

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 - 1/83

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

ВЫПУСК 2-4

КОЛОНЫ С СЕЧЕНИЕМ 400Х400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

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

ВЫПУСК 2-4

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400Х400 мм
ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП торго-бытовых
зданий и туристских комплексов
ДИРЕКТОР ИН-ТА *Б. ЛЕПОКИЙ* В. ЛЕПОКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА *Б. ВОЛЫНСКИЙ* Б. ВОЛЫНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н. НИКОНОРОВА* Н. НИКОНОРОВА

ЦНИИ промзданий

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА *В. ГРАНЕВ* В. ГРАНЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *З. КОДЫШ* З. КОДЫШ

НИИЖБ Госстроя СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИН-ТА *Н. КОРОВИН* Н. КОРОВИН
РУК. ЛАБОРАТОРИИ *А. ВАСИЛЬЕВ* А. ВАСИЛЬЕВ

ГипростроММАШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА *В. БУЗИНОВ* В. БУЗИНОВ
ГЛ. ТЕХНОЛОГ ОТДЕЛА
АРМАТУРНЫХ РАБОТ *Т. ЗАНЕВСКАЯ* Т. ЗАНЕВСКАЯ

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.03.1984 г. № 112
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.1984 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
I. 020 - I/83. 2-4 00	СОДЕРЖАНИЕ	2
I. 020 - I/83. 2-4 00ОТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	2
I. 020 - I/83. 2-4 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-1 + КП-3	3
I. 020 - I/83. 2-4 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-4 + КП-6	5
I. 020 - I/83. 2-4 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-7 + КП-9	7
I. 020 - I/83. 2-4 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-10 + КП-13	9
I. 020 - I/83. 2-4 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-14 + КП-24	11
I. 020 - I/83. 2-4 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-25 + КП-31	14
I. 020 - I/83. 2-4 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-32 + КП-42	17
I. 020 - I/83. 2-4 08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-43 + КП-44	21
I. 020 - I/83. 2-4 09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-45 + КП-49	23
I. 020 - I/83. 2-4 10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	
	КП-50 + КП-60	25
I. 020 - I/83. 2-4 00У	УЗЕЛ	29

I. 020 - I/83. 2-4 00		
СОДЕРЖАНИЕ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ЦНИИЭП	ТОРГОВО- ЗАДАЧНЫЙ ТУРИСТИЧСКИЙ КОМПЛЕКСОВ	

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400x400мм для выпуска 2-4.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней и замкнутых хомутов при помощи контактной сварки. Соединение ненормированной прочности в соответствии с ГОСТ 14098-68 в зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине. Это достигается обрывом продольной арматуры в вышерасположенных этажах колонны.

Диагональные связи должны привариваться к стержням продольной арматуры протяженными швами, длина швов не менее 5-ти диаметров арматуры связи.

Закладные детали МН-5 + МН-8 должны быть зафиксированы в проектном положении в форме.

Закладные детали МН-2 привариваются к продольным стержням пространственного каркаса дуговой сваркой односторонним швом.

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях согласно указаниям выпуска 0-7 "указания по заводской технологии изготовления изделий".

Перечень выпусков входящих в состав серии I. 020 - I/83 приведен в выпуске 0-0

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
ГА.КОНСТР.	ШАЦ
Н.КОНСТР.	ПРИГОРЕВ
ГИП.	КОЛАДШЕВА
РАЗРАБ.	СЛИВИНА
ПРОВЕРКА	НИКОНОРОВА
И. 020 - I/83. 2-4 00	СОДЕРЖАНИЕ
И. 020 - I/83. 2-4 00ОТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
СТАДИЯ	ЛИСТ
P	1
ЦНИИЭП	ТОРГОВО- ЗАДАЧНЫЙ ТУРИСТИЧСКИЙ КОМПЛЕКСОВ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ 6	20.013.2030	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82	4	5.01КГ
A4 7	1.020-1/83.2-15 08-03	Ф20 А-III L=2030	7	
ВЧ 8	6.011.650	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ОПЕРАТОР ТПУ КОРП
ЗУЕНКО

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РМС.	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 0I	КП-1	I	51,88
-0I	КП-2	2	45,91
-02	КП-3	3	36,83

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-4 00У П 1
2	П 1
3	П 1
6	П 2
8	П 3
15	П 2

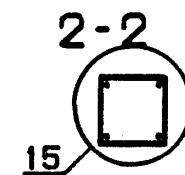


РИС. 1
1750

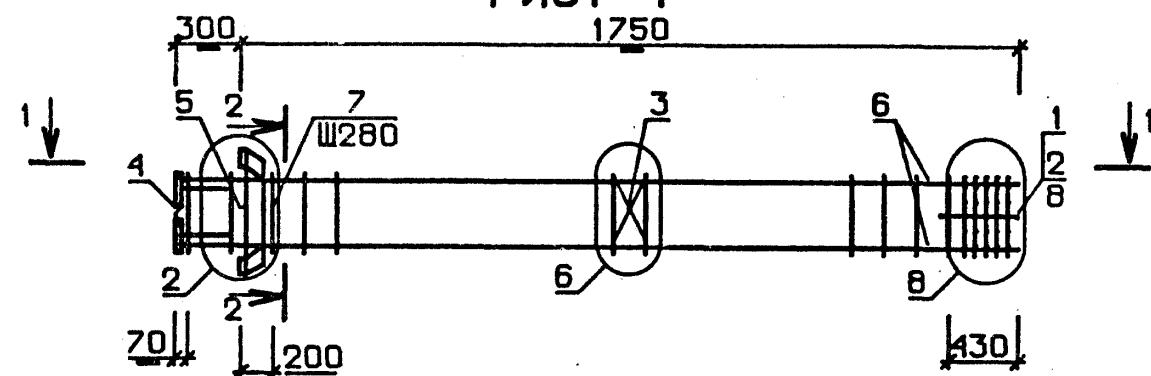


Рис. 2

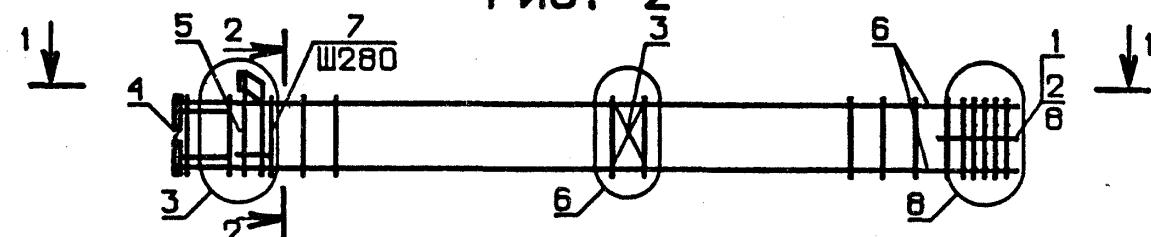
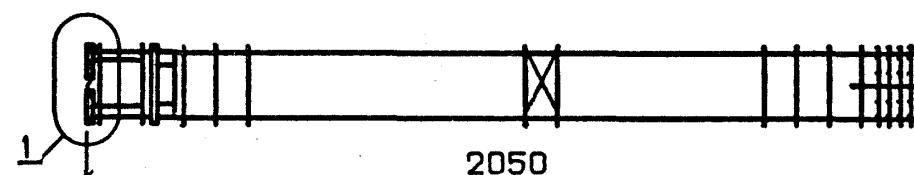
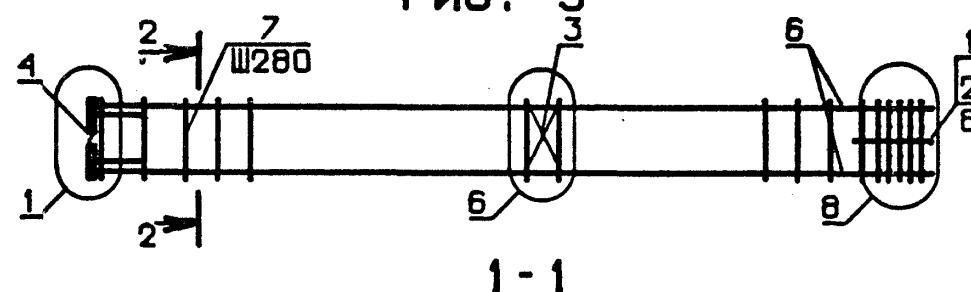


Рис. 3



1.020-1/83.2-4 01 C6

				1.020-1/83.2-4 01 СБ			
НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИКОНТР	ПРИГОРЕВ				P	СМ ТАБЛ	
ПЛКОНСТР	ШАЦ						
ГИП	КОДАШЕВА						
РАЗРАБ.	СЛИВИНА						
ПРОВЕРИЛ	НИКОНОРОВА					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЗАДАНИЕ	Е				ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских	

ПОЗ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗЛМ № ПОСЛА	ИМЯ В № ПОСЛА	ФИО	ПОЗИЦИЯ	ОБОГАЩЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ	6	20.013.7630					СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-III L=7630	4	18.8КГ
A4	7	1.020-1/83.2-15 08-03					СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	27	
БЧ	8	6.011.650					СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ

ЭПВЦ ОПЕРАТОР **ЗУЕНКО**
КиевЗНИИЭП ТЛП КОРТ *М. Зуенко*

ИНВ № ПОДЛ	ПОДЛИСТЬЯ ДАТА	ВЗАМ	ИНВ №
------------	----------------	------	-------

РИС. 1

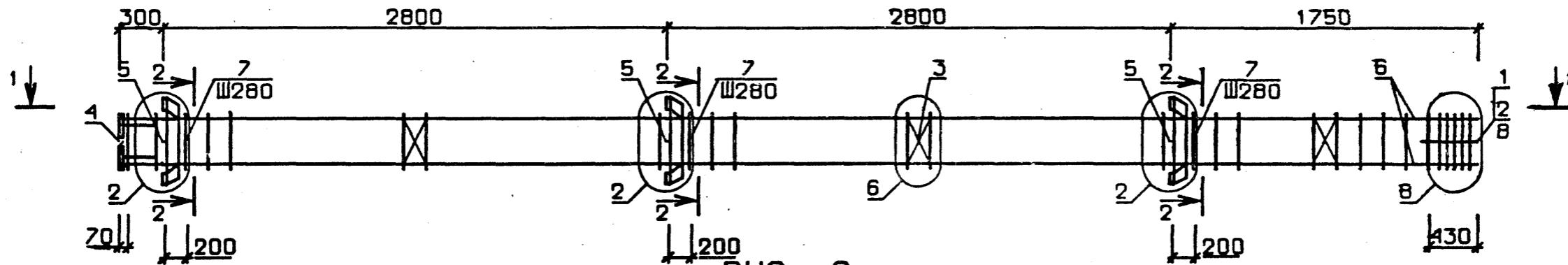


Рис. 2

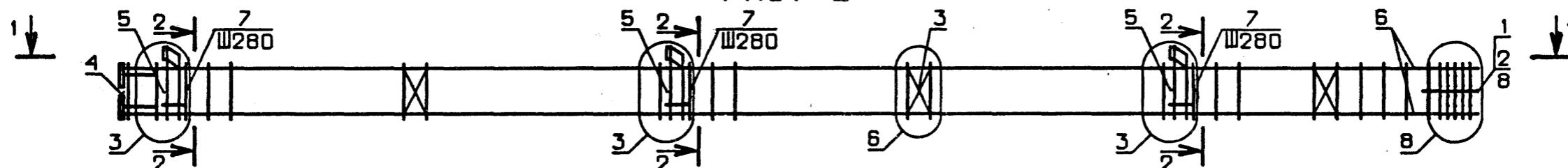
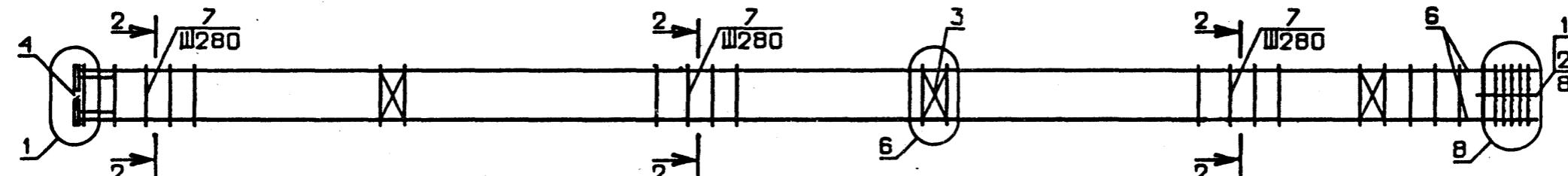
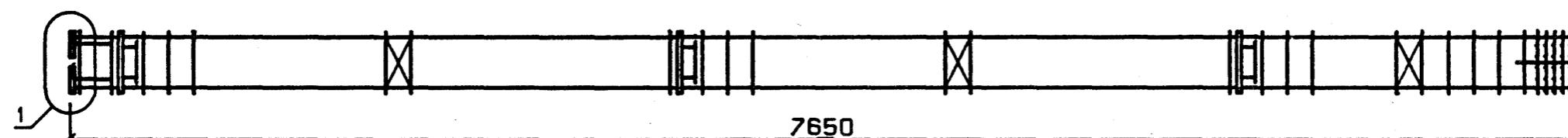


РИС. 3



1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 02	КП-4	I	I45,52
-01	КП-5	2	I27,62
-02	КП-6	3	I00,39

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-4 004 п1
2	п1
3	п1
6	п2
8	п3
15	п2

2-2

15

				1.020-1/83.2-4 02 СБ		
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ			Р	СМ ТАБЛ	
ПЛ.КОНСТР	ЩАЩ					
ГИП	НИКОНОРОВА					
РАЗРАБ.	БОГДАНОВА					
ПРОВЕРИЛ	КОЛДАШЕВА					
ИСПОЛНИЛ	СЛИВИНА		ЛИСТ			
			ЦНИИЭП			
			торгово- бытовых зданий и туристских комплексов			

ЗЧЕНКА
ОПЕРАТОР
ТЛП КОРТ
СГВЦ
КиевЭНИИЭП

ИНВ № подп.
подпись и дата:
ИНВ №

РИС. 1

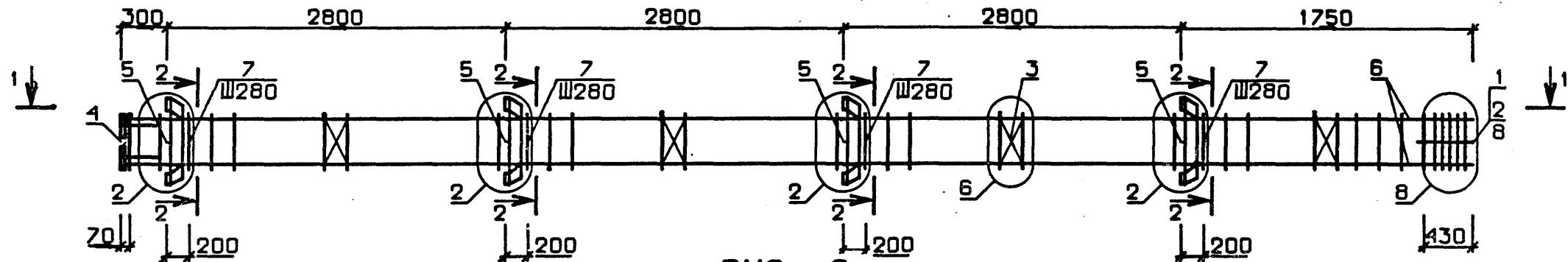


РИС. 2

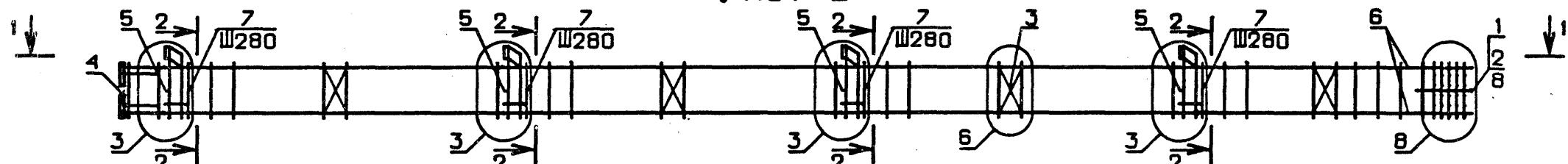
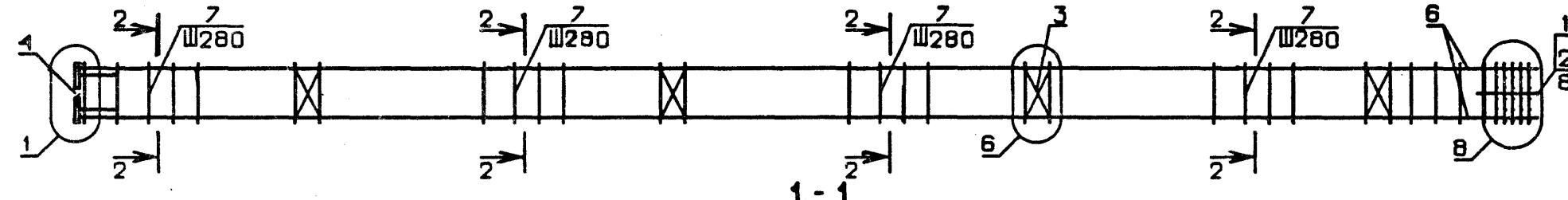
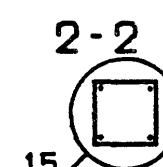


РИС. 3



10450

Н ЧЗПА	Н ДОКУМЕНТА
1	1.020-1/83.2-4 004 п 1
2	п 1
3	п 1
6	п 2
8	п 3
15	п 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 03	КП-7	I	192,35
-01	КП-8	2	168,47
-02	КП-9	3	132,17

1.020-1/83.2-4 03 СБ

НАЧ. ОТД.	Волынский	КПКонстР	ШАЦ	ГИП	НИКОНОРОВА	РАЗР.	ЛАКЕЕВА	ПРОВЕРИЛ	Колдашева	ИСПОЛНИЛ	Богданова	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
												P	СМ ТАБЛ	
												ЛИСТ	ЛИСТОВ	
														ЦНИИЭП
														торгово- бытовых зданий и туристских комплексов

РИС. 1

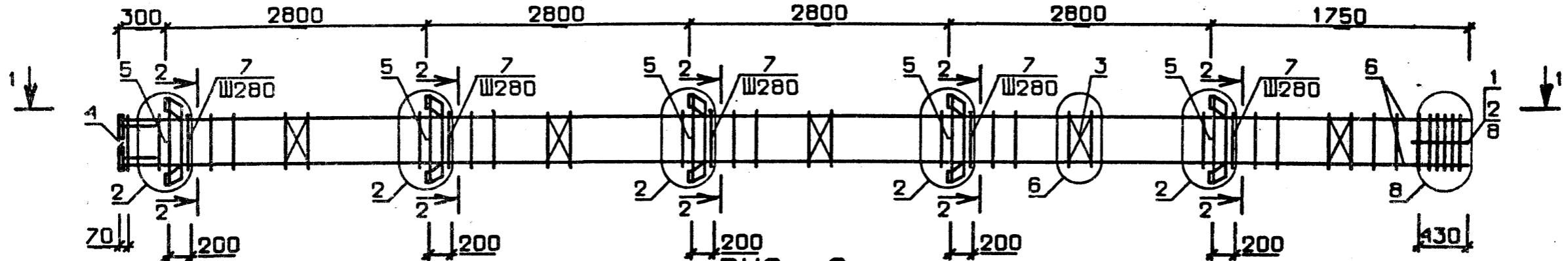


РИС. 2

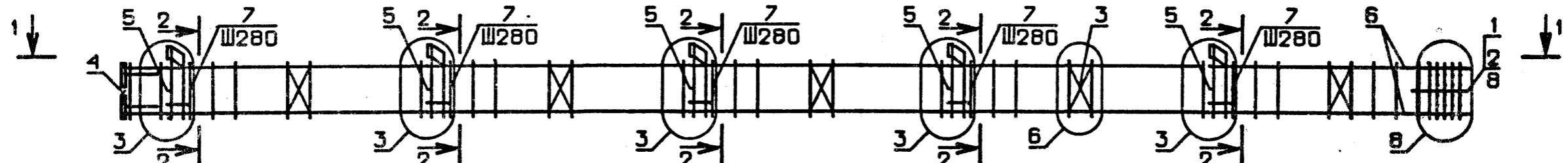
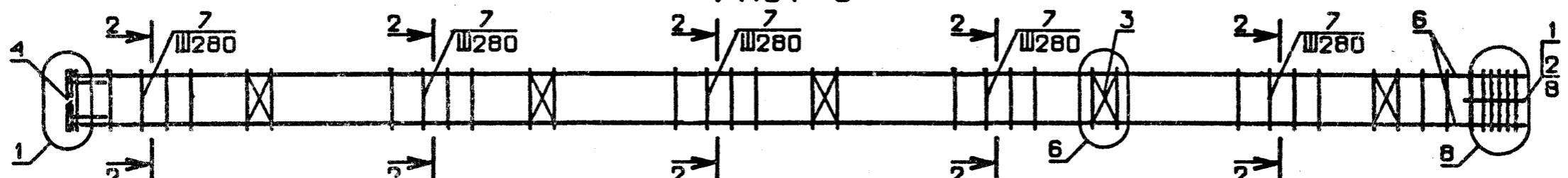
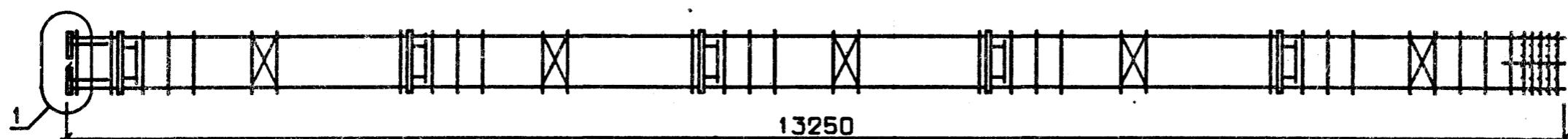


РИС. 3



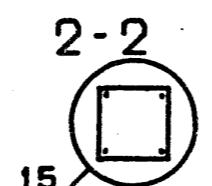
1 - 1



13250

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА	ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ		ИНВ №
		ПОДЛЮБОДЛ	ПОДЛЮБОДЛ	
1	1.020-1/83.2-4 009 п 1	п 1	п 1	
2		п 1	п 2	
3		п 2	п 3	
6		п 3	п 2	
8				
15				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, кг
I.020-1/83.2-4 04	КП-10	2	209,33
-01	КП-11	3	163,95
-02	КП-12	1	244,00
-03	КП-13	2	214,16

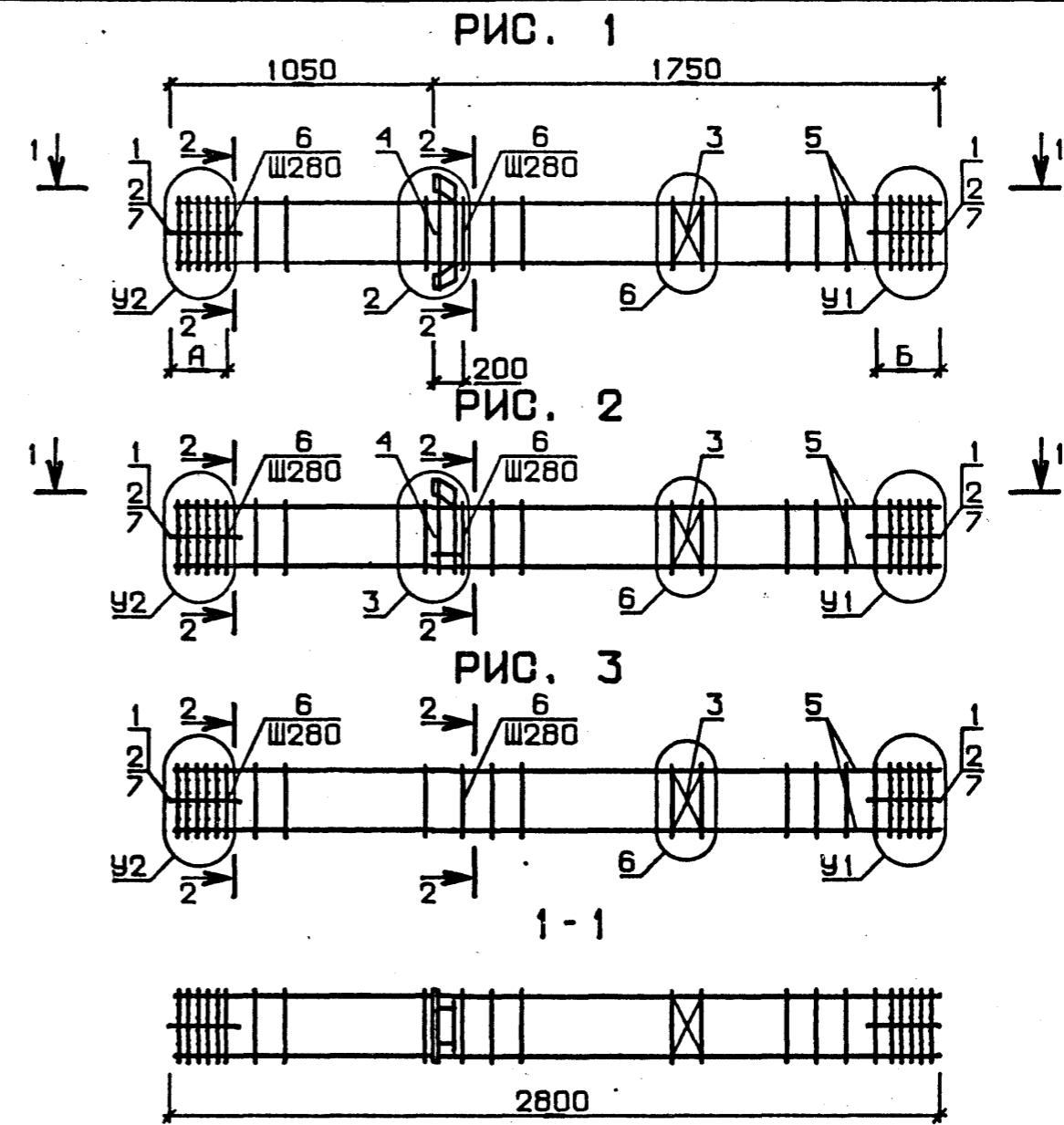


КАРКАС			МАССА	МАСШТАБ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП			СТАДИЯ	СМ ТАБЛ
			P	
			лист	листов 1
				ЦНИИЭП

торгово- бытовых зданий и туристских комплексов

ЭГВЦ
КиевзНИИЭП
ОПЕРАТОР
ЗУБЧЕНКО
Ф. Зубченко

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	А	Б	У1	У2	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 05	КП-14	I	410	430	8	7	64,55
-01	КП-15	2	410	430	8	7	58,58
-02	КП-16	3	410	430	8	7	49,50
-03	КП-17	I	410	430	8	7	74,22
-04	КП-18	2	410	430	8	7	68,25
-05	КП-19	3	410	430	8	7	59,17
-06	КП-20	I	690	710	10	9	124,96
-07	КП-21	2	690	710	10	9	118,99
-08	КП-22	3	690	710	10	9	109,91
-09	КП-23	I	690	710	14	13	180,25
-10	КП-24	2	690	710	14	13	174,28



Н УЗЛА	Н ДОКУМЕНТА	ВЗАМ. ИНВ. №
2	1.020-1/83.2-4 004 П 1	
3		П 1
6		П 2
7		П 3
8		П 3
9		П 3
10		П 3
13		П 3
14		П 3
15		П 2

2-2
15

НАЧ. ОТД	Волынский						
Н. КОНТР	Пригорев						
ПЛКОНСТР	Шац						
ГИП	Колдашева						
РАЗРАБ.	Богданова						
ПРОВЕРИЛ	Никонорова						
ИСПОЛНИЛ	Лакеева						

1.020-1/83.2-4 05 СБ

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП

СТАДИЯ
Р СМ ТАБЛ

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП

торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ИМЯ И ФОМИЛНЯ ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕНИЕ №	ОПЕРАТОР Киев ЭнергоЭП	ГРУППА ТПП КОРП Энерг	ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ		
					A4	4	1.020-1/83.2-15 11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5 ДЕТАЛИ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 $\Phi 32$ А-II L=8400	3	
BЧ	5				32.013.8400				4	53.0КГ
A4	6				1.020-1/83.2-15 08-04				26	
BЧ	7				6.011.650				8	0.14КГ

ЭПВЦ	ОПЕРАТОР ЗНИИЭП	ГРНПОР Код	ФОРМАТ ЗОНА ПОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ ЧАНИЕ		
				БЧ	7	6.011.650	ст. отд. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	8	0.14 кг
				A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		1.020-1/83.2-4 06-03 КП-28		
				A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	4	
				A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	6	
				A4 4	1.020-1/83.2-15 12		СЕТКА С-2	3	
				BЧ 5	25.013.8400		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6 ДЕТАЛИ	3	
				A4 6	1.020-1/83.2-15 08-04		ст. отд. ГОСТ 5781-82 Ф25 А-Ш L=8400	4	32.4 кг
				BЧ 7	6.011.650		СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ст. отд. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	28	
				A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		1.020-1/83.2-4 06-04 КП-29		
				A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	4	
				A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	6	
				A4 4	1.020-1/83.2-15 11		СЕТКА С-2	3	
				BЧ 5	25.013.8400		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5 ДЕТАЛИ	3	
				A4 6	1.020-1/83.2-15 08-04		ст. отд. ГОСТ 5781-82 Ф25 А-Ш L=8400	4	32.4 кг
				BЧ 7	6.011.650		СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ст. отд. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	28	
				A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		1.020-1/83.2-4 06-05 КП-30		
				A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	6	
				A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	6	
				A4 4	1.020-1/83.2-15 12		СЕТКА С-2	3	
				BЧ 5	32.013.8400		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6 ДЕТАЛИ	3	
				A4 6	1.020-1/83.2-15 08-04		ст. отд. ГОСТ 5781-82 Ф32 А-Ш L=8400	4	53.0 кг
				BЧ 7	6.011.650		СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ ст. отд. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	26	
				A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		1.020-1/83.2-4 06-06 КП-31		
				A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	6	
				A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	6	
							СЕТКА С-2	3	

РИС. 1

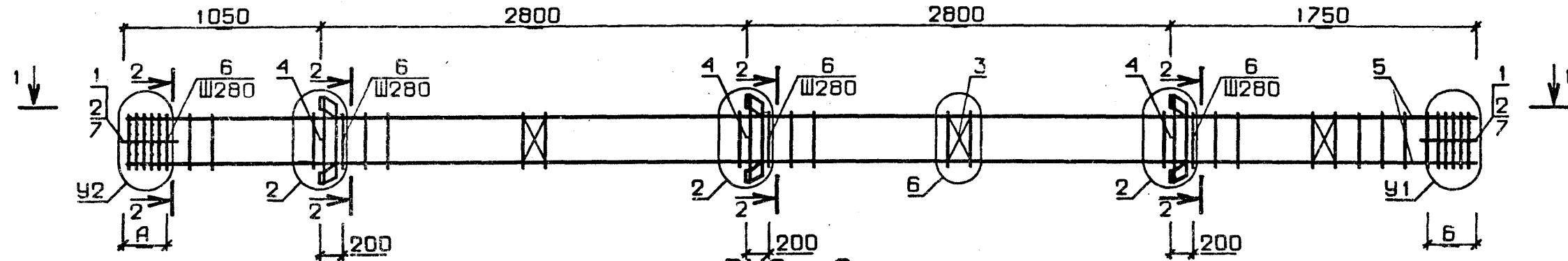


РИС. 2

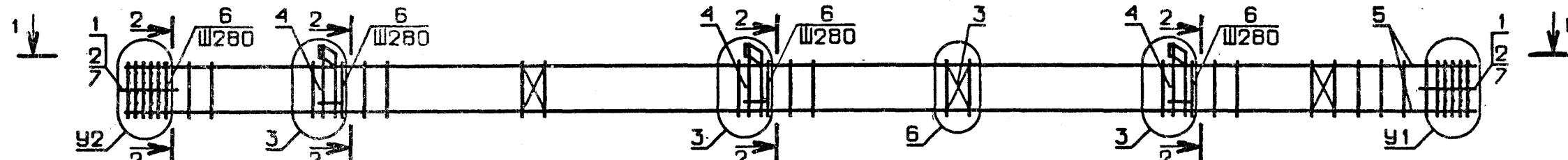
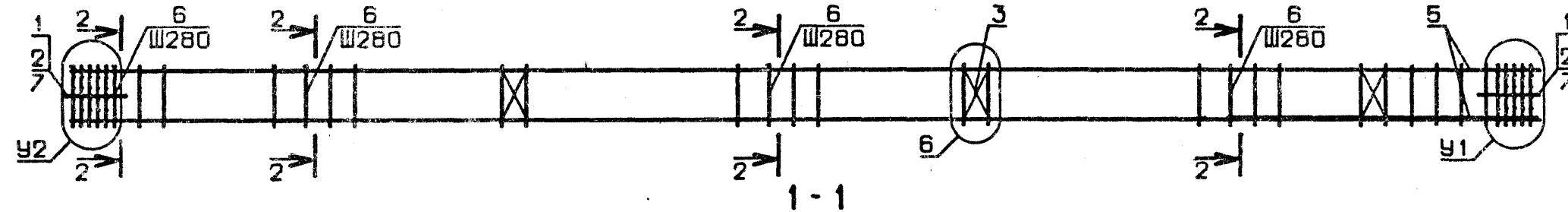
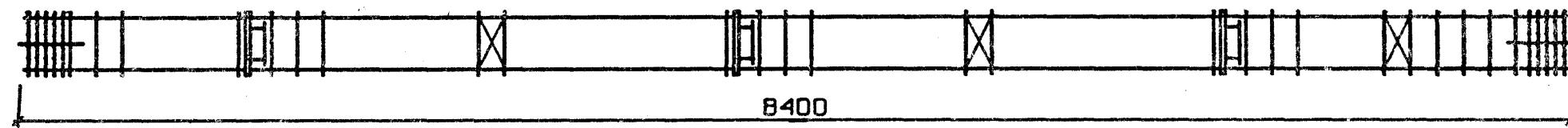


РИС. 3

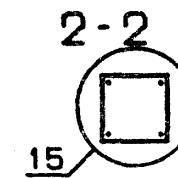


1 - 1



8400

Н ЧЗПА	Н ДОКУМЕНТА	ВЗАМ. ИНВ. №
2	1.020-1/83.2-4 009 П1	
3	П1	
6	П2	
7	П3	
8	П3	
9	П3	
10	П3	
13	П3	
14	П3	
15	П2	



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

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см ТАБЛ	
лист 1 из листов 2		ЦНИИЭП

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ЭПВЦ
Конструктор
Оператор ТПГ КОРТ
Извещение

ИНВ. № подп. подп. и дата
подп. и дата
взам. инв. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	А	Б	У1	У2	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 06	КП-25	2	410	430	8	7	149,96
-01	КП-26	3	410	430	8	7	122,73
-02	КП-27	1	410	430	8	7	167,86
-03	КП-28	1	410	430	8	7	221,63
-04	КП-29	2	410	430	8	7	203,73
-05	КП-30	1	690	710	10	9	309,89
-06	КП-31	2	690	710	10	9	291,99

I.020-I/83.2-4 06 СБ

лист 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ТРИТОР	ОПЕРАТОР	ТПГ КОРТ			
A3						ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3			1.020-1/83.2-4 07СВ					
A3			1.020-1/83.2-4 00У					
A3			1.020-1/83.2-4 00ТО					
						ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
						ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
						1.020-1/83.2-4 07 КП-32		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-І L=650	4	
						0.14КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-01 КП-33		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-І L=650	4	
						0.14КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-02 КП-34		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-03 КП-35		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						0.14КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-04 КП-36		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-05 КП-37		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						0.14КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-06 КП-38		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-07 КП-39		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-08 КП-40		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-09 КП-41		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-10 КП-42		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-11 КП-43		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-12 КП-44		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-13 КП-45		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-14 КП-46		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА		

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв №	Обозначение			Наименование	Кол	Примечание
			Формат	Зона	Поз.			
ЭПВЦ	Оператор	ГРУППОРТ	БЧ	7	6.011.650	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	4	0.14КГ
Киев ЗНЧИЭП	ГПП КОРТ	Установка	A4	1	1.020-1/83.2-15 09-01	1.020-1/83.2-4 07-03 КП-35		
			A4	2	1.020-1/83.2-15 10-01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			A4	3	1.020-1/83.2-15 02	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4	4	1.020-1/83.2-15 12	СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-04 КП-36	4	
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	16	
						0.14КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-05 КП-37	4	
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	16	
						11.2КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-06 КП-38	4	
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф40 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	16	
						44.8КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-10 КП-42	4	
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						1.020-1/83.2-4 07		

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв №	Обозначение			Наименование	Кол	Примечание
			Формат	Зона	Поз.			
ЭПВЦ	Оператор	ГРУППОРТ	БЧ	5	32.013.4540	ДЕТАЛИ		
Киев ЗНЧИЭП	ГПП КОРТ	Установка	A4	6	1.020-1/83.2-15 08-04	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф32 А-Ш L=4540	4	28.7КГ
			БЧ	7	6.011.650	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
			A4	1	1.020-1/83.2-15 09-01	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	4	0.14КГ
			A4	2	1.020-1/83.2-15 10-01	1.020-1/83.2-4 07-07 КП-39		
			A4	3	1.020-1/83.2-15 02	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
			A4	4	1.020-1/83.2-15 11	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф32 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	16	
						28.7КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-08 КП-40		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф32 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	16	
						0.14КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-09 КП-41		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	5	
						СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
						СЕТКА С-2	1	
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	1	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф40 А-Ш L=4540	4	
						СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	16	
						44.8КГ		
						1.020-1/83.2-4 07-10 КП-42		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						1.020-1/83.2-4 07		

ПРИМЕЧАНИЕ	КОЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ГРУППА		
				ПОЗ.	ПОДІЛКА	ФОРМА
ПОЗ.	ОПЕРАТОР	ПІДПІСЬ	ІМЯ	ПОДІЛКА	ФОРМА	ПОЗ.
A4	1	1.020-1/83.2-15	09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	5
A4	2	1.020-1/83.2-15	10-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3
A4	3	1.020-1/83.2-15	02		СЕТКА С-2	1
A4	4	1.020-1/83.2-15	11		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5 ДЕТАЛИ	1
VЧ	5	40.013.4540			СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82	
A4	6	1.020-1/83.2-15	08-05		Φ40 А-III L=4540	4
VЧ	7	6.011.650			СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Φ6 А-І L=650	15
						44.8НГ
						0.14НГ

РИС. 1

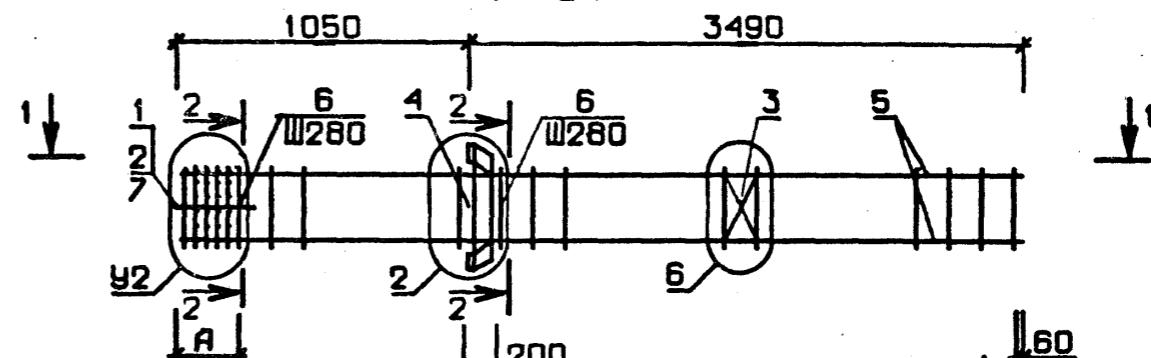


РИС. 2

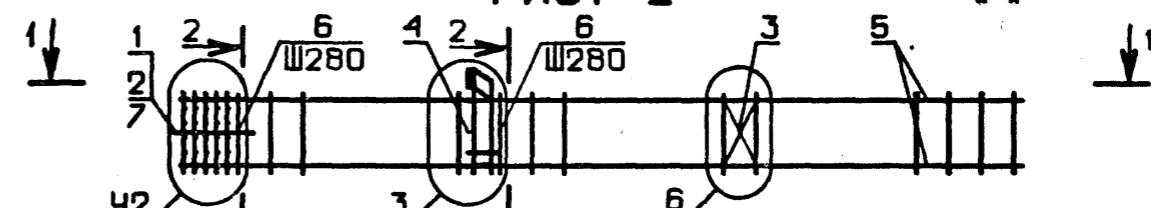
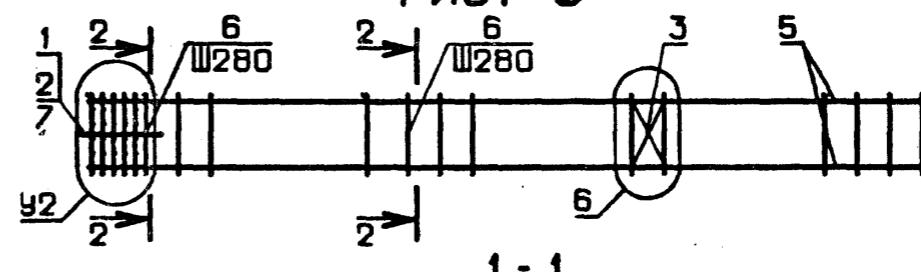
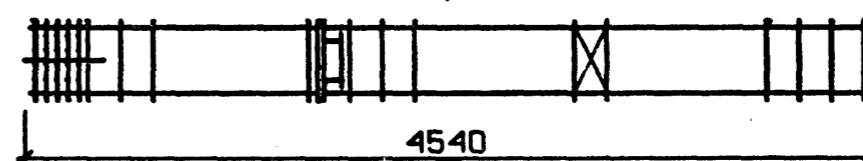


РИС. 3

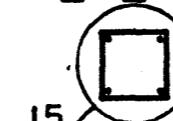


1-1



Н ЧЗЛА	Н ДОКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-4 00У П1
3	П1
6	П2
7	П3
9	П3
13	П3
15	П2

2-2



15

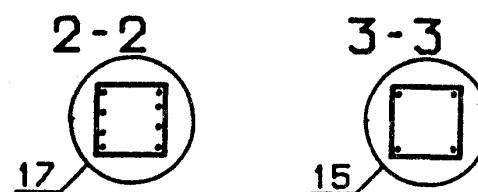
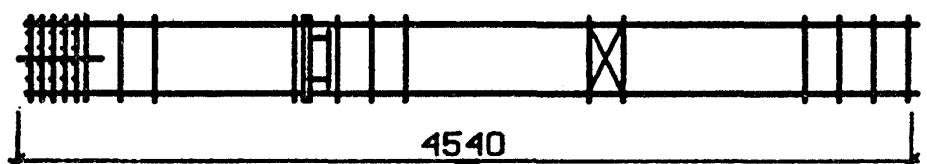
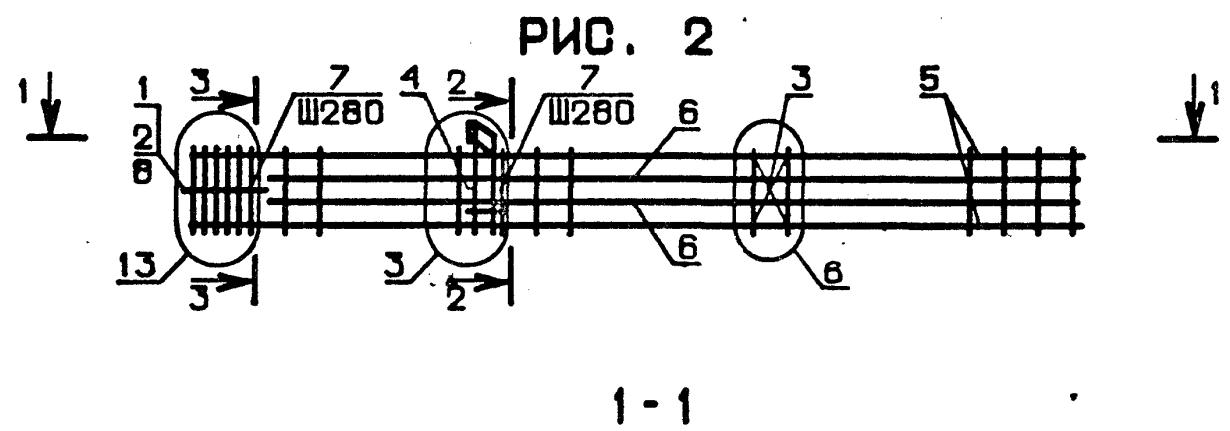
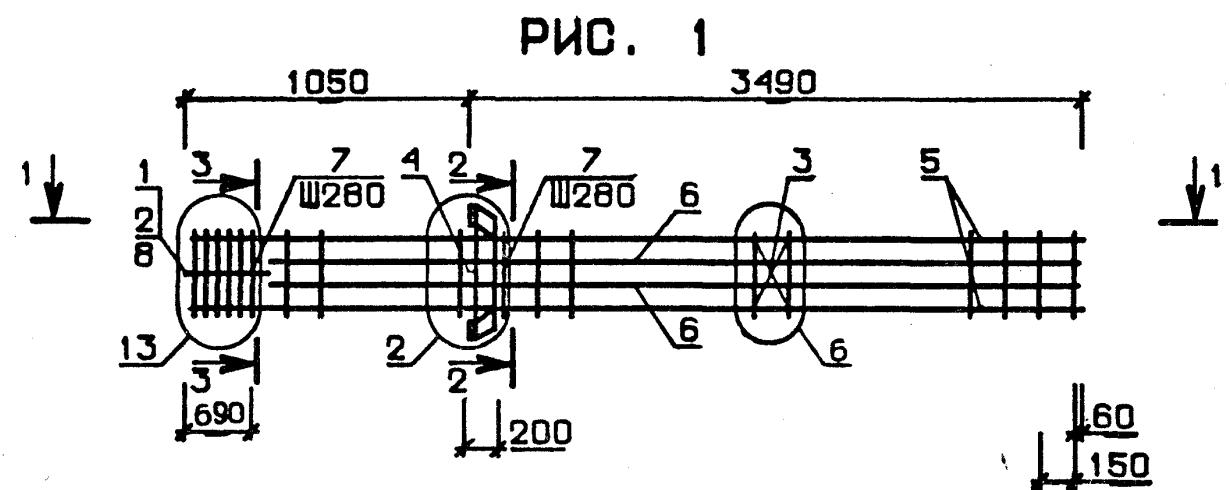
1.020-1/83.2-4 07 ОБ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП		
НАЧ. ОТД	Волынский	МАССА
ИКОНТР	Пригорев	МАСШТАБ
ПЛКОНСТР	Шац	P СМ ТАБЛ
ГИП	Колдашева	
РАЗРАБ.	Сливина	
ПРОВЕРИЛ	Никонорова	
ИСПОЛНИЛ	Богданова	
		лист 1 из 1
		ЦНИИЭП
		торгово-бытовых зданий и туристских

ПРИМЕЧАНИЕ	КОЛ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ФОРМАТ		
				ПОЗ.	ЗОНА	ОПЕРАТОР
Код ИНН	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЫНВ №	ЭПВЦ	Киев ЗНИИЭП	ТЛП КОРТ	ОПЕРАТОР

ЗУБЕНКО
ОПЕРАТОР
ТЛП КОРТ
КиевНИИЭП

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 08 -01	КП-43 КП-44	I 2	273,30 267,34

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-4 00У П
3	П
6	П
13	П
15	П
17	П



1.020-1/83.2-4 08 СБ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	P	СМ ТАБЛ	
	лист	листов	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
НАЧ. ОТД Волынский			
ИКОНТР Пригорев			
ПЛКОНСТР Шац			
ГИП Никонорова			
РАЗРАБ. Акимова			
ПРОВЕРИЛ Кондашева			
ИСПОЛНИЛ Богданова			

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ФОРМАТ	ЗОНА					
	ГРИГОР Ульев	ЭПВЦ	Киев ЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТПП КОРТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
	A3	A3	A3	1.020-1/83.2-4 09СВ 1.020-1/83.2-4 00У 1.020-1/83.2-4 00ТО	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
	A4	1	1.020-1/83.2-15 09	1.020-1/83.2-4 09 КП-45	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
	A4	2	1.020-1/83.2-15 09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
	A4	3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
	A4	4	1.020-1/83.2-15 11		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5 ДЕТАЛИ	2	
	BЧ	5	20.013.7340	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=7340	18.1КГ		
	A4	6	1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	26		
	BЧ	7	6.011.650		4 0.14КГ		
	A4	1	1.020-1/83.2-15 09	1.020-1/83.2-4 09-01 КП-46	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-1	2	
	A4	2	1.020-1/83.2-15 09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-2	3	
	A4	3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
	BЧ	5	20.013.7340	ДЕТАЛИ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=7340	18.1КГ		
	A4	6	1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	26		
	BЧ	7	6.011.650		4 0.14КГ		
	A4	1	1.020-1/83.2-15 09-01	1.020-1/83.2-4 09-02 КП-47	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
	A4	2	1.020-1/83.2-15 10-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
	A4	3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
	A4	4	1.020-1/83.2-15 12		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6 ДЕТАЛИ	2	
	BЧ	5	20.013.7340	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=7340	18.1КГ		
	A4	6	1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	26		
				1.020-1/83.2-4 09			
	НАЧ.ОТД.	Волынский					
	Н.КОНТР.	Пригорев					
	ГЛ.КОНСТР.	ЦАЛЬ					
	ГИП	Колдашев					
	РАЗРАБ.	Богданова					
	ПРОВЕРИЛ	Никонорова					
	ИСПОЛНИЛ	Лакеева					
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-45 - КП-49	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
				ЦНИИЭП			

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ФОРМАТ	ЗОНА					
	ГРИГОР Ульев	ЭПВЦ	Киев ЗНИИЭП	ГРИГОР Ульев	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	4	0.14КГ
	BЧ	7		6.011.650	1.020-1/83.2-4 09-03 КП-48		
	A4	1		1.020-1/83.2-15 09-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
	A4	2		1.020-1/83.2-15 10-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
	A4	3		1.020-1/83.2-15 02	СЕТКА С-2	2	
	A4	4		1.020-1/83.2-15 11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5 ДЕТАЛИ	2	
	BЧ	5		20.013.7340	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=7340	4	18.1КГ
	A4	6		1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	26	
	BЧ	7		6.011.650	1.020-1/83.2-4 09-04 КП-49		
	A4	1		1.020-1/83.2-15 09-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
	A4	2		1.020-1/83.2-15 10-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
	A4	3		1.020-1/83.2-15 02	СЕТКА С-2 ДЕТАЛИ	2	
	BЧ	5		20.013.7340	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=7340	4	18.1КГ
	A4	6		1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	26	
	BЧ	7		6.011.650	1.020-1/83.2-4 09-02 КП-47		
	A4	1		1.020-1/83.2-15 09-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
	A4	2		1.020-1/83.2-15 10-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
	A4	3		1.020-1/83.2-15 02	СЕТКА С-2	2	
	A4	4		1.020-1/83.2-15 12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6 ДЕТАЛИ	2	
	BЧ	5		20.013.7340	СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф20 А-Ш L=7340	4	18.1КГ
	A4	6		1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82 Ф6 А-І L=650	26	
				1.020-1/83.2-4 09			

РИС. 1

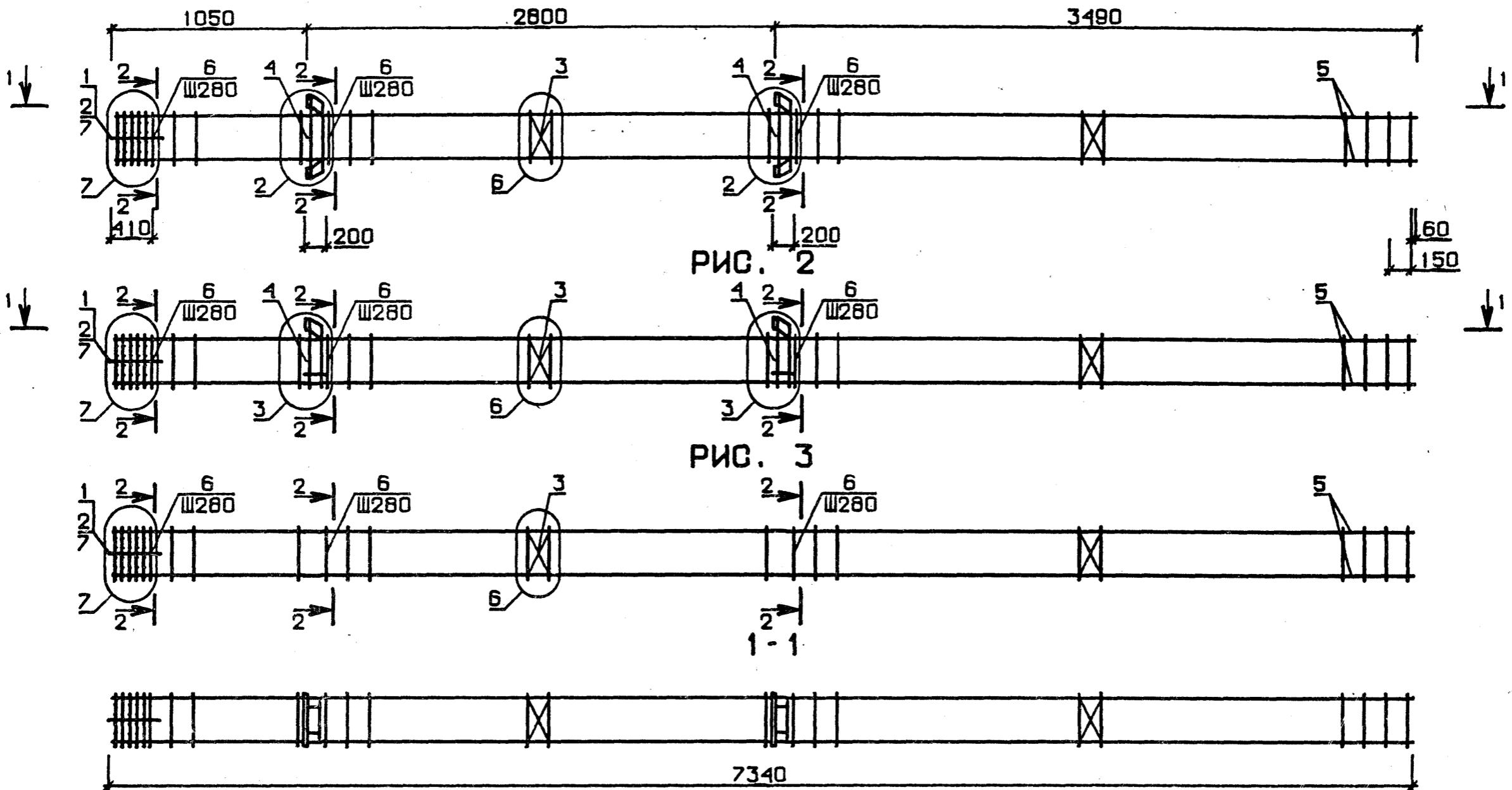


РИС. 2

РИС. 3

ЭПВЦ КИЕВЗНИИЕНП ОПЕРАТОР ТПП КОРТ ЗУЧЕНКО

ИНВ № ПОДР НАЧАЛЬСТВА ВЗАМ. ИНВ №

N УЗЛА	N ДОКУМЕНТА
2	1.020-1/83.2-4 00У п1
3	п1
6	п2
7	п3
15	п2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 09	КП-45	2	109,90
-01	КП-46	3	91,74
-02	КП-47	1	126,67
-03	КП-48	2	114,73
-04	КП-49	3	96,58

2-2



1.020-1/83.2-4 09 СБ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП		СТАДИЯ	МАССА
		Р	СМ ТАБЛ
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
торгово бытовых зданий и туристских комплексов			

ИНВ № подп	Подпись и дата	ВЗАМ ИНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ			
			A3	1.020-1/83.2-4 10СВ		ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			A3	1.020-1/83.2-4 00У				
			A3	1.020-1/83.2-4 00ТО				
						ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
						ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
						1.020-1/83.2-4 10 КП-50		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
			A4 4	1.020-1/83.2-15 12		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
			BЧ 5	20.013.7340		Ф20 А-III L=7340	4	18.1КГ
			BЧ 6	16.013.4090		Ф16 А-III L=4090	4	6.46КГ
			A4 7	1.020-1/83.2-15 08-03		СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	26	
			BЧ 8	6.011.650		СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-01 КП-51		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
			A4 4	1.020-1/83.2-15 11		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
			BЧ 5	20.013.7340		Ф20 А-III L=7340	4	18.1КГ
			BЧ 6	16.013.4090		Ф16 А-III L=4090	4	6.46КГ
			A4 7	1.020-1/83.2-15 08-03		СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	26	
			BЧ 8	6.011.650		СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-02 КП-52		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-03 КП-53		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			BЧ 5	20.013.7340		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			BЧ 6	16.013.4090		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4 7	1.020-1/83.2-15 08-03		СЕТКА С-2	2	
			BЧ 8	6.011.650		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-04 КП-54		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
			BЧ 5	20.013.7340		Ф22 А-III L=7340	4	21.9КГ
			BЧ 6	16.013.4090		Ф16 А-III L=4090	4	6.46КГ
			A4 7	1.020-1/83.2-15 08-03		СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	26	
			BЧ 8	6.011.650		СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-05 КП-55		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4 1	1.020-1/83.2-15 09-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
			A4 2	1.020-1/83.2-15 10-01		СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4 3	1.020-1/83.2-15 02		СЕТКА С-2	2	
			A4 4	1.020-1/83.2-15 12		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
			BЧ 5	28.013.7340		Ф28 А-III L=7340	4	35.5КГ
			BЧ 6	18.013.4090		Ф18 А-III L=4090	4	8.17КГ
			A4 7	1.020-1/83.2-15 08-04		СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	25	
			BЧ 8	6.011.650		СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-06		
						1.020-1/83.2-4 10		

1.020-1/83.2-4 10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-50 - КП-60ЦНИИЭП торгово-бытовых
зданий и
туристских
комплексов

ФОРМАТ А4

ИНВ № подп	Подпись и дата	ВЗАМ ИНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ			
			БЧ	5	20.013.7340	Ф20 А-III L=7340	4	18.1КГ
			БЧ	6	16.013.4090	Ф16 А-III L=4090	4	6.46КГ
			A4	7	1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	26	
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-03		
						КП-53		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4	1	1.020-1/83.2-15 09-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			A4	2	1.020-1/83.2-15 10-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4	3	1.020-1/83.2-15 02	СЕТКА С-2	2	
			A4	4	1.020-1/83.2-15 11	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
			BЧ	5	22.013.7340	Ф22 А-III L=7340	4	21.9КГ
			BЧ	6	16.013.4090	Ф16 А-III L=4090	4	6.46КГ
			A4	7	1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	26	
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-04		
						КП-54		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4	1	1.020-1/83.2-15 09-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	2	
			A4	2	1.020-1/83.2-15 10-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4	3	1.020-1/83.2-15 02	СЕТКА С-2	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
			BЧ	5	22.013.7340	Ф22 А-III L=7340	4	21.9КГ
			BЧ	6	16.013.4090	Ф16 А-III L=4090	4	6.46КГ
			A4	7	1.020-1/83.2-15 08-03	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	26	
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-05		
						КП-55		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			A4	1	1.020-1/83.2-15 09-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
			A4	2	1.020-1/83.2-15 10-01	СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
			A4	3	1.020-1/83.2-15 02	СЕТКА С-2	2	
			A4	4	1.020-1/83.2-15 12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	2	
						ДЕТАЛИ		
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
			BЧ	5	28.013.7340	Ф28 А-III L=7340	4	35.5КГ
			BЧ	6	18.013.4090	Ф18 А-III L=4090	4	8.17КГ
			A4	7	1.020-1/83.2-15 08-04	СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	25	
						СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
						Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
						1.020-1/83.2-4 10-06		
						1.020-1/83.2-4 10		

19834 26

ФОРМАТ А4

2

ЭПВЦ	ОПЕРАТОР	ГРНПОР	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
							KП-56 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
A4	1	1.020-1/83.2-15	09-01				СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
A4	2	1.020-1/83.2-15	10-01				СЕТКА С-2	2	
A4	3	1.020-1/83.2-15	02				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	2	
A4	4	1.020-1/83.2-15	11				ДЕТАЛИ	2	
BЧ	5	28.013.7340					СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
BЧ	6	18.013.4090					Ф28 А-III L=7340	4	35.5КГ
A4	7	1.020-1/83.2-15	08-04				Ф18 А-III L=4090	4	8.17КГ
BЧ	8	6.011.650					СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	25	
							СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
							Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
							1.020-1/83.2-4 10-07		
							KП-57 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020-1/83.2-15	09-01				СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
A4	2	1.020-1/83.2-15	10-01				СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
A4	3	1.020-1/83.2-15	02				СЕТКА С-2	2	
A4	4	1.020-1/83.2-15	12				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	2	
							ДЕТАЛИ	2	
BЧ	5	32.013.7340					СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
BЧ	6	25.013.4090					Ф32 А-III L=7340	4	46.3КГ
A4	7	1.020-1/83.2-15	08-04				Ф25 А-III L=4090	4	15.8КГ
BЧ	8	6.011.650					СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	25	
							СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
							Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
							1.020-1/83.2-4 10-08		
							KП-58 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020-1/83.2-15	09-01				СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	3	
A4	2	1.020-1/83.2-15	10-01				СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
A4	3	1.020-1/83.2-15	02				СЕТКА С-2	2	
A4	4	1.020-1/83.2-15	11				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-5	2	
							ДЕТАЛИ	2	
BЧ	5	32.013.7340					СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
BЧ	6	25.013.4090					Ф32 А-III L=7340	4	46.3КГ
A4	7	1.020-1/83.2-15	08-04				Ф25 А-III L=4090	4	15.8КГ
BЧ	8	6.011.650					СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ	25	
							СТ. ОТД. ГОСТ 5781-82		
							Ф6 А-I L=650	4	0.14КГ
							1.020-1/83.2-4 10-09		
							KП-59 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.020-1/83.2-15	09-01				СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-3	5	
A4	2	1.020-1/83.2-15	10-01				СЕТКА КОСВ. АРМ. СКА-4	3	
A4	3	1.020-1/83.2-15	02				СЕТКА С-2	2	
A4	4	1.020-1/83.2-15	12				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-6	2	
							ДЕТАЛИ	2	

ЭПВЦ	ОПЕРАТОР КиевЭнергоП	ЗЧЕНКО Андрей
------	-------------------------	------------------

Рис.

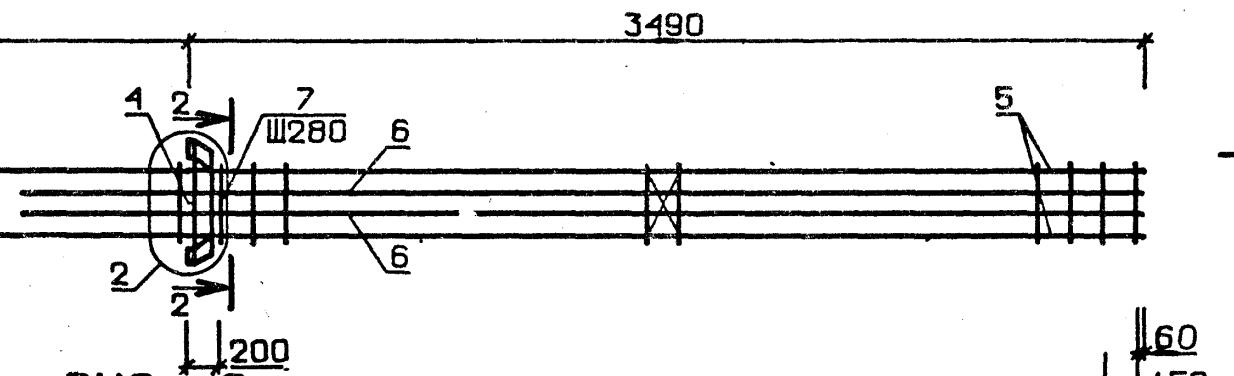
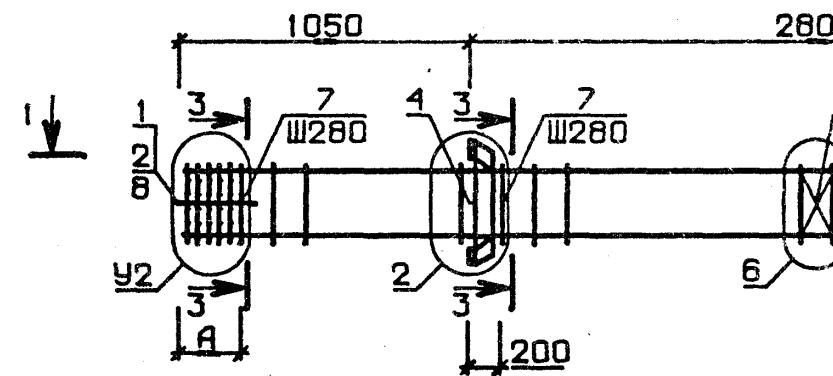


Рис.

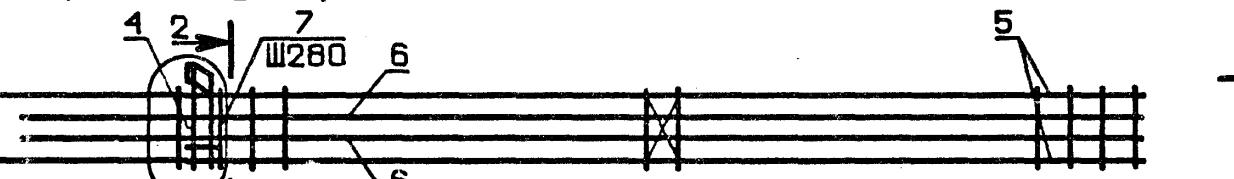
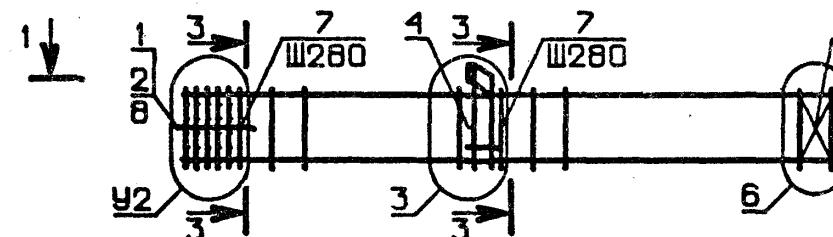
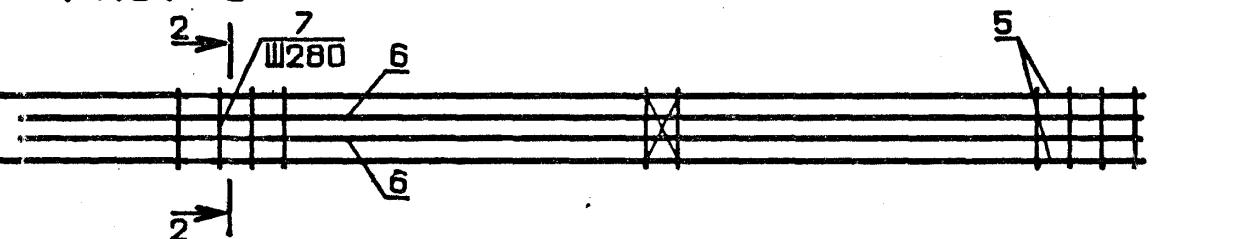
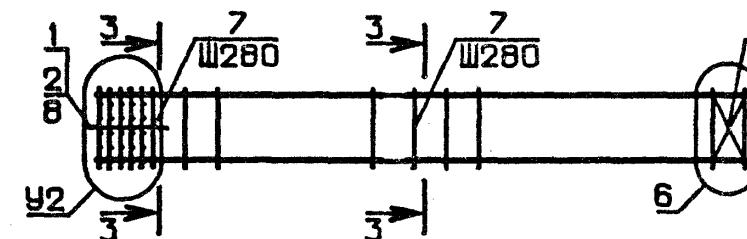
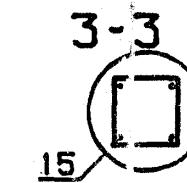
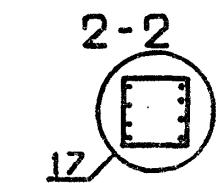


РИС.



7340

№ ПОСДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	№ УЗЛА	№ ДОКУМЕНТА
			2	1.020-1/83.2-4 004 № 1
			3	№ 1
			6	№ 2
			7	№ 3
			9	№ 3
			13	№ 3
			15	№ 2
			17	№ 2



				1.020-1/83.2-4 10 СБ
НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		СТАДИЯ	МАССА
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ		P	СМ ТАБЛ
ПЛКОНСТР	ШАЦ			
ГИП	НИКОНОРОВА		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
РАЗРАБ.	САЛИВИНА		ЦНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	КОЛАДШЕВА		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	А	У2	МАССА, кг
I.020-I/83.2-4 IO	КП-50	I	4IO	7	152,49
-01	КП-51	2	4IO	7	140,55
-02	КП-52	3	4IO	7	122,40
-03	КП-53	2	4IO	7	155,75
-04	КП-54	3	4IO	7	137,61
-05	КП-55	I	690	9	238,31
-06	КП-56	2	690	9	226,37
-07	КП-57	I	690	9	312,11
-08	КП-58	2	690	9	300,18
-09	КП-59	I	690	I3	408,97
-10	КП-60	2	690	I3	397,03

ЭПВЦ	ИМЕНИ ЭП	ОПЕРАТОР	ТЛП КОРТ
------	----------	----------	----------

ИНВ. № ПОДПЛ.	ПОДПЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ВЗАМ. И ДАТА
---------------	---------------	--------------	--------------

ЛИСТ

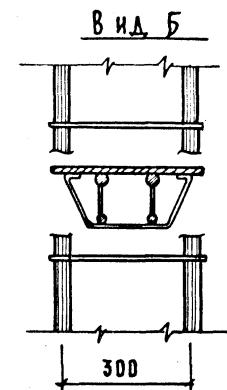
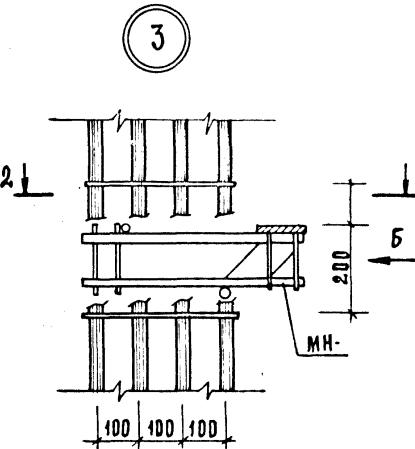
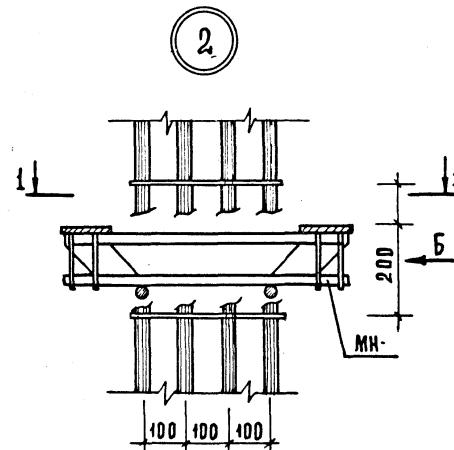
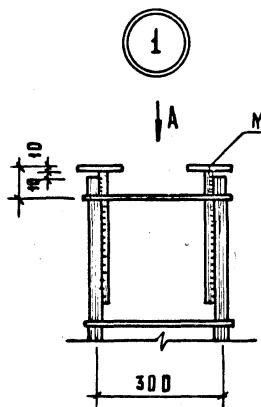
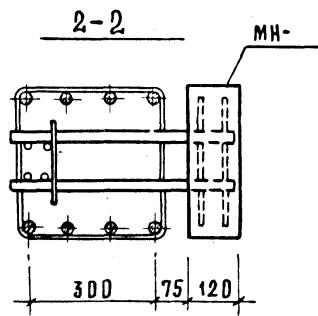
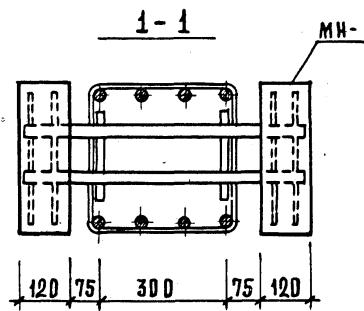
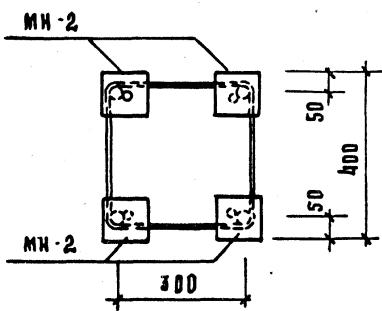
I.020-I/83.2-4 IO СБ

2

ОПЕРАТОР	ТЛП КОРТ
ИМЕНИ ЭП	КИНЕЗИЧЕСКИЙ

ИНВ. № ПОДПЛ.	ПОДПЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ВЗАМ. И ДАТА
---------------	---------------	--------------	--------------

ЛИСТ

Вид А

МН-2 подл. ПЛАСТЬ И АДАП. ВЗАМ. ЧЛН.

НАЧ ОТД:	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР:	ПРИРОДЕ В	<i>[Signature]</i>
ГР-КОНСТ:	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
ГИП:	НИКОНОРОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРБ:	СЛИВИНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА:	КОЛАШЕВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИЛ:	СТЕПАНОВА	<i>[Signature]</i>

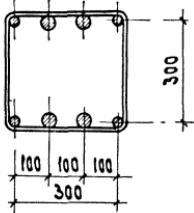
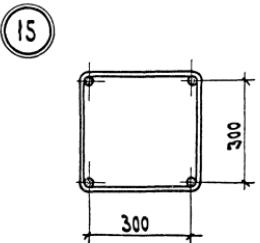
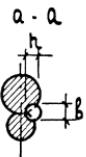
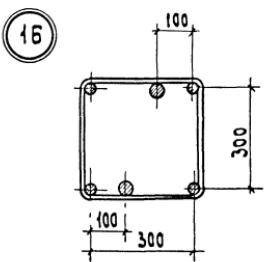
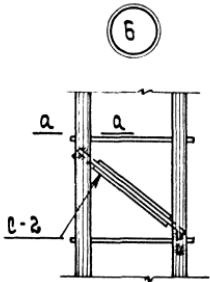
1. 020-1/83. 2-4 004

УЗЕЛ

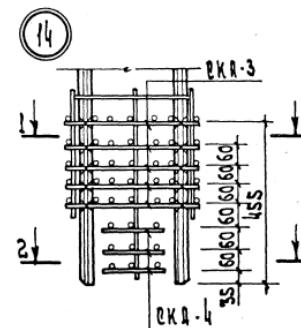
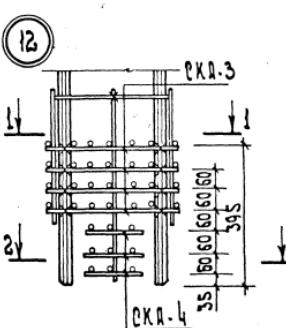
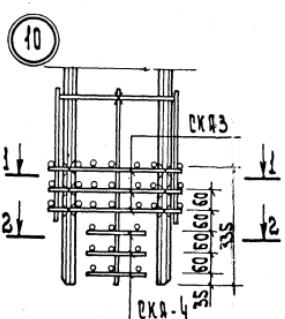
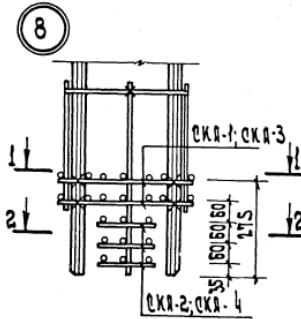
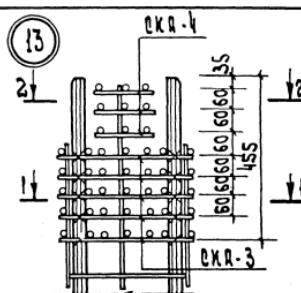
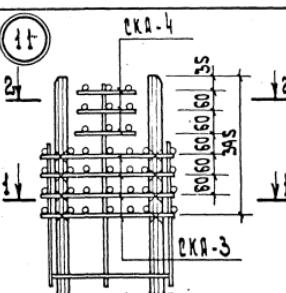
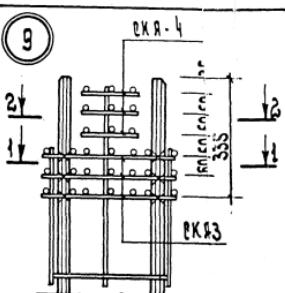
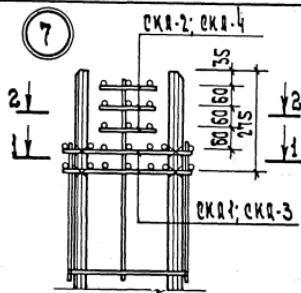
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОДУКЦИЯ
БЮДЖЕТНЫХ
ЗАДАЧИ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ
КОМПЛЕКСОВ

ЩИНИЭП

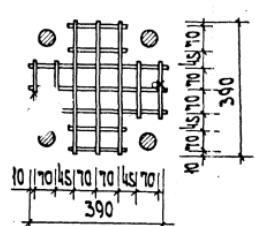
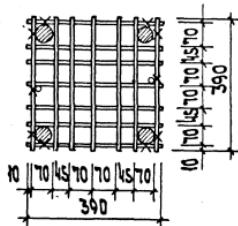


Ручную электродуговую сварку арматурных стержней производить по СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных изделий".



{ } = { }

2 - 2



Рабочая арматура колонн, не выходящая на стыковую винтовую сварку, условно не показана.