССА СТАЛИ, КГ	156.8	107.0	150.8	156.8	296.3	317.2	429.5	178.6	200.4	244.2	273.3	160.8	139.0	204.5	233.7	194.3	242.3	302.8	191.3	143.3
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	152.4	102.7	146.4	152.4	225.4	246.3	358.6	130.7	152.4	196.2	225.4	152.4	130.7	196.2	225.4	127.3	175.3	235.8	147.3	99.25
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	152.5	102.7	146.5	152.5	225.4	246.3	358.6	130.7	152.5	196.2	225.4	152.5	130.7	196.2	225.4	127.3	175.3	235.8	147.3	99.26
КЛАСС А-I	10.64	10.64	10.64	10.64	15.64	10.64	22.19	10.64	10.64	10.64	15.64	10.64	10.64	10.64	15.64	10.42	10.42	13.12	10.42	10.42
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	10.64	10.64	10.64	10.64	4.879	10.64	4.879	10.64	10.64	10.64	4.879	10.64	10.64	10.64	4.879	10.42	10.42	7.319	10.42	10.42
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	10.76	-	-	-	-	-	10.76	-	-	-	10.76	-	-	5.797		
Ф10 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	17.31													
КЛАСС А-III	141.8	92.00	135.8	141.8	209.8	235.7	336.4	120.0	141.8	185.6	209.8	141.8	120.0	185.6	209.8	116.9	164.9	222.7	136.9	88.84
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	-	88.50	88.50	-	88.50	-	-	116.6	-	-	88.50	-	116.6	-	88.50	113.4	28.03	-	-	85.34
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	138.3	-	43.79	138.3	-	138.3	138.3	-	138.3	182.1	-	138.3	-	182.1	-	-	133.4	133.4	133.4	
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	93.85														
Ф28 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	117.8	-	-	-	-	-	117.8	-	-	-	117.8	-	-	85.83		
Ф36 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	194.6													
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	4.401	4.401	4.401	4.401	70.90	70.90	70.90	47.97	47.97	47.97	47.97	8.327	8.327	8.327	8.327	66.97	66.97	66.97	44.04	44.04
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	1.261	1.261	1.261	1.261	34.44	34.44	34.44	26.21	26.21	26.21	26.21	1.262	1.262	1.262	1.262	34.44	34.44	34.44	26.21	26.21
КЛАСС А-I	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609
КЛАСС А-III	1.262	1.262	1.262	1.262	31.22	31.22	31.22	24.60	24.60	24.60	24.60	1.262	1.262	1.262	1.262	31.22	31.22	31.22	24.60	24.60
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281	-	-	-	-	-	-	-	1.281	1.281
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	1.349	1.349	1.349	0.674	0.674	0.674	0.674	-	-	-	-	1.349	1.349	1.349	0.674	0.674
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	11.04	11.04	11.04	8.285	8.285	8.285	8.285	-	-	-	-	11.04	11.04	11.04	8.285	8.285
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	17.57	17.57	17.57	13.10	13.10	13.10	13.10	-	-	-	-	17.57	17.57	17.57	13.10	13.10
ПРОКАТ	3.139	3.139	3.139	3.139	36.45	36.45	36.45	21.76	21.76	21.76	21.76	7.065	7.065	7.065	7.065	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83
ПОЛОСОВАЯ	3.140	3.140	3.140	3.140	36.45	36.45	36.45	21.76	21.76	21.76	21.76	7.065	7.065	7.065	7.065	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	7.536	7.536	7.536	3.768	3.768	3.768	3.768	-	-	-	-	7.536	7.536	7.536	3.768	3.768
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	3.140	3.140	3.140	3.140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93	-	-	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93
-10Х300 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065					

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																		
	4КО3.(28)33-2.4	4КО3.(28)33-2.5	4К3.(28)33-1	4К3.(28)33-2	4К3.(28)33-4	4К3.(28)33-5	4КД3.33(42.32)-1.3	4КД3.33(42.32)-1.6	4КД3.33(42.32)-2.7	4КО3.33(42.32)-1.1	4КО3.33(42.32)-1.2	4КО3.33(42.32)-2.4	4КО3.33(42.32)-2.5	4К3.33(42.32)-1	4К3.33(42.32)-2	4К3.33(42.32)-4	4К3.33(42.32)-5	4КНД3.33(42.32)-1.3	4КНД3.33(42.32)-1.6	4КНД3.33(42.32)-2.7
МАССА СТАЛИ, КГ	187.1	191.3	151.7	103.7	147.5	151.7	197.5	248.7	302.6	200.9	149.7	188.5	200.9	161.2	110.0	148.9	161.2	298.6	320.8	433.2
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	143.0	147.3	147.3	99.25	143.0	147.3	130.5	181.7	235.7	156.8	105.6	144.5	156.8	156.8	105.6	144.5	156.8	227.8	249.9	362.3
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	143.0	147.3	147.3	99.26	143.0	147.3	130.5	181.7	235.7	156.8	105.6	144.5	156.8	156.8	105.6	144.5	156.8	227.8	249.9	362.3
КЛАСС А-I	10.42	10.42	10.42	10.42	10.42	10.42	11.09	11.09	13.78	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	16.47	11.09	23.52
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	10.42	10.42	10.42	10.42	10.42	10.42	11.09	11.09	7.985	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	4.879	11.09	4.879
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	5.797	-	-	-	-	-	-	-	-	11.59		
Ф10 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.64
КЛАСС А-III	132.7	136.9	136.9	88.84	132.7	136.9	119.4	170.6	221.9	145.8	94.53	133.4	145.8	145.8	94.53	133.4	145.8	211.3	238.8	338.8
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	85.34	-	-	85.34	85.34	-	115.9	24.87	-	-	91.03	91.03	-	-	91.03	91.03	-	91.03		
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	43.79	133.4	133.4	-	43.79	133.4	-	142.3	142.3	142.3	-	38.86	142.3	142.3	-	38.86	142.3	-	142.3	142.3
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.08	
Ф28 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	76.17	-	-	-	-	-	-	-	-	116.8		
Ф36 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193.0
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	44.04	44.04	4.401	4.401	4.401	4.401	66.97	66.97	66.97	44.04	44.04	44.04	44.04	4.401	4.401	4.401	4.401	70.90	70.90	70.90
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	26.21	26.21	1.261	1.261	1.261	1.261	34.44	34.44	34.44	26.21	26.21	26.21	26.21	1.261	1.261	1.261	1.261	34.44	34.44	34.44
КЛАСС А-I	1.609	1.609	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	1.609	1.609	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219	1.609	1.609	1.609	1.609	-	-	-	-	3.219	3.219	3.219
КЛАСС А-III	24.60	24.60	1.262	1.262	1.262	1.262	31.22	31.22	31.22	24.60	24.60	24.60	24.60	1.262	1.262	1.262	1.262	31.22	31.22	31.22
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	1.281	1.281	-	-	-	-	-	-	-	1.281	1.281	1.281	1.281							
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	0.674	0.674	-	-	-	-	1.349	1.349	1.349	0.674	0.674	0.674	0.674	-	-	-	-	1.349	1.349	1.349
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	8.285	8.285	-	-	-	-	11.04	11.04	11.04	8.285	8.285	8.285	8.285	-	-	-	-	11.04	11.04	11.04
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	13.10	13.10	-	-	-	-	17.57	17.57	17.57	13.10	13.10	13.10	13.10	-	-	-	-	17.57	17.57	17.57
ПРОКАТ	17.83	17.83	3.139	3.139	3.139	3.139	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83	17.83	17.83	3.139	3.139	3.139	3.139	36.45	36.45	36.45
ПОЛОСОВАЯ	17.83	17.83	3.140	3.140	3.140	3.140	32.53	32.53	32.53	17.83	17.83	17.83	17.83	3.140	3.140	3.140	3.140	36.45	36.45	36.45
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	3.768	3.768	-	-	-	-	7.536	7.536	7.536	3.768	3.768	3.768	3.768	-	-	-	-	7.536	7.536	7.536
-10Х100 ГОСТ 103-76 С38/23	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140	3.140			
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	10.93	10.93	-	-	-	-	21.85	21.85	21.85	10.93	10.93	10.93	10.93	-	-	-	-	21.85	21.85	21.85
-10Х300 ГОСТ 103-76 С38/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065

КиевЗНИИЭП | ТЛП КОРТ | Сдал

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ							
	4КНО3.33(42.32)-1.1	4КНО3.33(42.32)-1.4	4КНО3.33(42.32)-2.2	4КНО3.33(42.32)-2.5	4КН3.33(42.32)-1	4КН3.33(42.32)-4	4КН3.33(42.32)-2	4КН3.33(42.32)-5
МАССА СТАЛИ, КГ	178.5	204.8	275.7	243.7	138.8	165.2	236.0	204.0
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	130.5	156.8	227.8	195.7	130.5	156.8	227.8	195.7
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	130.5	156.8	227.8	195.7	130.5	156.8	227.8	195.7
КЛАСС А-I	11.09	11.09	16.47	11.09	11.09	11.09	16.47	11.09
Ф6 А-I ГОСТ 5781-82	11.09	11.09	4.879	11.09	11.09	11.09	4.879	11.09
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	-	-	11.59	-	-	-	11.59	
КЛАСС А-III	119.4	145.8	211.3	184.6	119.4	145.8	211.3	184.6
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	115.9	-	91.03	-	115.9	-	91.03	
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	-	142.3	-	181.1	-	142.3	-	181.1
Ф28 А-III ГОСТ 5781-82	-	-	116.8	-	-	-	116.8	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	47.97	47.97	47.97	47.97	8.327	8.327	8.327	8.327
СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ	26.21	26.21	26.21	26.21	1.262	1.262	1.262	1.262
КЛАСС А-I	1.609	1.609	1.609	1.609				
Ф8 А-I ГОСТ 5781-82	1.609	1.609	1.609	1.609				
КЛАСС А-III	24.60	24.60	24.60	24.60	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф10 А-III ГОСТ 5781-82	1.281	1.281	1.281	1.281				
Ф12 А-III ГОСТ 5781-82	0.674	0.674	0.674	0.674				
Ф16 А-III ГОСТ 5781-82	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262	1.262
Ф20 А-III ГОСТ 5781-82	8.285	8.285	8.285	8.285				
Ф25 А-III ГОСТ 5781-82	13.10	13.10	13.10	13.10				
ПРОКАТ	21.76	21.76	21.76	21.76	7.065	7.065	7.065	7.065
ПОЛОСОВАЯ	21.76	21.76	21.76	21.76	7.065	7.065	7.065	7.065
-10Х75 ГОСТ 103-76 С38/23	3.768	3.768	3.768	3.768				
-10Х120 ГОСТ 103-76 С38/23	10.93	10.93	10.93	10.93				
-10Х300 ГОСТ 103-76 С38/23	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065	7.065

1

Б

МН-2

А

300

Вид А

МН-2

1

300

Вид Б

МН-2

100

300

ось консоли

100

100

100

2

В

300

Вид В

МН-1

300

300

3

1

МН-3

Г

1 — 1

5

300

5

25

5

300

150

4

2

МН-4

Г

2 — 2

5

300

5

5

25

25

5

5

150

300

150

Вид Г

300

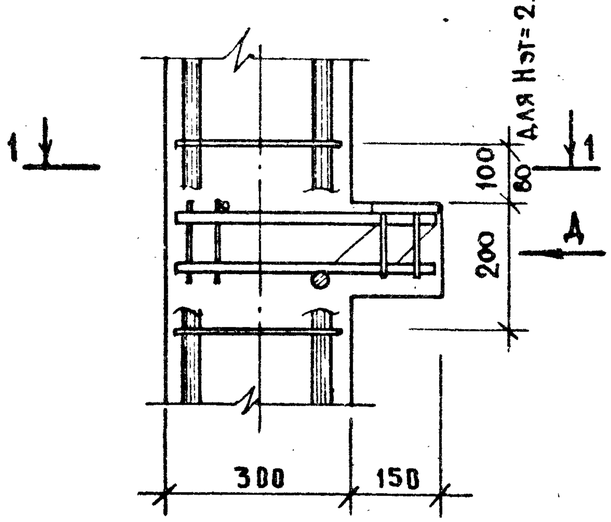
Нач. отд.	Волынский		1.020-1/83.2-1 ООУ
Н. контр.	Пригорев		
Гл конст.	Шац		Узел
ГИП	Колдашева		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Разработ.	Сливина		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Проверил	Никонорова		
Исполнил	Ларионова		

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

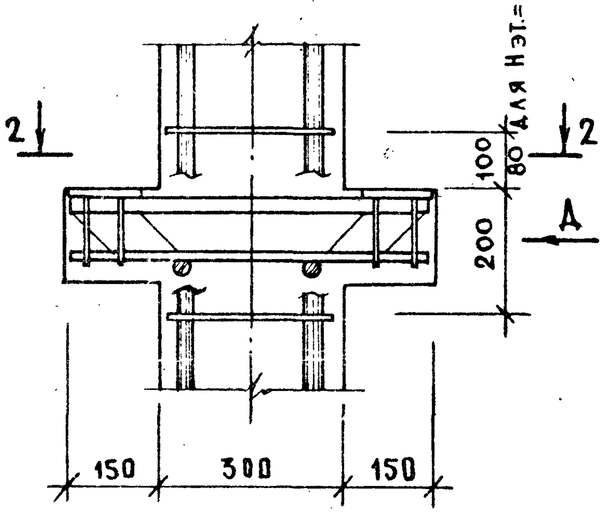
19831 92

Формат А3

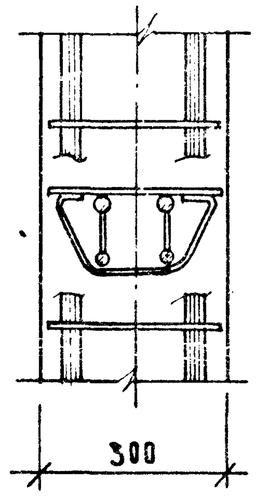
5



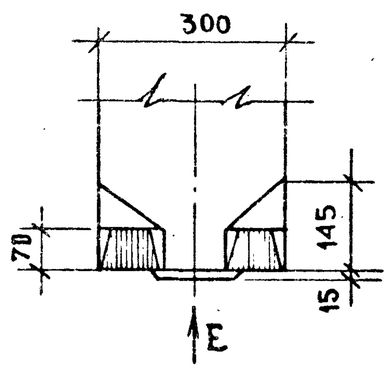
6



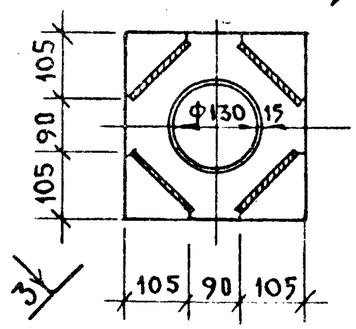
Вид А



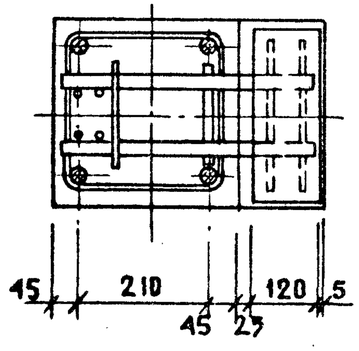
7



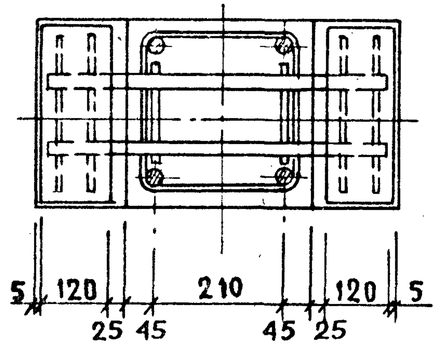
Вид Е



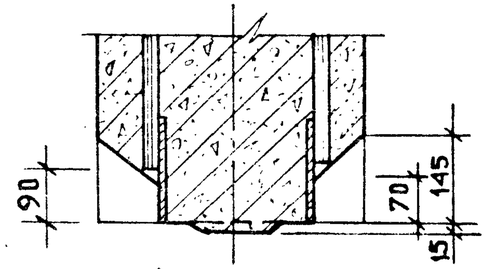
1–1



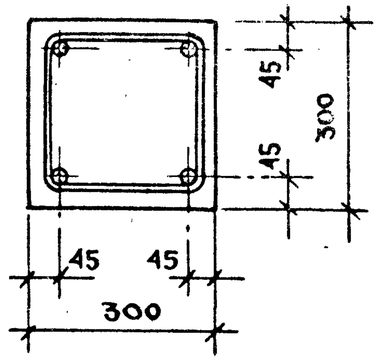
2–2



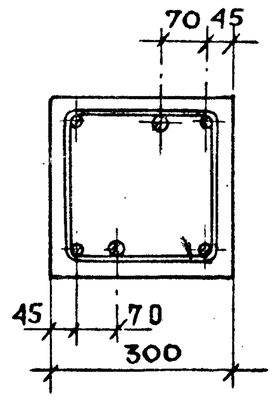
3–3



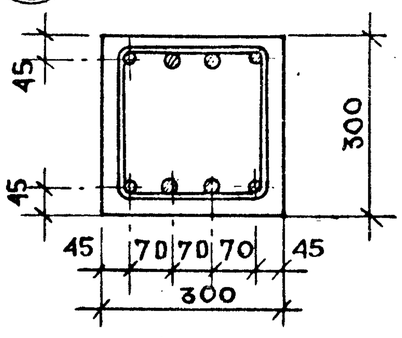
8



9



10

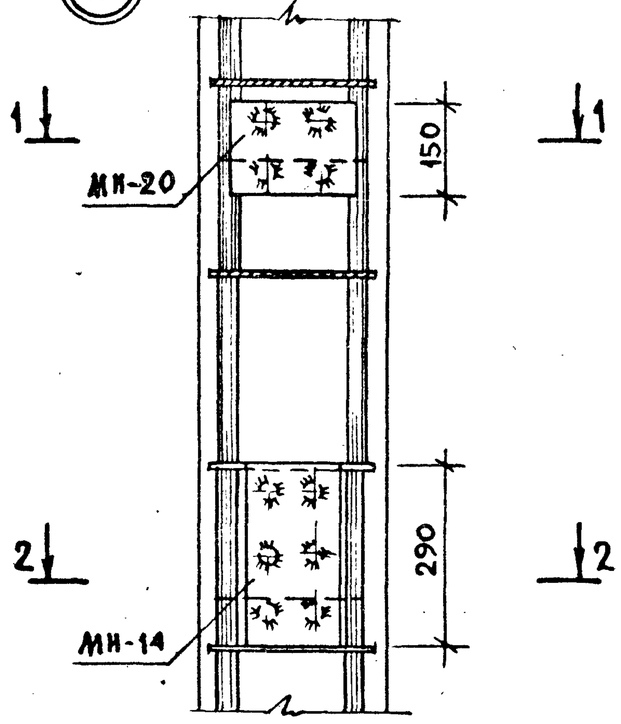


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

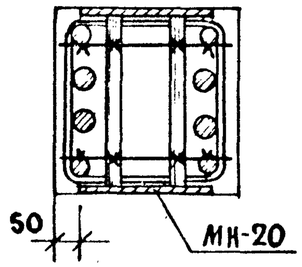
Примеры установки дополнительных закладных изделий

Для крепления диафрагм

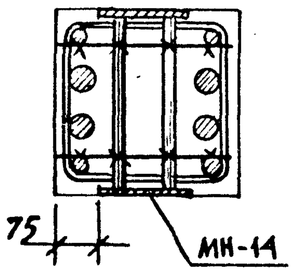
11



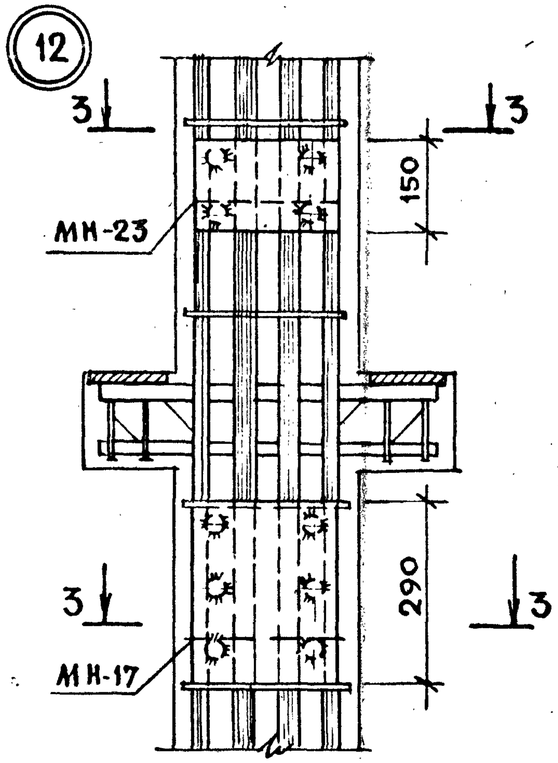
1 – 1



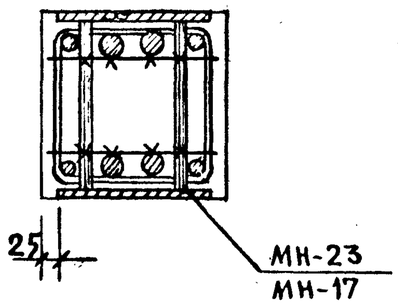
2 – 2



12

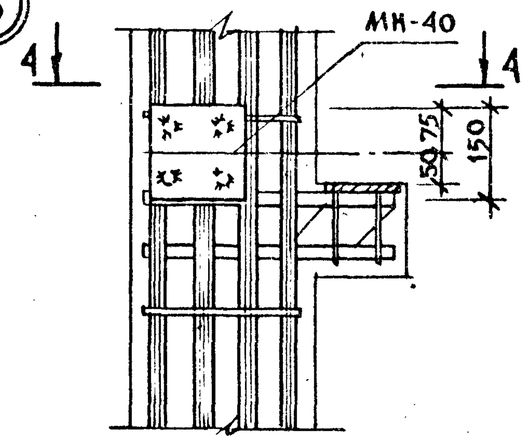


3 – 3

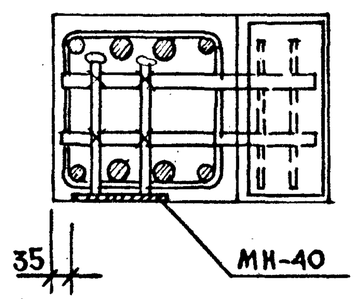


Для опорного столика крайней плиты

13



4 – 4



1. Примечания см. документ 0091 л 2.

Нач. отд.	Волынский		
Н. контр.	Григорев		
Гл. конст.	Шац		
ГИП	Колдашева		
Разраб.	Сливина		
Провер.	Никонорова		
Исполн.	Степанова		

1.020–1/83.2–1 0091

Узел

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов

19831 94

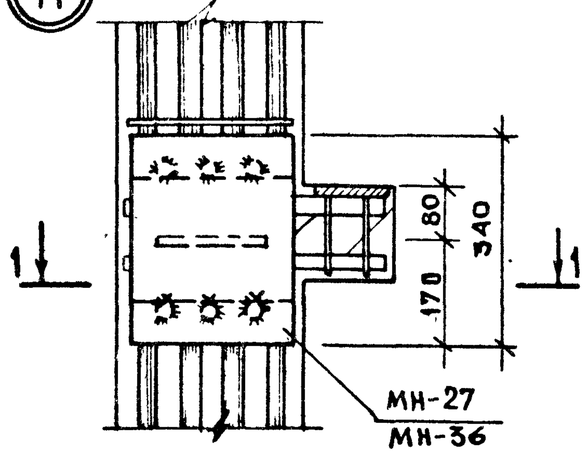
Формат А3

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

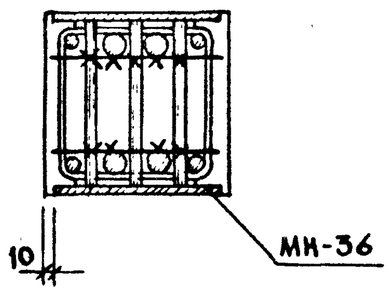
Примеры установки дополнительных закладных изделий.

Для крепления стеновых панелей

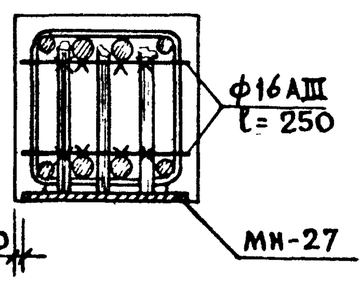
14



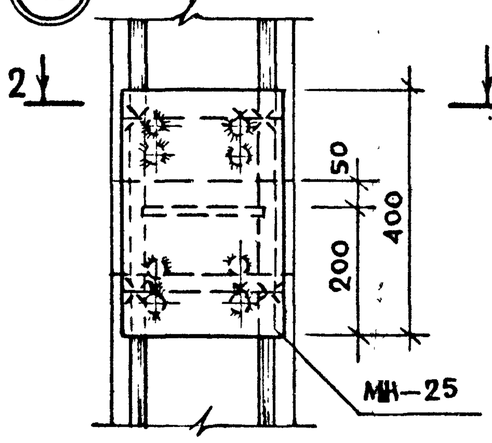
1—1



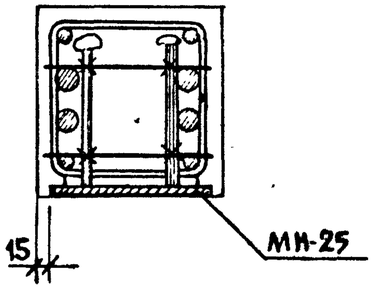
1—1



15

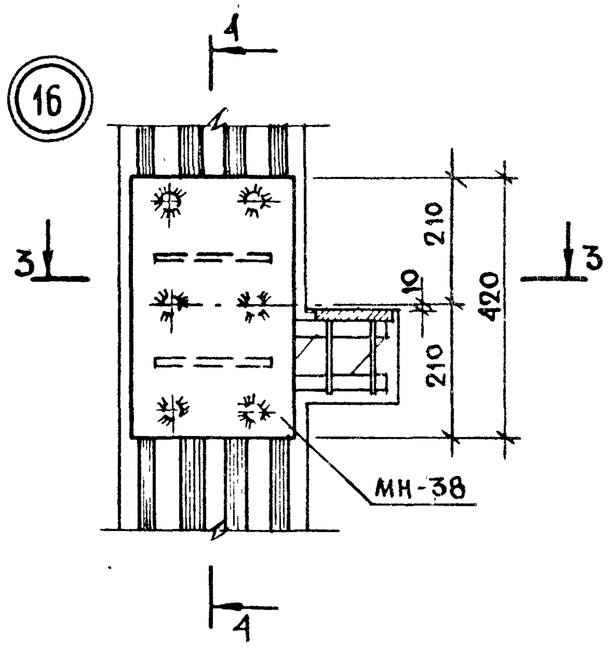


2—2

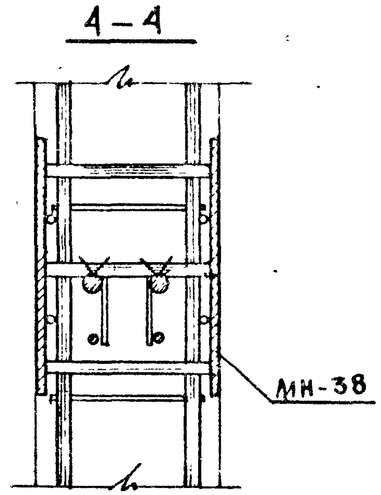


Для крепления поворотного ригеля

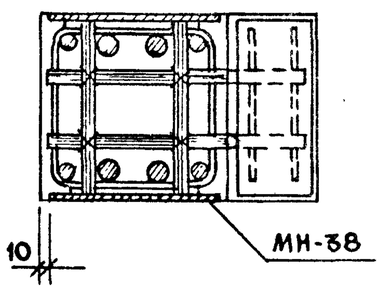
16



4—4



3—3



1. Дополнительные закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с помощью вязальной проволоки.
2. Закладное изделие МН-27 крепится к рабочей арматуре пространственного каркаса с помощью сварки.