

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.0 20-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(на основе СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 6-2

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ  
ЭТАЖЕЙ 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 м. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17540  
цена 1-33

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1983 года

Заказ № 3950 Тираж 890 экз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(на основе СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 6-2

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ  
ЭТАЖЕЙ 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 м. ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЗП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВИНЖЕНЕР ИН-ТА *В. Гузенок* В. Лепский  
Нац. отд.дела Б. Волынский  
ГЛАИНЖ. ПР-ТА И. Приоров  
РД ТЕХНОЛОГ *Г. Канц*

ГЛАВИНЖЕНЕР ИН-ТА *И. Петров* И. Петров  
Нац. отд.дела *И. Кодыш* Зам. директора ИН-ТА *И. Коровин*  
ГЛАИНЖ. ПР-ТА А. Васильев  
Сп. научн. сотрудники *Ю. Быченков*

ГИПРОСТРОММАШ

ГЛАИНЖЕНЕР ИН-ТА *Г. Г. Гузенко*  
РД ТЕХНОЛОГ ОТДЕЛА *Л. С. Гусакова*

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 01.01.82г.  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР

N п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		СОДЕРЖАНИЕ	2	
2	1.020-1.6-2.000.003	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3	
3	1.020-1.6-21.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	4-8	2Δ 15.42 2Δ 24.36 2Δ 24.42 2Δ 26.36 2Δ 26.42 2Δ 30.36 2Δ 30.42 1Δ 15.42 1Δ 24.36 1Δ 24.42 1Δ 26.36 1Δ 26.42 1Δ 30.36 1Δ 30.42
4	1.020-1.6-22.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	9-12	2Δ 30.48 1Δ 30.48 2Δ 24.48 2Δ 32.48 1Δ 24.48 1Δ 32.48
5	1.020-1.6-23.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	13-16	2Δ 24.60 2Δ 32.60 1Δ 24.60 1Δ 32.60 2Δ 30.60 1Δ 30.60
6	1.020-1.6-24.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	17-20	2ΔП 26.36 2ΔП 26.42 2ΔП 32.36

АННОТАЦИЯ НА АНАЛОГИЧНЫЙ

N п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1Δ П 32.42 1Δ П 28.36 1Δ П 26.42 1Δ П 32.36 1Δ П 32.42
7	1.020-1.6-25.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	21-24	2Δ П 32.48 1Δ П 32.48
8	1.020-1.6-26.000	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	25-28	2Δ П 32.60 1Δ П 32.60
9	1.020-1.6-27.000	ЧЗЛЫ	29-33	1 ÷ 20

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных диафрагм жесткости для зданий с высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8 и 6,0 м.

Изделия предназначены для применения в зданиях с неагрессивной, а также со слабой и среднегрессивной газовой средой.

Вспомогательные размеры и армирование диафрагм жесткости приведены применительно к изготовлению изделий в горизонтальных формах.

Диафрагмы жесткости запроектированы с симметричной двухсторонней полкой и с односторонней полкой, сплошные и с проемами. Размеры проемов приняты 1320 × 2140 (h) для гражданских зданий и 1920 × 2540 (h) для зданий производственного назначения.

Указания по компоновке и расчету диафрагм жесткости приведены в выпусках 0-1, 0-2.

Диафрагмы жесткости законструированы в соответствии с главой СНиП II-21-75.

Арматурные изделия для диафрагм разработаны в выпуске 6-3.

Указания по технологии изготовления арматурных изделий, их сборке и установке в форме приведены в выпуске 0-4.

Отпускная прочность бетона должна быть не ниже 70% проектной марки. Выемку диафрагм из формы производить за 4 петли. Положение петель типа СЛГ - уточняется при пробном формировании. Кантование и монтаж диафрагм производится за петли типа УП- или СПВ. После установки диафрагм в проектное положение эти петли должны срезаться.

Указания по транспортировке, складированию и кантованию диафрагм жесткости приведены в выпуске 0-4.

При применении диафрагм жесткости в условиях воздействия слабой и среднегрессивной газовых сред в проекте конкретного объекта должны быть указаны специальные мероприятия по изготовлению диафрагм жесткости, вытекающие из характера агрессивной среды и требований главы СНиП II-28-73.

Предел огнестойкости диафрагм жесткости принят согласно главы СНиП II-А.5-70\* (приложение 2\*) - 3,3 часа.

Маркировка диафрагм принята по ГОСТ 23009-78. Марка диафрагмы состоит из 2\* частей, где:

первая часть марки

2Д - диафрагма с двумя полками

1Д - диафрагма с одной полкой

2ДЛ, 1ДП - диафрагмы с проемами, расположеннымными посередине

2ДПК, 1ДПК - диафрагмы с проемами, расположеннымными с краю  
вторая часть марки

первая группа цифр

15, 24, 26, 30, 32 - округленная ширина диафрагмы в дециметрах

вторая группа цифр

36, 42, 48, 60 - номинальная высота диафрагмы в дециметрах

Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1, приведен в выпуске 0-0.

Нач. отп.	Большевик	Лист	2503
Нормокон.	Большевик	Лист	2403
Гипс	Присореб	Лист	2403
Рук. сект.	Карлованов	Лист	2403
Рук. гр.	Петровка	Лист	2403
Рук. гр.	Огниха	Лист	2403
Разраб.	Лухино	Лист	2403

1.020-16-2 0.0.0.0 ПЗ

Пояснительная  
записка

Страница	Лист	Листов
1	1	1

Формат - бывших зданий и  
сооружений

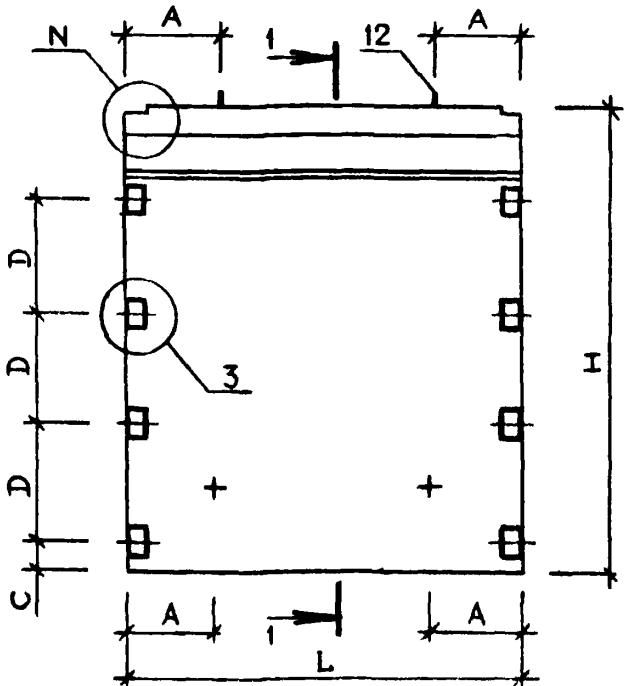
ИДНК Л.БЦ КиевЭНИЭП	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН.	1.020-1.6-2 1.0.0.0-													ПРИМЕЧАНИЕ	
							-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
12	1	1.020-1.6-2 1.0.0.0 СВ			ДОКУМЕНТАЦИЯ: СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ВЫВОДКА СТАЛИ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
12	2	1.020-1.6-2 0.0.0.0 У				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	3	1.020-1.6-2 1.0.0.0 ВМС				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	4	1.020-1.6-2 0.0.0.0 ПЗ				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	1	1.020-1.6-3 0.1.0.0-04			СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:																
12	2	1.020-1.6-3 0.1.0.0-03			КАРКАС УКР.СВ. СМН-5	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
12	3	1.020-1.6-3 0.1.0.0-11			КАРКАС УКР.СВ. СМН-4	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
11	4	1.020-1.6-3 0.1.0.0-10			КАРКАС УКР.СВ. СМН-12	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-		
11	5	1.020-1.6-3 0.2.0.0-0			КАРКАС УКР.СВ. СМН-11	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
11	6	1.020-1.6-3 0.2.0.0-01			КАРКАС УКР.СВ. СКР-1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-		
11	7	1.020-1.6-3 0.2.0.0-02			КАРКАС УКР.СВ. СКР-2	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-		
11	8	1.020-1.6-3 0.2.0.0-03			КАРКАС УКР.СВ. СКР-3	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
11	9	1.020-1.6-3 0.2.0.0-04			КАРКАС УКР.СВ. СКР-4	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-		
12	10	1.020-1.6-3 0.0.3.0-04			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-5	2	-	3	-	3	-	3	2	-	3	-	3	-	3		
12	11	1.020-1.6-3 0.0.3.0-03			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3		
12	12	1.020-1.6-3 0.0.3.0-09			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1		
12	13	1.020-1.6-3 0.0.3.0-10			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-11	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
12	14	1.020-1.6-3 0.0.3.0-11			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	15	1.020-1.6-3 0.0.3.0-12			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	16	1.020-1.6-3 0.0.3.0-21			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-22	2	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-		
12	17	1.020-1.6-3 0.0.3.0-22			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-23	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	1		
12	18	1.020-1.6-3 0.0.3.0-23			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-24	-	-	2	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-		
12	19	1.020-1.6-3 0.0.3.0-24			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-25	-	-	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6		
12	20	1.020-1.6-3 0.0.3.0-32			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-33	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	
12	21	1.020-1.6-3 0.0.3.0-29			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-30	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6		
12	22	1.020-1.6-3 0.0.3.0-34			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-35	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	2		
12	23	1.020-1.6-3 0.0.3.0-35			КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-36	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	2		
12	24	1.020-1.6-3 0.0.1.0-10			СЕТКА С-11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	25	1.020-1.6-3 0.0.1.0-11			СЕТКА С-12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	26	1.020-1.6-3 0.0.1.0-12			СЕТКА С-13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	27	1.020-1.6-3 0.0.1.0-15			СЕТКА С-16	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	28	1.020-1.6-3 0.0.1.0-16			СЕТКА С-17	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	29	1.020-1.6-3 0.0.1.0-17			СЕТКА С-18	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	30	1.020-1.6-3 0.0.1.0-18			СЕТКА С-19	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	31	1.020-1.6-3 0.0.1.0-36			СЕТКА С-37	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	32	1.020-1.6-3 0.0.1.0-37			СЕТКА С-38	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
12	33	1.020-1.6-3 0.0.1.0-38			СЕТКА С-39	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
12	34	1.020-1.6-3 0.0.1.0-41			СЕТКА С-42	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
12	35	1.020-1.6-3 0.0.1.0-42			СЕТКА С-43	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
12	36	1.020-1.6-3 0.0.1.0-43			СЕТКА С-44	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
12	37	1.020-1.6-3 0.0.1.0-44			СЕТКА С-45	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	
12	38	1.020-1.6-3 0.0.5.0			ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
12	39	1.020-1.6-3 0.0.5.0-01			ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2		
12	40	1.020-1.6-3 0.0.5.0-02			ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-3	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-		
12	41	1.020-1.6-3 0.0.5.0-03			ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-4	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-		
12	42	1.020-1.6-3 0.0.5.0-06			ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	

НАЧОГД ВОЛЫНСКИЙ 25.03  
 НКОНТР НОСОВА 24.03  
 ГИП ПРИГОРЕВ 24.03  
 РУК ГР ОСТРОВА 24.03  
 РУК ГР ОСИНА 24.03  
 ПРОВЕРИЛ АУКИНА 24.03

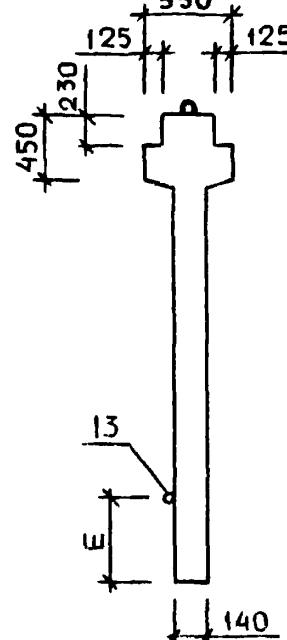
ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ  
 ЦНИИЭП

1.020-1.6-2 1.0.0.0  
 СТАДИЯ ПЛСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 2  
 Торгово бытовых зданий и гаражей

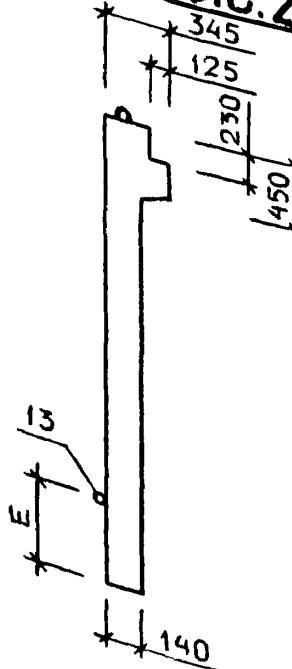




I-1 РИС.1



I-1 РИС.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	H	N	A	C	D	E	T	CI	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	S	M	ТАБЛИЦА 1		
															РИС.	МАССА	
I.020-I.6-2 1.0.0.0																	
-01	2Д 15.42	1480	4170	I	400	280	1050	600	80	460	I5	I3	I200	I	I.3.4.6	2652	
-02	2Д 24.36	2380	3570	I	400	200	900	600	80	380	I5	I3	I1050	I	I.3.4.6	3766	
-03	2Д 24.42	2380	4170	I	400	280	1050	600	80	460	I5	I3	I1050	I	I.3.4.6	4266	
-04	2Д 26.36	2560	3570	I	400	200	900	600	80	380	I5	I3	I1050	I	I.3.4.6	4051	
-05	2Д 26.42	2560	4170	I	400	280	1050	580	80	460	I5	I3	I1050	I	I.3.4.6	4588	
-06	2Д 30.36	2980	3570	I	600	200	900	580	80	380	I5	I3	I1050	I	I.3.4.6	4715	
-07	2Д 30.42	2980	4170	I	600	280	1050	580	I00	460	I6	I4	I350	I	I.3.4.6	5341	
-08	2Д 15.42	1480	4170	I	400	280	1050	600	80	460	I6	I4	I350	I	I.3.4.6	2406	
-09	2Д 24.36	2380	3570	I	400	200	900	600	80	380	I6	I4	I350	I	I.3.4.6	3370	
-10	2Д 24.42	2380	4170	I	400	280	1050	600	80	460	I6	I4	I350	I	I.3.4.6	3869	
-11	2Д 26.36	2560	3570	I	400	200	900	600	80	380	I6	I4	I350	I	I.3.4.6	3625	
-12	2Д 26.42	2560	4170	I	400	280	1050	580	80	460	I6	I4	I350	I	I.3.4.6	4162	
-13	2Д 30.36	2980	3570	I	600	200	1050	580	I00	460	I8	I4	I350	I	I.3.4.6	4219	
																	4845

УЗЛЫ СМ. I.020-I.6-2 0.0.0.0 У

НОМЕРА ЛИСТОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2 НА 1.0.0.0 СБ ЛИСТ 2

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В мм, МАССА В кг

НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Н.КОНТР	НОСОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГР.	ОСИНА	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ВАСИЛЬЕВА	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.6-2 1.0.0.0 СБ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ	ТАБЛ
Лист 1 из 1 листов 2		
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-СЫПУЩИЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС		
ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

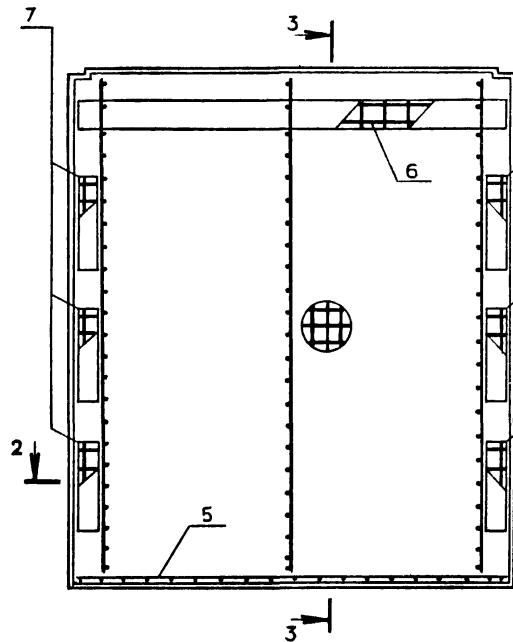
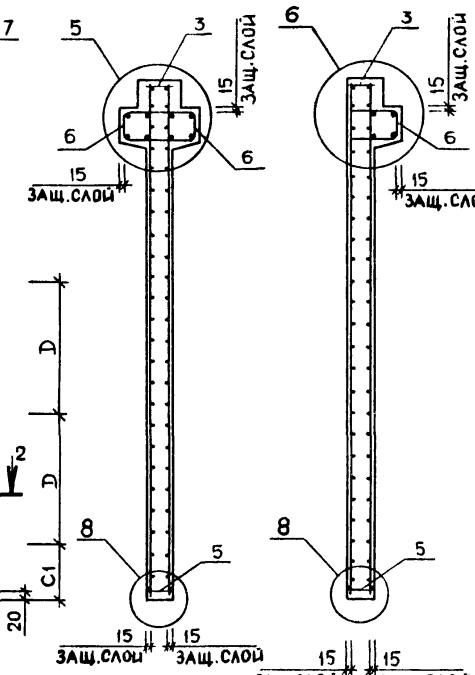
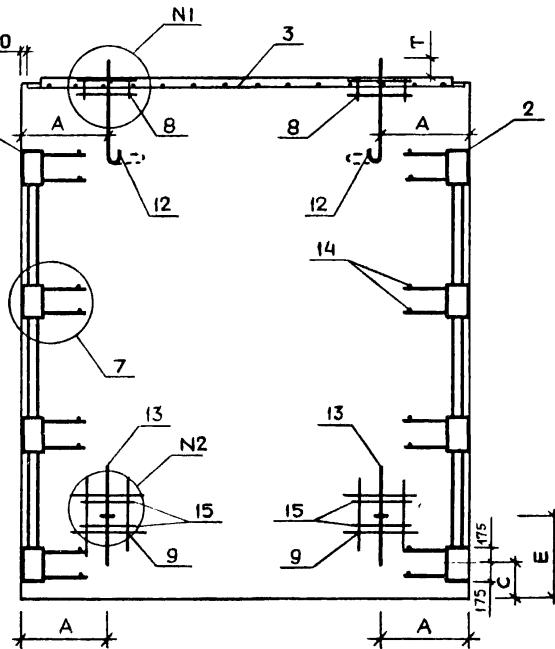
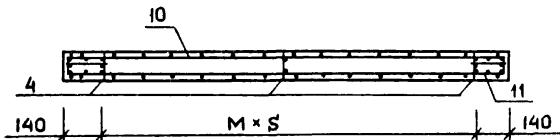
РИС.3 АРМАТУРА В СБОРЕРИС.4РИС.5РИС.6 РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ2-2

ТАБЛИЦА 2

НОМЕРА УЗЛОВ	НОМЕРА ЛИСТОВ
I - 3	I
5	стопоры
6	
7	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

1.020-1.6-2 1.0.0.0 СБ

17540

8

ФОРМАТ 12

НАИМЕНОВНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН 1.020-1.6-2 1.0.0.0-																	
	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13				
МАТЕРИАЛЫ:																		
ВЕТОН М250 М.КУБ.	1.061	1.506	1.706	1.620	1.835	1.886	2.136	0.962	1.348	1.548	1.450	1.665	1.688	1.938				
ПОКАЗАТЕЛИ:																		
МАССА СТАЛИ, КГ	153.7	159.0	195.3	166.0	205.6	182.2	227.4	149.8	152.6	188.8	159.2	198.7	174.0	219.1				
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	97.47	100.0	134.6	105.3	142.3	118.9	161.0	93.59	93.78	128.4	98.67	135.7	111.0	153.1				
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	97.47	100.0	134.6	105.3	142.3	118.9	161.0	93.59	93.78	128.4	98.67	135.7	111.0	153.1				
КЛАСС А-Ш	84.15	83.72	115.5	87.94	122.0	99.25	137.9	80.26	77.46	109.2	81.35	115.4	91.40	130.0				
Ф6АШ ГОСТ 5781-75	15.17	22.05	23.16	22.91	24.02	27.28	28.40	11.28	15.79	16.90	16.31	17.43	19.44	20.56				
Ф8АШ ГОСТ 5781-75	-	33.59	-	36.39	-	41.99	-	-	33.59	-	36.39	-	41.99					
Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72*	40.91	-	61.37	-	66.48	-	76.71	40.91	-	61.37	-	66.48	-	76.71				
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	25.60	25.62	28.44	26.18	29.01	27.51	30.34	25.60	25.62	28.44	26.18	29.01	27.51	30.34				
Ф20АШ ГОСТ 5.1459-72*	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464				
КЛАСС В-І	13.29	16.29	19.12	17.29	20.28	19.62	23.00	13.29	16.29	19.12	17.29	20.28	19.62	23.00				
Ф5ВІ ГОСТ 6727-53*	13.29	16.29	19.12	17.29	20.28	19.62	23.00	13.29	16.29	19.12	17.29	20.28	19.62	23.00				
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	56.17	59.02	60.74	60.74	63.26	63.26	66.43	56.17	58.82	60.48	60.48	63.00	63.00	65.98				
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01				
ПОЛОСОВАЯ	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01				
-110Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244				
-140Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76				
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	23.16	26.01	27.73	27.73	30.25	30.25	33.42	23.16	25.81	27.47	27.47	29.99	29.99	32.97				
КЛАСС А-І	7.713	10.56	12.28	12.28	14.80	14.80	17.98	7.713	10.36	12.02	12.02	14.55	14.55	17.52				
Ф14АІ ГОСТ 5781-75	6.635	-	-	-	-	-	-	6.635										
Ф16АІ ГОСТ 5781-75	1.078	10.56	5.254	5.254	-	-	-	1.078	10.36	5.254	5.254							
Ф18АІ ГОСТ 5781-75	-	-	7.026	7.026	12.73	12.73	5.701	-	-	6.771	6.771	12.47	12.47	5.701				
Ф20АІ ГОСТ 5781-75	-	-	-	-	2.075	2.075	12.28	-	-	-	-	2.075	2.075	11.82				
КЛАСС А-Ш	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45				
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38				
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064				

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОК	НОСОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР	ОСТРОВА	24.03
РУК.ГР	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧИНА	24.03
РАЗРАБОТ.	ВАСИЛЬЕВА	24.03

1.020-1.6-2 1.0.0.0 ВМС

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	I	
ЦНИИЭП		
торгово- бытовых зданий и турмистских комплексов		

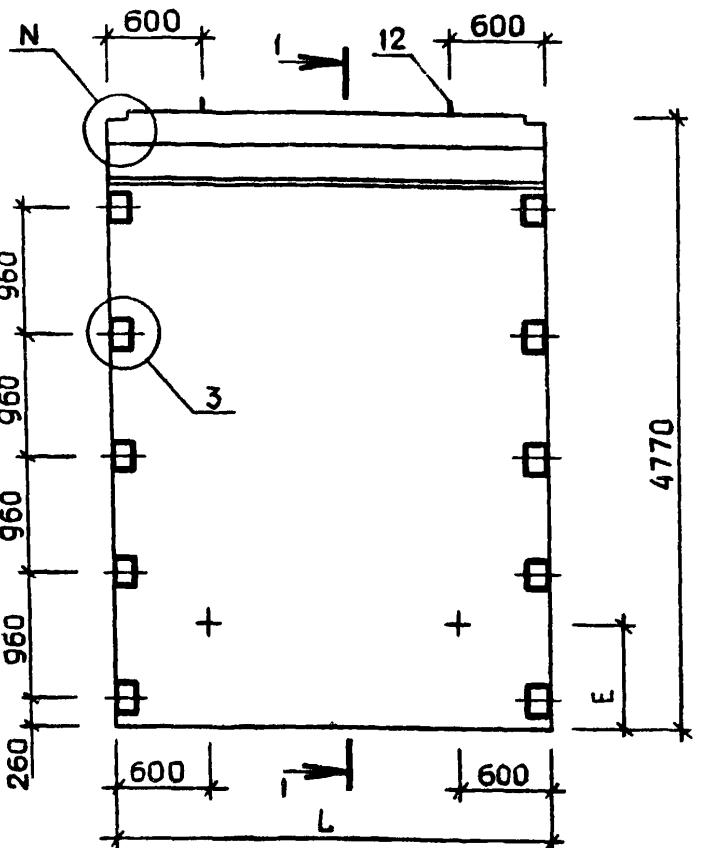
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН.						1.020-1.6-2 2.0.0.0-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05							
12	12	1	1.020-1.6-2 2.0.0.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ:	*	*	*	*	*	*							
12	12	2	1.020-1.6-2 0.0.0.0 У	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*							
12	12	3	1.020-1.6-2 2.0.0.0 ВМС	УЗЛЫ	*	*	*	*	*	*							
12	12	4	1.020-1.6-2 0.0.0.0 ПЗ	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	*	*	*	*	*	*							
12	12	5		И ВЫБОРКА СТАЛИ	*	*	*	*	*	*							
12	12	6		ПОЛСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	*	*	*	*	*	*							
12	12	7	1.020-1.6-3 0.1.0.0-05	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:													
12	12	8	1.020-1.6-3 0.1.0.0-12	КАРКАС УКР.СВ. СМН-6	1	1	1	1	1	1							
12	12	9	1.020-1.6-3 0.2.0.0-03	КАРКАС УКР.СВ. СМН-13	1	1	1	1	1	1							
12	12	10	1.020-1.6-3 0.2.0.0-01	КАРКАС УКР.СВ. СКР-4	1	1	1	1	1	1							
12	12	11	1.020-1.6-3 0.2.0.0-04	КАРКАС УКР.СВ. СКР-2	-	-	-	-	-	-							
12	12	12	1.020-1.6-3 0.2.0.0-05	КАРКАС УКР.СВ. СКР-5	*	*	*	*	*	*							
12	12	13	1.020-1.6-3 0.0.3.0-12	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-6	3	3	3	3	3	3							
12	12	14	1.020-1.6-3 0.0.3.0-10	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-13	1	1	3	3	3	3							
12	12	15	1.020-1.6-3 0.0.3.0-13	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-11	-	-	1	-	1	-							
12	12	16	1.020-1.6-3 0.0.3.0-24	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-14	-	-	-	-	-	-							
12	12	17	1.020-1.6-3 0.0.3.0-22	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-25	2	1	-	-	-	-							
12	12	18	1.020-1.6-3 0.0.3.0-25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-23	-	-	2	-	1	-							
12	12	19	1.020-1.6-3 0.0.3.0-30	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-26	-	-	-	2	-	1							
12	12	20	1.020-1.6-3 0.0.3.0-34	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-31	8	8	8	8	8	8							
12	12	21	1.020-1.6-3 0.0.3.0-35	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-35	2	2	2	2	2	2							
12	12	22	1.020-1.6-3 0.0.1.0-22	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-36	2	2	2	2	2	2							
12	12	23	1.020-1.6-3 0.0.1.0-13	СЕТКА С-23	1	1	-	-	-	-							
12	12	24	1.020-1.6-3 0.0.1.0-19	СЕТКА С-14	-	-	1	-	1	-							
12	12	25	1.020-1.6-3 0.0.1.0-48	СЕТКА С-20	-	-	-	1	-	1							
12	12	26	1.020-1.6-3 0.0.1.0-39	СЕТКА С-49	-	1	1	-	-	-							
12	12	27	1.020-1.6-3 0.0.1.0-45	СЕТКА С-40	-	-	1	-	-	-							
12	12	28	1.020-1.6-3 0.0.5.0-03	СЕТКА С-46	-	-	-	-	-	-							
12	12	29	1.020-1.6-3 0.0.5.0-08	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-4	2	-	-	-	-	-							
12	12	30	1.020-1.6-3 0.0.5.0-02	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-10	-	2	-	-	-	-							
12	12	31	1.020-1.6-3 0.0.5.0-04	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-3	-	-	2	-	-	-							
12	12	32	1.020-1.6-3 0.0.5.0-07	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-5	-	-	-	2	-	-							
12	12	33	1.020-1.6-3 0.0.5.0-09	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-9	-	-	-	-	2	-							
12	12	34	1.020-1.6-3 0.0.5.0-13	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-11	-	-	-	-	-	2							
12	12	35	1.020-1.6-3 0.0.5.0-12	ПЕТЛЯ СТРОП. СПГ-4	2	2	-	2	-	2							
12	12	36		ПЕТЛЯ СТРОП. СПГ-3	-	-	2	-	2	-							
VЧ	14		ДЕТАЛИ:														МАССА ,КГ
VЧ	14		СТ.ОТД.ГОСТ 5781-75		20	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	0.029
VЧ	15		Ф6АШ L=130		4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	0.616
VЧ	15		СТ.ОТД.ГОСТ 5.1459-72*														
VЧ	15		Ф20АШ L=250														

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НКОНТР	НОСОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГР.	ОСИНА	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ВАСИЛЬЕВА	24.03
РАЗРАБ	ЛУКИНА	24.03

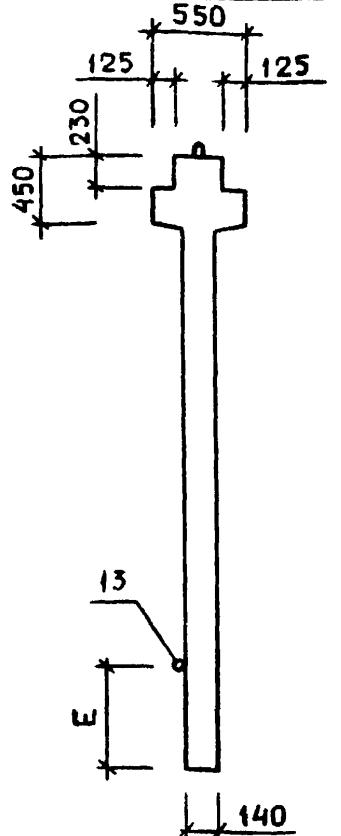
1.020-1.6-2 2.0.0.0

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	ПИСТ	ЛИСТОВ
P	I	
ЦНИИЭП		
торгово бытовых зданий и туристских комплексов		



1-1 РИС. 1



1-1 РИС. 2

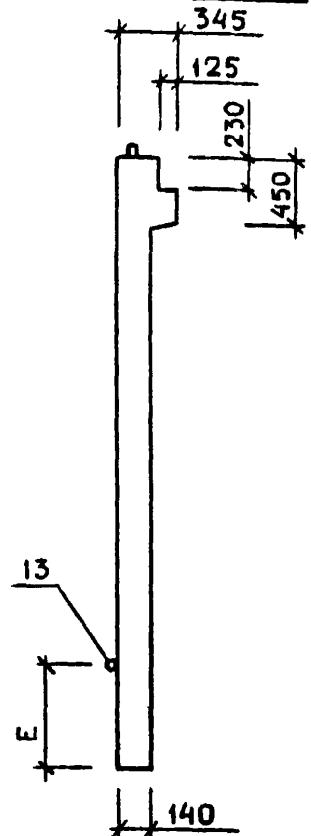


ТАБЛИЦА 2

НОМЕР УЗЛА	НОМЕР ЛИСТА
I-2	I-1
I-3	I-1
I-5	I-2
I-6	I-2
I-7	I-2
I-8	I-2
I-14	I-2
I-16	I-2
I-18	I-2

УЗЛЫ СМ. I.020-I.6-2 0.0.0.0 У

НОМЕРА ЛИСТОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2

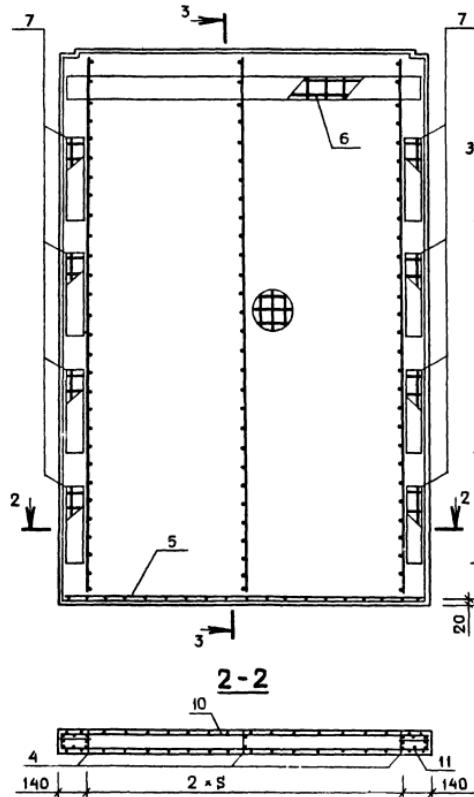
В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В мм, МАССА В кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	N	S	T	E	N	I	РИС.	МАССА
I.020-I.6-2 2.0.0.0	2Д 30.48	2980	I	I350	I00	780	I6	I.3.4.6	5967	
-01	IД 30.48	2980	2	I350	I00	780	I8	2.3.5.6	5471	
-02	2Д 24.48	2380	I	I050	80	580	I6	I.3.4.6	4765	
-03	2Д 32.48	3160	I	I440	I05	780	I6	I.3.4.6	6327	
-04	IД 24.48	2380	2	I050	80	580	I8	2.3.5.6	4369	
-05	IД 32.48	3160	2	I440	I05	780	I8	2.3.5.6	5801	

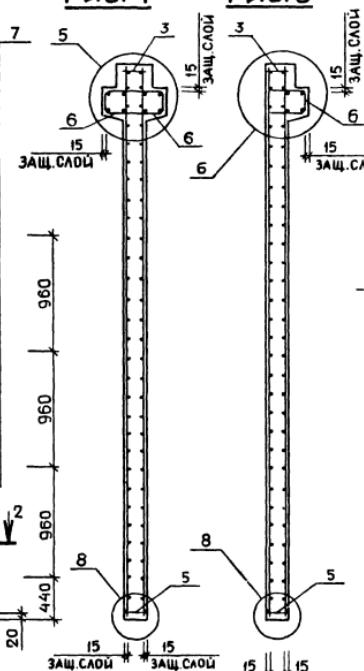
ТАБЛИЦА 1

ДИАФРАГМА ХЕСТКОСТИ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	см ТАБЛ	
ЛИСТ 1			
ЦНИИЭП	торгово- бытовых зданий и турристских комплексов		

**РИС.3 АРМАТУРА В СБОРЕ**

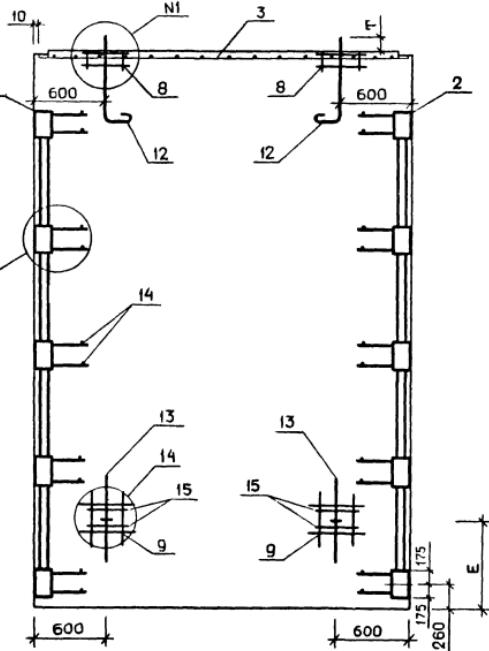


**РИС.4**



**РИС.5**

**РИС.6 РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ**



НАИМЕНОВНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН 1.020-1.6-2 3.0.0.0-						
	-	01	02	03	04	05	
МАТЕРИАЛЫ:							
БЕТОН М250 М.КУБ.	2.306	3.062	2.148	2.851	2.887	2.689	
ПОКАЗАТЕЛИ:							
МАССА СТАЛИ, КГ	364.2	439.7	357.5	432.7	423.8	415.6	
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	270.8	343.3	264.6	335.2	325.9	318.0	
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	270.8	343.3	264.6	335.2	325.9	318.0	
КЛАСС А-III	243.4	308.0	237.2	299.8	292.2	284.4	
Ф6АШ ГОСТ 5781-75	28.37	33.03	22.11	24.85	32.16	24.32	
Ф14АШ ГОСТ 5.1459-72*	172.5	229.9	172.5	229.9	215.6	215.6	
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	40.12	42.58	40.12	42.58	42.01	42.01	
Ф20АШ ГОСТ 5.1459-72*	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	
КЛАСС В-І	27.34	35.28	27.34	35.28	33.62	33.62	
Ф5ВІ ГОСТ 6727-53*	27.34	35.28	27.34	35.28	33.62	33.62	
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	92.71	96.36	92.26	97.58	98.01	97.58	
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	48.39	48.39	48.39	48.39	48.39	48.39	
ПОЛОСОВАЯ	48.39	48.39	48.39	48.39	48.39	48.39	
-110Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	
-140Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	46.15	46.15	46.15	46.15	46.15	46.15	
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	44.31	47.96	43.86	49.18	49.61	49.18	
КЛАСС А-І	21.68	13.98	21.23	26.54	26.97	26.54	
Ф20АІ ГОСТ 5781-75	21.68	-	21.23				
Ф22АІ ГОСТ 5781-75	-	13.98	-	26.54	26.97	26.54	
КЛАСС А-ІІ	-	11.34					
Ф22АП ГОСТ 5781-75	-	11.34					
КЛАСС А-ІІІ	22.63	22.63	22.63	22.63	22.63	22.63	
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	21.57	21.57	21.57	21.57	21.57	21.57	
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИЙ	25.03	1.020-1.6-2 3.0.0.0 ВМС
ПОРМОК	ВАСИЛЬЕВА	24.03	
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03	
РУК.ГР	ОСИНА	24.03	
РУК.ГР	ОСТРОВА	24.03	
ПРОВЕР.	НОСОВА	24.03	
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	24.03	
			ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ
			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
	P		1
ЦНИИЭП	торгово- бытовых зданий и туристских комплексов		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛН.						1.020-1.6-2 3.0.0.0-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05							
12	12		1.020-1.6-2 3.0.0.0 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*							
12			1.020-1.6-2 0.0.0.0 У	УЗЛЫ	*	*	*	*	*	*							
12			1.020-1.6-2 3.0.0.0 ВМС	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ	*	*	*	*	*	*							
12			1.020-1.6-2 0.0.0.0 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	*	*	*	*	*	*							
12	1	1	1.020-1.6-3 0.1.0.0-06	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:													
12	2	2	1.020-1.6-3 0.1.0.0-13	КАРКАС УКР. СБ. СМН-4	1	1	1	1	1	1							
14	3	3	1.020-1.6-3 0.2.0.0-01	КАРКАС УКР. СБ. СМН-14	1	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.2.0.0-04	КАРКАС УКР. СБ. СКР-2	1	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.2.0.0-03	КАРКАС УКР. СБ. СКР-5	—	—	—	—	—	—							
12	4	4	1.020-1.6-3 0.3.0.0-06	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-7	3	3	3	3	3	3							
12	5	5	1.020-1.6-3 0.3.0.0-10	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-11	1	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.3.0-13	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-14	—	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.3.0-12	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-13	—	—	—	—	—	—							
12	6	6	1.020-1.6-3 0.0.3.0-22	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-23	2	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.3.0-25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-26	—	—	—	—	—	—							
12	7	7	1.020-1.6-3 0.0.3.0-24	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-25	—	—	—	—	—	—							
12	8	8	1.020-1.6-3 0.0.3.0-31	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-32	10	10	10	10	10	10							
12	9	9	1.020-1.6-3 0.0.3.0-34	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-35	2	2	2	2	2	2							
12	10	10	1.020-1.6-3 0.0.3.0-35	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-36	2	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.1.0-14	СЕТКА С-15	1	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.1.0-21	СЕТКА С-22	—	—	—	—	—	—							
12	11	11	1.020-1.6-3 0.0.1.0-23	СЕТКА С-24	—	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.1.0-40	СЕТКА С-41	1	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.1.0-47	СЕТКА С-48	—	—	—	—	—	—							
12	12	12	1.020-1.6-3 0.0.1.0-49	СЕТКА С-50	—	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.5.0-03	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-4	2	—	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.5.0-05	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-6	—	2	—	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.5.0-08	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-10	—	—	2	—	—	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.5.0-09	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-11	—	—	—	2	—	2							
12	13	13	1.020-1.6-3 0.0.5.0-04	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-5	—	—	—	—	2	—							
12			1.020-1.6-3 0.0.5.0-13	ПЕТЛЯ СТРОП. СПГ-4	2	—	2	—	2	2							
12			1.020-1.6-3 0.0.5.0-14	ПЕТЛЯ СТРОП. СПГ-5	—	2	—	2	—	2							
64	14		ДЕТАЛИ:														МАССА, КГ
64	14		СТ. ОТД. ГОСТ 5781-75														0.029
64	15		Ф6БАIII L=130														0.616
			СТ. ОТД. ГОСТ 5.1459-72*														
			Ф20АIII L=250														

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Н.КОНТР	НОСОВА	24.03
Гип.	ПРИГОРЕВ	24.03
Рук.ГР.	ОСИНА	24.03
Рук.ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
РАЗРАБ	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.6-2 3.0.0.0

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ  
ЦНИИЭПСТАДИЯ  
Лист  
листов  
1  
ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТИЧСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

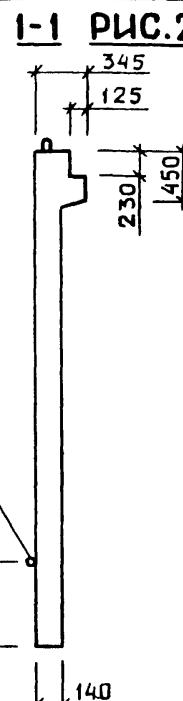
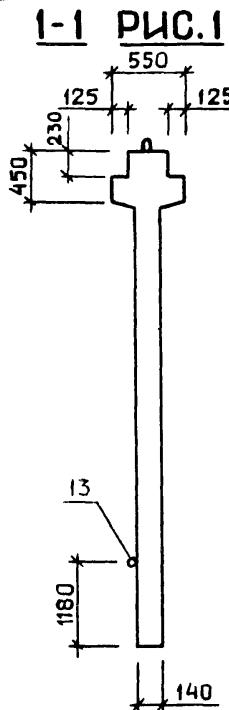
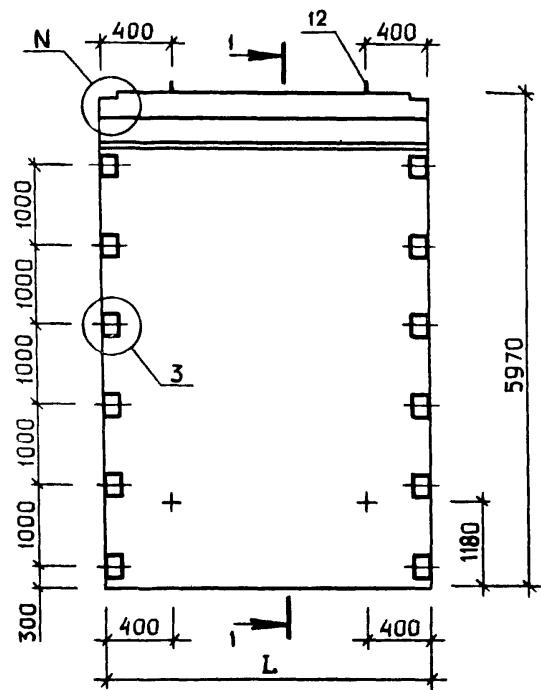


ТАБЛИЦА 2

НОМЕР УЗЛА	НОМЕР ЛИСТА
I-22	I-1
33	1
5	2
6	2
7	2
8	2
I-4	3
I-6	3
I-8	5

УЗЛЫ СМ. I.020-I.6-2 0.0.0.0 У

НОМЕРА ЛИСТОВ ПРИВЕДЕНИ В ТАБЛИЦЕ 2

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНИ В мм, МАССА В кг

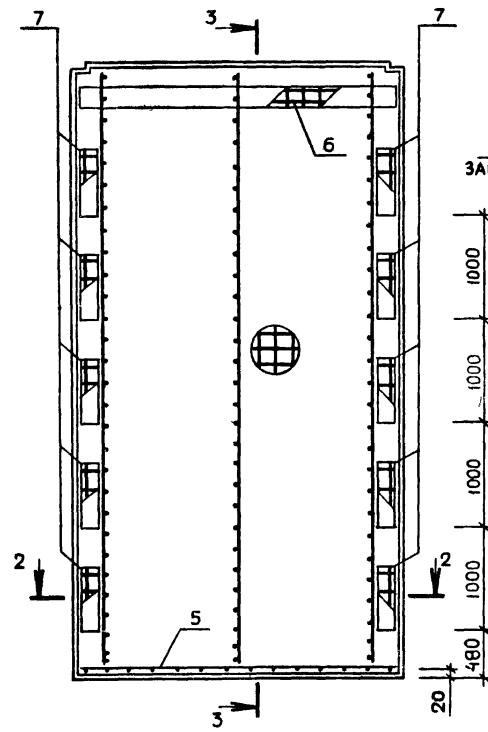
ТАБЛИЦА 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	N	T	NI	S	РИС.	МАССА
I.020-I.6-2 3.0.0.0	2Л 24.60	2380	I	100	I6	I050	I,3,4,6	5765
-01	2Л 32.60	3160	I	100	I6	I440	I,3,4,6	7654
-02	1Л 24.60	2380	2	100	I8	I050	2,3,5,6	5369
-03	1Л 32.60	3160	2	100	I8	I440	2,3,5,6	7129
-04	2Л 30.60	2980	I	105	I6	I350	I,3,4,6	7218
-05	1Л 30.60	2980	2	105	I8	I350	2,3,5,6	6722

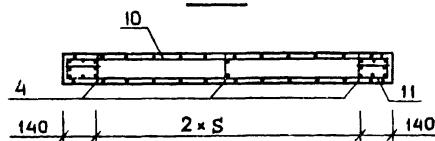
I.020-I.6-2 3.0.0.0 СБ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	см ТАБЛ	
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 2
ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ		
ПРОВЕРИЛ НОСОВА <i>Носов</i> 24.03		ЦНИИЭП
РАЗРАБ ВАСИЛЬЕВА <i>Васильев</i> 24.03		торгово- бытовых зданий и туристских комплексов

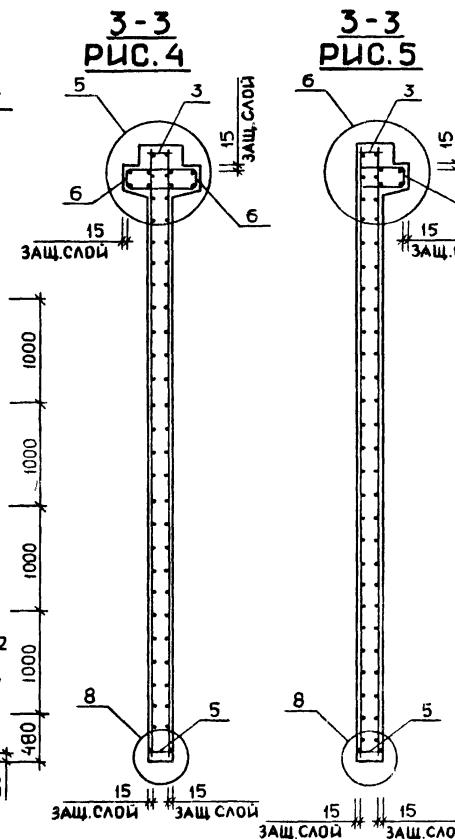
**РИС.3 АРМАТУРА В СБОРЕ**



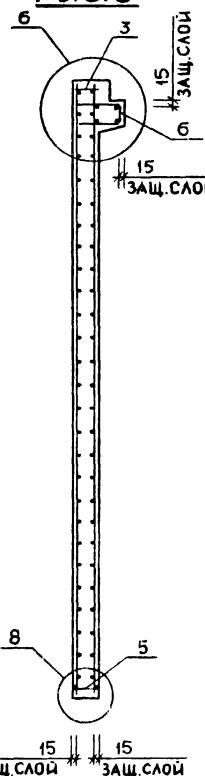
2-2



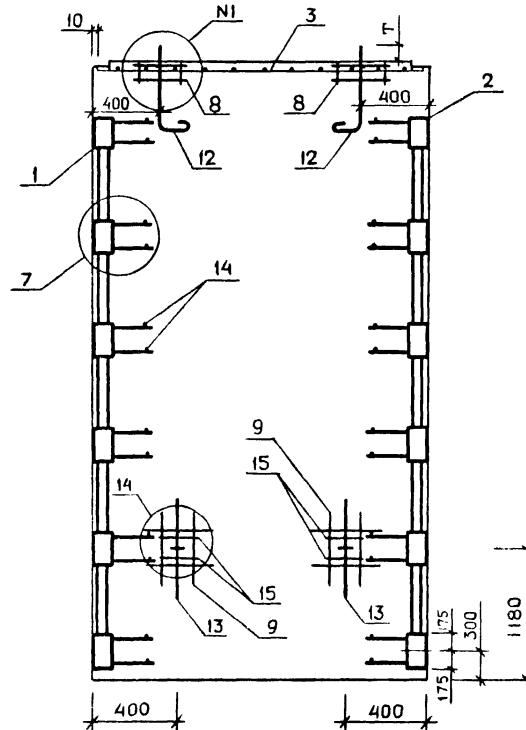
**3-3  
РИС.4**



**3-3  
РИС.5**



**РИС.6 РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ**



1.020-1.6-2 3.0.0.0 СБ

ЛИС

2

17540

ФОРМАТ 12

НАИМЕНОВНИЕ	КОП НА ИСПОЛН 1.020-1.6-2 2.0.0.0-									
	-	01	02	03	04	05				
МАТЕРИАЛЫ:										
ВЕТОН М250 М.КУБ.	2.387	2.188	1.906	2.531	1.748	2.321				
ПОКАЗАТЕЛИ:										
МАССА СТАЛИ, КГ	301.0	292.8	258.7	315.0	252.2	306.4				
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	219.6	211.8	184.2	230.8	178.0	222.7				
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	219.6	211.8	184.2	230.8	178.0	222.7				
КЛАСС А-Ш	193.3	185.5	162.3	203.2	156.0	195.0				
Ф6АШ ГОСТ 5781-75	29.67	21.83	25.88	30.54	19.62	22.36				
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	126.5	126.5	101.2	134.9	101.2	134.9				
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	34.69	34.69	32.80	35.26	32.80	35.26				
Ф20АШ ГОСТ 5.1459-72*	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464				
КЛАСС В-І	26.30	26.30	21.87	27.63	21.87	27.63				
Ф5ВІ ГОСТ 6727-53*	26.30	26.30	21.87	27.63	21.87	27.63				
ЗАКЛДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	81.42	80.97	74.55	84.21	74.29	83.78				
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70				
ПОЛОСОВАЯ	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70				
-110Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244				
-140Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	38.46	38.46	38.46	38.46	38.46	38.46				
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	40.72	40.27	33.84	43.51	33.59	43.08				
КЛАСС А-І	21.68	21.23	14.80	24.47	14.55	24.04				
Ф18АІ ГОСТ 5781-75	-	-	12.73	-	12.47					
Ф20АІ ГОСТ 5781-75	21.68	21.23	2.075	11.48	2.075	11.48				
Ф22АІ ГОСТ 5781-75	-	-	-	12.99	-	12.56				
КЛАСС А-Ш	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04	19.04				
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98				
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064				

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОК.	НОСОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГР	ОСТРОВА	24.03
РУК. ГР	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧИНА	24.03
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА	24.03

1.020-1.6-2 2.0.0.0 ВМС

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

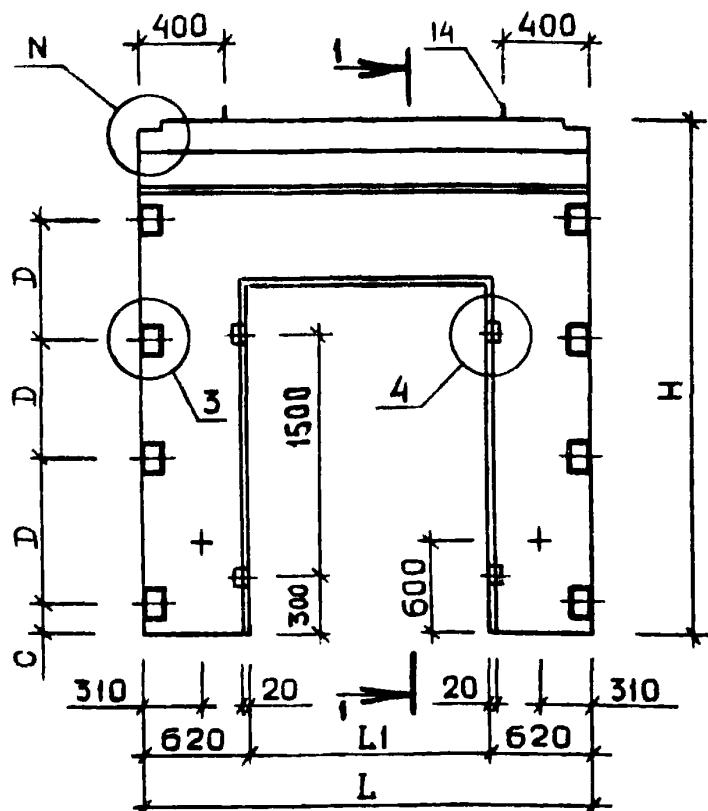
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН.	1.020-1.6-2 4.0.0.0-							ПРИМЕЧАНИЕ	
						-	01	02	03	04	05	06	07	
12			1.020-1.6-2 4.0.0.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ:	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12			1.020-1.6-2 0.0.0.0 У	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12			1.020-1.6-2 4.0.0.0 ВМС	УЗЛЫ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12			1.020-1.6-2 0.0.0.0 ПЗ	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
				И ВЫБОРКА СТАЛИ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
				ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
12	1	1.020-1.6-3 0.1.0.0-03	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:											
12	1	1.020-1.6-3 0.1.0.0-04	КАРКАС УКР.СВ. СМН-4	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
12	2	1.020-1.6-3 0.1.0.0-10	КАРКАС УКР.СВ. СМН-5	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
11	3	1.020-1.6-3 0.1.0.0-11	КАРКАС УКР.СВ. СМН-11	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
12	4	1.020-1.6-3 0.2.0.0-02	КАРКАС УКР.СВ. СКР-3	1	1	-	-	1	-	1	-	1		
12	5	1.020-1.6-3 0.2.0.0-04	КАРКАС УКР.СВ. СКР-5	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1	
12	6	1.020-1.6-3 0.2.0.0-08	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4	2	-	2	-	2	-	2	-	2		
12	7	1.020-1.6-3 0.2.0.0-07	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-5	-	2	-	-	2	-	2	-	2		
12	8	1.020-1.6-3 0.2.0.0-17	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-9	2	2	-	-	2	-	2	-	2		
12	9	1.020-1.6-3 0.2.0.0-23	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-8	-	-	2	2	-	2	-	2	-	2	
12	10	1.020-1.6-3 0.2.0.0-25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-18	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
12	11	1.020-1.6-3 0.2.0.0-29	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-24	-	2	2	-	1	1	-	1	1		
12	12	1.020-1.6-3 0.2.0.0-32	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-26	6	-	2	2	-	1	-	1	-	1	
12	13	1.020-1.6-3 0.2.0.0-35	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-30	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	
12	14	1.020-1.6-3 0.2.0.0-39	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-33	-	6	-	6	-	6	-	6	-	6	
12	15	1.020-1.6-3 0.2.0.0-40	СЕТКА С-75	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
12	16	1.020-1.6-3 0.2.0.0-41	СЕТКА С-76	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
12	17	1.020-1.6-3 0.2.0.0-44	СЕТКА С-81	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
12	18	1.020-1.6-3 0.2.0.0-45	СЕТКА С-82	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
12	19	1.020-1.6-3 0.2.0.0-46	СЕТКА С-87	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
12	20	1.020-1.6-3 0.2.0.0-47	СЕТКА С-88	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
12	21	1.020-1.6-3 0.2.0.0-48	СЕТКА С-93	1	-	1	-	1	-	1	-	1		
12	22	1.020-1.6-3 0.2.0.0-49	СЕТКА С-94	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	
11	23	1.020-1.6-3 0.0.4.0-02	СЕТКА С-99	2	-	-	-	2	-	2	-	2		
12	24	1.020-1.6-3 0.0.4.0-03	СЕТКА С-100	-	2	-	-	-	2	-	2	-	2	
12	25	1.020-1.6-3 0.0.4.0-04	СЕТКА С-101	-	-	2	-	2	-	2	-	2		
12	26	1.020-1.6-3 0.0.4.0-05	СЕТКА С-102	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	
12	27	1.020-1.6-3 0.0.5.0-01	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-2	2	2	2	-	2	-	2	-	2		
12	28	1.020-1.6-3 0.0.5.0-02	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-3	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	
12	29	1.020-1.6-3 0.0.5.0-06	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-8	-	-	-	-	2	-	2	-	2		
12	30	1.020-1.6-3 0.0.5.0-07	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-9	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	
12	31	1.020-1.6-3 0.0.5.0-10	ПЕТЛЯ СТРОП. СПГ-1	2	-	-	-	2	-	2	-	2		
12	32	1.020-1.6-3 0.0.5.0-11	ПЕТЛЯ СТРОП. СПГ-2	-	2	2	2	2	-	2	2	2		
			ДЕТАЛИ:											
			СТ.СТД.ГОСТ 5 781-75											
			Ф6АН L=130											
			СТ.ОТД.ГОСТ 5.1459-72*											
			Ф20АН L=250											
			Ф25АН L=2720											
			Ф25АН L=3220											
11	33	1.020-1.6-3 0.0.0.1-01	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ	5	5	6	6	5	5	6	6	-	-	

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НКОНТР	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК ГР	ОСТРОВА	24.03
РУК. ГР	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	24.03
РАЗРАБ	НОСОВА	24.03

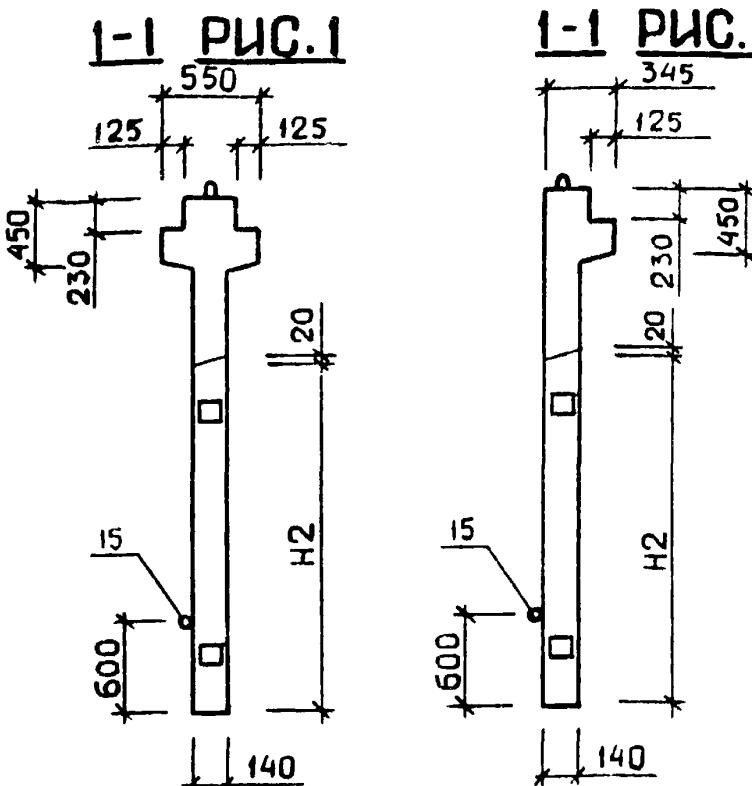
1.020-1.6-2 4.0.0.0

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	ПЛСТ	ПЛСТОВ
P	I	
ЦНИИЭП		
торгово-бытовых зданий и туристических		



I-1 РИС.1



I-1 РИС.2

ТАБЛИЦА 2

НОМЕР УЗЛА	НОМЕР ЛИСТА
I	I
2	II
3	III
4	IV
8	V
9	VI
9	VII
10	VIII
II	IX
II	X
II	XI
II	XII
II	XIII
II	XIV
II	XV
II	XVI
II	XVII
II	XVIII
II	XIX
II	XX

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	H	L1	N	C	D	H2	CI	NI	РИС.	МАССА
I.020-I.6-2 4.0.0.0	2ДП 26.36	2560	3570	I320	I	200	900	2140	380	I9	I,3,4,6	3062
-01	2ДП 26.42	2560	4170	I320	I	280	I050	2140	460	I9	I,3,4,6	3600
-02	2ДП 32.36	3160	3570	I920	I	200	900	2540	380	I9	I,3,4,6	3340
-03	2ДП 32.42	3160	4170	I920	I	280	I050	2540	460	I9	I,3,4,6	4004
-04	IДП 26.36	2560	3570	I320	2	200	900	2140	380	20	2,3,5,6	2636
-05	IДП 26.42	2560	4170	I320	2	280	I050	2140	460	20	2,3,5,6	3173
-06	IДП 32.36	3160	3570	I920	2	200	900	2540	380	20	2,3,5,6	2814
-07	IДП 32.42	3160	4170	I920	2	280	I050	2540	460	20	2,3,5,6	3478

ТАБЛИЦА 1

УЗЛЫ СМ. I.020-I.6-2 0.0.0.0 У

НОМЕРА ЛИСТОВ ПРИВЕДЕНИ В ТАБЛИЦЕ 2

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ РАЗМЕРЫ ПРИВЕДЕНЫ В мм, МАССА В кг

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НКОНТР	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	24.03
РУК. ГР.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	24.03
РАЗРАБ	НОСОВА	24.03

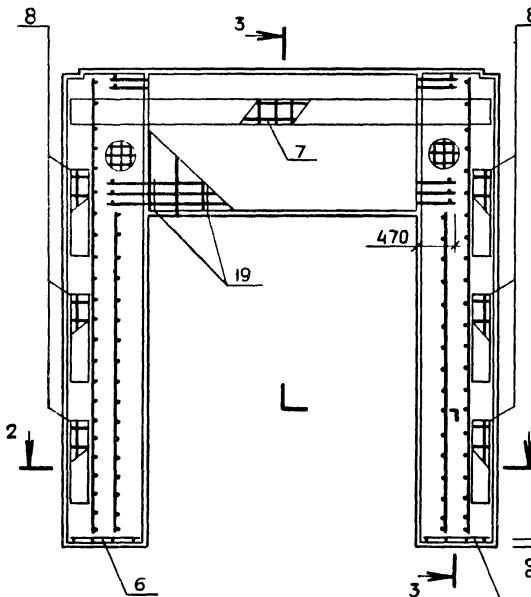
1.020-1.6-2 4.0.0.0 СБ

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

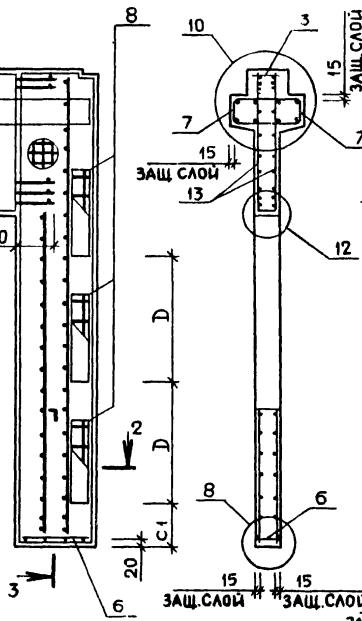
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ 1	ЛИСТСВ 2	

ЦНИИЭП  
торгово  
бытовых  
зданий и  
туристских  
комплексов

### РИС.3 АРМАТУРА В СБОРЕ



3-3  
Рис. 4



3-3  
Рис. 5

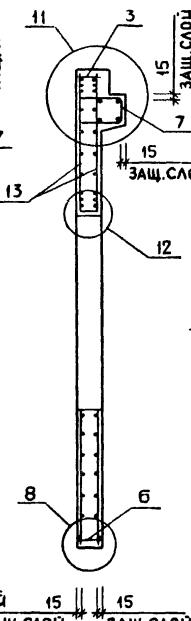
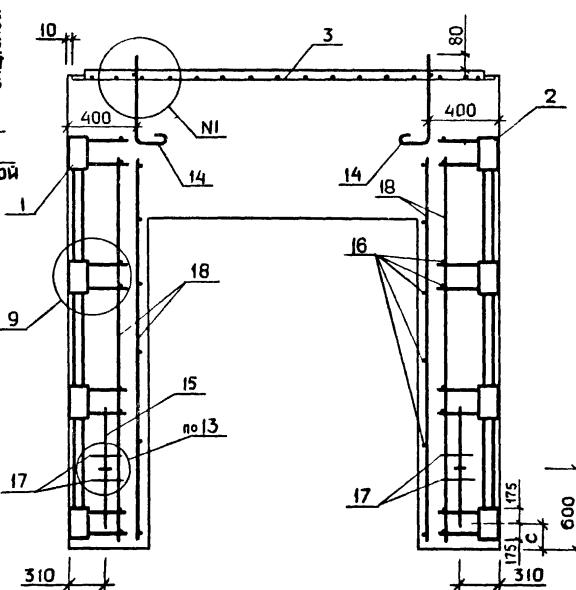
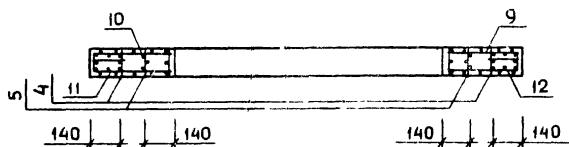


Рис.6 РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



2 - 2



НАИМЕНОВНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН 1.020-1.6-2 4.0.0.0-							
	-	01	02	03	04	05	06	07
МАТЕРИАЛЫ:								
БЕТОН М250 М.КУБ.	1.225	1.440	1.336	1.602	1.054	1.269	1.126	1.391
ПОКАЗАТЕЛИ:								
МАССА СТАЛИ, КГ	249.9	288.9	292.1	315.6	243.1	282.1	283.8	307.2
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	191.9	229.9	233.2	254.9	185.3	223.3	225.0	246.7
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	191.9	229.9	233.2	254.9	185.3	223.3	225.0	246.7
КЛАСС А-Ш	179.7	214.3	220.7	239.2	173.0	207.7	212.5	231.0
Ф6АШ ГОСТ 5781-75	23.43	24.32	27.35	28.24	16.83	17.72	19.18	20.07
Ф8АШ ГОСТ 5781-75	50.03	-	49.99	-	50.03	-	49.99	
Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	80.98	-	82.91	-	80.98	-	82.91
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	61.83	64.66	91.23	76.02	61.83	64.66	91.23	76.02
Ф20АШ ГОСТ 5.1459-72*	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464	2.464
Ф25АШ ГОСТ 5.1459-72*	41.89	41.89	49.60	49.60	41.89	41.89	49.60	49.60
КЛАСС В-І	12.24	15.53	12.46	15.59	12.24	15.53	12.46	15.59
Ф5ВІ ГОСТ 6727-53*	12.24	15.53	12.46	15.59	12.24	15.53	12.46	15.59
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	57.98	59.02	59.02	60.74	57.78	58.82	58.82	60.48
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01
ПОЛОСОВАЯ	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01	33.01
-110Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244
-140Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76	30.76
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	24.97	26.01	26.01	27.73	24.77	25.81	25.81	27.47
КЛАСС А-І	9.524	10.56	10.56	12.28	9.322	10.36	10.36	12.02
Ф14АІ ГОСТ 5781-75	3.134	-	-	-	3.134			
Ф16АІ ГОСТ 5781-75	6.390	10.56	10.56	5.254	6.188	10.36	10.36	5.254
Ф18АІ ГОСТ 5781-75	-	-	-	7.026	-	-	-	6.771
КЛАСС А-ІІ	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45	15.45
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38	14.38
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧ.СТД	БОЛЬШИЙ	25.03
НСРМOK	НОССОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР	ОСТРОВА	24.03
РУК.ГР	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРИ	ЛУКИНА	24.03
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА	24.03

1.020-1.6-2 4.0.0.0 ВМС

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
ЦНИИЭП		городово- бытовых зданий и туристических комплексов

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	25.03
НКОНТР	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вася</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	24.03
РУК ГР.	ОСИНА	<i>Осина</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Остров</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	<i>Лукин</i>	24.03
РАЗРАБ	НОСОВА	<i>Носов</i>	24.03

1.020-1.6-2 5.0.0.0

#### ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1

**ЦНИИЭП** торгово-бытовых зданий и Туристических комплексов

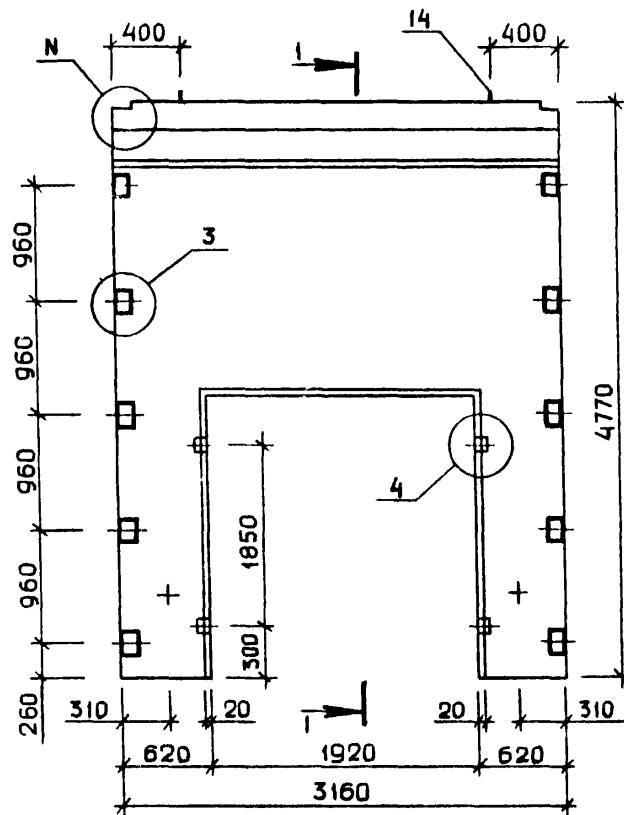
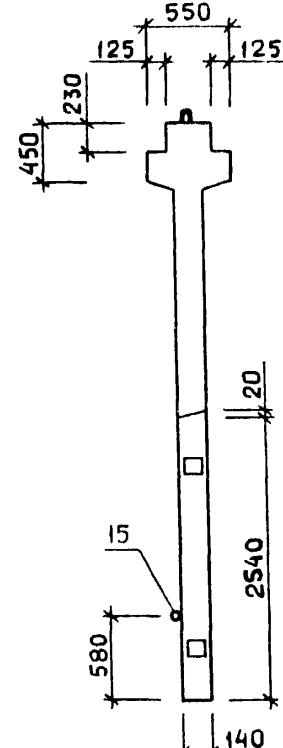


ТАБЛИЦА 2

НОМЕР УЗЛА	НОМЕР ЛИСТА
I	I
II	II
III	III
IV	IV
V	V
VI	VI
VII	VII
VIII	VIII
IX	IX
X	X
XI	XI
XII	XII
XIII	XIII
XIV	XIV
XV	XV
XVI	XVI
XVII	XVII
XVIII	XVIII
XIX	XIX
XX	XIX

УЗЛЫ СМ. I.020-I.6-2 0.0.0.0 У  
НОМЕРА ЛИСТОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2  
В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ МАССА  
ПРИВЕДЕНА В КГ.

I-1 РИС.1



I-1 РИС.2

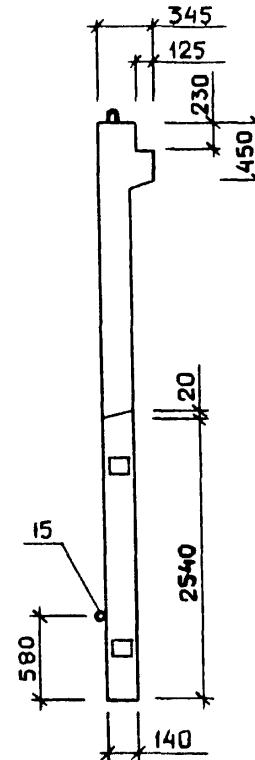


ТАБЛИЦА 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	N	N <sub>1</sub>	РИС.	МАССА
I.020-I.6-2 5.0.0.0 -01	2ДП 32.48 1ДП 32.48	I	I <sub>9</sub> 2	I,3,4,6 2,3,5,6	4667 4141

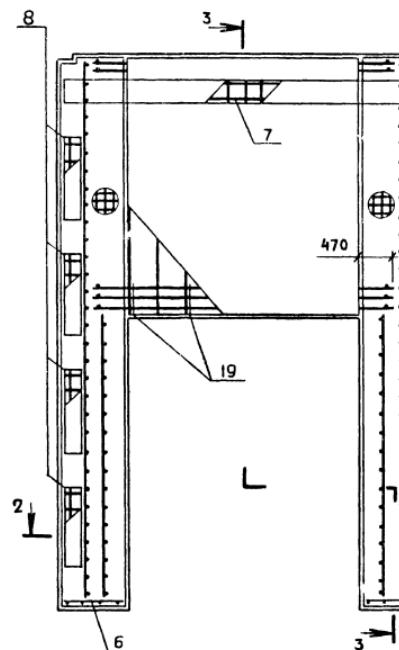
## I.020-I.6-2 5.0.0.0 СБ

НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03
НКОНТР	ВАСИЛЬЕВ	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	24.03
РУК. ГР.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03

## ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ  
Р СМ ТАБЛ  
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2  
ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

РИС.3 АРМАТУРА В СБОРЕ



2 - 2

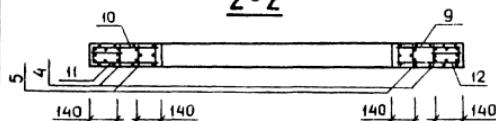


РИС.4

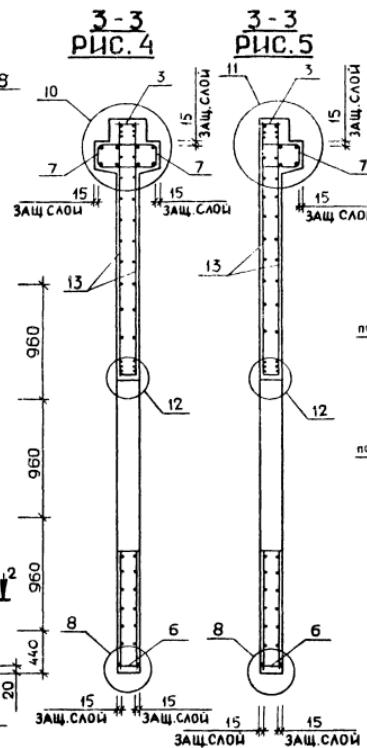


РИС.5

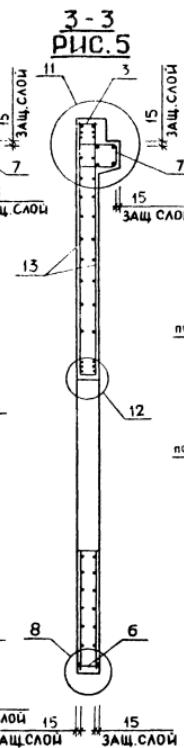
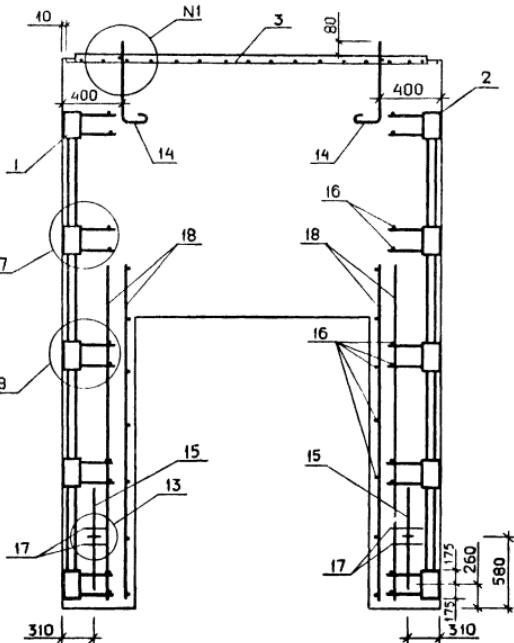


РИС.6 РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



НАИМЕНОВНИЕ	КОД НА ИСПОЛН		1.020-1.6-2 5.0.0.0-													
	-	01														
МАТЕРИАЛЫ:																
БЕТОН М250 М.КУБ.	1.867	1.657														
ПОКАЗАТЕЛИ:																
МАССА СТАЛИ, КГ	387.2	378.8														
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	312.7	304.6														
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	312.7	304.6														
КЛАСС А-Ш	292.6	284.4														
Ф6АШ ГОСТ 5781-75	29.35	21.18														
Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72*	29.68	29.68														
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	101.2	101.2														
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	80.37	80.37														
Ф20АШ ГОСТ 5.1459-72*	2.464	2.464														
Ф25АШ ГОСТ 5.1459-72*	49.60	49.60														
КЛАСС В-І	20.07	20.07														
Ф5ВІ ГОСТ 6727-53*	20.07	20.07														
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	74.55	74.29														
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	40.70	40.70														
ПОЛОСОВАЯ	40.70	40.70														
-110Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	2.244	2.244														
-140Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	38.46	38.46														
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	33.84	33.59														
КЛАСС А-І	14.80	14.55														
Ф18АІ ГОСТ 5781-75	12.73	12.47														
Ф20АІ ГОСТ 5781-75	2.075	2.075														
КЛАСС А-ІІ	19.04	19.04														
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	17.98	17.98														
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	1.064	1.064														

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	25.03
НОРМОК	ВАСИЛЬЕВА	<i>Л</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Л</i>	24.03
РУЧК ГР	ОСТРОВА	<i>Л</i>	24.03
РУК.ГР.	ОСКИНА	<i>Л</i>	24.03
ПРОВЕР	ЛЧКИНА	<i>Л</i>	24.03
РАЗРАБОТ	НОСОВА	<i>Л</i>	24.03

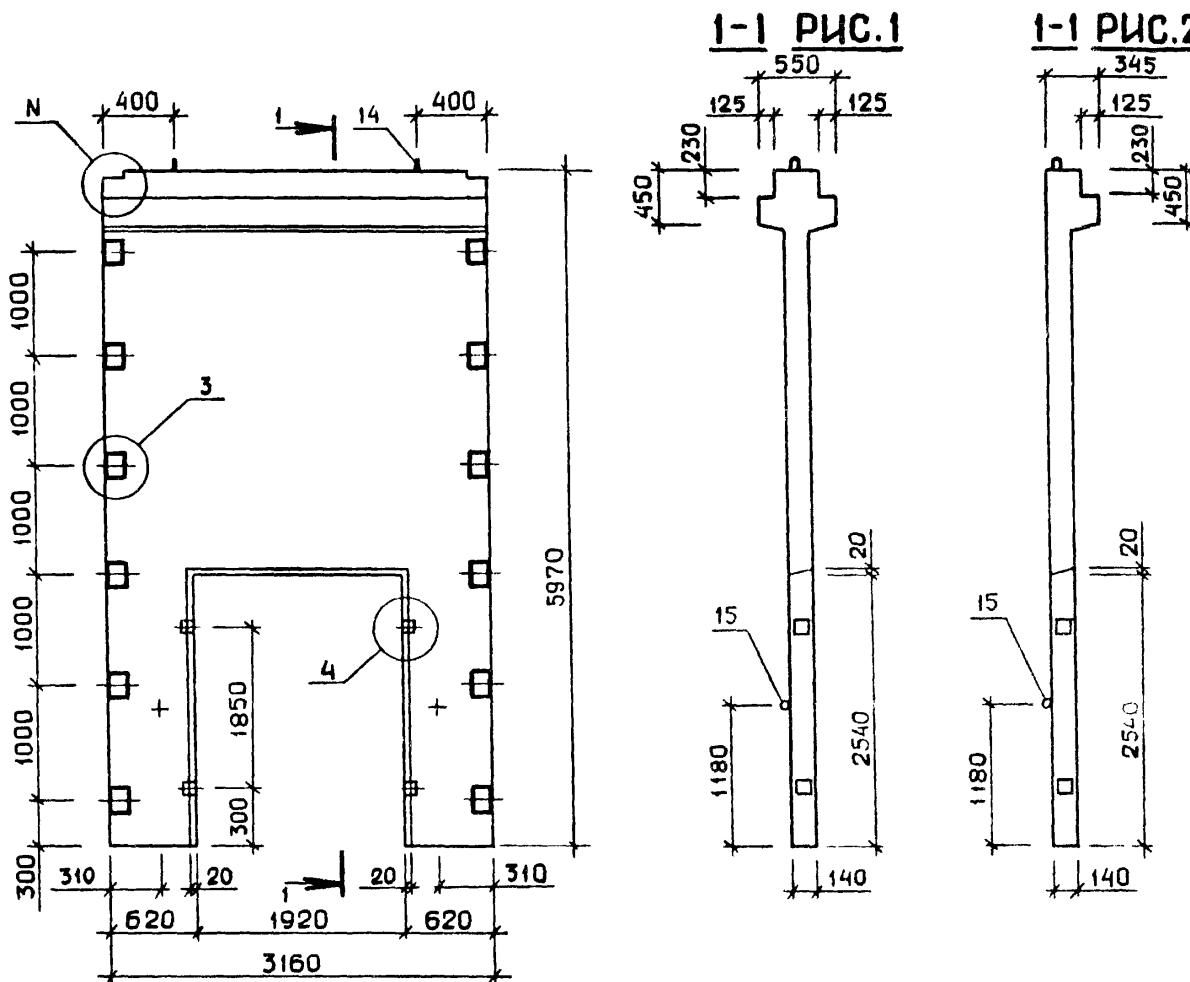
1.020-1.6-2 5.0.0.0 ВМС

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1
ЦНИИЭП		
торгово бытовых зданий и туристских комплексов		

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН.	1.020-1.6-2 6.0.0.0-		ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	
12	1.020-1.6-2 6.0.0.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ:		*	*	
12	1.020-1.6-2 0.0.0.0 У	СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		*	*	
12	1.020-1.6-2 6.0.0.0 ВМС	УЗЛИ		*	*	
12	1.020-1.6-2 0.0.0.0 ПЗ	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ		*	*	
		И ВЫБОРКА СТАЛИ		*	*	
		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		*	*	
12	1.020-1.6-3 0.1.0.0-06	СБРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:				
12	1.020-1.6-3 0.1.0.0-13	КАРКАС УКР.СВ. СМН-7	1	1		
11	1.020-1.6-3 0.2.0.0-04	КАРКАС УКР.СВ. СМН-14	1	1		
12	1.020-1.6-3 0.0.3.0-06	КАРКАС УКР.СВ. СКР-5	1	1		
12	1.020-1.6-3 0.0.3.0-07	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-7	2	2		
12	1.020-1.6-3 0.0.3.0-17	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-8	2	2		
12	1.020-1.6-3 0.0.3.0-25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-18	2	2		
12	1.020-1.6-3 0.0.3.0-31	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-26	2	1		
12	1.020-1.6-3 0.0.2.0-25	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-32	10	10		
12	1.020-1.6-3 0.0.2.0-31	СЕТКА С-78		1	1	
12	1.020-1.6-3 0.0.2.0-37	СЕТКА С-84		1	1	
12	1.020-1.6-3 0.0.2.0-43	СЕТКА С-90		1	1	
11	1.020-1.6-3 0.0.4.0-07	СЕТКА С-96		1	1	
12	1.020-1.6-3 0.0.5.0-03	СЕТКА С-104		2	2	
12	1.020-1.6-3 0.0.5.0-08	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-4		2		
12	1.020-1.6-3 0.0.5.0-13	ПЕТЛЯ СТРОП. СПВ-10		-	2	
		ПЕТЛЯ СТРОП. СПГ-4		2	2	
BЧ	16	ДЕТАЛИ:				МАССА .КГ
		СТ.ОТД.ГОСТ 5 781-75				
		Ф6 АШ L=130	56	56	-	
		СТ.ОТД.ГОСТ 5.1459-72*			-	
		Ф20 АШ L=250	4	4	-	
		Ф25 АШ L=3220	4	4	-	
BЧ	17	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ		6	6	
BЧ	18					0.029
11	19	1.020-1.6-3 0.0.0.1-01				0.616
						12.40

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Паск</i>	25.03	1.020-1.6-2 6.0.0.0		
НКОНТР	НОСОВА	<i>Паск</i>	24.03			
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Паск</i>	24.03			
РУК. ГР.	ОСИНА	<i>Паск</i>	24.03			
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Паск</i>	24.03			
ПРОВЕРИЛ	ВАСИЛЬЕВА	<i>Паск</i>	24.03			
РАЗРАБ	ЛУКИНА	<i>Паск</i>	24.03			
ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				P		1
ЦНИИЭП				торгово- бытовых зданий и туристских комплексов		



## ТАБЛИЦА 2

НОМЕР УЗЛА	НОМЕР ЛИСТА
I	I
II	I
III	I
IV	I
V	I
VI	I
VII	I
VIII	I
IX	I
X	I
XI	I
XII	I
XIII	I
XIV	I
XV	I
XVI	I
XVII	I
XVIII	I
XIX	I
XX	I

узлы см. I.020-I.6-2 0.0.0.0 у

НОМЕРА ЛИСТОВ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 2

## В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ МАССА

## ПРИВЕДЕНА В КГ.

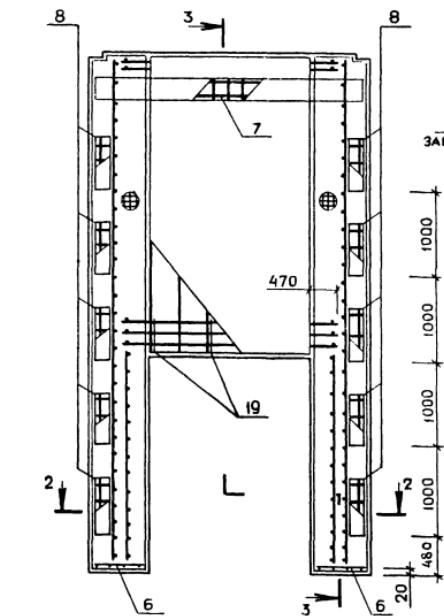
**ТАБЛИЦА 1**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	N	N I	РИС.	МАССА
I.020-I.6-2 6.0.0.0 -0I	2ДП 32.60 1ДП 32.60	I 2	I9 20	I,3,4,6 2,3,5,6	5995 5469

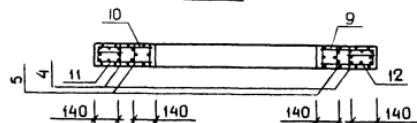
1.020 - 1.6 - 2 6.0.0.0 СБ

				1.020-1.6-2	6.0.0.0	СБ	
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Лт</i>	25.03	ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	НОСОВА	<i>Нась</i>	24.03		R	СМ ТАБЛ	
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>При</i>	24.03				
РУК. ГР.	ОСИНА	<i>Есн</i>	24.03				
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Остр</i>	24.03				
ПРОВЕРИЛ	БАСИЛЬЕВА	<i>Бас</i>	24.03				
РАЗРАБ	ЛУКИНА	<i>Лука</i>	24.03				
						Лист 1	Листов 2
				ЦНИИЭП	торгово бытовых зданий и туристских комплексов		

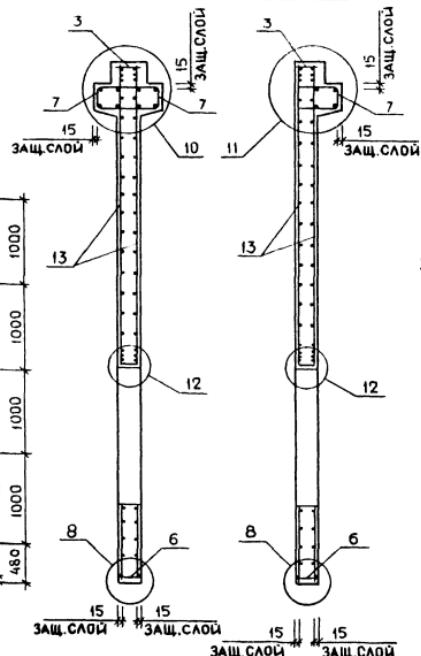
### Рис.3 АРМАТУРА В СБОРЕ



2 - 2



3-3  
Рис. 4



3 - 3  
РУС. 5

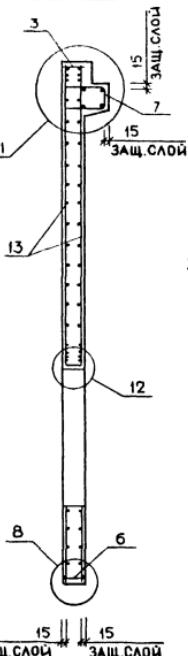
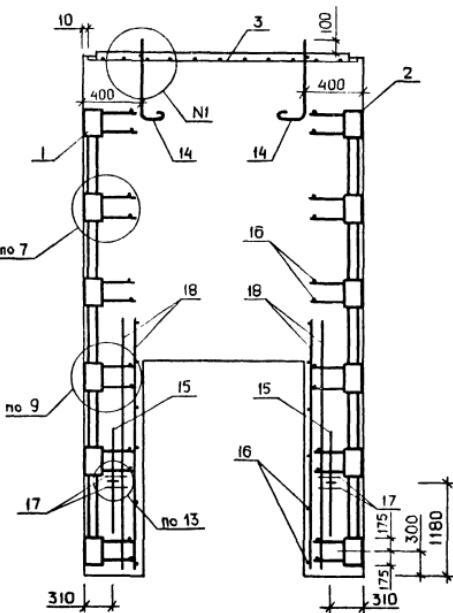


РИС.6 РАЗМЕЩЕНИЕ ПЕТЕЛЬ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ



НАИМЕНОВНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН		1.020-1.6-2 6.0.0.0-																	
	-	01																		
МАТЕРИАЛЫ:																				
БЕТОН М250 М.КУВ.	2.398	2.188																		
ПОКАЗАТЕЛИ:																				
МАССА СТАЛИ, КГ	510.4	501.8																		
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	417.8	409.6																		
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	417.8	409.6																		
КЛАСС А-Ш	389.4	381.2																		
Ф6АШ ГОСТ 5781-75	31.22	23.05																		
Ф10АШ ГОСТ 5.1459-72*	45.95	45.95																		
Ф14АШ ГОСТ 5.1459-72*	172.5	172.5																		
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	87.69	87.69																		
Ф20АШ ГОСТ 5.1459-72*	2.464	2.464																		
Ф25АШ ГОСТ 5.1459-72*	49.60	49.60																		
КЛАСС В-І	28.30	28.30																		
Ф5ВІ ГОСТ 6727-53*	28.30	28.30																		
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	92.71	92.26																		
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	48.39	48.39																		
ПОЛОСОВАЯ	48.39	48.39																		
-110Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	2.244	2.244																		
-140Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	46.15	46.15																		
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	44.31	43.86																		
КЛАСС А-І	21.68	21.23																		
Ф20АІ ГОСТ 5781-75	21.68	21.23																		
КЛАСС А-Ш	22.63	22.63																		
Ф16АШ ГОСТ 5.1459-72*	21.57	21.57																		
Ф12АШ ГОСТ 5.1459-72*	1.064	1.064																		

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

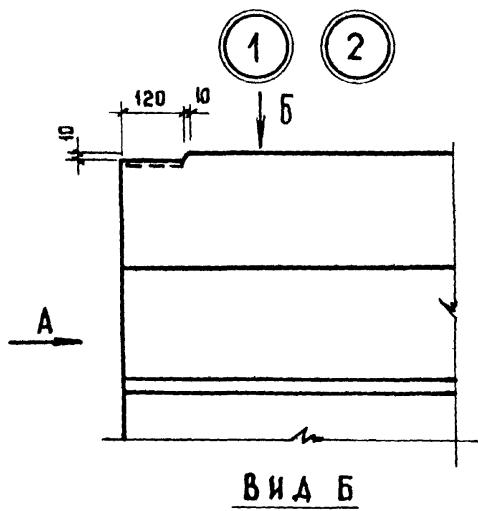
В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧ.ОТД. ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	25.03
НОРМОК. ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильев</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i> 24.03
РУК.ГР.	ОСИНА	<i>Осина</i> 24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	<i>Острова</i> 24.03
ПРОВЕР.	НОСОВА	<i>Носова</i> 24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>Лукина</i> 24.03

1.020-1.6-2 6.0.0.0 ВМС

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	I	
ЦНИИЭП	торгово- бытовых зданий и туристских комплексов	



ВИД А

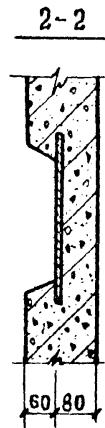
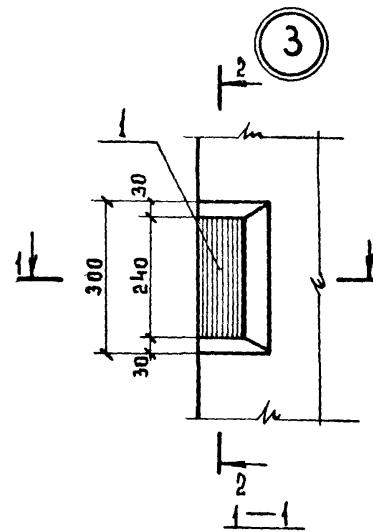
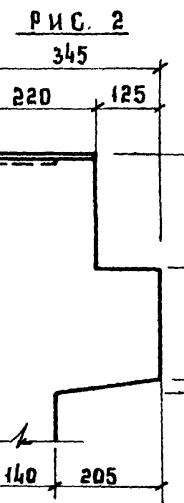
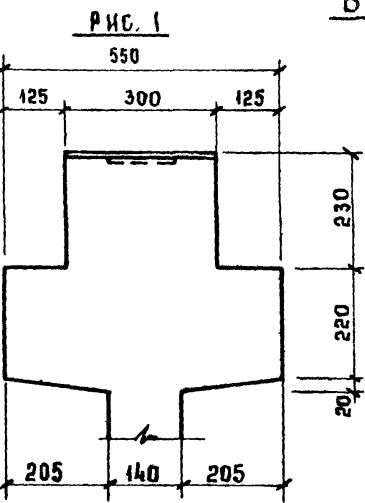


РИС. 3

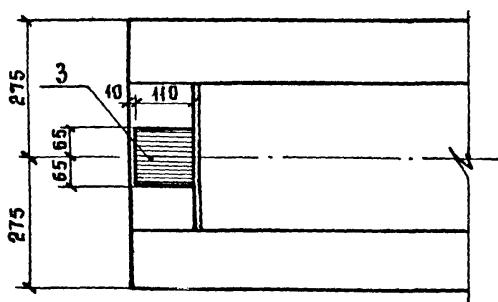
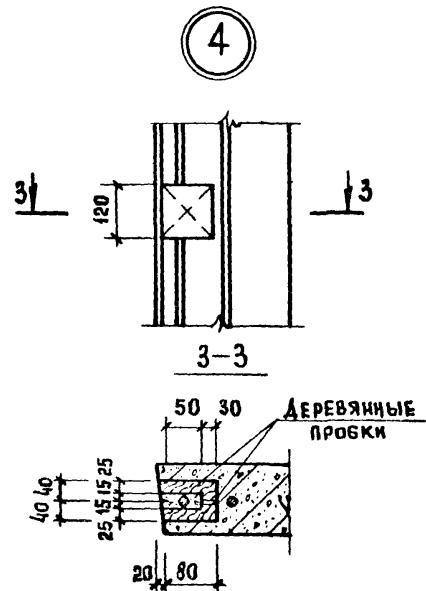


РИС. 4



№ УЗЛА	РИС. ДЛЯ		
	А	Б	3
1	1	3	
2	2	4	

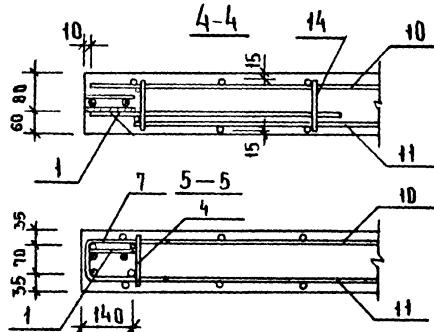
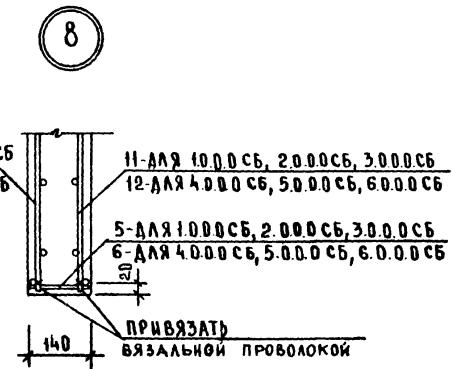
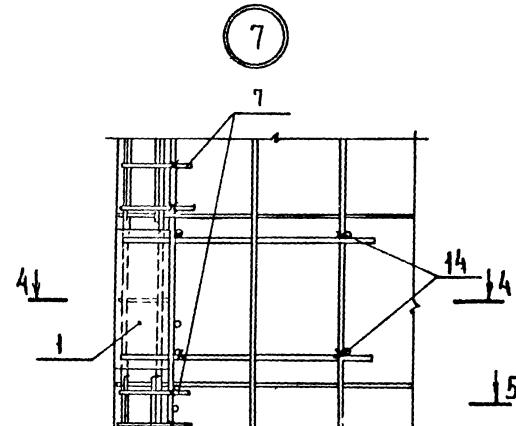
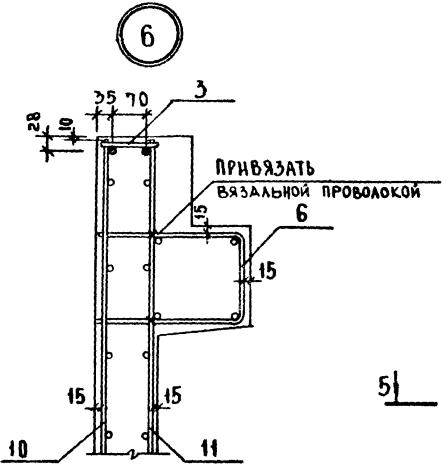
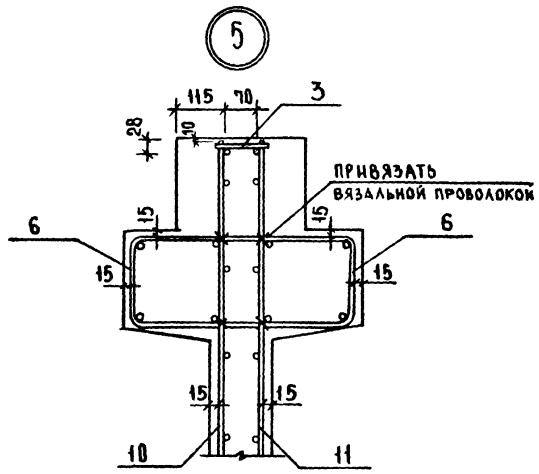
НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОКОН	Васильева	24.03
ГИП	Пригорев	24.03
РУК.ГРУПП	Осина	24.03
ПРОВЕРКА	Петрова	24.03
РАЗРАБОТ.	Носова	24.03

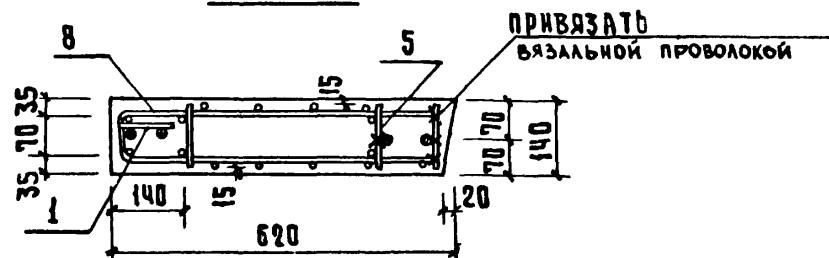
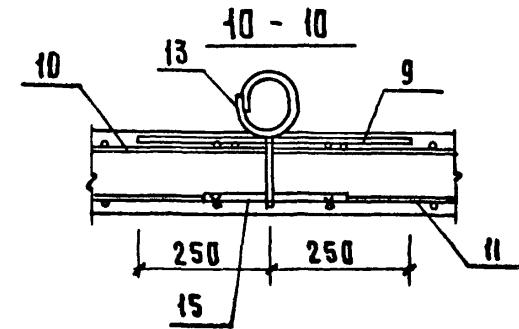
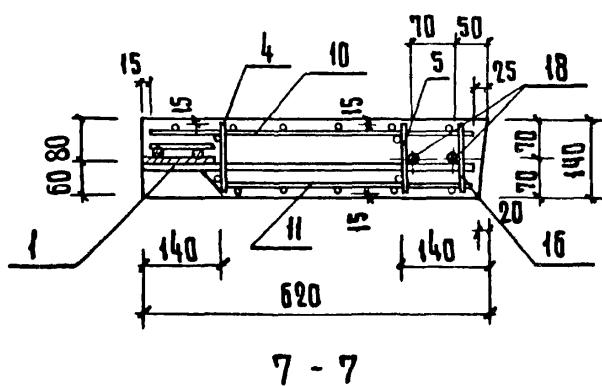
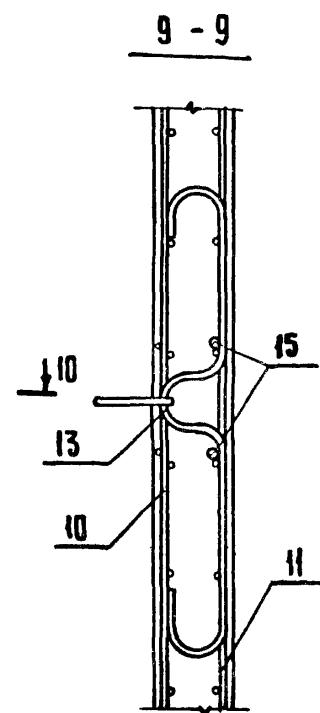
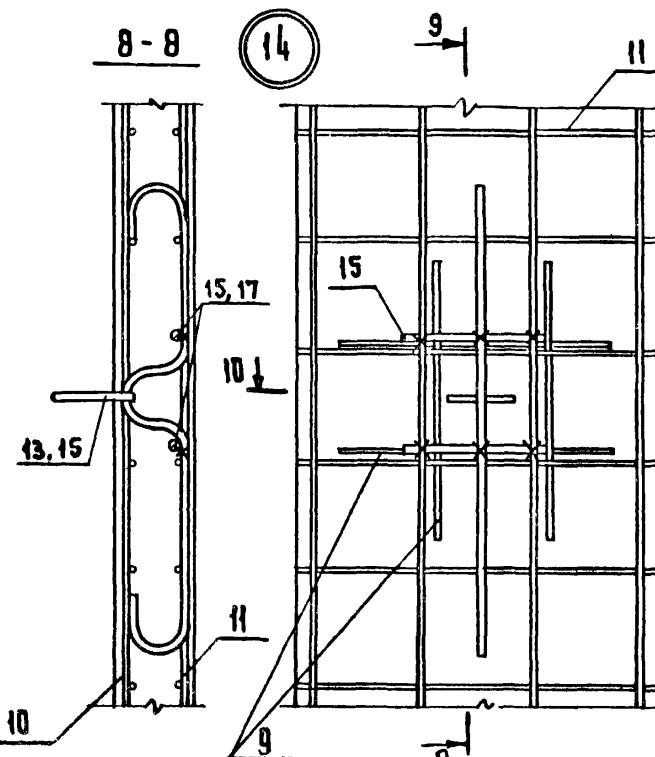
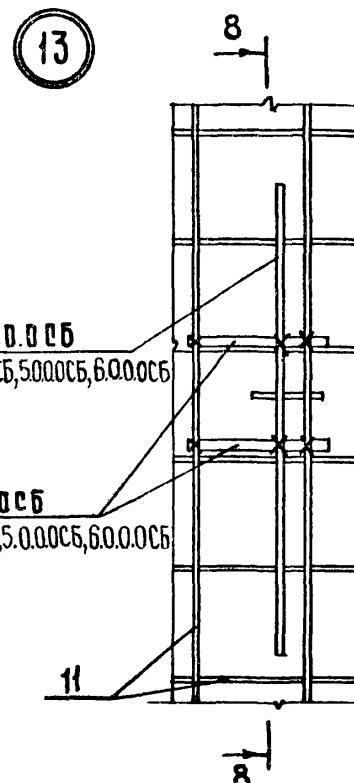
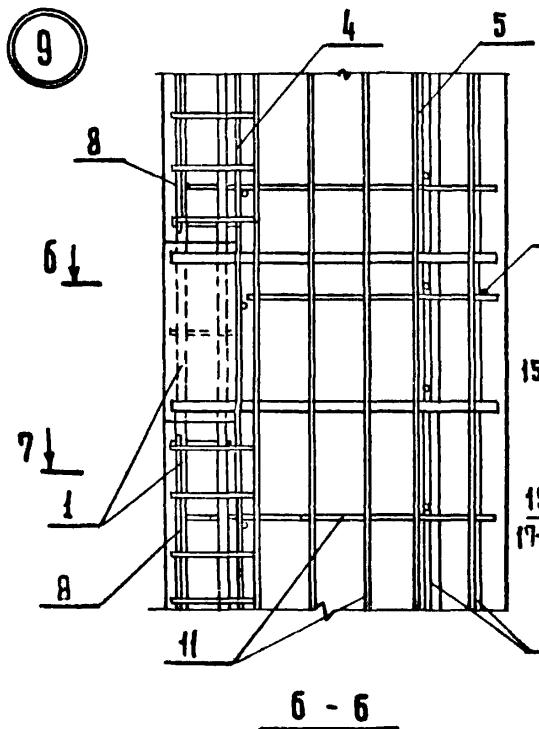
1.020-1.6-2 0.0.0.У

УЗЕЛ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	5

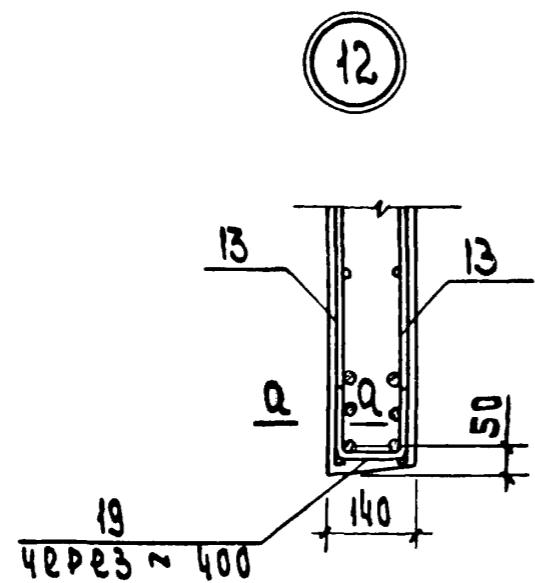
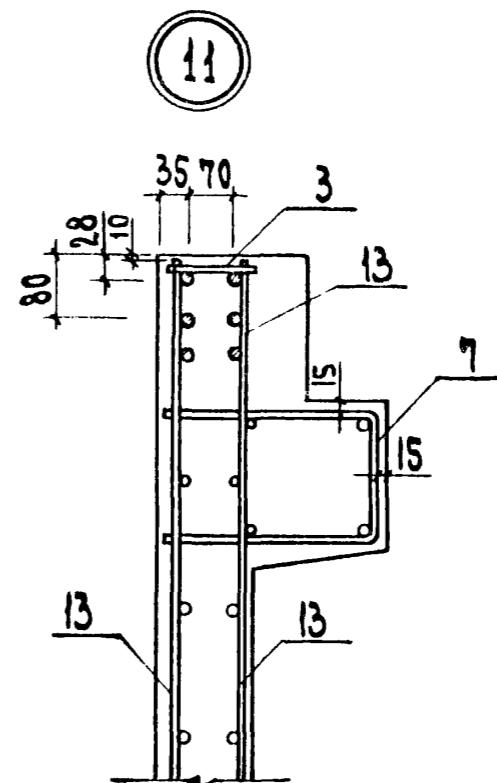
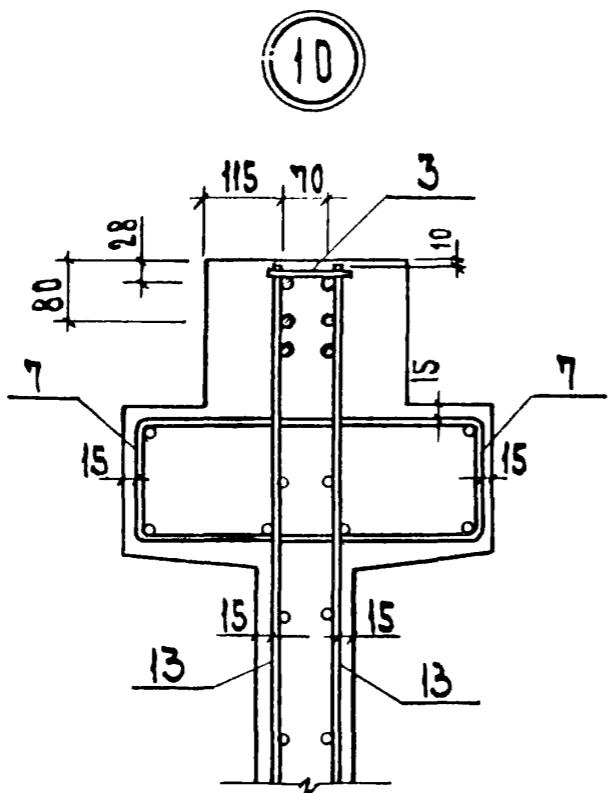
БОРГОВО  
БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТИЧЕСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ



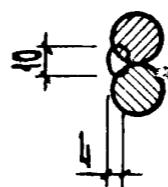


1.020 - 1. 6 - 2 0.000у

Лист  
3

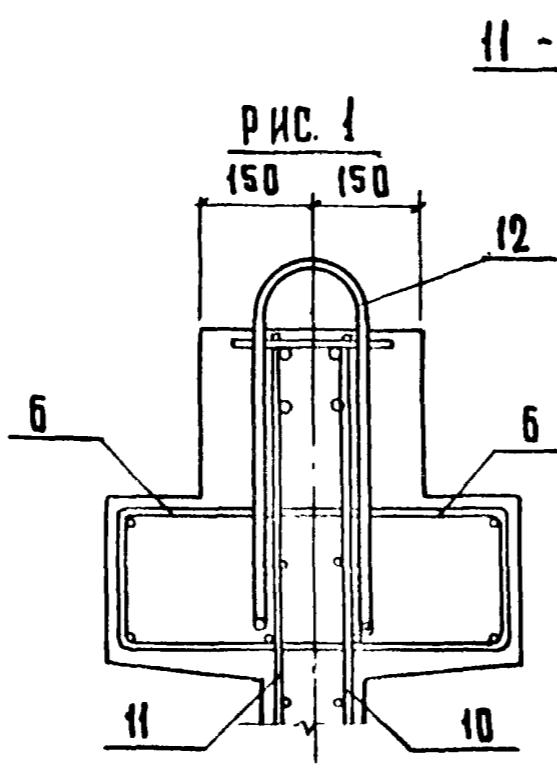
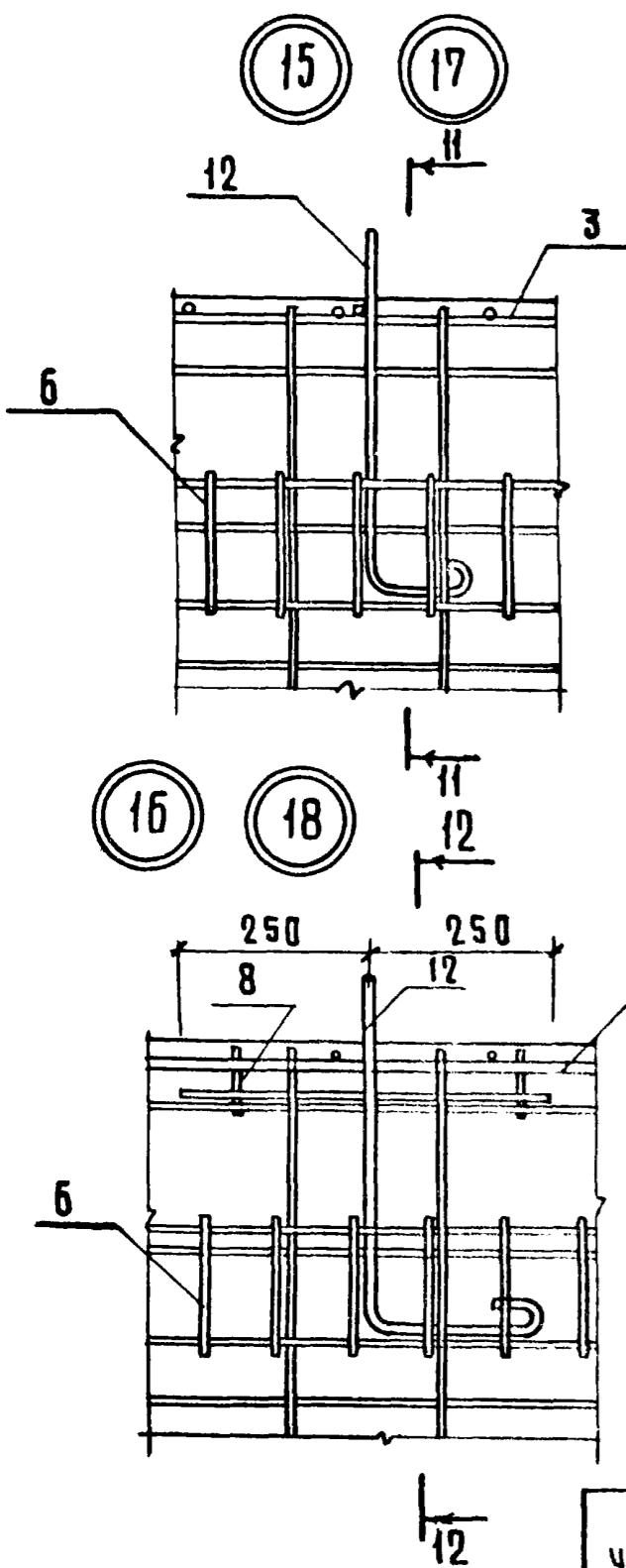


$$\underline{Q - Q}$$



1.020 - 1. 6 -2 0.0.0.0 Y

۱۴۰



11 - 11

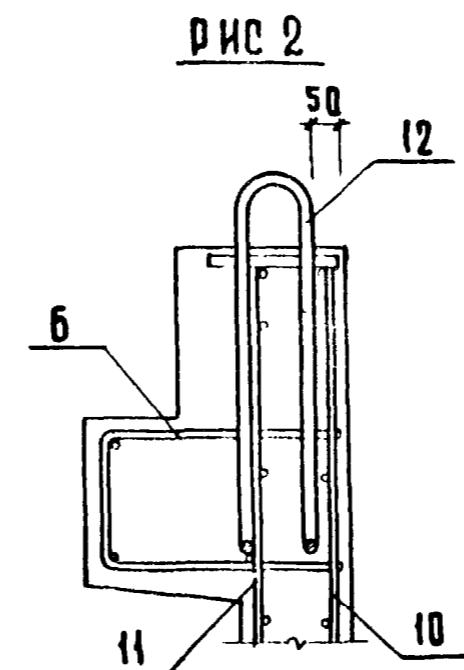
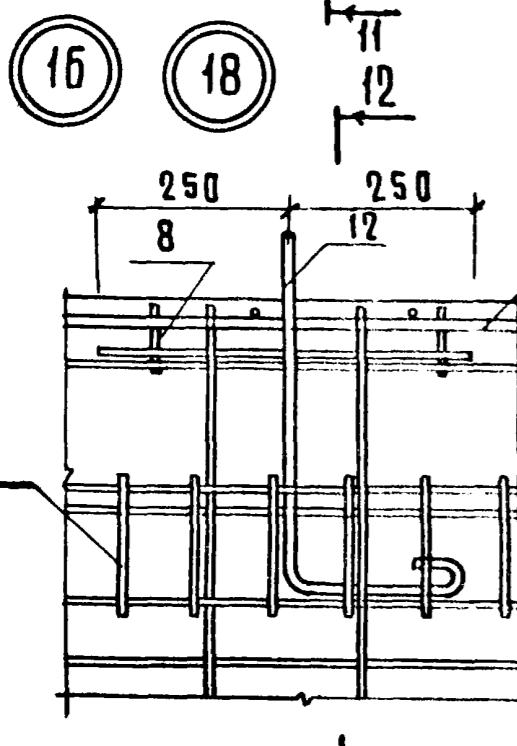
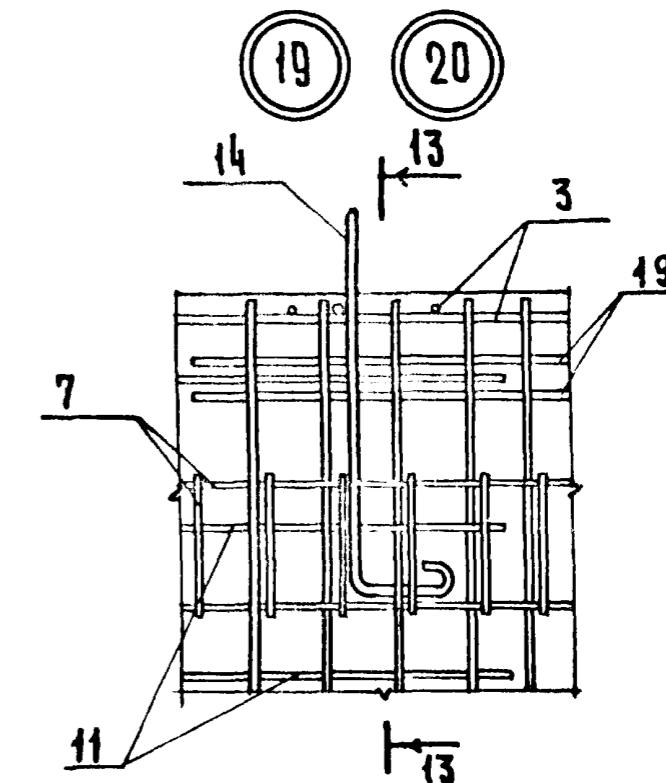


РИС. 2



12 - 12

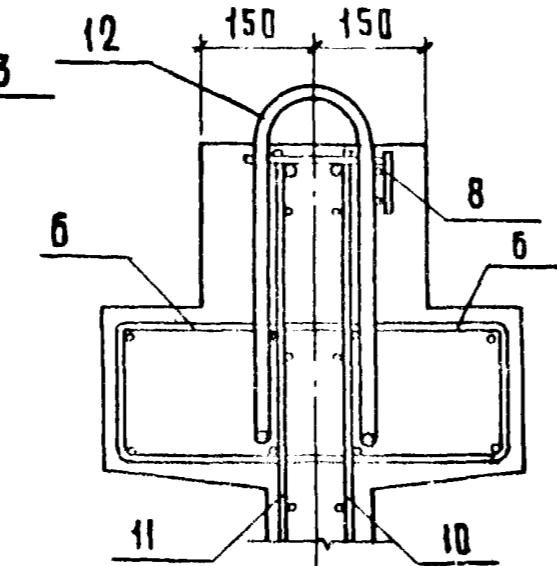
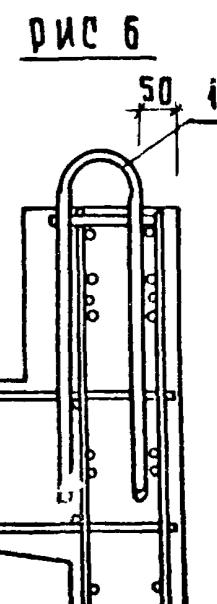
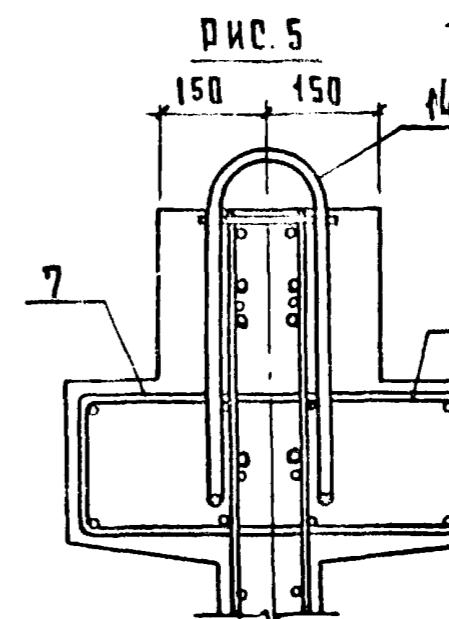
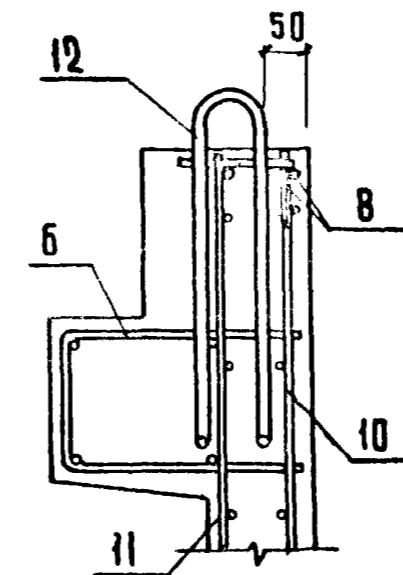


РИС. 4



№ УЗЛА	РИС. ДЛЯ		
	11-11	12-12	13-13
15	1	-	-
17	2	-	-
16	-	3	-
18	-	4	-
19	-	-	5
20	-	-	6