

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 3-7

РИГЕЛИ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17526

ЦЕНА 1.44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

12

1983 года

Заказ № 4016

Тираж 1120 экз.

СЕРИЯ 1.0 20-1

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

ВЫПУСК 3-7

РИГЕЛИ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Гл. инженер ин-та
Нач. отдела
Гл. инж. пр-та
Гл. технолог

В. Лелеский, Гл. инженер ин-та
Б. Волынский, Нач. отдела
И. Пригорев
Г. Кац

И. Петров

Зам. директора ин-та
Рук. лабораторий
Ст. научн. сотрудник

Н. Корovin

Б. Бердичевский

А. Кузнецов

ГИПРОСТРОММАШ

Гл. инженер ин-та
Гл. техн. отдела
М. М. М. М. М.

Н. Гузенко

М. М. М. М. М.

Утверждены

и введены в действие
с 01.01.82г

постановление Госстроя СССР
от 10.11.81г N 190

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1		Содержание	2	
2	1.020-1.3-70.0.0.0 ПЗ	Пояснительная записка	2	
3	1.020-1.3-70.0.1.0	Каркас укрупнительной сборки СКР	3-4	СКР - 1 ÷ СКР - 18
4	1.020-1.3-70.0.2.0	Каркас плоский КР	5-10	КР - 1 ÷ КР - 45 КР - 46 ÷ КР - 62
5	1.020-1.3-70.0.3.0	Каркас плоский КР	11-14	КР - 71 ÷ КР - 98 КР - 100, КР - 101 КР - 103 ÷ КР - 116
6	1.020-1.3-70.0.4.0	Сетка С	15, 16	С - 1 ÷ С - 12; С - 102 ÷ С - 109
7	1.020-1.3-70.0.5.0	Сетка С	17-19	С - 15 ÷ С - 34, С - 75 С - 76, С - 94 ÷ С - 99
8	1.020-1.3-70.0.6.0	Сетка С	20-25	С - 35 ÷ С - 64 С - 65 ÷ С - 80 С - 91 ÷ С - 93 С - 100 ÷ С - 101
9	1.020-1.3-70.0.7.0	Сетка С	26	С - 81 ÷ С - 90
10	1.020-1.3-70.0.8.0	Изделие закладное МН	27-32	МН - 1 ÷ МН - 20, МН - 21 лев. ÷ МН - 25 лев. МН - 33 лев., МН - 33 прав. МН - 21 прав. ÷ МН - 25 прав. МН - 34
11	1.020-1.3-70.0.9.0	Изделие закладное МН	33-35	МН - 26 ÷ МН - 32 МН - 35 ÷ МН - 44
12	1.020-1.3-70.0.0.1	Стержень гнутый	36	

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи плоских арматурных изделий и закладных деталей ригелей перекрытий и покрытий по серии 1.020-1 вып. 3-1 ÷ 3-6, рассчитанных на серийное изготовление на типовом и нестандартном оборудовании заводов железобетонных конструкций и специализированных механических заводов.

В состав плоских арматурных изделий входят каркасы, сетки пола, торцевые сетки и отдельные стержни.

В спецификациях к арматурным и закладным изделиям дан класс стали без указания марки стали. В конкретных проектах должна быть указана марка стали арматуры и пластин закладных деталей в зависимости от условий эксплуатации в соответствии с главой СНиП II-24-75.

Указания по технологии изготовления, сборки, сварке арматурных изделий и закладных деталей разработаны в выпуске 0-4 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

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

Лист № 1
Подпись и дата

Нач. отд.	Большинский	25.03
Нормокон.	Батильева	24.03
Г.И.П.	Прохоров	24.03
Рук. зр.м.	Осина	24.03
Рис. зр.м.	Осина	24.03
Проверка	Носова	24.03
Разработ	Лукина	24.03

1.020-1.3-7 0.0.0.0 ПЗ

Пояснительная
записка

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП	торгово-вып. зданий и туристских комплексов	

РИС 1

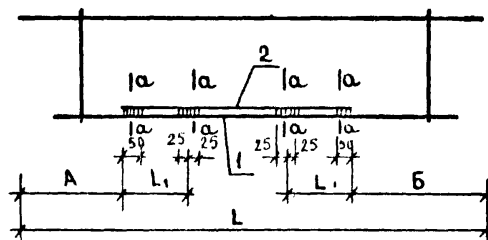
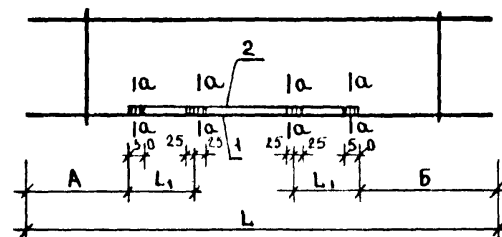
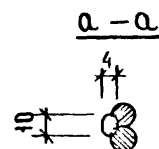


РИС. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	А	Б	Л	Л ₁	МАССА
1.020-1.3-7 0010	СКР-6	2	240	800	4440	1130	17.9
-01	СКР-7	2	340	500	4440	1200	22.1
-02	СКР-8	2	790	1000	4440	880	26.8
-03	СКР-1	2	230	770	4600	1200	19.0
-04	СКР-2	2	340	500	4600	1250	23.3
-05	СКР-3	2	800	1000	4600	940	28.2
-06	СКР-9	2	220	680	4440	1180	15.1
-07	СКР-10	2	260	680	4440	1180	16.7
-08	СКР-4	2	200	700	4600	1230	16.1
-09	СКР-5	2	240	660	4600	1230	17.8
-10	СКР-15	1	810	1170	4040	650	15.7
-11	СКР-16	1	640	890	4040	840	17.0
-12	СКР-17	1	580	800	4040	890	20.1
-13	СКР-11	1	740	1100	4140	770	18.2
-14	СКР-12	1	900	1140	4140	700	18.1
-15	СКР-13	1	970	1170	4140	670	21.4
-16	СКР-18	1	210	850	4040	1000	11.5
-17	СКР-14	1	140	800	4140	1060	11.9



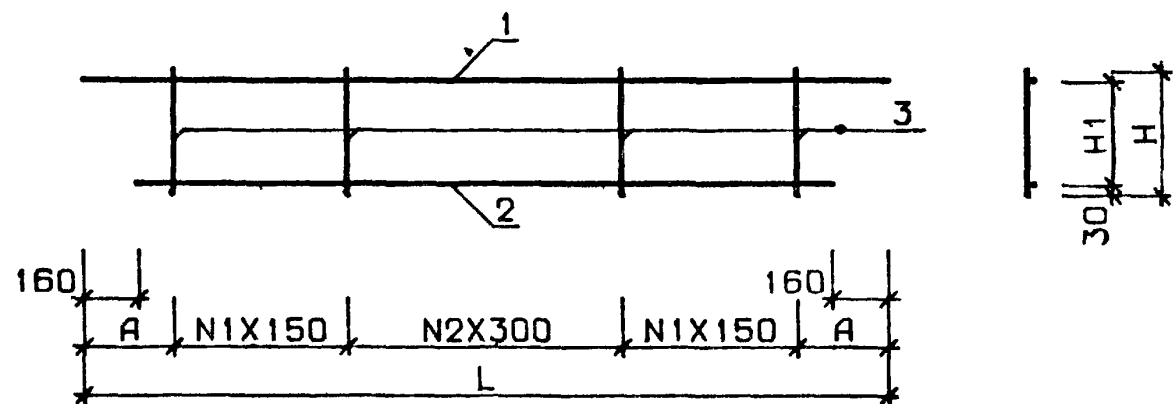
При сборке каркаса укрупнительной сборки СКР- по РИС.2 плоский каркас КР- ориентирован согласно бирке на нижнем стержне.

1020-13-7 0010 СБ				КАРКАС УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ СКР		
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	КАРКАС УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ СКР	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	СТЕПАНОВ	24.03		Р	СМ	ТАБЛ.
Г.И.П.	ПРИГОРЕВ	24.03		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РУК.ГР.	ОСИНА	24.03		ЦНИИЭП		
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03		ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТУРНИРСКИЕ КОМПЛЕКТЫ		
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА	24.03				
РАЗРАБ.	ВАСИЛЕНКО	24.03				

[illegible]

[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-7 0.0.2.0-																		ПРИМЕЧАНИЕ	
					60	61																		
11			1.020-1.3-7 0.0.2.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*																		
ВЧ	1			ДЕТАЛИ: ГОСТ 5781-75 Φ8АН L=2640 Φ8АН L=2540 ГОСТ 5.1459-72* Φ16АН L=2320 Φ20АН L=2220 ГОСТ 5781-75 Φ6АН L=430 Φ8АН L=430	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МАССА, КГ	
					-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЧ	2				1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.662 5.475	
					-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЧ	3				15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.095 0.170	
					-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.020-1.3-7 0.0.2.0																								
4																								



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	H	H1	A	N1	N2	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.2.0	КР-1	6840	430	370	270	10	11	18.8
-01	КР-2	6840	430	370	270	10	11	26.5
-02	КР-3	6840	430	370	270	10	11	20.2
-03	КР-4	6740	430	370	220	10	11	18.6
-04	КР-5	6740	430	370	220	10	11	26.7
-05	КР-6	6740	430	370	220	11	10	31.4
-06	КР-7	6740	430	360	220	10	11	67.6
-07	КР-8	6740	430	370	220	10	11	21.8
-08	КР-9	6740	430	370	220	10	11	26.2
-09	КР-10	5640	430	370	270	9	8	6.9
-10	КР-11	5640	430	370	270	8	9	8.7
-11	КР-12	5640	430	370	270	8	9	9.9
-12	КР-13	5640	430	370	270	9	8	15.6
-13	КР-14	5640	430	370	270	8	9	8.0
-14	КР-15	5640	430	370	270	8	9	11.4

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	24.03
И.КОНТР.	ЛУКИНА	23.03
Г.И.П.	ПРИГОРЕВ	23.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03
РУК. ГР.	ОСИНА	23.03
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА	23.03
РАЗРАБ.	ВАСИЛЬЕВА	23.03

1.020-1.3-7 0.0.2.0 СБ

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	H	H1	A	N1	N2	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.2.0-15	КР-16	5540	430	370	220	8	9	8.7
-16	КР-17	5540	430	370	220	8	9	9.8
-17	КР-18	5540	430	370	220	8	9	23.9
-18	КР-19	5540	430	370	220	8	9	32.8
-19	КР-20	5540	430	370	220	8	9	15.2
-20	КР-21	5540	430	370	220	8	9	35.9
-21	КР-22	5540	430	370	220	8	9	23.8
-22	КР-23	5540	430	370	220	8	9	9.9
-23	КР-24	5540	430	370	220	8	9	28.6
-24	КР-25	5540	430	370	220	8	9	23.3
-25	КР-26	5540	430	370	220	8	9	13.5
-26	КР-27	4140	430	370	270	6	6	15.5
-27	КР-28	4140	430	370	270	6	6	16.3
-28	КР-29	4140	430	370	270	6	6	19.6
-29	КР-30	4140	430	370	270	6	6	8.1
-30	КР-31	4040	430	370	220	6	6	14.0
-31	КР-32	4040	430	370	220	6	6	15.9
-32	КР-33	4040	430	370	220	6	6	7.9
-33	КР-34	2640	430	370	270	7	-	5.3
-34	КР-35	2640	430	370	270	4	3	6.7
-35	КР-36	2640	430	370	270	4	3	7.7
-36	КР-37	2640	430	370	270	4	3	4.2
-37	КР-38	2540	430	370	220	4	3	6.5
-38	КР-39	2540	430	370	220	4	3	5.7
-39	КР-40	2540	430	370	220	4	3	11.4
-40	КР-41	2540	430	370	220	4	3	4.7
-41	КР-42	2540	430	370	220	3	4	10.0
-42	КР-43	2540	430	370	220	3	4	7.3
-43	КР-44	8540	580	520	220	14	13	55.9
-44	КР-45	8540	580	520	220	14	13	42.4

1.020-1.3-7 0.0.2.0 СБ

ЛИСТ
2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	H	H1	A	N1	N2	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.2.0-45	КР-46	8540	580	520	220	14	13	33.6
-46	КР-47	5540	580	520	220	14	3	11.6
-47	КР-48	5540	580	520	220	10	7	22.0
-48	КР-49	5540	580	510	220	9	8	51.1
-49	КР-50	5540	580	520	220	9	8	11.6
-50	КР-51	5540	580	520	220	12	5	20.2
-51	КР-52	5540	580	520	220	8	9	16.3
-52	КР-53	5540	580	520	220	8	9	11.7
-53	КР-54	2540	580	520	220	7	-	8.9
-54	КР-55	2540	580	520	220	7	-	18.5
-55	КР-56	2540	580	520	220	7	-	5.6
-56	КР-57	2540	580	520	220	7	-	9.9
-57	КР-58	2540	580	520	220	3	4	9.0
-58	КР-59	2540	580	520	220	3	4	6.2
-59	КР-60	2540	580	520	220	3	4	5.5
-60	КР-61	2640	430	370	270	7	-	6.1
-61	КР-62	2540	430	370	220	7	-	9.0

ЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
ТЛП КОРТ

ИНВ № ПОДЛ

ПОДП И ДАТА

ВЗАМ

ИНВ №

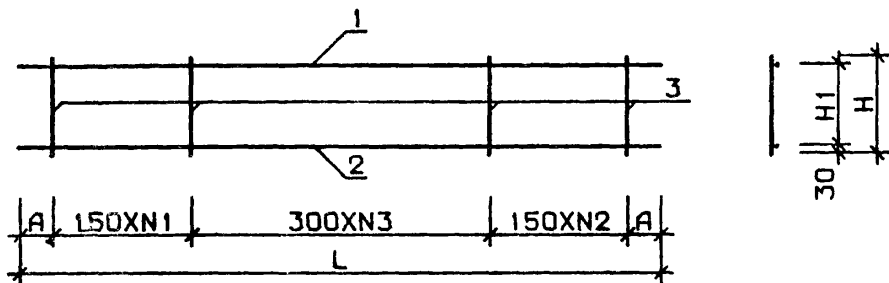
ЛИСТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-7 0.0.3.0-																			ПРИМЕЧАНИЕ	
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		39
11			1.020-1.3-7 0.0.3.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
				ДЕТАЛИ:																				МАССА, КГ	
				ГОСТ 5781-75																				0.564	
				Φ6 АШ L=2540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1.230
				Φ6 АШ L=5540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.752
				Φ8 АШ L=4440	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.223
				Φ8 АШ L=3100	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.160
				Φ8 АШ L=2940	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2.427
				Φ8 АШ L=6150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.344
				Φ8 АШ L=5940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.650
				ГОСТ 5.1459-72*																					3.761
				Φ10 АШ L=5920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	14.05
				Φ10 АШ L=6100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3.512
				Φ16 АШ L=8900	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.427
				ГОСТ 5781-75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.344
				Φ8 АШ L=8900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.487
				Φ8 АШ L=6150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.650
				Φ8 АШ L=5940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3.761
				ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.460
				Φ10 АШ L=8900	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.274
				Φ10 АШ L=5920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3.746
				Φ10 АШ L=6100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.553
				Φ12 АШ L=6150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.365
				Φ12 АШ L=5940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.893
				Φ14 АШ L=3100	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.640
				Φ14 АШ L=2940	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4.009
				Φ14 АШ L=4440	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.744
				Φ16 АШ L=3100	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.873
				Φ16 АШ L=2940	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.645
				Φ16 АШ L=2540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	7.250
				Φ16 АШ L=5540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.11
				Φ18 АШ L=2940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.095
				Φ20 АШ L=3100	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.129
				Φ20 АШ L=2940	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.062
				Φ25 АШ L=4440	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.170
				ГОСТ 5781-75	-	18	18	18	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.229
				Φ6 АШ L=430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.358
				Φ6 АШ L=580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-	-	-	-	
				Φ6 АШ L=280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	18	-	-	
				Φ8 АШ L=430	22	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Φ8 АШ L=580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	32	32	30	-	30	-	-	-	-	-	
				ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	32	
				Φ10 АШ L=580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1.020-1.3-7 0.0.3.0

2

ИНВ. № ПОДЛ.		ПОДП. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ №		ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ПИНЧУК	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-7 0.0.3.0-																				ПРИМЕЧАНИЕ	
40	41	42	43																																
														*	*	*	*																		МАССА, КГ 0.586 1.252 14.36 3.591 5.611 4.167 8.902 0.062 0.229 0.358
ДОКУМЕНТАЦИЯ: СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																																			
ДЕТАЛИ: ГОСТ 5781-75 Φ6АШ L=2640 Φ6АШ L=5640 ГОСТ 5.1459-72* Φ16АШ L=9100																1																			
ГОСТ 5781-75 Φ8АШ L=9100																																			
ГОСТ 5.1459-72* Φ10АШ L=9100 Φ16АШ L=2640 Φ16АШ L=5640																																			
ГОСТ 5781-75 Φ6АШ L=280 Φ8АШ L=580 ГОСТ 5.1459-72* Φ10АШ L=580																																			



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	H	H1	A	N1	N2	N3	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.3.0	КР-71	7270	430	370	35	13	13	11	42.6
-01	КР-72	7270	430	370	35	13	13	11	27.2
-02	КР-73	7270	430	370	35	13	13	11	27.4
-03	КР-74	7270	430	370	35	13	13	11	20.8
-04	КР-75	7120	430	370	35	13	12	11	41.6
-05	КР-76	7120	430	370	35	13	12	11	26.6
-06	КР-77	7120	430	370	35	13	12	11	26.8
-07	КР-78	7120	430	370	35	13	12	11	20.3
-08	КР-79	6070	430	370	35	11	11	9	17.4
-09	КР-80	6070	430	370	35	11	11	9	11.6
-10	КР-81	6070	430	370	35	11	11	9	23.0
-11	КР-82	5920	430	370	35	11	10	9	16.9
-12	КР-83	5920	430	370	35	11	10	9	11.2
-13	КР-84	5920	430	370	35	11	10	9	22.3
-14	КР-85	4600	430	370	50	9	9	6	13.3

1.020-1.3-7 0.0.3.0 СБ

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	НОСОВА	23.03		Р	СМ ТАБЛ	
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03	ЦНИИЭП	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
РУК. ГР.	ОСИНА	23.03				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	23.03				
РАЗРАБ.	ВАСИЛЬЕВА	23.03				

ПИНЧУК
ОПЕРАТОР
ТЛП КОРТ
ЭПВЦ
Киевский ЦНИИЭП

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	H	H1	A	N1	N2	N3	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.3.0-15	КР-86	4600	430	370	50	9	9	6	17.4
-16	КР-87	4600	430	370	50	9	9	6	23.8
-17	КР-88	4600	430	370	50	9	9	6	11.6
-18	КР-89	4440	430	370	120	7	7	7	12.5
-19	КР-90	4440	430	370	120	7	7	7	16.4
-20	КР-91	4440	430	370	120	7	7	7	22.6
-21	КР-92	3100	430	370	50	7	7	3	6.7
-22	КР-93	3100	430	370	50	7	7	3	7.8
-23	КР-94	3100	430	370	50	7	7	3	10.6
-24	КР-95	2940	430	370	120	5	5	4	6.1
-25	КР-96	2940	430	370	120	5	5	4	7.2
-26	КР-97	2940	430	370	120	5	5	4	9.8
-27	КР-98	4440	430	370	120	7	7	7	10.9
-28	КР-100	8900	580	520	25	16	15	14	36.0
-29	КР-101	8900	580	520	25	16	15	14	28.1
-30	КР-103	6150	580	520	75	11	11	9	12.2
-31	КР-104	6150	580	520	75	11	11	9	15.2
-32	КР-105	5940	580	520	120	10	10	9	11.6
-33	КР-106	5920	580	520	35	11	10	9	18.0
-34	КР-107	5940	580	520	120	10	10	9	14.5
-35	КР-108	2940	580	520	120	6	6	3	9.1
-36	КР-109	2940	580	520	120	6	6	3	6.8
-37	КР-110	2540	280	220	220	-	-	7	5.1
-38	КР-111	5540	280	220	220	-	-	17	11.1
-39	КР-112	6100	580	520	50	11	11	9	19.0
-40	КР-113	9100	580	520	50	16	16	14	36.8
-41	КР-114	9100	580	520	50	16	16	14	28.7
-42	КР-115	2640	280	220	270	-	-	7	5.2
-43	КР-116	5640	280	220	270	-	-	17	11.3

1.020-1.3-7 0.0.3.0 СБ

ЛИСТ
2

ИНВ № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. И-В №	ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТПП КОРТ	ПЦНЧУК	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН. 1.020-1.3-7 0.0.4.0-																				ПРИМЕЧАНИЕ
						-	01	02			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
						12			1.020-1.3-7 0.0.4.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		МАССА, кг		
						ВЧ	1			ДЕТАЛИ: ГОСТ 5781-75 Ф8АШ L=440 Ф8АШ L=580 ГОСТ 5.1459-72* Ф10АШ L=440 Ф10АШ L=580 Ф10АШ L=590 Ф12АШ L=440 Ф12АШ L=580 Ф12АШ L=590 ГОСТ 5781-75 Ф8АШ L=450 Ф8АШ L=220 Ф8АШ L=500 Ф8АШ L=350 ГОСТ 5.1459-72* Ф10АШ L=450 Ф10АШ L=220 Ф10АШ L=500 Ф10АШ L=350 Ф10АШ L=280 Ф12АШ L=450 Ф12АШ L=500 ГОСТ 5781-75 Ф8АШ L=60 ГОСТ 5.1459-72* Ф10АШ L=60 Ф12АШ L=60	-	-	4	-	4	-	-	5	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	0.174 0.229 0.271 0.358 0.364 0.391 0.515 0.524 0.178 0.087 0.197 0.138 0.277 0.136 0.308 0.216 0.173 0.400 0.444 0.024 0.037 0.053	
						ВЧ	2																								
						ВЧ	3																								
												НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	1.020-1.3-7 0.0.4.0										СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ				
												Н.КОНТР	ВАСИЛЬЕВА	23.03											Р	1	1				
												ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03											СЕТКА С			ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов			
												РУК. ГР.	ОСИНА	23.03																	
												РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03																	
												ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	23.03																	
												РАЗРАБ.	НОСОВА	23.03																	

РИС. 1

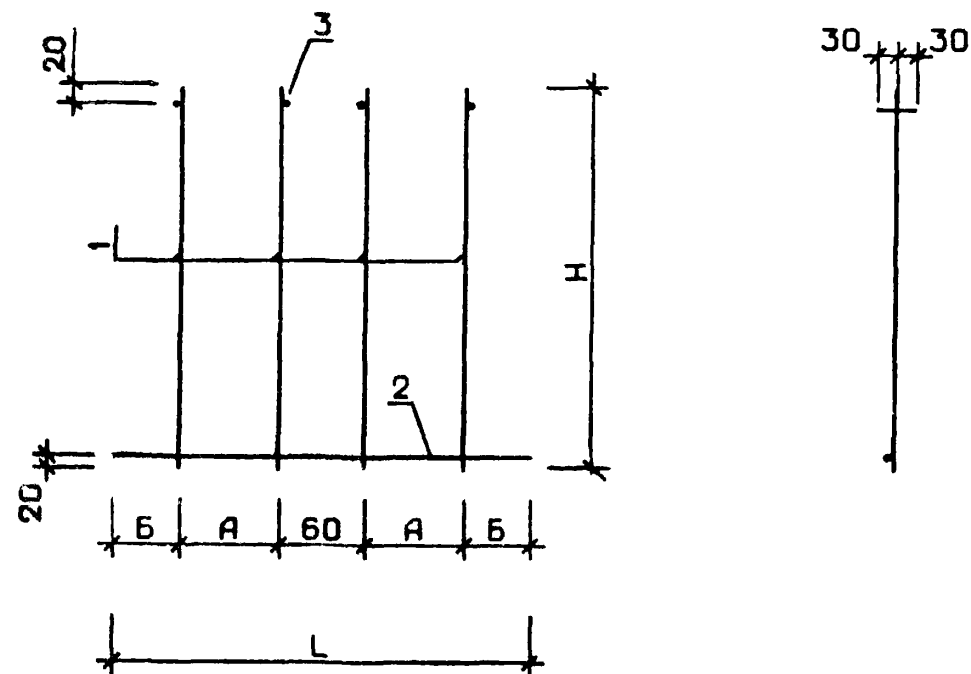
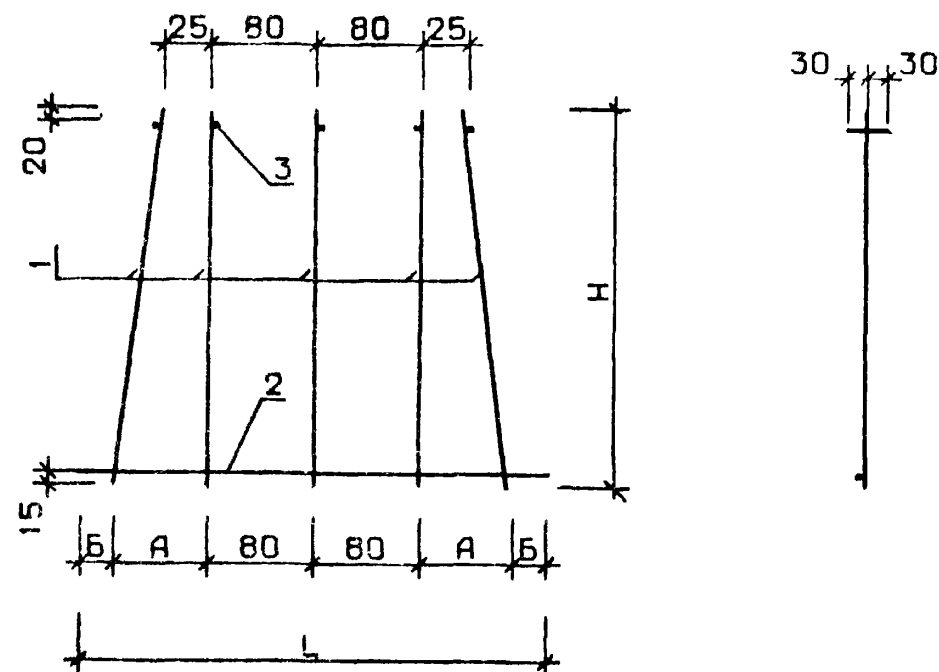


РИС. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L	A	Б	H	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.4.0	C-1	1	450	65	130	440	2.2
-01	C-2	1	450	65	130	440	1.5
-02	C-3	1	450	65	130	440	1.0
-03	C-4	1	220	65	15	440	1.4
-04	C-5	1	220	65	15	440	0.9
-05	C-6	2	500	70	100	580	3.3
-06	C-7	2	500	70	100	580	2.3
-07	C-8	2	500	70	100	580	1.5
-08	C-9	2	350	70	25	580	2.2
-09	C-10	2	350	70	25	580	1.4
-10	C-11	1	500	90	130	590	2.8
-11	C-12	1	280	90	20	590	1.8
-12	C-102	1	450	65	130	440	2.0
-13	C-103	1	450	65	130	440	1.4
-14	C-104	1	450	65	130	440	0.9
-15	C-105	1	220	65	15	440	1.2
-16	C-106	1	220	65	15	440	0.8
-17	C-107	2	500	70	100	580	3.0
-18	C-108	2	500	70	100	580	2.1
-19	C-109	2	350	70	25	580	2.0

				1.020-1.3-7 0.0.4.0 СБ			
				СЕТКА С	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ ТАБЛ	
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Волын	24.03		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Н. КОНТР.	ЛУКИНА	Луки	23.03				
ГИП	ПРИГОРЕВ	Приг	23.03				
РУК. ГР.	ОСТРОВА	Остр	23.03				
РУК. ГР.	ОСИНА	Осин	23.03				
ПРОВЕРИЛ	ВАСИЛЬЕВА	Васил	23.03				
РАЗРАБ.	НОСОВА	Носов	23.03				

[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-7 0.0.5.0-																		ПРИМЕЧАНИЕ
					20	21	22	23	24	25	26	27											
11			1.020-1.3-7 0.0.5.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*											
БЧ	1			ДЕТАЛИ: ГОСТ 5781-75 Φ6АШ L=390 Φ8АШ L=420 ТУ 14-4-659-75 Φ5ВРІ L=460 Φ5ВРІ L=390 ГОСТ 5781-75 Φ6АШ L=2150 Φ8АШ L=5920 Φ8АШ L=6080 ТУ 14-4-659-75 Φ5ВРІ L=2900 Φ5ВРІ L=2150 Φ5ВРІ L=7100 Φ5ВРІ L=3050 Φ5ВРІ L=3750 Φ5ВРІ L=5920 Φ5ВРІ L=6080 Φ5ВРІ L=2900 Φ5ВРІ L=2150 Φ5ВРІ L=7100 Φ5ВРІ L=3050 Φ5ВРІ L=3750																			МАССА, КГ
																							0.087
					39	41		15															0.166
							19																0.071
БЧ	2								15	48	21	25											0.060
								1															0.477
					1																		2.336
						1																	2.399
							1																0.447
									1														0.331
										1													1.094
											1												0.470
БЧ	3				1							1											0.578
						1																	0.912
																							0.937
							1																0.447
								1	1														0.331
										1													1.094
											1												0.470
												1											0.578

РИС. 1

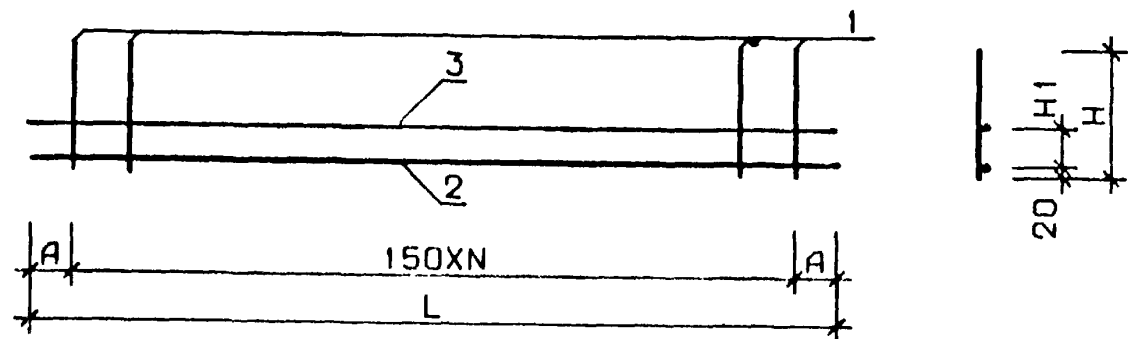
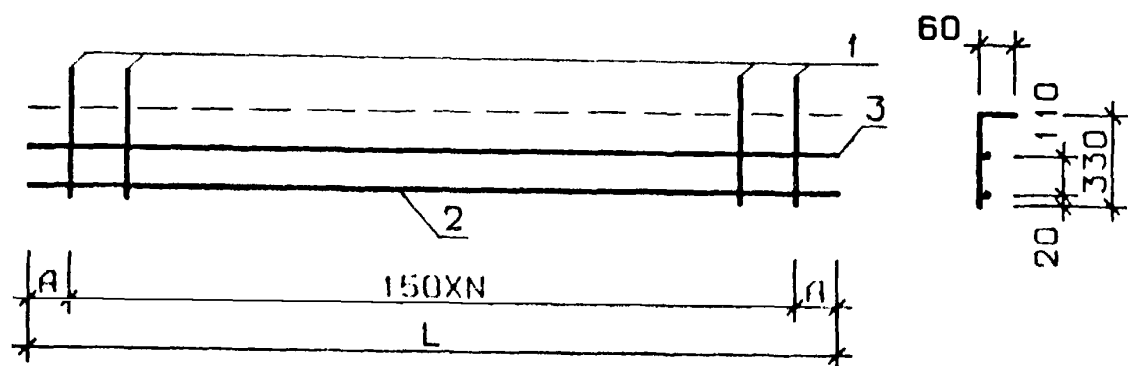


РИС. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L	H	H1	A	N	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.5.0	C-15	1	7100	420	140	25	47	5.3
-01	C-16	1	5200	420	110	50	34	3.9
-02	C-17	1	6500	360	135	100	42	4.4
-03	C-18	1	6400	360	135	50	42	4.4
-04	C-19	1	5300	360	135	100	34	3.6

1.020-1.3-7 0.0.5.0 СБ

СЕТКА С

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L	H	H1	A	N	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.5.0-05	C-20	1	5200	420	140	50	34	8.7
-06	C-21	1	5200	420	140	50	34	5.2
-07	C-22	1	5200	420	140	50	34	3.9
-08	C-23	1	5200	360	135	50	34	3.5
-09	C-24	1	3750	420	140	75	24	2.8
-10	C-25	1	3750	420	110	75	24	2.8
-11	C-26	1	5200	-	-	50	34	5.0
-12	C-27	1	3050	420	140	25	20	2.3
-13	C-28	1	3050	420	110	25	20	2.3
-14	C-29	1	5200	-	-	50	34	3.7
-15	C-30	1	2150	420	140	25	14	3.7
-16	C-31	1	2150	420	140	25	14	2.2
-17	C-32	1	2150	420	140	25	14	1.6
-18	C-33	1	2150	420	110	25	14	1.6
-19	C-34	1	5200	430	150	50	34	8.0
-20	C-75	1	5920	420	150	110	38	9.7
-21	C-76	1	6080	420	150	40	40	10.1
-22	C-94	1	2900	460	140	100	18	2.2
-23	C-95	2	2150	-	-	25	14	2.1
-24	C-96	2	2150	-	-	25	14	1.6
-25	C-97	2	7100	-	-	25	47	5.1
-26	C-98	2	3050	-	-	25	20	2.2
-27	C-99	2	3750	-	-	75	24	2.7

1.020-1.3-7 0.0.5.0 СБ

ЛИСТ
2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН. 1.020-1.3-7 0.0.6.0-																			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
В2			1.020-1.3-7 0.0.6.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
ВЧ	1			ДЕТАЛИ: ТУ 14-4-659-75																		МАССА, КГ		
				Φ4ВРІ L=7150	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.705		
				Φ4ВРІ L=6500	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.641		
				Φ4ВРІ L=6400	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.631		
				Φ4ВРІ L=7250	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.715		
				Φ4ВРІ L=6050	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.597		
				Φ4ВРІ L=5850	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.577		
				Φ4ВРІ L=5300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	0.523		
				Φ4ВРІ L=5200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	0.513		
				Φ4ВРІ L=5050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	0.498		
ВЧ	2			Φ4ВРІ L=850	42	-	47	-	47	-	41	-	35	-	34	-	39	-	39	-	-	0.084		
				Φ4ВРІ L=680	-	42	-	-	-	-	41	-	35	-	34	-	-	-	-	-	-	0.067		
				Φ4ВРІ L=720	-	-	-	47	-	47	-	-	-	-	-	-	39	-	39	-	-	0.071		
				Φ4ВРІ L=710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	0.070		
				Φ4ВРІ L=530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	0.052		
				Φ4ВРІ L=1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	0.100		
				Φ4ВРІ L=950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	0.094		

1.020-1.3-7 0.0.6.0

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИЭП

торгово
бытовых
зданий и
туристских
комплекс

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ЛИНЧУК Лин	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-7 0.0.6.0-																				ПРИМЕЧАНИЕ
								20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
						1.020-1.3-7 0.0.6.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
							ДЕТАЛИ:																					МАССА, КГ
					1		ГОСТ 5781-75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	0.060
							Φ6 АIII L=270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							Φ12 АIII L=800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	0.710
							Φ12 АIII L=1550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.376
							Φ12 АIII L=950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0.843
							ТУ 14-4-659-75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	
							Φ4 ВР I L=5050	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.498
							Φ4 ВР I L=5150	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.513
							Φ4 ВР I L=2850	-	-	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.281
							Φ4 ВР I L=2050	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	0.202
							ГОСТ 5781-75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							Φ6 АIII L=1050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	0.233
							ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							Φ12 АIII L=1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	0.994
							Φ12 АIII L=830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	7	-	0.737
							Φ12 АIII L=740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	0.657
							Φ12 АIII L=710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0.630
							ТУ 14-4-659-75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							Φ4 ВР I L=1150	30	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	0.113
							Φ4 ВР I L=1090	-	30	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.108
							Φ4 ВР I L=860	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.085
							Φ4 ВР I L=730	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.072
							Φ4 ВР I L=1010	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.100
							Φ4 ВР I L=950	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	0.094
							Φ4 ВР I L=710	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.070
							Φ4 ВР I L=530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.052

ИВ. № ПОДЛ
ПОДП. ДАТА
1 10 1990

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП НА ИСПОЛН 1.020-1.3-7 0.0.6.0-																		ПРИМЕЧАНИЕ
					40	41	42	43	44	45	46	47	48										
12			1.020-1.3-7 0.0.6.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ:	*	*	*	*	*	*	*	*	*									МАССА, КГ	
11			1.020-1.3-7 0.0.6.0 СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																			
				СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																			
				ДЕТАЛИ:																			
				ГОСТ 5781-75																			
				Φ6АШ L=270	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.060		
				ТУ 14-4-659-75																			
				Φ4ВРІ L=5920	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.584		
				Φ4ВРІ L=6080	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.600		
				Φ4ВРІ L=2920	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.290		
				Φ4ВРІ L=3050	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	0.301		
				ГОСТ 5781-75																			
				Φ6АШ L=1050	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.233		
				ТУ 14-4-659-75																			
				Φ4ВРІ L=860	43	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.085		
				Φ4ВРІ L=690	-	-	43	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.068		
				Φ4ВРІ L=1160	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.114		
				Φ4ВРІ L=1100	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.109		
				Φ4ВРІ L=1150	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0.113		
				Φ4ВРІ L=1090	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	0.108		

ЭПВЦ
Киевский
ОПЕРАТОР
ТЛП КОРТ
ПИНЧУК

ИНВ № ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ №

РИС. 1

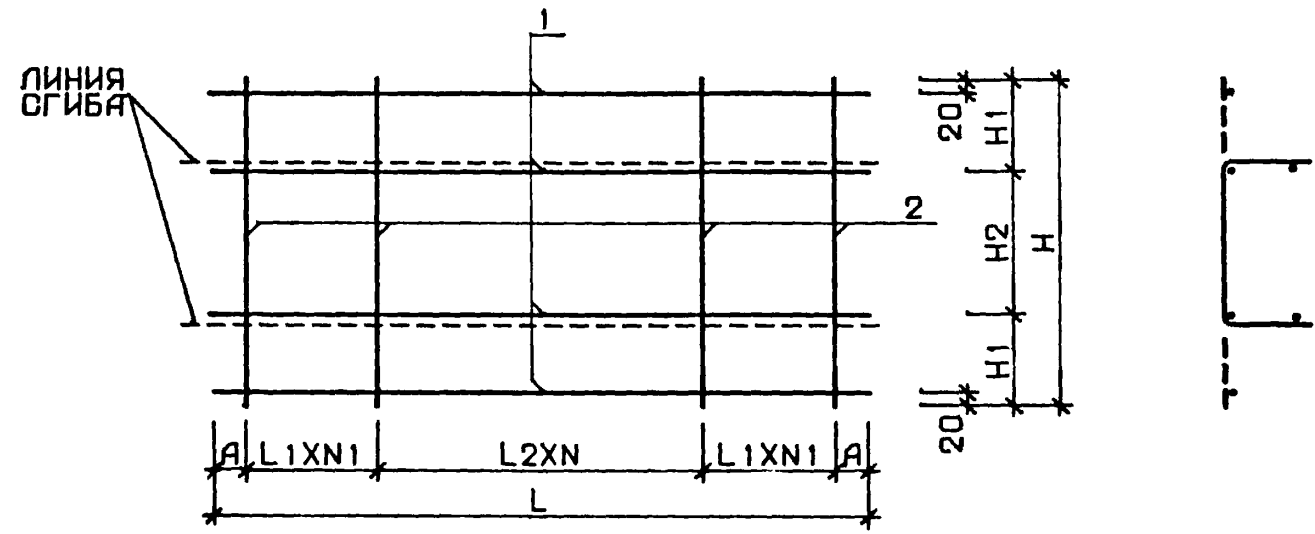


РИС. 2

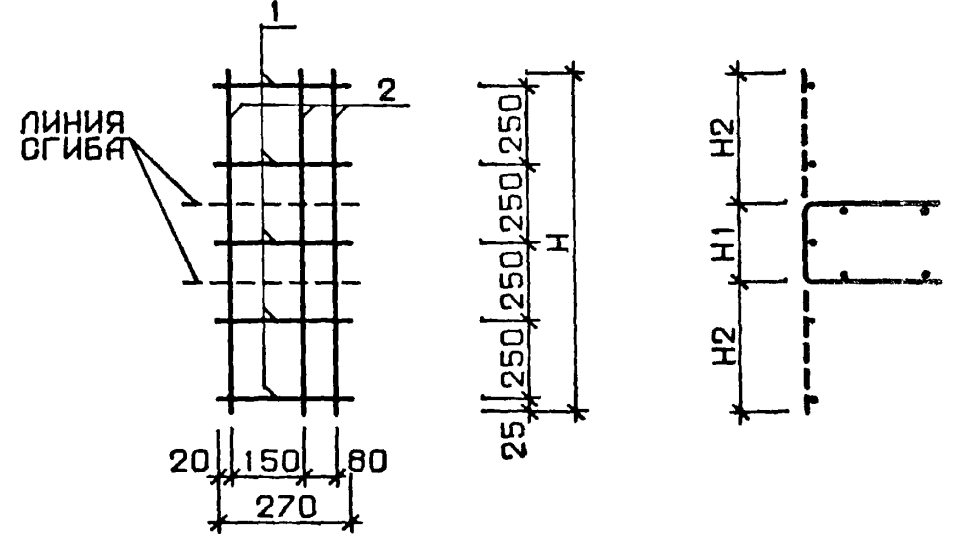


РИС. 3

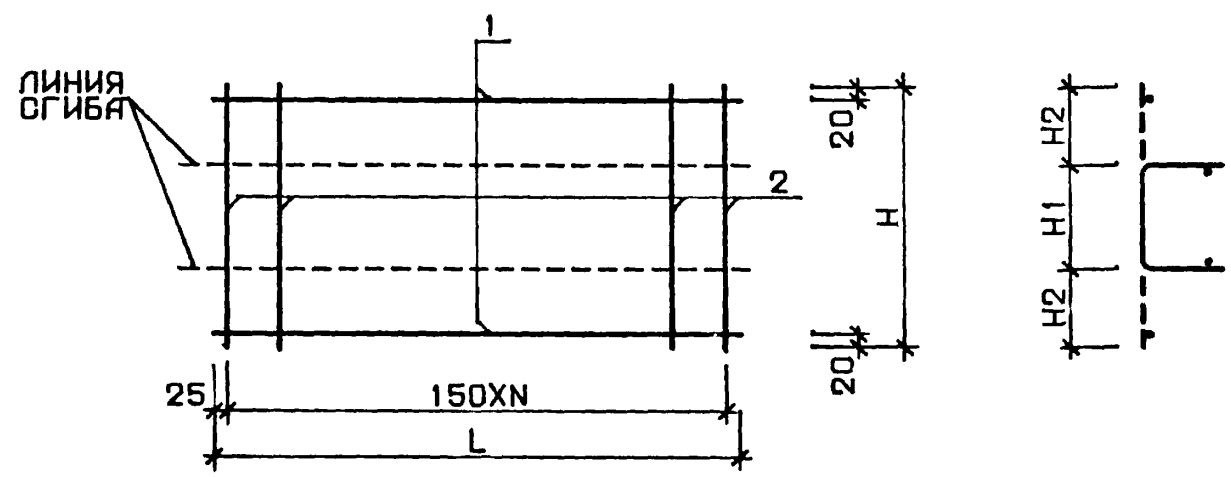
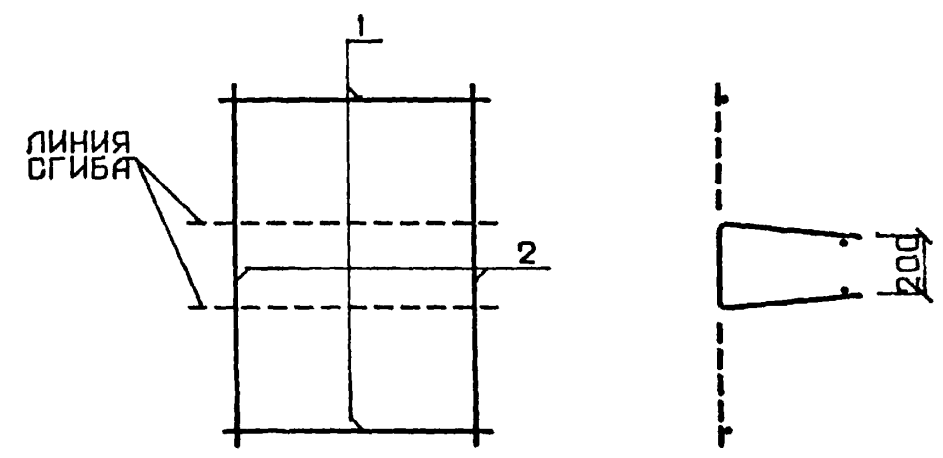


РИС. 4 (ОСТАЛЬНОЕ СМ РИС. 3)



				1.020-1.3-7 0.0.6.0 СБ			
				СЕТКА С	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ ТАБЛ	
					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	24.03		ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Н.КОНТР.	ЛУКИНА	<i>Лукина</i>	23.03				
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	23.03				
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	23.03				
РУК. ГР.	ДСИНА	<i>Двина</i>	23.03				
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА	<i>Носова</i>	23.03				
РАЗРАБ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильева</i>	23.03				

ОВОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L	H	L1	L2	H1	H2	A	N	N1	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.6.0	C-35	1	7150	850	100	200	190	470	25	31	5	6.3
-01	C-36	1	7150	680	100	200	190	300	25	31	5	5.6
-02	C-37	1	6500	850	75	150	190	470	100	38	4	6.5
-03	C-38	1	6500	720	75	150	200	320	100	38	4	5.8
-04	C-39	1	6400	850	75	150	190	470	50	38	4	6.5
-05	C-40	1	6400	720	75	150	200	320	50	38	4	5.8
-06	C-41	1	7250	850	100	200	190	470	25	32	4	6.3
-07	C-42	1	7250	680	100	200	190	300	25	32	4	5.6
-08	C-43	1	6050	850	100	200	190	470	25	26	4	5.3
-09	C-44	1	6050	680	100	200	190	300	25	26	4	4.7
-10	C-45	1	5850	850	100	200	190	470	25	25	4	5.1
-11	C-46	1	5850	680	100	200	190	300	50	25	4	4.6
-12	C-47	1	5300	850	75	150	190	470	100	30	4	5.4
-13	C-48	1	5300	720	75	150	200	320	100	30	4	4.8
-14	C-49	1	5200	850	75	150	190	470	50	30	4	5.3
-15	C-50	1	5200	720	75	150	200	320	50	30	4	4.7
-16	C-51	1	5050	710	100	200	115	480	25	21	4	4.1
-17	C-52	1	5050	530	100	200	115	300	25	21	4	3.6
-18	C-53	1	5050	1010	100	200	265	480	25	21	4	5.0
-19	C-54	1	5050	950	100	200	265	420	25	21	4	4.8
-20	C-55	1	5050	1150	100	200	335	480	25	21	4	5.4
-21	C-56	1	5050	1090	100	200	335	420	25	21	4	5.2
-22	C-57	1	5150	860	75	150	170	520	25	30	4	5.4
-23	C-58	1	5150	730	75	150	170	390	25	30	4	4.9
-24	C-59	1	2850	1010	100	200	265	480	25	10	4	3.0
-25	C-60	1	2850	950	100	200	265	420	25	10	4	2.9
-26	C-61	1	2850	1150	100	200	335	480	25	10	4	3.3
-27	C-62	1	2850	1090	100	200	335	420	25	10	4	3.2
-28	C-63	1	2050	710	-	200	115	480	25	10	-	1.6
-29	C-64	1	2050	530	-	200	115	300	25	10	-	1.4

ИНВ № ПОДЛ	ПОДЛ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №	ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТГП КОРТ	ПИНЧУК <i>Пучук</i>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	L	H	L1	L2	H1	H2	A	N	N1	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.6.0-30	C-65	1	2050	1010	-	200	265	480	25	10	-	1.9
-31	C-66	1	2050	950	-	200	265	420	25	10	-	1.8
-32	C-67	1	2050	1150	-	200	335	480	25	10	-	2.1
-33	C-68	1	2050	1090	-	200	335	420	25	10	-	2.1
-34	C-69	2	-	1050	-	-	210	420	-	-	-	1.0
-35	C-70	4	800	1020	-	-	260	430	-	5	-	7.4
-36	C-71	3	1550	830	-	-	330	250	-	10	-	10.8
-37	C-72	3	950	830	-	-	330	250	-	6	-	6.8
-38	C-73	3	950	740	-	-	240	250	-	6	-	6.3
-39	C-74	3	950	710	-	-	210	250	-	6	-	6.1
-40	C-77	1	5920	860	75	150	170	520	110	34	4	6.0
-41	C-78	1	6080	860	75	150	170	520	40	36	4	6.2
-42	C-79	1	5920	690	75	150	170	350	110	34	4	5.3
-43	C-80	1	6080	690	75	150	170	350	40	36	4	5.5
-44	C-91	2	-	1050	-	-	260	395	-	-	-	1.0
-45	C-92	1	2920	1160	-	150	340	480	110	18	-	3.4
-46	C-93	1	2920	1100	-	150	340	420	110	18	-	3.2
-47	C-100	1	3050	1150	100	200	335	480	25	11	4	3.5
-48	C-101	1	3050	1090	100	200	335	420	25	11	4	3.3

1.020-1.3-7 0.0.6.0 06	ПИС
	3

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН										ПРИМЕ- ЧАНИЕ		
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
11			1.020-1.3-7 0.0.7.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
ВЧ	1			ДЕТАЛИ: ГОСТ 5781-75 Ф8АШ L=540 ТУ 14-4-659-75 Ф5ВРІ L=530 Ф5ВРІ L=3800 Ф5ВРІ L=3700 Ф5ВРІ L=2300 Ф5ВРІ L=2200 Ф5ВРІ L=4420 Ф5ВРІ L=2920 Ф5ВРІ L=4580 Ф5ВРІ L=3080	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	19	0.213	
ВЧ	2				25	25	15	15	-	29	19	31	21	-	-	0.082	
					3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.586	
					-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.570	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.355	
					-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	0.339	
					-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	0.681	
					-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	0.450	
					-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	0.706	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.475	
					1.020-1.3-7 0.0.7.0												
					СЕТКА С										СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
															Р		
															ЦНИИЭП		
															торгово бытовых зданий и туристских комплексов		

СЕНЧУРОВА
16.04

ОПЕРАТОР
ТПП КОРТ

ЭПВЦ
КНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

The diagram shows a rectangular grid with dimensions L (length), N (width), and H (height). The grid is divided into sections of width A and height H. The total width is L, and the total height is H. The grid is labeled with 1 and 2 at the corners. A detail view of the corner shows the intersection of the grid lines with dimensions H1, H2, and A.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	H	L	N	H1	H2	A	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.7.0	C-83	530	3800	24	170	135	100	3.8
-01	C-84	530	3700	24	170	135	50	3.8
-02	C-87	530	2300	14	170	135	100	2.3
-03	C-88	530	2200	14	170	135	50	2.2
-04	C-89	540	2200	14	140	125	50	4.2
-05	C-82	530	4420	28	170	135	110	4.4
-06	C-86	530	2920	18	170	135	110	2.9
-07	C-81	530	4580	30	170	135	40	4.7
-08	C-85	530	3080	20	170	135	40	3.1
-09	C-90	540	2920	18	140	125	110	3.1

1.020-1.3-7 0.0.7.0 СБ				СЕТКА С			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	24.03					Р	СМ ТАБЛ	
И. КОНТР.	НОСОВА	23.03					ЛИСТ		
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03							
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03					ЛИСТОВ		
РУК. ГР.	ОСИНА	23.03							
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	23.03					ЦНИИЭП		
РАЗРАБ.	ВАСИЛЬЕВА	23.03							

торгово
бытовых
зданий и
туристских
комплексов

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		ЛИЦУК		ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН. 1.020-1.3-7 0.0.8.0-																			ПРИМЕЧАНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	01	02	03	04	05						06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	ВЧ	1							1.020-1.3-7 0.0.8.0 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		МАССА, КГ 2.410 3.770 3.010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	ВЧ	2							ДЕТАЛИ: ПОЛОСА ГОСТ 103-76 -160X8 С38/23 L=240 -160X10 С38/23 L=300 -160X8 С38/23 L=300 ГОСТ 5.1459-72*		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	ВЧ	3							ГОСТ 5.1459-72* Φ12АIII L=600 Φ12АIII L=660 Φ12АIII L=770 Φ14АIII L=600 Φ14АIII L=650 Φ14АIII L=760 Φ14АIII L=520 Φ16АIII L=700 Φ16АIII L=770 Φ18АIII L=800 Φ20АIII L=800 Φ20АIII L=900 Φ22АIII L=900 ГОСТ 5781-75 Φ6АIII L=430 Φ8АIII L=280 Φ8АIII L=430 ГОСТ 5.1459-72* Φ10АIII L=280 Φ10АIII L=430 Φ12АIII L=280 Φ12АIII L=430 Φ14АIII L=600 Φ16АIII L=700 Φ18АIII L=800 Φ20АIII L=800 Φ22АIII L=900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

СФОРМАТ	СЧ-А	ГОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-7 0.0.8.0-																	ПРИМЕЧАНИЕ
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
12			1.020-1.3-7 0.0.8.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
ВЧ	1			ДЕТАЛИ: ПОЛОСА ГОСТ 103-76 -160X10 С38/23 L=120 -160X10 С38/23 L=300 ГОСТ 5.1459-72*	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	МАССА, КГ 1.500
ВЧ	2			Φ16 АШ L=740 Φ18 АШ L=720 Φ18 АШ L=800 Φ20 АШ L=700 Φ20 АШ L=800 Φ25 АШ L=1300	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.770
ВЧ	3			Φ10 АШ L=270 Φ10 АШ L=420 Φ12 АШ L=420 Φ12 АШ L=430	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.168
ВЧ	5			ПОЛОСА ГОСТ 103-76 -160X10 С38/23 L=130 -160X10 С38/23 L=200	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1.438
					-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1.598
					-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	1.726
					-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.973
					4	4	4	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	5.009
					-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0.166
					-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	0.259
					-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.373
					1	1	1	-	1	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	0.382
					-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.630
																						2.500

1.020-1.3-7 0.0.8.0

Лист

2

Рис. 1

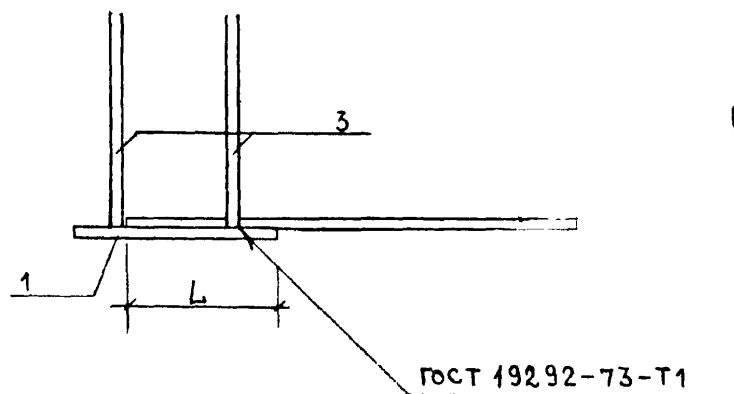
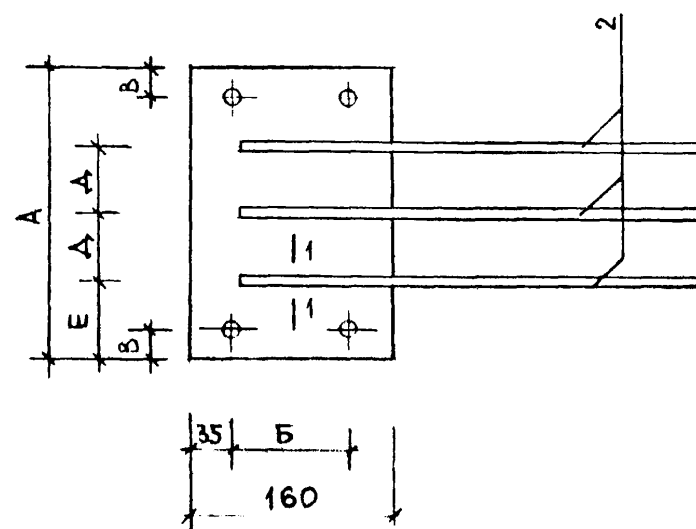


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1

ГОСТ 19292-73-Н2

ГОСТ 19292-73-Т1



1-1

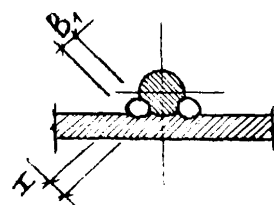
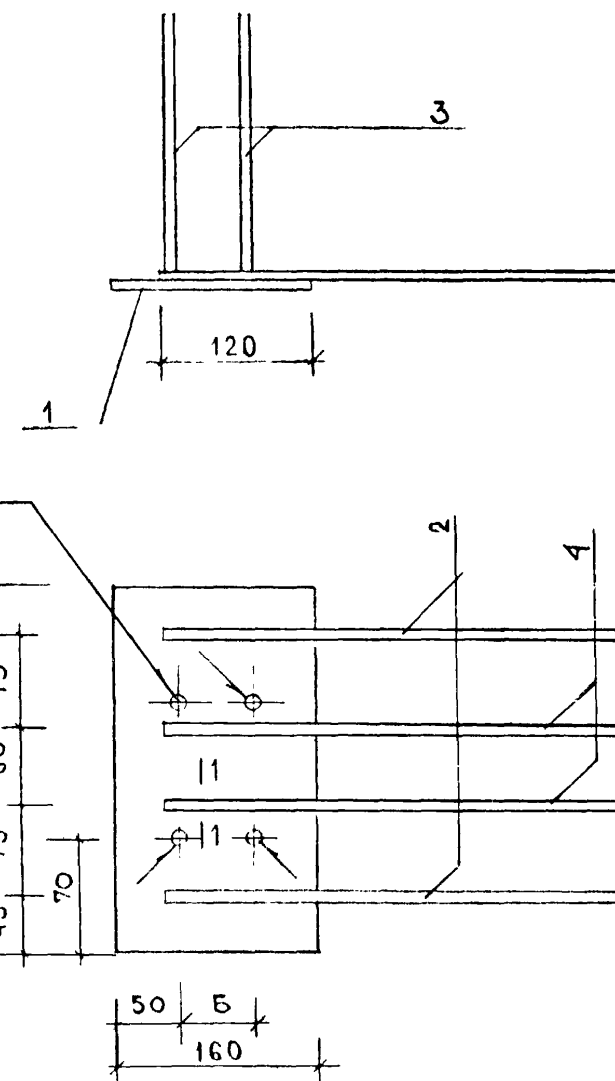


Рис. 3



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЯ СМ ЛИСТ 4

				1.020-1.3-7 0.080СБ		
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР	СЛИВИНА	23.03		Р	СМ. ТАБЛ.	
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 4	
РУК. ГР	ОСТРОВА	23.03		ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРИСТРОЕВ		
РУК. ГР	ОСИНА	23.03				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	23.03				
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА	23.03				

Рис. 4

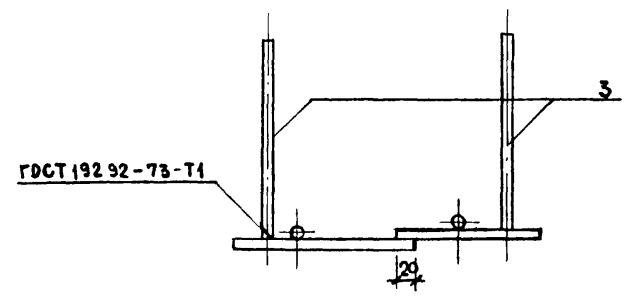
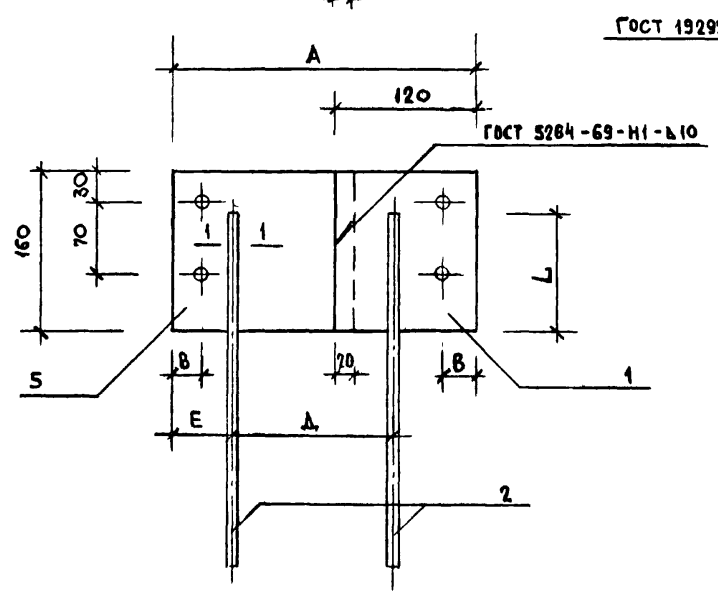


Рис. 5

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 4



ГОСТ 19292-73-Н2

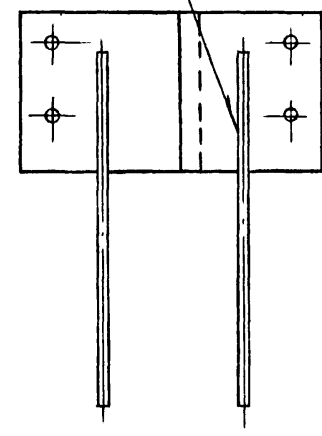
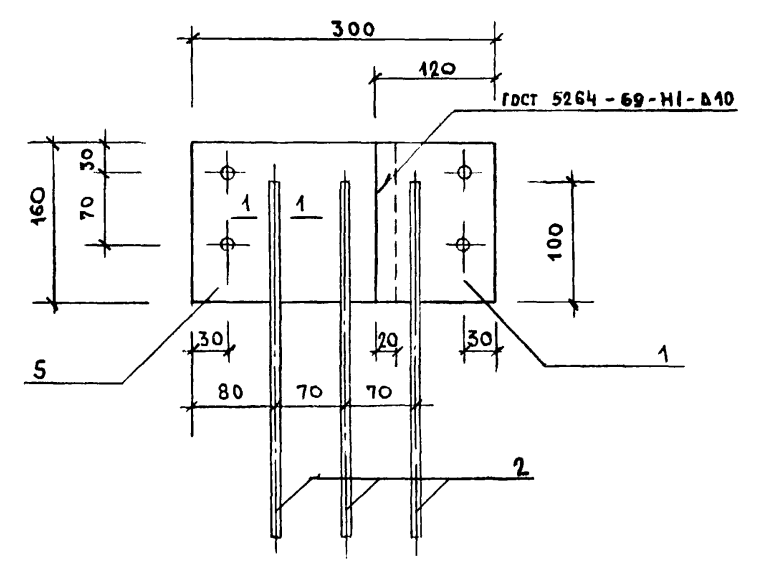
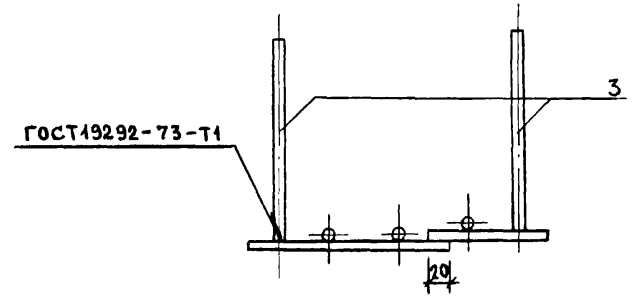


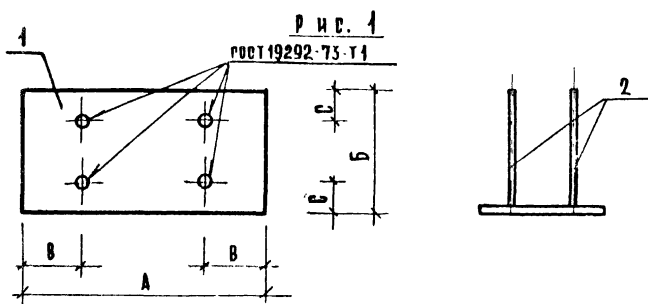
Рис. 6



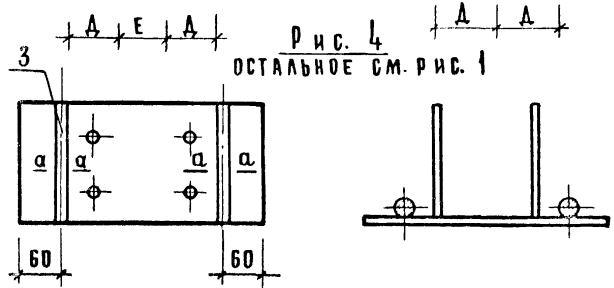
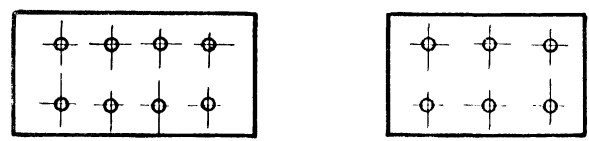
- 1. СЕЧЕНИЕ 1-1 см. лист 1.
- 2. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЯ см. лист 4.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	А	В	В	Д	Е	Л	Н	В1	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.8.0	МН-1	1	240	90	25	55	65	120	6	10	8.2
-01	МН-2	2	240	90	25	65	55	120	-	-	6.4
-02	МН-3	2	240	90	25	65	55	120	-	-	5.3
-03	МН-4	2	240	90	25	65	55	120	-	-	4.5
-04	МН-5	3	-	-	-	-	-	-	6	12	16.0
-05	МН-6	3	-	-	-	-	-	-	6	12	14.1
-06	МН-7	3	-	-	-	-	-	-	6	10	12.7
-07	МН-8	3	-	-	-	-	-	-	6	10	10.8
-08	МН-9	3	-	-	-	-	-	-	4	8	8.9
-09	МН-10	3	-	-	-	-	-	-	4	8	6.6
-10	МН-11	3	-	-	-	-	-	-	4	8	5.9
-11	МН-12	3	-	-	-	-	-	-	4	8	4.8
-12	МН-13	3	-	-	-	-	-	-	4	8	4.8
-13	МН-14	2	240	70	25	65	55	100	-	-	4.6
-14	МН-15	2	240	70	25	65	55	100	-	-	4.9
-15	МН-16	2	240	70	25	65	55	100	-	-	5.2
-16	МН-17	2	240	70	25	65	55	100	-	-	5.9
-17	МН-18	2	300	70	30	65	85	100	-	-	6.0
-18	МН-19	2	300	70	30	65	85	120	-	-	7.7
-19	МН-20	1	300	70	30	65	85	100	5	10	12.0
-20	МН-21 ЛЕВ	5	230	-	20	110	60	120	-	-	6.1
-21	МН-22 ЛЕВ	4	230	-	20	110	60	100	5	10	6.7
-22	МН-23 ЛЕВ	4	230	-	20	110	60	100	5	10	7.2
-23	МН-24 ЛЕВ	4	300	-	30	140	80	100	5	10	8.2
-24	МН-25 ЛЕВ	4	300	-	30	140	80	100	5	10	9.4
-25	МН-33 ЛЕВ	6	-	-	-	-	-	-	5	10	11.4
-26	МН-34	1	300	70	30	65	85	120	7	13	20.3
-27	МН-21 ПРАВ	8	230	-	20	110	60	120	-	-	6.1
-28	МН-22 ПРАВ	7	230	-	20	110	60	100	5	10	6.7
-29	МН-23 ПРАВ	7	230	-	20	110	60	100	5	10	7.2
-30	МН-24 ПРАВ	7	300	-	30	140	80	100	5	10	8.2
-31	МН-25 ПРАВ	7	300	-	30	140	80	100	5	10	9.4
-32	МН-33 ПРАВ	9	-	-	-	-	-	-	5	10	11.4

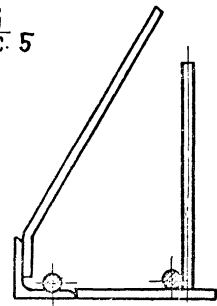
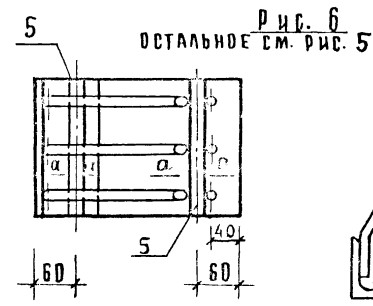
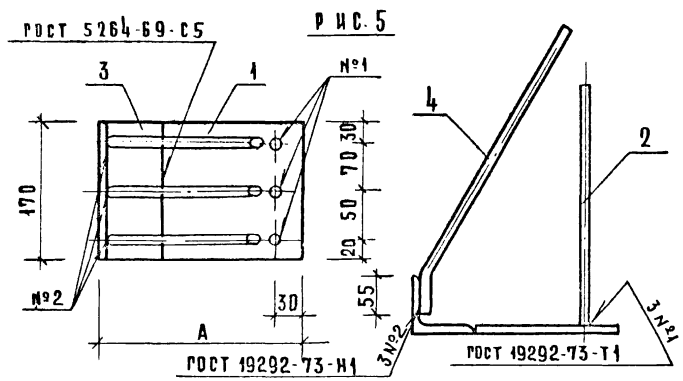
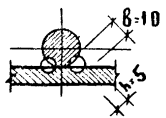
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТИП КОРТ		ПИНЧУК		ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН. 1.020-1.3-7 0.0.9.0-																		ПРИМЕЧАНИЕ						
											-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16								
				11		ВЧ		1	1.020-1.3-7 0.0.9.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					МАССА, КГ		
										ДЕТАЛИ: ПОЛОСА ГОСТ 103-76 -120X8 C38/23 L=300 -170X8 C38/23 L=175 -120X10 C38/23 L=400 -100X8 C38/23 L=100 -140X8 C38/23 L=300 -170X8 C38/23 L=205 -120X10 C38/23 L=150 -110X8 C38/23 L=140 -110X8 C38/23 L=110 -100X6 C38/23 L=100 -100X8 C38/23 L=400 -100X10 C38/23 L=185	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.260
											-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.870			
											-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3.800			
											-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.630			
											-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.650			
											-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.400			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.970			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.760			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.470			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1.450			
				ВЧ			2			ГОСТ 5781-75 Φ8АШ L=200 Φ8АШ L=260 ГОСТ 5.1459-72* Φ10АШ L=250 Φ10АШ L=300 Φ12АШ L=300 Φ14АШ L=330	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	-	4	-	-	-	0.079			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.103			
											8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	-	-	8	-	-	-	-	-	0.154			
											-	3	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.185			
											-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.266			
				ВЧ			3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0.399			
											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033			
											-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.216			
											-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.296			
											-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.530			
				11			4	1.020-1.3-7 0.0.0.1-04		ГОСТ 5.1459-72* СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ	-	3	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.373			
				ВЧ			5			ГОСТ 5.1459-72* Φ20АШ L=170	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.419			
											1.020-1.3-7 0.0.9.0																								
											НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		24.03																					
											Н.КОНТР	ЛУКИНА		23.03																					
											ГИП	ПРИГОРЕВ		23.03																					
											РУК. ГР.	ОСТРОВА		23.03																					
											РУК. ГР	ОСИНА		23.03																					
											ПРОВЕРИЛ	ВАСИЛЬЕВА		23.03																					
											РАЗРАБ.	НОСОВА		23.03																					
											ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН																								



Р И С. 2
ОСТАЛЬНОЕ СМ Р И С. 1



а - а
М 1:2



ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2

				1.020-1.3-7 0.0.9.0СБ			
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		СТАНДАРТНОСТЬ МАШТ. Б	
				МН		Р. 4	СМ. ТАБЛ.
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 2
ИЗДАТЕЛЬСТВО	САЛЫНКА	25.03		ЦНИИЭП БЫТОВОЙ ЗАДАЧИ И ТРИСТРОИ КОМПЛЕКС			
ПРОЕКТОР	САЛЫНКА	24.02					
РИС	ПРИЮРОВ	24.03					
ПРОЕКТОР	ОСИНА	24.03					
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА	24.03					
РАЗРАБОТ	АКИНА	24.03					

В ПОДЪЕМНИКОВЫХ СИСТЕМАХ

РИС. 7

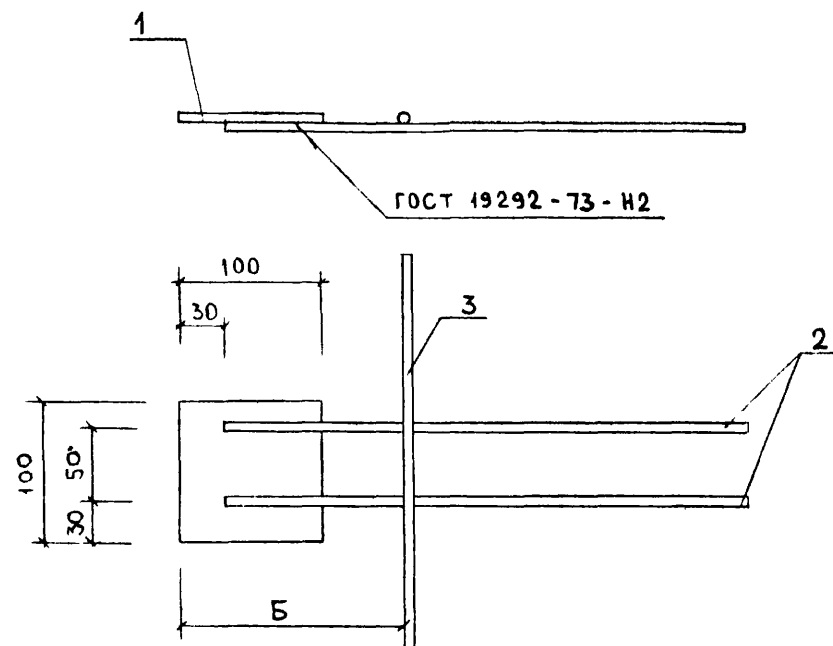
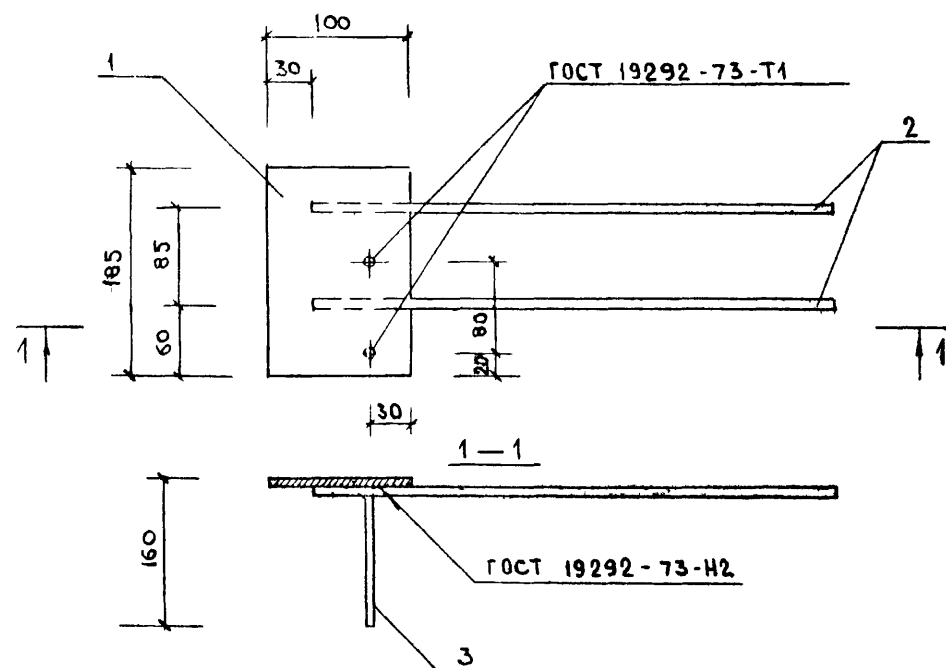


РИС. 8



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	А	Б	В	Д	Е	С	МАССА, КГ
1.020-1.3-7 0.0.90СБ	МН-26	2	300	120	25	80	90	25	3.5
01	МН-27	5	250	—	—	—	—	—	5.3
02	МН-28	2	400	120	25	130	90	25	5.0
03	МН-29	4	300	120	100	—	—	20	3.2
04	МН-30	6	250	—	—	—	—	—	6.2
05	МН-31	7	—	155	—	—	—	—	1.2
06	МН-32	7	—	150	—	—	—	—	1.2
07	МН-35	1	300	140	30	—	—	25	3.7
08	МН-36	5	280	—	—	—	—	—	5.6
09	МН-37	1	150	120	30	—	—	15	1.8
10	МН-38	3	140	110	20	50	—	20	1.9
11	МН-39	1	110	110	20	—	—	20	1.4
12	МН-40	1	100	100	25	—	—	25	0.3
13	МН-41	3	400	100	30	170	—	20	3.0
14	МН-42	2	400	120	45	75	160	25	5.0
15	МН-43	8	—	—	—	—	—	—	2.3
16	МН-44	1	140	110	30	—	—	25	1.1

1.020-1.3-7 0.0.90СБ

Лист
2

РИС. 1

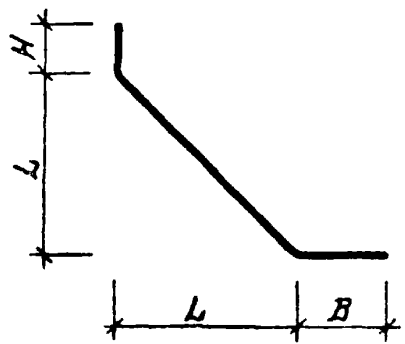


РИС. 2

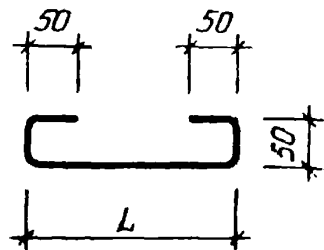
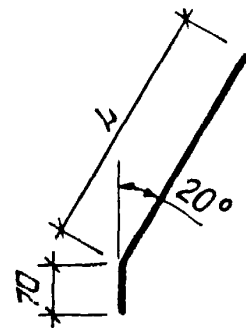


РИС. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС	L	H	B	Ф	МАССА
1.020-1.3-7 0.0.0.1	1	380	150	300	14 АШ	1.2
-01	1	380	150	300	12 АШ	0.9
-02	1	260	80	130	14 АШ	0.7
-03	1	260	130	130	14 АШ	0.8
-04	3	350	-	-	12 АШ	0.4
-05	2	210	-	-	6 АШ	0.1

1.020-1.3-7 0.0.0.1			
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ
Н КОНТР.	ЛУКИНА	23.03	
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03	
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03	
РУК. ГР.	ОС	23.03	
ПРОВЕРИП	ВАСИЛОВА	23.03	ЦНИИЭП
РАЗРАБ	НОСОВА	23.03	

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП		торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ОПЕРАТОР
ТЛП КОРТ
ЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

ВЗАМ
ИНВ №
ПОДП И ДАТА
ИНВ. № ПОДП

ЛИСТ