

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-17

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М.ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Инд. № 25771

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-17

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ВЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Б ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ВГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Э КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12 12 90г №АЧ-15
ВВЕДЕНИ В ДЕЙСТВИЕ С 25.12.91, ПРИКАЗ
ЦНИИП реконструкции городов от 04 12.91
№ 22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87 2-17 00	СОДЕРЖАНИЕ	2
1.020-1/87. 2-17 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.020-1/87. 2-17 К01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1 ; КП-2	6
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-17 К02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3 ; КП-4	7
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-17 К03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	8
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87. 2-17 К04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6	9
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87. 2-17 К05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7 ; КП-8	10
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87. 2-17 К06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9 ; КП-10	11
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1 020-1/87. 2-17 К07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11	12
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87. 2-17 К08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12	13
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1 020-1/87 2-17 К09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13	14
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1. 020-1/87. 2-17 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
ИНИИП реконструкция городов		

ЛИСТ № ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗЯТИЯ ЧИСТА

ИЧ ОД	ВОЛЫНСКИЙ	В
Т П	СЕМЕНОВ	
И СПЕЦ	НИКОЛАС	
И СПЕЦ	КОЗЛАШЕВА	
ИЗБР	ВШ-ЕЧЕНКО	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1 020-1/87. 2-17 К10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
1 020-1/87 2-17 К11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15 ; КП-16	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	16
1 020-1/87 2-17 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17 ; КП-18	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17
1 020-1/87 2-17 К13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18
1.020-1/87. 2-17 К14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	19
1 020-1/87 2-17 К15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-21	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
1.020-1/87 2-17 К16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22 ; КП-23	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21
1.020-1/87 2-17 К17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
1.020-1/87. 2-17 К18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	23
1 020-1/87 2-17 К19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26 ; КП-27	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24
1 020-1/87 2-17 К20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 , КП-29	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
	1.020-1/87. 2-17 00	2

ЛИСТ № ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗЯТИЯ ЧИСТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.020-1/87. 2-17 К42	КАРКАС-ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59; КП-60	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	47
1.020-1/87. 2-17 К43	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61, КП-62	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	48
1.020-1/87. 2-17 К44	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	49
1.020-1/87. 2-17 К45	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	50
1.020-1/87. 2-17 К46	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	51
1.020-1/87. 2-17 К47	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	52
1.020-1/87. 2-17 К48	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	53
1.020-1/87. 2-17 К49	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	54
1.020-1/87. 2-17 00		Лист 5

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.020-1/87. 2-17 К50	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-69	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	55
1.020-1/87. 2-17 К51	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	56
1.020-1/87. 2-17 К52	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	57
1.020-1/87. 2-17 К53	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	58
1.020-1/87. 2-17 К54	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	59
1.020-1/87. 2-17-У	УЗЛЫ 1... 17	61
1.020-1/87. 2-17 00		Лист 6
25771 5		

ФОРМАТ А4

ИЗВ. В. ПОЛ. ПОП. Д. АТА. 1934М. УИР. 8.

ИЗВ. В. ПОЛ. ПОП. Д. АТА. 1934М. УИР. 8.

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400×400 мм выпуска 2-16

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных деталей при помощи контактной сварки

Сварка стержней выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14093-85 для соединений с нормируемой прочностью

В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине 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-12 должны быть зафиксированы в проектом положении в форме.

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

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

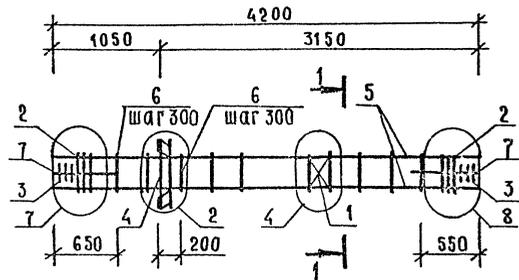
Перечень выпусков, входящих в серию 1 020-1/87, приведен в выпусках 0-0 и 0-0 (дополнение 1)

ШВБ № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ ШВБ

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ			1 020-1/87 2-17 ТТ	
С.И.П.	СЕМЧЕНКОВ				
С.А.СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА			ТЕХНИЧЕСКИЕ	СТАДИЯ ЛИСТ
С.А.СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА			ТРЕБОВАНИЯ	Листов
					Р 1
					1
				ЦНИИТ	РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ

ШВБ № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ ШВБ

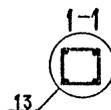
				ЛИСТ
--	--	--	--	------



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 КО6
	5	Ø32 АIII L=4200	4	26,50	106,01	Б Ч
	6	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО.				163,12		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 КО8
	5	Ø32 АIII L=4200	4	26,50	106,01	Б Ч
	6	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-12 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО				167,80		

Узлы см 1 020-1/87. 2-17-У
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17ТТ
 Арматура классов АIII, А-I по ГОСТ 5781-82



Иач. отд.	Вольинский	
Г.И.П.	Семченков	
Г.А. спец.	Никанорова	
Г.А. спец.	Колдашева	

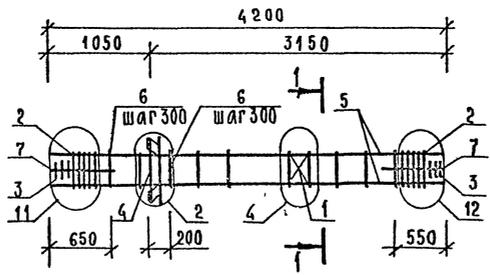
1 020-1/87 2-17 КО1

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-1, КП-2
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25771 7

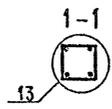
ВЗЯТ ИНВ. ПОД. И ДАТА ЧИСТ. ПОД.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 КО6
	5	Ø40 А III L=4200	4	41,43	165,73	Б Ч
	6	ХМ-3	11	0,91	10,01	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО:				240,18		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 КО8
	5	Ø40 А III L=4200	4	41,43	165,73	Б Ч
	6	ХМ-3	11	0,91	10,01	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО:				244,86		

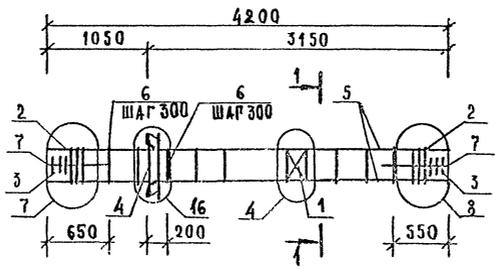
Узлы см 1.020-1/87. 2-17-У
 Технические требования см 1.020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А III, А I по ГОСТ 5781-82



ИЧ ОД		ВОЛЬГИНСКИЙ			1.020-1/87 2-17 КО2	СТАЛ	АНСТ	ЛИСТОВ
РН		СЕМЧЕНС				Р		1
ИЛ СПЕЦ		НИКАНОРОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3, КП-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСПРОЕКТ		
ИЛ СПЕЦ		КОЛДАШЕВ				ГОРЛОВ		

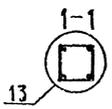
25771 8

ИЧЕ. С. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. УВЕЛ.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	∅20 А III L=4200	4	26,50	106,01	Б4
	6	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	7	∅6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б4
ИТОГО:				132,92		

УЗЛЫ СМ. 1 020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-17 ТТ.
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82.



ИЗМ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	В.В.
И.П.	СЕМЧЕНОВ	С.
Ч.А. СПЕЦ	НИКОЛОВА	Н.
Ч.А. СПЕЦ	ПОДЯЧЕНА	П.

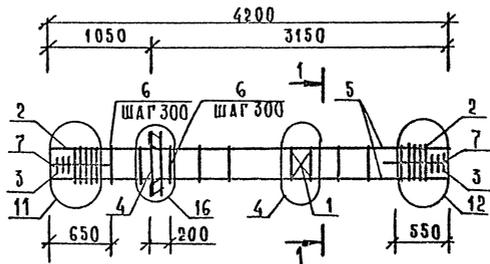
1 020-1/87 2-17 К03

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-5
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ГОРОДОВ

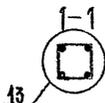
25771 9

ИЗДАНИЕ



МАРКА	ПОР.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-Б	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	Ø40 А III L=4200	4	41,43	165,73	Б 4
	6	ХМ-3	11	0,91	10,01	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б 4
ИТОГО				259,98		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение. -
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



ИЛЧ ОД	Вольнский	1/21	
И И П	Семченков	1/21	
И А СПЕЦ	Иванов	1/21	
И А СПЕЦ	Колдашев	1/21	

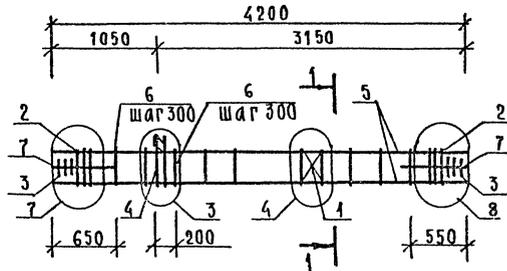
1 020-1/87 2-17 К 04

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-Б
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ АИСТ / КИСТОВ			
Р		1	
ЦНИИ	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРДОВ	

25771 10

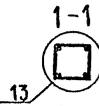
ЧЕРТЕЖ ПОЛУЧЕН И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ



марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-7	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 К05
	5	Ø32 АIII L=4200	4	26,50	106,01	Б 4
	6	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,16	Б 4
Итого				157,37		

марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-8	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 К07
	5	Ø32 АIII L=4200	4	26,50	106,01	Б 4
	6	ХМ-2	11	0,58	6,16	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б 4
Итого				160,97		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение
 Технические требования см 1020-1/87 2-17ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

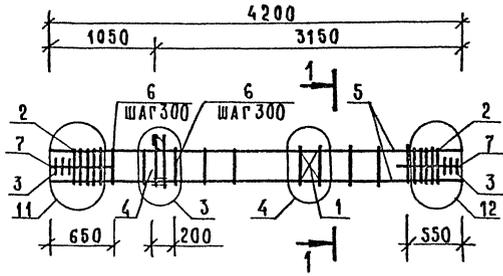


1.020-1/87 2-17 К 05			
Нач отд	Волынский		
Г П П	Семченков		
ГЛ спец	Никанорова		
ГЛ спец	Колдашева		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7, КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Стация
			Лист
			Листов
			Р
			1
			РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ

25771

11

ИВ. Л. ПОПОВ. ПОПОВС. Ч. 10. 1987. Л. 10. 10

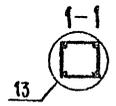


Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-9	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 КО5
	5	Ø40 А III L=4200	4	41,43	165,73	Б Ч
	6	ХМ-3	11	0,91	10,01	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
Итого				234,43		

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-10	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 КО7
	5	Ø40 А III L=4200	4	41,43	165,73	Б Ч
	6	ХМ-3	11	0,91	10,01	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
Итого.				238,03		

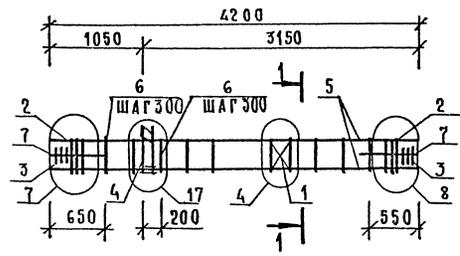
Инв. № подл. Подпись и дата. Издм. №

Узлы см 1020-1/87 2-17 приложение
Технические требования см 1020-1/87 2-17 ТТ
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



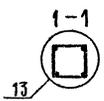
Нач. отд.	Вольинский				1 020-1/87 2-17 КО6	СТАДИЯ	Лист	Листов
Г.И.П.	Семченков							
Г.А. спец.	Никанорова							
Г.А. спец.	Колдашева							
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						Р	1	РЕКОНСТРУКЦИОННО-ГОРОДОВ

25771 12

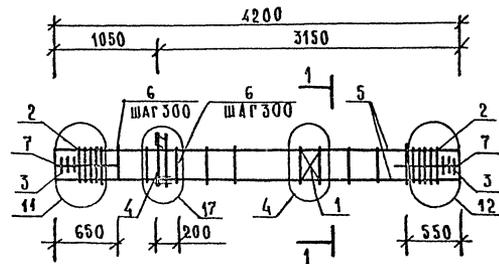


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,25	13,38	2-11 К03
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 К09
	5	∅32 А III L=4200	4	26,50	106,01	Б Ч.
	6	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	7	∅6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч.
ИТОГО				173,25		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см 1 020-1/87 2-17ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

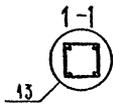


ИЗМ. № ПОКА		ПОДПИСЬ И ДАТА		ИЗМ. ЧИСТА		1 020-1/87 2-17 К07	
ИЗМ. №	ПОКА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. ЧИСТА	ИЗМ. ЧИСТА	ИЗМ. ЧИСТА	ИЗМ. ЧИСТА
		НАЧ. ОД. ВОЛЫНСКИЙ		СПЕЦ. СЕМАЧЕНКОВ		СПЕЦ. НИКАНОРОВ	
		СПЕЦ. КОДАШЕВА					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						СТАДИИ	ЛИСТ
						Р	1
25771 13						ЦНИИ	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ
						ФОРМАТ А3	



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-12	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 К09
	5	∅40 А III L=4200	4	41,43	165,73	Б4
	6	ХМ-3	11	0,91	10,01	2-11 К11
	7	∅6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б4
ИТОГО				250,31		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-17 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

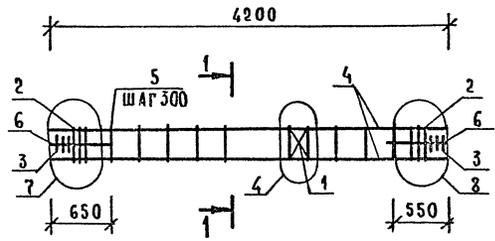


НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	
ГЛА СПЕЦ	НИКАНОРОВ	всн/
ГЛА СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	Кол/

1 020-1/87 2-17 К08

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
	ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

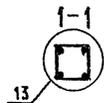
ЛИСТ № ПОДА ПОДА И ДАТА ОБЪЕМ ЧЕРТЕЖА



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	Ø32 А Ш L = 4200	4	26,50	106,01	Б 4
	5	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	6	Ø6 А I L = 650	8	0,14	1,15	Б 4
Итого:				148,02		

ШЕЛК ПОДА ПОД Ч. ДАТА ВЗЯМ ШИЛ

Узлы см. 1 020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



ИЗМ. ПОД.	ВОЛЫНСКИЙ	1/85	
ИЗМ. ПОД.	СЕМЧЕНКОВ	4	
ИЗМ. ПОД.	НИКОЛОРОВА	1/87	
ИЗМ. ПОД.	КОЛДАШЕВА	1/87	

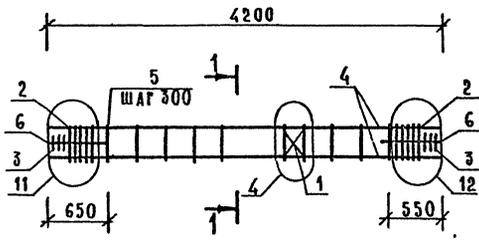
1 020-1/87 2-17 К09

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-13
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Л	И	С	Л	И	С	Т	О	В
	Р								
ЩИТИ			РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ						

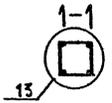
25771

15



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	Ø40 АIII L = 4200	4	41,43	165,73	Б Ч
	5	ХМ-3	11	0,91	10,01	2-11 К11
	6	Ø6АI L = 650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО				225,08		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Нач отя	Вольгинский		
Г И П	Семченков		
Сп спец	Цикачороса		
Сп спец	Ковалашева		

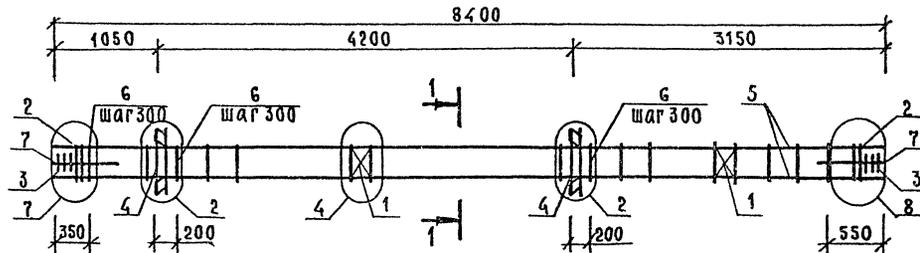
1 020-1/87. 2-17 К10

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-14
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Сталь	Авст	Авст 08
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЯДОВ

25771 16

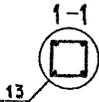
ИЗВ. ПОДГОТОВЛ. И ВСТАВ. ВЗЛМ. ИВВ.



Марка	поз	марка арматурного изделия	кол	Масса, кг		обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-15	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 К06
	5	Ø28 АIII L=8400	4	40,57	162,29	Б Ч
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б Ч.
Итого:				244,00		

Марка	поз.	марка арматурного изделия	кол	Масса, кг		обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП-16	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 К06
	5	Ø32 АIII L=8400	4	53,00	212,02	Б Ч.
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б Ч.
Итого:				293,73		

Узлы см. 1.020-1/87.2-17 приложение
 Технические требования см. 1.020-1/87.2-17ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

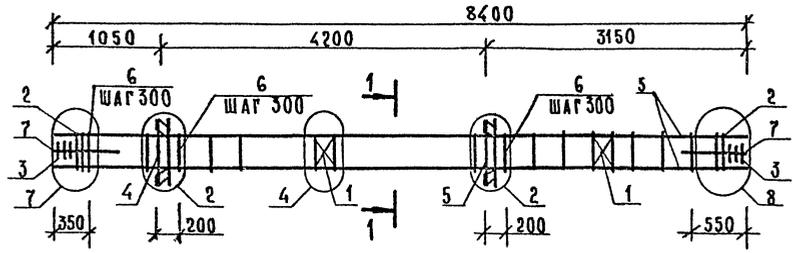


1.020-1/87.2-17 К11					
Нач. отд.	Большинкин	Л.А.			
Р.И.П.	Семченков	А.			
Гл. спец.	Никонова	В.И.			
Гл. спец.	Колдашев	В.И.			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15, КП-16 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ГОРОДОВ		

25771

17

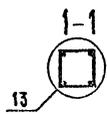
Лист с погр. подписью и датой. Взам. инв. №



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-17	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 КО6
	5	Ø28 АIII L=8400	4	40,57	162,29	Б.Ч.
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО				253,36		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 КО6
	5	Ø32 АIII L=8400	4	53,00	212,02	Б.Ч.
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				303,09		

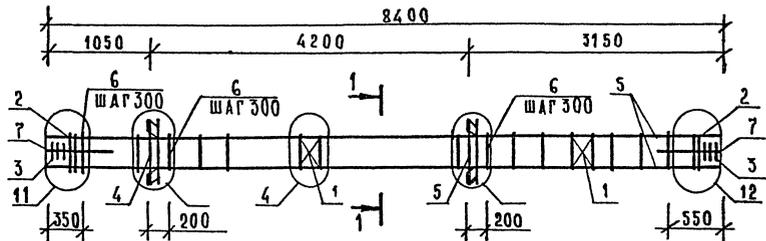
Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



ИЗМ. ОТД.	ВОЛЬСКИЙ	<i>В.В.</i>		1.020.-1/87. 2-17 К12		
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	<i>С.В.</i>				
Г.А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	<i>Н.В.</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17, КП-18 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Г.А. СПЕЦ.	КОБАЩЕВА	<i>К.В.</i>				
				СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ		

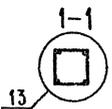
25771 18

ИЗМ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ ЧИР. №



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-19	1	С-2	2	4,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 К08
	5	∅40 А П L=8400	4	82,87	331,46	Б 4
	6	ХМ-3	26	0,91	23,66	2-11 К11
	7	∅6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б 4
ИТОГО				445,12		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1 020-1/87.2-17ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



ИЗМ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
Г Ц П	СЕМЧЕНКОВ		
Г А СПЕЦ	НИКАНОРОВ		
Г А СПЕЦ	КОДАШЕВА		

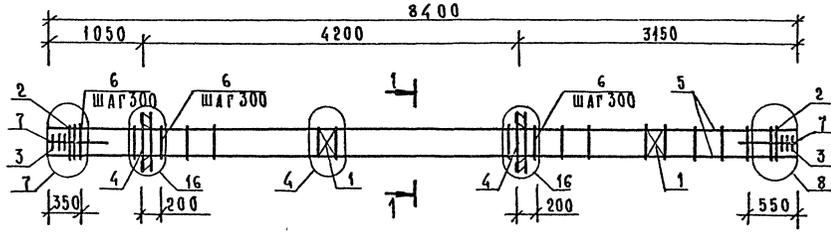
1. 020-1/87. 2-17 К13

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-19
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОЛОВ

25771 - 19

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗМ. ЧИТАТЬ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-20	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,90	69,80	2-11 К10
	5	∅32 АП L=8400	4	53,00	212,02	Б 4
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	∅6 АТ L=650	8	0,14	1,15	Б 4
Итого.				333,33		

Узлы см 1 020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17ТТ
 Арматура классов АП, АТ по ГОСТ 5781-82



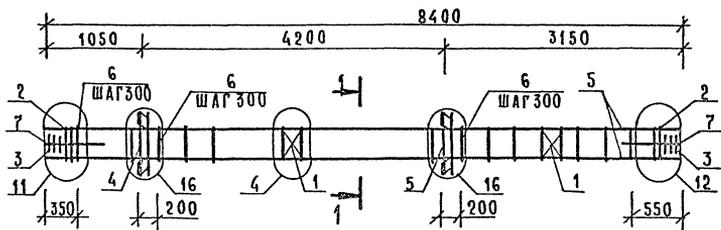
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВОЛЫНСКИЙ					1.020-1/87. 2-17 К14		
ПРОЕКТОР	СЕМЧЕНКО							
ПРОЕКТОР	НИКОЛОРОВА					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПРОЕКТОР	КОЛДАШЕВА							
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	1	1
						ЩНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ		

25771

20

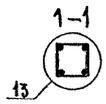
ФОРМАТ А3

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЛЫНСКИЙ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,90	69,80	2-11 К10
	5	Ø40 АШ L=8400	4	82,87	331,46	Б.Ч
	6	ХМ-3	26	0,91	23,66	2-11 К11
	7	Ø6 АГ L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч
ИТОГО:				475,36		

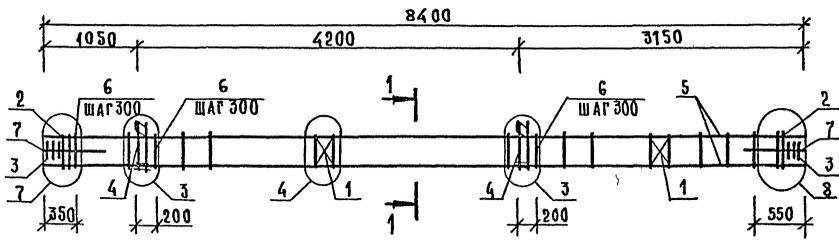
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87. 2-17ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Г ПО ГОСТ 5781-82.



ИЗЧ ОД		ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/87. 2-17 К15	
СИ П		СЕМЧЕНКОВ			
СА СПЕЦ		НИКАНОРОВА		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
СА СПЕЦ		КОДАШЕВА			
				СТАВКА АУСТ	АУСТОВ
				Р	1
				РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЯДОВ

25771 21

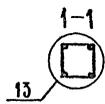
ИЗЧ. П. КОДАШЕВА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-22	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 К07
	5	∅28 А III L=8400	4	40,57	162,29	Б Ч
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	∅6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО				239,70		

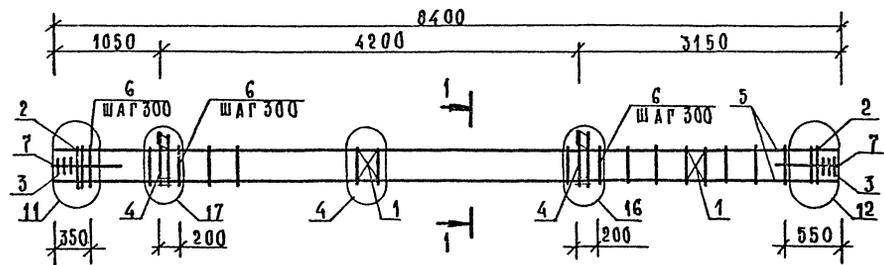
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-23	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 К07
	5	∅28 А III L=8400	4	53,00	212,02	Б Ч
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	∅6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО				239,43		

Узлы см 1020-1/87 2-17 приложение 2
 Технические требования см 1020-1/87 2-17ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



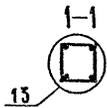
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ				1 020-1/87. 2-17 К16
Р И П	СЕЛАНКОВ				
СА СПЕЦ	НИКОЛДРОВ				
СА СПЕЦ	КОЛЛАШЕВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
				СТАДИЯ АИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1
				РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРОДОВ

УНЧ. С. ПОЛ. ПОДПИСА. Д. О. ТА. СЕЛАНКОВ. И. В. Е.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-24	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 К07
	5	Ø40 А III L = 8400	4	82,87	331,46	Б 4
	6	ХМ-3	26	0,91	23,66	2-11 К11
	7	Ø6 А I L = 650	8	0,14	1,15	Б 4
ИТОГО.				431,46		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	ЛС	
Г И П	СЕМЧЕНКО	ЛС	
И А СПЕЦ	ИЩАКНОВО	ЛС	
И А СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	ЛС	

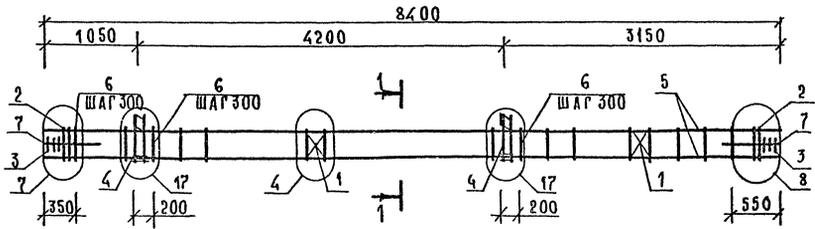
1 020-1/87 2-17 К17

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-24
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЩИТИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25771 23

ИМ. К ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ЧИВ. С



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,46	2-11 К09
	5	∅32 А III L=8400	4	53,00	212,02	Б Ч
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	∅6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
Итого.				313,99		

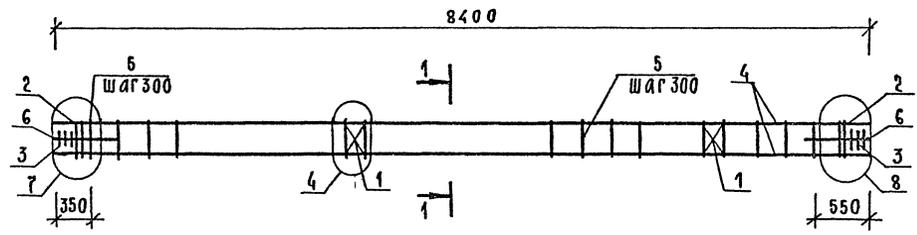
Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов АЩ, А I по ГОСТ 5781-82



ИЗЧ ОДН		ВОЛЫНСКИ			1 020-1/87. 2-17 К18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г И П		СЕМАЧЕНКО				Р	1	1
ИЛ СПЕЦ		НИКОЛОРОВА				ЦНИИТ		
ИЛ СПЕЦ		КОДЯШЕР						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРДОВ			

25771 24

ИЗЧ. Э. ГОДА ПОДПИСЬ ЧЛЕНА ВЗАИМ. УЧРЕ.

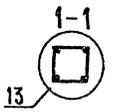


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-26	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	Ø28 А III L=8400	4	40,57	162,29	Б Ч
	5	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	6	Ø6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО				213,80		

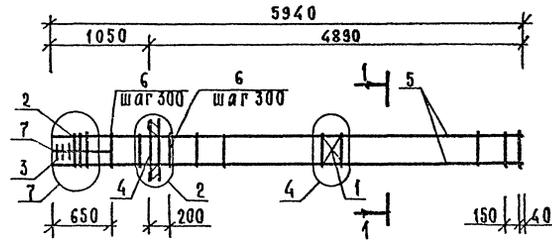
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	Ø32 А III L=8400	4	53,00	212,02	Б Ч
	5	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	6	Ø6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч
ИТОГО				263,53		

ЦИФР. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ЧИСТА

Узлы см 1020-1/87 2-17 приложение
 Технические требования см 1020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



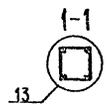
Нач отд	Вольнский			1020-1/87. 2-17 К19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26, КП-27 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия:	Лист	Листов
Г И П	Семченков	СА				Р	1	
ГЛ спец	Никашорова	КМ				ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЯДОВ	
ГЛ спец	Колдашева	КМ						



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 К06
	5	Ø32 А III L=5940	4	37,48	149,93	Б 4
	6	ХМ-2	19	0,56	10,64	2-11 К11
	7	Ø6 А I L= 650	4	0,14	0,58	Б 4
ИТОГО				194,14		

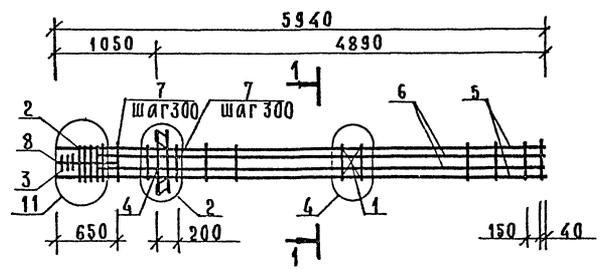
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	Ø32 А III L=5940	4	37,48	149,93	Б 4
	6	ХМ-2	19	0,56	10,64	2-11 К11
	7	Ø6 А I L= 650	4	0,14	0,58	Б 4
ИТОГО				198,82		

Узлы см 1020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1020-1/87 2-17ТТ
 Арматура классов А-III, АI по ГОСТ 5731-82



Нач отд	Вольинский	1/87		1020-1/87. 2-17 К20
Г И П	Семаченков	1/87		
Г А спец	Никанорова	1/87		
Г А спец	Колдасова	1/87		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КП-28, КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАЛИ Ауст Аустов
				Р 1
				РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОСДТЗ

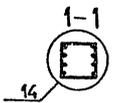
ЛИСТ 1 ИЗ 1



марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-32	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 КО6
	5	Ø40 А III L=5940	4	58,60	234,39	Б 4
	6	Ø40 А III L=5490	4	54,16	216,64	Б 4
	7	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
Итого				508,64		

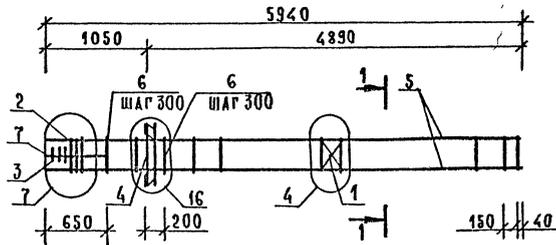
марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-33	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 КО8
	5	Ø40 А III L=5940	4	58,60	234,39	Б 4
	6	Ø40 А III L=5490	4	54,16	216,64	Б 4
	7	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
Итого				513,32		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А III, А I, по ГОСТ 5781-82



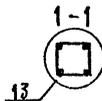
нач. отд.	Вольский					1 020-1/87. 2-17 К22	Стандия	Лист	Листов
Г.И.П.	Семченко						Р		
Г.Л. спец.	Никоноров						КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32, КП-33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ГОРОДОВ	
Г.Л. спец.	Колдашева								

ИЗВ. К ПОДА ПОПЛУС И ДАТА КОМ. ЧИТАК



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	Ø32 А II L=5940	4	37,48	149,93	Б Ч
	6	ХМ-2	19	0,58	10,64	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б Ч
ИТОГО:				213,94		

Узлы см 1 020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см 1 020-1/87. 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5731-82



ИЗЧ. ОТР.	КОЛЫНСКИЙ	1/87
И И П	СЕРГЕНКОВ	1/87
И СПЕЦ	ИВАНДРО	1/87
И СПЕЦ	РО ДАШЕВА	1/87

1.020-1/87. 2-17 К23

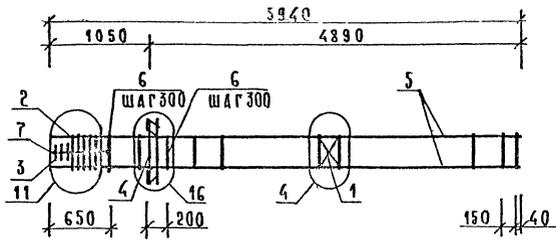
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-34
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЧЕРТЕЖ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННЫЕ ГОРОДОВ

25771 29

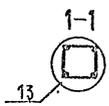
ФОРМАТ А3

ИЗЧ. ОТР. ИЛИ ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВ.



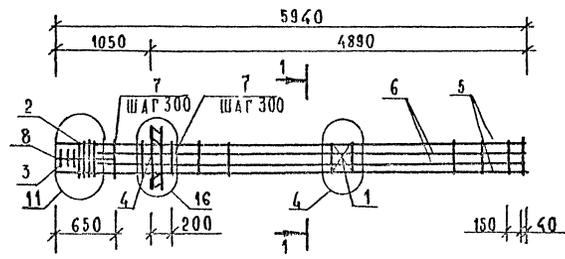
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-35	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 КО4
	5	Ø10 А III L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	6	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 КО11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				311,80		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



ИЗЧ ОДЯ	ВОЗВРАЩАЮТ	✓		1. 020-1/87. 2-17 К 24
И П П	ОБЪЕКТА	✓		
КА СПЕЦ	КОМПОНОВ	✓		
КА СПЕЦ	КОМПОНОВ	✓		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИИ АУСТ АУСТОВА Р 1
				РЕКОНСТРУКЦИОННЫЕ ГОРОДОВ

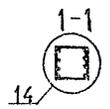
ЧЕР. Ж. ПОДА ПОДП. И ДАТА ВСТАВКИ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	∅40 АШ L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	6	∅40 АШ L=5490	4	54,16	216,64	Б.Ч.
	7	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	8	∅6 АТ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				528,44		

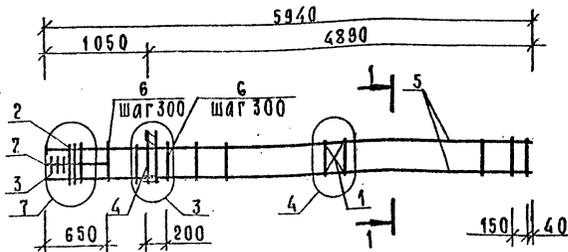
Имя, Подпись и дата влад. инж. С.

Уданы см 1 020-1/87. 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см 1 020-1/87. 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Имя, Подпись		Вольский		1987		1 020-1/87. 2-17 К25	
Имя, Подпись		Семченко		1987		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Имя, Подпись		Специальный		1987		СТАЛЬЯ АУСТ. ИСТОК	
Имя, Подпись		Специальный		1987		ЦНИИТ	

25771 31



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-37	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 К05
	5	Ø32 А III L=5940	4	37,48	149,93	Б.Ч.
	6	ХМ-2	19	0,56	10,64	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				188,39		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 К07
	5	Ø32 А III L=5940	4	37,48	149,93	Б.Ч.
	6	ХМ-2	19	0,56	10,64	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				191,99		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17 ТТ.
 Арматура классов А III, А I по ГОСТ 5781-82



13

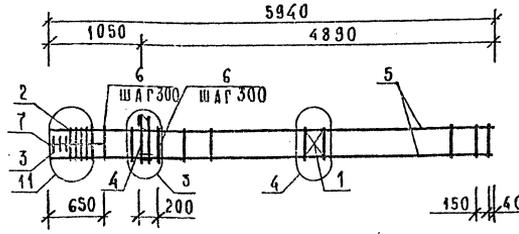
нач. отд.	ВОЛЫНСКИЙ		
Г.И.П.	СЗаченков		
И.А.С.П.	Ильковская		
И.А.С.П.	Колданаева		

1.020-1/87. 2-17 К 26

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-37, КП-38
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ИТВ.Э. ПОЛТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ ЧИТАТЬ

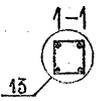


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 КО5
	5	Ø40 АШ L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	6	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	7	Ø6 АТ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				286,25		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 КО7
	5	Ø40 АШ L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	6	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	7	Ø6 АТ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				289,85		

И.В. БОСОВ ПОИСК И ПАТ. ВЕД. ШИП

Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17 ТТ.
 Арматура классов АШ, А-1 по ГОСТ 5781-82.



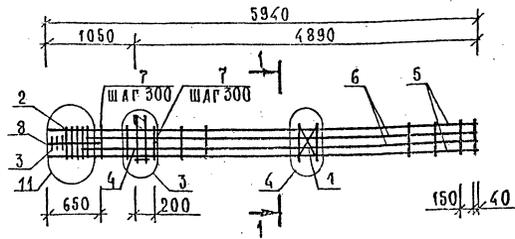
15

И.В. БОСОВ	В.А. СПЕВ				
И.В. БОСОВ	В.А. СПЕВ				
И.В. БОСОВ	В.А. СПЕВ				
И.В. БОСОВ	В.А. СПЕВ				

1.020-1/87. 2-17 К27

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-39, КП-40
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

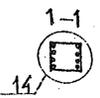
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
И.В. БОСОВ	В.А. СПЕВ	В.А. СПЕВ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-41	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 К05
	5	∅40 АШ L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	6	∅36 АШ L=5490	4	43,87	175,46	Б.Ч.
	7	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	8	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				461,74		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 К07
	5	∅40 АШ L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	6	∅36 АШ L=5490	4	43,87	175,46	Б.Ч.
	7	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	8	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				465,31		

Узлы см. 1.020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020-1/87.2-17ТТ.
 Арматура классов А-Ш, А-І по ГОСТ 5781-82



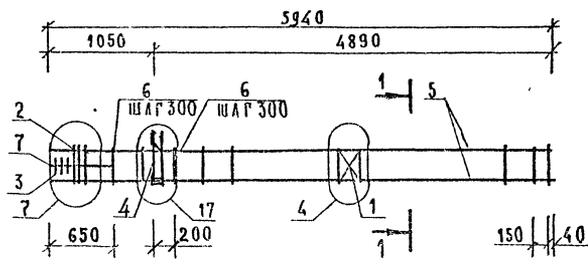
И.А. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	И.А. ОТД.	
И.А. СПД	СМЫСЛОВ	И.А. СПД	
И.А. СПД	НИКОЛОВА	И.А. СПД	
И.А. СПД	КОЛОДЯКОВ	И.А. СПД	

1.020-1/87. 2-17 К28

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-41, КП-42
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

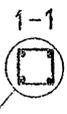
СТАНЦИЯ ИНСТ. ЛИСТОВ
 П
 ЦНИИП
 ГОРОДОВ

ИЗВ. ЭПОСА ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАМ. ЧЕР.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,25	6,69	2-11 КО3
	4	МК-11	1	25,23	25,23	2-11 КО9
	5	∅32 АШ L=5940	4	37,48	149,93	Б Ч.
	6	ХМ-2	19	0,56	10,64	2-11 К11
	7	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б Ч.
ИТОГО:				204,27		

Узлы см 1.020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см 1-020-1/87.2-17ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5731-82



НАЧ ОД	ВОЛЫНСКИЙ		
И П П	СЕМЧЕНКОВ		
СА СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
СА СПЕЦ	КОЛДАШЕВА		

1 020-1/87.2-17 К29

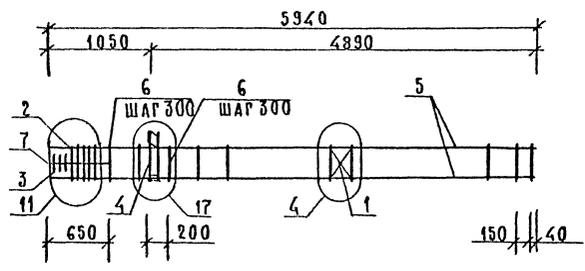
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-43
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЩИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ГОРОДОВ

25771 35

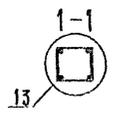
ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОЛН. И ДАТА



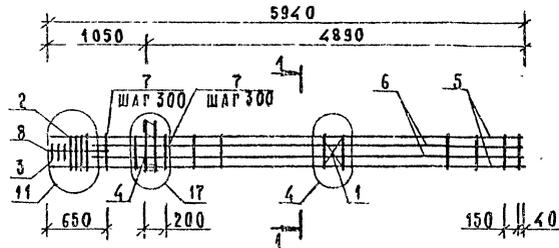
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-44	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 К09
	5	∅40 АШ L = 5940	4	58,60	234,39	Б Ч
	6	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	7	∅6 АI L = 650	4	0,14	0,58	Б Ч
Итого				302,13		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-Ш, А-I по ГОСТ 5781-82



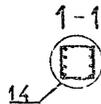
1 020-1/87 2-17 К30			
Исполн	Вольский		
Провер	Семенов		
Ин. спец	Иванов		
М.А. спец	Копылова		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-44 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	

ИВ.Р. ПОД ПОД. Ч. ДАТ. ВЗН. ЦИИП



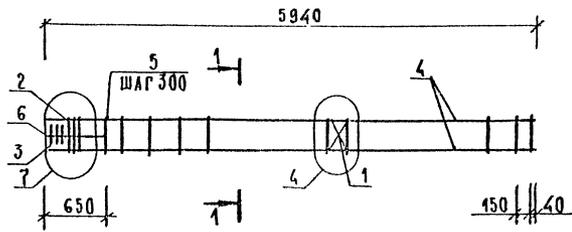
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТурНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-45	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 К09
	5	Ø40 А III L = 5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	6	Ø36 А III L = 5490	4	43,87	175,46	Б.Ч.
	7	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	8	Ø6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				477,59		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781/82



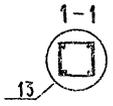
ИЗЧ. ОТВ. И. И. П.		ВОЛЫНСКИЕ СЕМЧЕНКОВ		1.020-1/87. 2-17 К 31	
СА. СПЕЦ. СА. СПЕЦ.		НИКАНОРОВА КОЛДАШЕВА		СТАДИОН ЛУСЬ ЛУСЛОВ	
ЗАКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-45 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				РЕКОНСТРУКЦИОННО-ГОРОДОВ	

ИР. В. № ПОДПИСЬ И ДАТА КЗАМ. ЧИРКА



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-46	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø32 А III L=5940	4	37,48	149,93	Б.Ч
	5	ХМ-2	19	0,56	10,64	2-11 К11
	6	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
ИТОГО				179,04		

УЗЛЫ СМ 1 020-1/87. 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87. 2-17 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82.

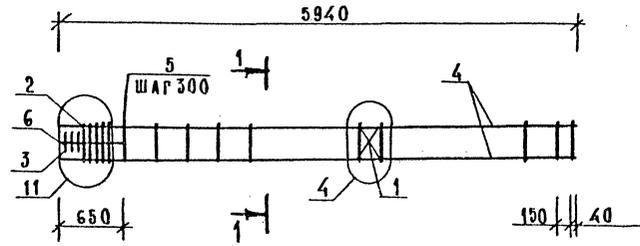


НАЧ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
УЧ П	САМЧЕРКОВ	
РА СПЕЦ	НИКОЛОРЬ	
РА СПЕЦ	КОЛДАШЕВ	

1 020-1/87. 2-17 К32

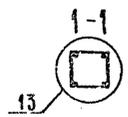
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАПОЯ	АИСТ	АИСТОВ
	Р	1	1
	РЕКОНСТРУКЦИОННО-РЕМОНТНОЕ		

Ш.В. ПОДА ПОДПИСИ ДАТА ВЗН. ЧИСЛ.



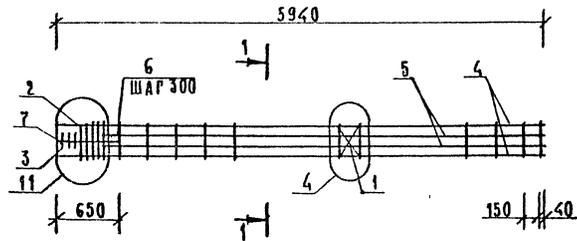
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-47	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø10 АШ L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	5	ХМ-3	19	0,91	17,29	2-11 К11
	6	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				276,90		

Узлы см. 1.090-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17 тт.
 Арматура классов А-Ш, А-І по ГОСТ 5781-82.



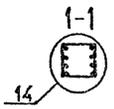
ИЛЧ. ОТД.		БОЛЬШИНСКИЙ			1.020-1/87. 2-17 К 53		СТАДИЯ		ЛНСТ	ЛНСТОВ
И. И. П.		САММЕНКОВ					Р	І		
РА. СПЕЦ.		НИКАНОРОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ			
РА. СПЕЦ.		КОЛДАШЕВА								

ИВ. Ж. ПОДА ПОЛП. Ч. ДАТА. (32) А. В. В. В. В.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-48	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	Ø40 А III L=5940	4	58,60	234,39	Б.Ч.
	5	Ø36 А III L=5490	4	43,37	175,46	Б.Ч.
	6	ХМ-3	19	0,91	17,29	
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				452,36		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



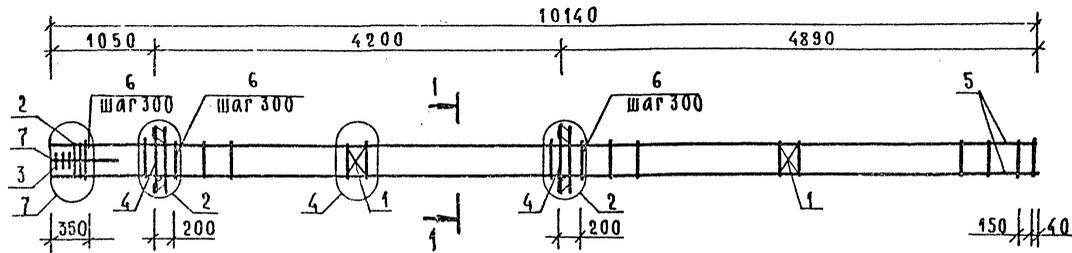
Имеет подл. подп. и дата издана. Числ. 8

И.Л.Ч. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
Р.И.П.	СЕМЧЕНКОВ		
Г.А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВ		
Г.А. СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА		

1.020-1/87. 2-17 К34

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
	УНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВ		

25771 40

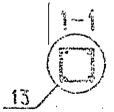


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-49	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 КО6
	5	Ø28 АШ L=10140	4	48,98	195,90	Б.Ч.
	6	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=550	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				264,72		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-50	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 КО8
	5	Ø28 АШ L=10140	4	48,98	195,90	Б.Ч.
	6	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				274,08		

ШИР. А. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ШИВ.

Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17.11.
 Арматура классов А-Ш, А-I по ГОСТ 5781-82.

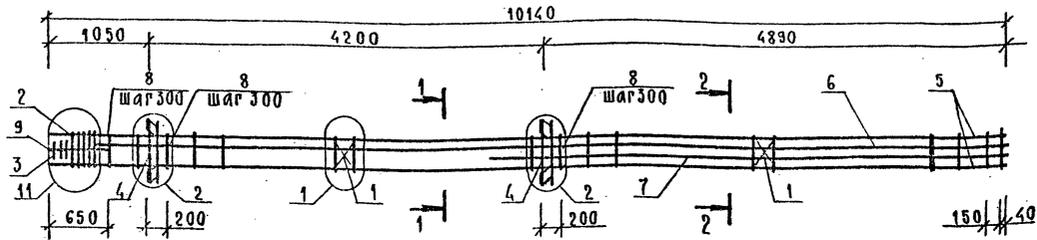


И.О.С.	БОЛЬШИНСКИЙ	
И.И.И.	СЕМЧЕНКО	
И.А.С.П.	НИКОЛОРОВ	Угол
И.А.С.П.	КОДАШКОВА	Кот

1.020-1/87. 2-17 К35

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49, КП-50 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Лист	Из всего
	Р	1	1
	РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ		

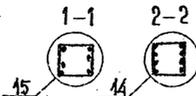
25771 41



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 К06
	5	Ø40 АШ L=10140	4	100,03	400,12	Б.Ч.
	6	Ø40 АШ L=9690	2	95,59	191,18	Б.Ч.
	7	Ø40 АШ L=5490	2	54,16	108,32	Б.Ч.
	8	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	9	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				787,08		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-55	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 К08
	5	Ø40 АШ L=10140	4	100,03	400,12	Б.Ч.
	6	Ø40 АШ L=9690	2	95,59	191,18	Б.Ч.
	7	Ø40 АШ L=5490	2	54,16	108,32	Б.Ч.
	8	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	9	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				796,44		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования 1.020-1/87. 2-17ТТ.
 Арматура классов А-Ш, А-I по ГОСТ 5781-82.



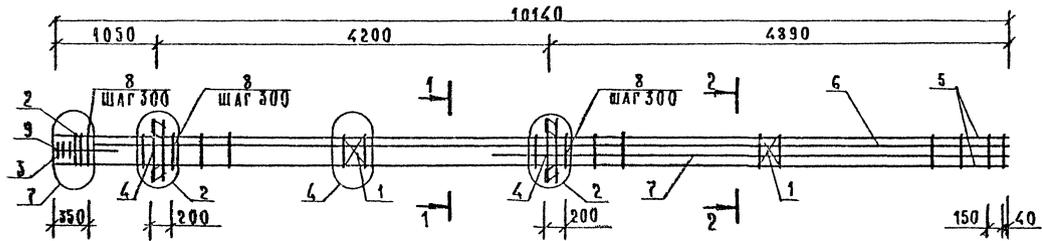
Исполн.	Вольнский	И.А.
Г.И.П.	Смиченко	И.С.
Г.А.Спец.	Иванов	И.И.
Г.А.Спец.	Колосов	И.И.

1.020-1/87. 2-17 К 38

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-54, КП-55
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

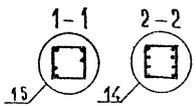
Стандарт	Лист	Листов
	1	1
ИНСТИТУТ		
РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДА		

25771 44



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 К08
	5	∅32 АШ L=10140	4	63,98	255,93	Б.4
	6	∅36 АШ L=9690	2	77,42	154,85	Б.4
	7	∅36 АШ L=5490	2	43,87	87,73	Б.4
	8	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	9	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.4
ИТОГО:				588,59		

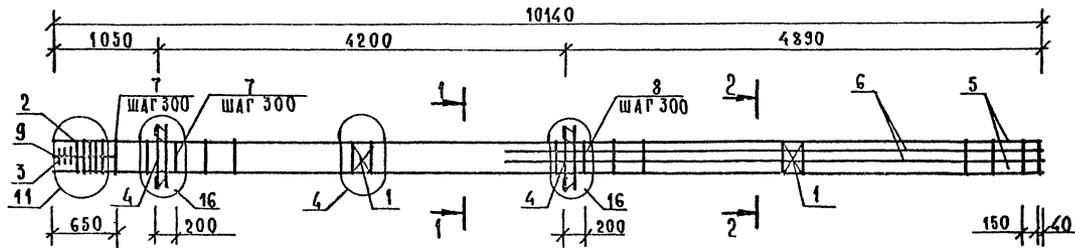
Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-Ш, А-І по ГОСТ 5781-82.



Исполн	Волынский	19				1 020-1/87 2-17 К39	Сталь	Лист	Листов
Провер	Семчинов						Р		1
Д. спец	Иванова					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	УНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ		
Д. спец	Козлова								

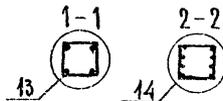
25771 45

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗНМ. ШИР. С.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
К П - 57	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	АН-12	2	34,90	69,80	2-11 К10
	5	∅40 А III L = 10140	4	100,03	400,12	Б Ч.
	6	∅36 А III L = 5490	4	43,87	175,46	Б Ч.
	7	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	8	∅6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б Ч.
				ИТОГО . 702,64		

УЗЛЫ СМ 1 020-1/87 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



ИМЯ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
И П	СЕРГЕНЕВ		
КА СПЕЦ	ИЖАКОВ		
КА СПЕЦ	КОЗЛАНОВА		

1 020-1/87. 2-17 К40

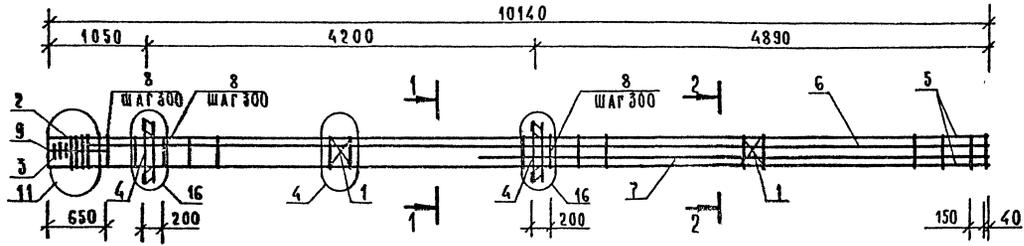
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 К П - 57
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		Т
ЦНИИ		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25771 46

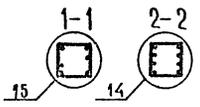
ФОРМАТ А3

ИМЯ ОТД ИЛИ ПОДП И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. К



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-58	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,90	69,80	2-11 К10
	5	∅40 А Ш L=10140	4	100,03	400,12	Б.Ч.
	6	∅40 А Ш L=9690	2	95,59	191,18	Б.Ч.
	7	∅40 А Ш L=6490	2	54,16	108,32	Б.Ч.
	8	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				826,68		

Узлы см 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см 1.020-1/87. 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-Ш, А-I по ГОСТ 5781-82.



ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВОЛЫНСКИЙ	САЙТ	
Г. П.	СЕМЧЕНКО	САЙТ	
Г. А. СЛЕП.	НИКОПОРОВ	САЙТ	
Г. А. СФУ.	КОБАЛШЕВА	САЙТ	

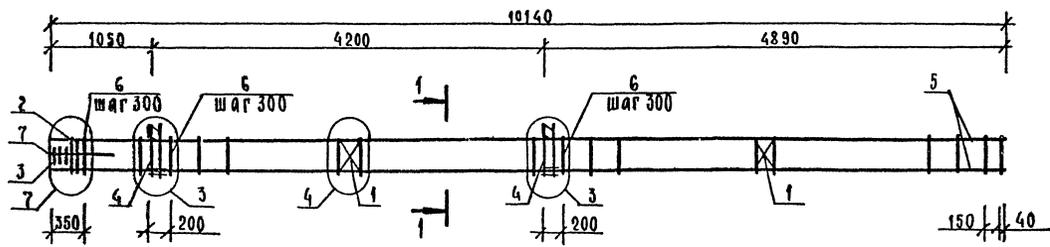
1.020-1/87. 2-17 К41

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-58
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДОВ		

25771 47

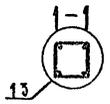
ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЛЫНСКИЙ САЙТ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-59	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	2	9,35	18,70	2-11 КО5
	5	∅28 АШ L=10140	4	48,98	195,90	Б.Ч.
	6	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	7	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				253,22		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-60	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 КО7
	5	∅28 АШ L=10140	4	48,98	195,90	Б.Ч.
	6	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	7	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				260,42		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1.020-1/87 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-Ш, А-І по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Вольцкий	
Р. П. П.	Семченков	
Гл. спец.	Миканорова	
Гл. спец.	Колдашева	

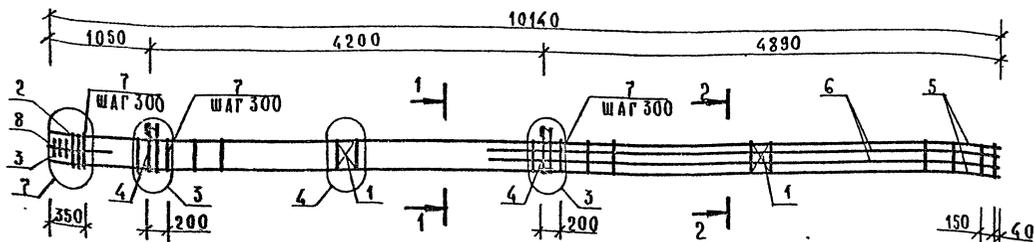
1 020-1/87. 2-17 К 42.

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-59, КП-60
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стальная	Лист	Листов
№		1
Рекомендуемые		ГОРОДОВ

25771 48

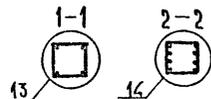
ШАР № ПОЗ. 1 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВЗЛОЖИТЕЛЯ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-61	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-5	2	9,35	18,70	2-11 К05
	5	$\varnothing 28 A III L=10140$	4	48,98	195,90	Б 4
	6	$\varnothing 20 A III L=5490$	4	13,53	54,11	Б 4
	7	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	8	$\varnothing 6 A I L=650$	4	0,14	0,58	Б 4
Итого:				307,33		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-62	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 К07
	5	$\varnothing 28 A III L=10140$	4	48,98	195,90	Б 4
	6	$\varnothing 20 A III L=5490$	4	13,53	54,11	Б 4
	7	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	8	$\varnothing 6 A I L=650$	4	0,14	0,58	Б 4
Итого:				314,53		

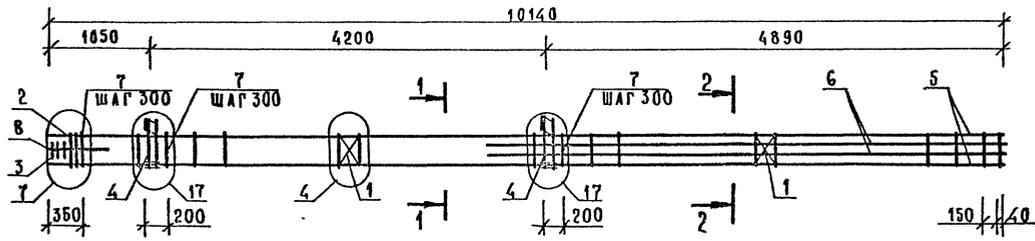
Узлы см 1 020-1/87. 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87. 2-17ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



ИЗЧ ОТО	ВОЛЫНСКИЙ					1 020-1/87. 2-17 К/3	СТАДИИ АУСТ ЛУСТОВ		
Г И П	СЕМЕНЯКОВ						Р	Т	
РА СПЕЦ	НИКАНОРОВА						РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ		
	КОЛДАНЕВА						ЧЕРТЕЖ		

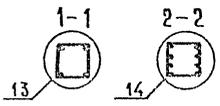
25771 49

ИЗЧ. ОТО. ПОДП. И. ДАТА. 03.04.87. И.В.82



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-63	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,46	2-11 К09
	5	Ø32 А III L=10140	4	63,98	255,93	Б.Ч.
	6	Ø25 А III L=5490	4	21,08	84,33	Б.Ч.
	7	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				429,34		

Узлы см. 1.020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1.020-1/87 2-17 тт.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

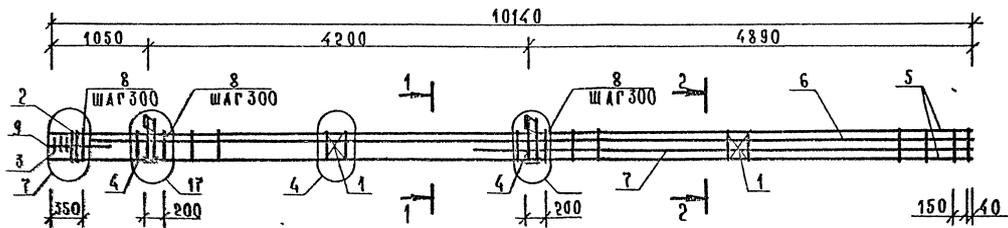


Исполн.	Болынский					1.020-1/87 2-17 К 44	Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Семенов						Р	1	
И.А.Спец.	Иванов						ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ		
И.А.Спец.	Колыбасов								

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-63
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

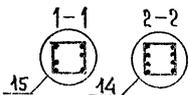
25771 50

ИЗМ. ПОДГОТОВЛ. И ПАТ. ВЗЯТ. ШИФР.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-64	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,46	2-11 К09
	5	Ø32 А III L=10140	4	63,98	255,93	Б 4
	6	Ø28 А III L=3690	2	46,80	93,61	Б 4
	7	Ø28 А III L=5490	2	26,52	53,03	Б 4
	8	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
ИТОГО:				491,65		

Узлы см 1.020-1/87 2-17 приложение
 Технические требования см 1.020-1/87. 2-17ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



ИЗ ОТВ	ВОЛЫНСКИЙ	С/П
И И	СЕРГЕНЧЕНКО	С/П
КА СПЕЦИ	НИКОЛАЕВ	С/П
КА СПЕЦИ	КОБАКИНСКИЙ	С/П

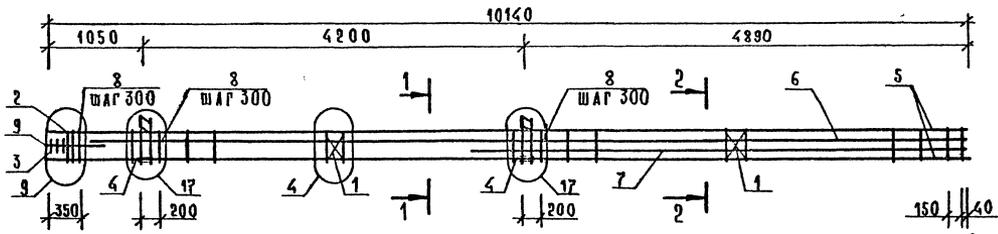
1.020-1/87. 2-17 К 45

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-64
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРЯДОВ

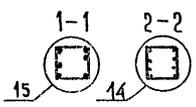
25771 51

ИЗДАНИЕ ПО ДАТА ВЗАМ. ЧЕРТ.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ЦДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-65	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,46	2-11 К09
	5	∅36 А III L=10140	4	81,02	324,07	Б 4
	6	∅36 А III L=9690	2	77,42	154,85	Б 4
	7	∅36 А III L=5490	2	43,87	87,73	Б 4
	8	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
Итого.				674,37		

Узлы см 1 020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1 020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



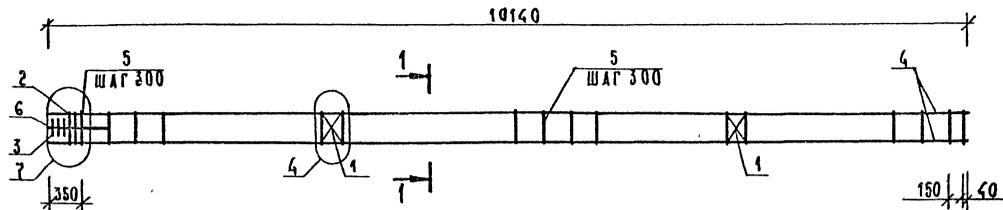
ИЗМ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	15/87	
Р И П	СЕМЧЕНКО	7	
УХ СПЕЦ	НИКАНОРОВ	11	
ГХ СПЕЦ	КОЛЫШЕВА	11	

1 020-1/87 2-17 К46

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ И СТ Л И С Т О В
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИ ГОРОДОВ	

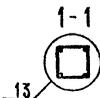
25771 52

ИЗМ. № ПОДА ПОДП И ДАТА ВЗНМ ЧИСК



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	∅28 А Ш L = 10140	4	48,98	195,90	Б Ч.
	5	ХМ-2	34	0,56	19,04	2-11 К11
	6	∅6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б Ч
ИТОГО:				234,52		

Узлы см 1020-1/87. 2-17 приложении.
 Технические требования см. 1020-1/87. 2-17ТТ
 Арматура классов А-Ш, А-I по ГОСТ 5781-82.



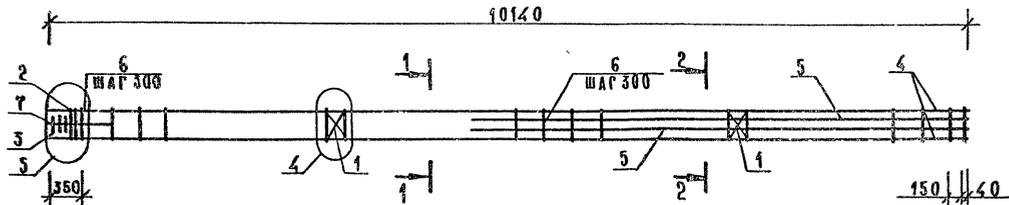
Иач. отд.	КОЛЫНСКИЙ	
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОС	
Г. А. СПЕЦ.	НИКОЛОРОВ	
Г. А. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	

1. 020-1/87. 2-17 К47

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-66
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
РЕКОНСТРУКЦИЯ		ГОРОДОВ

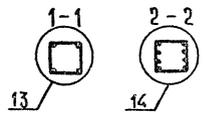
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕД. ДАТА ИЗМ. ВКЛ.



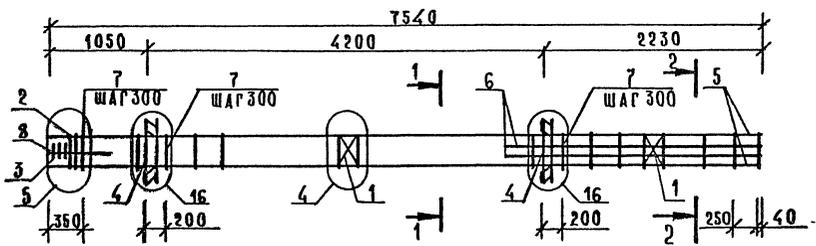
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	Ø36 АШ L=10140	4	81,02	324,07	Б.Ч.
	5	Ø20 АШ L=5490	4	13,53	54,11	Б.Ч.
	6	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	7	Ø6 А1 L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				435,44		

Име. д. подл. подп. и дата 1987.08.15

Узлы см. 1 020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1 020-1/87 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-Ш, А-1 по ГОСТ 5781-82.

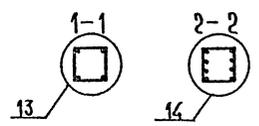


Иач. отд.	Волынский				1 020-1/87. 2-17 К49	КАРНАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Изд.	Лист	Листов
Г. и П.	Семченков						Р	1	
Г.А. Спец.	Никанорова						РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВ		
Г.А. Спец.	Ковалешев								



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-69	1	С-2	2	4,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,90	69,80	2-11 К10
	5	∅25 А III L=7540	4	28,95	115,81	Б Ч
	6	∅32 А III L=2830	4	17,86	71,43	Б Ч
	7	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	8	∅6 А I L=650	4	0,14	0,56	Б Ч
ИТОГО:				287,25		

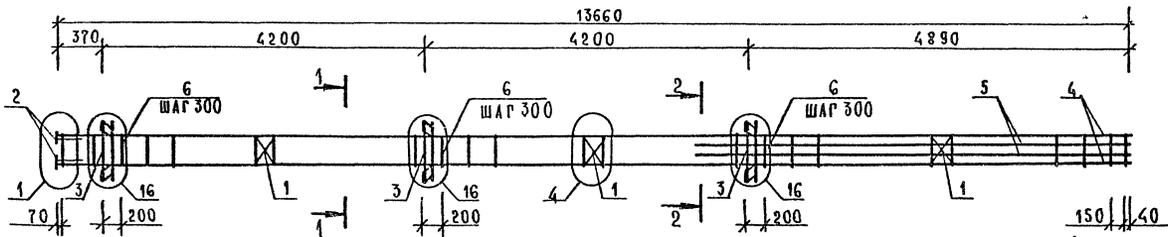
Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



1.020-1/87. 2-17 К50		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-69 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1	
ИЗЧ ОД	ВОЛЬИНСКИЙ	СЕМЧЕНКОВ	НИКОЛОРОВА	КОЛАДШЕВА	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ
И П	СЕМЧЕНКОВ	НИКОЛОРОВА	КОЛАДШЕВА		
А СПЕЦ	НИКОЛОРОВА	КОЛАДШЕВА			
А СПЕЦ	КОЛАДШЕВА				

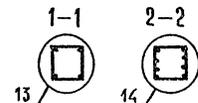
25771 56

Лист 2. Подл. 0.047. 83.А.М.Ш.С.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	МН-2	4	1,10	4,40	2-11 К04
	3	МН-12	3	34,90	104,70	2-11 К10
	4	∅25 А II L = 13640	4	52,38	209,51	Б.Ч.
	5	∅32 А II L = 5490	4	34,64	138,57	Б.Ч.
	6	ХМ-2	47	0,56	26,32	2-11 К11
ИТОГО:				485,70		

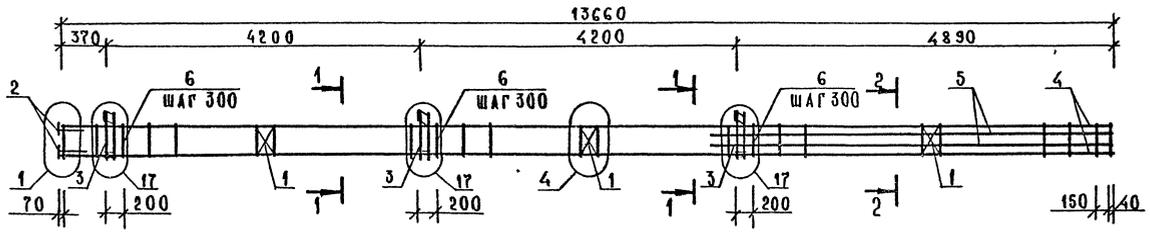
Узлы см 1.020-1/87 2-17 приложение.
 Технические требования см 1.020-1/87 2-17 ТТ
 Арматура классов А II, А I по ГОСТ 5781-82.



ИЛЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ				1.020-1/87. 2-17 К51	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г П П	СЕМЧЕНКОВ	29				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЯКОВ	
А СПЕЦ	НИКАНОРОВА	конд.						
А СПЕЦ	КОДАШЕВА	карт.						

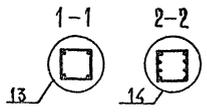
25771 57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ ЗАМ. ЦЕНТРА



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-71	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	МН-2	4	1,10	4,40	2-11 К04
	3	МН-11	3	25,23	75,69	2-11 К09
	4	∅25 А III L=13660	4	52,38	209,51	Б 4
	5	∅32 А III L=5490	4	34,64	138,57	Б 4
	6	ХМ-2	47	0,56	26,32	2-11 К11
ИТОГО:				456,69		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-17ТТ.
 АРМАТУРА КЛАССОВ А III, А I ПО ГОСТ 5781-82.



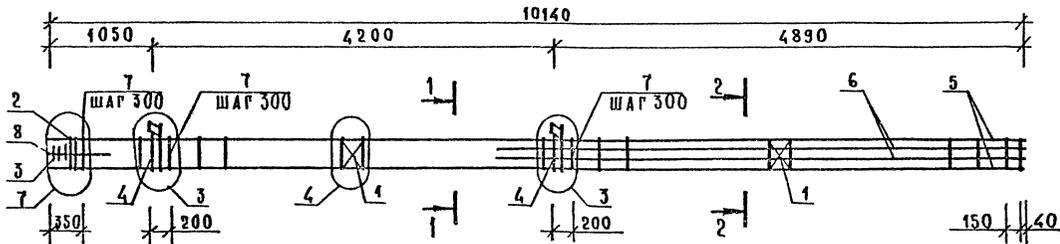
ИМ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	РК	
И П П	СЕМЧЕНКОВ	С	
И СПЕЦ	ЦИНАНОВА	К	
И СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	К	

1.020-1/87 2-17 К52

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-71
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

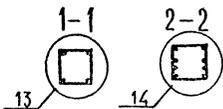
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРОДОВ

ЛИСТ 3-ГОДА ПОД ПЛАТ. ВЗН. А. ЧН. В.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-72	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 КО7
	5	Ø36 АIII L=10140	4	81,02	324,07	Б Ч
	6	Ø20 АIII L=5490	4	13,53	54,11	Б Ч
	7	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К11
	8	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б Ч.
ИТОГО:				461,34		

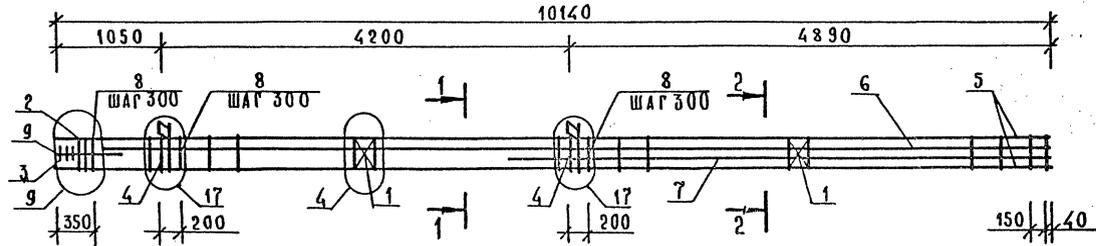
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-17 ПРИЛОЖЕНИЕ.
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-17 ТТ.
 АРМАТУРА КЛАССОВ АIII, АI ПО ГОСТ 5781-82



ИЛ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	ИЛ.				1.020-1/87. 2-17 К 53	СТАДИЯ	Лист	Листов
И. П.	СЕМЧЕНКО	И. П.					КАРТАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	
И. А. СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА	И. А. СПЕЦ.							
И. А. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	И. А. СПЕЦ.							

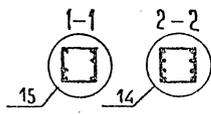
25771 59

ИЗМ. № ПОЯС. ПО ПОД. И ДАТА. ВЗАМ. ЧЕРТЕЖ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К 01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К 02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К 03
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 К 07
	5	∅36 А III L=10140	4	81,02	324,07	Б.Ч.
	6	∅36 А III L=9690	2	77,42	154,85	Б.Ч.
	7	∅36 А III L=5490	2	43,87	87,73	Б.Ч.
	8	ХМ-3	34	0,91	30,94	2-11 К 11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				649,81		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-17 приложение.
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-17 ТТ.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



И.О.Д.	ВОЛЫНСКИЙ	И.О.	
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	И.О.	
Г.А. СПЕЦ	НИКОЛОРОВА	И.О.	
Г.А. СПЕЦ	БОЛАШЕВА	И.О.	

1.020-1/87. 2-17 К 54

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-73
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ	

25771 60

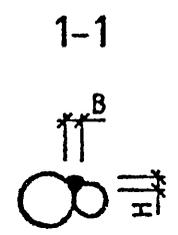
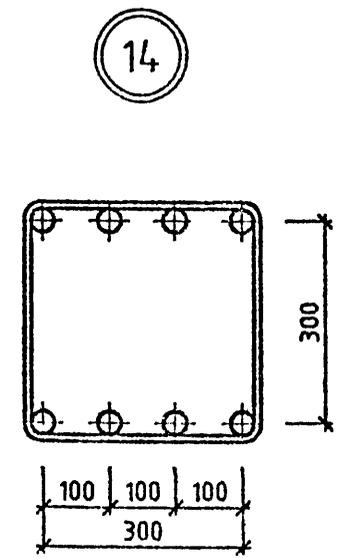
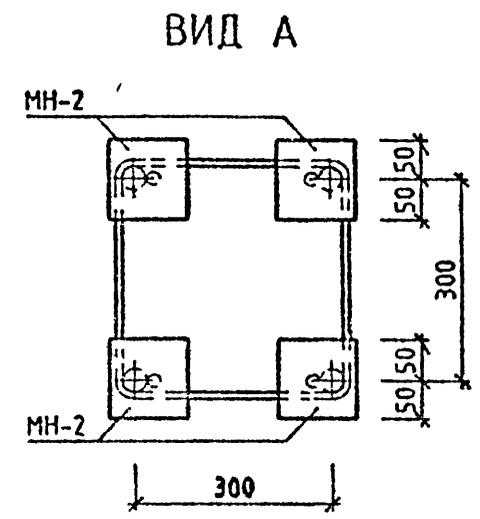
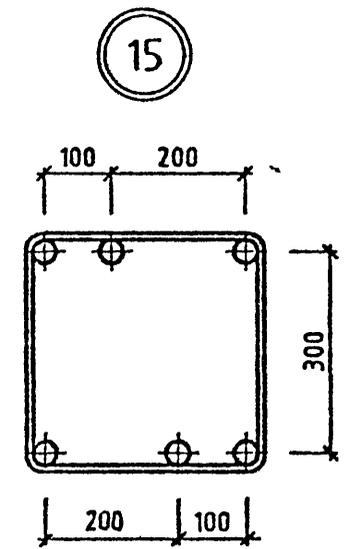
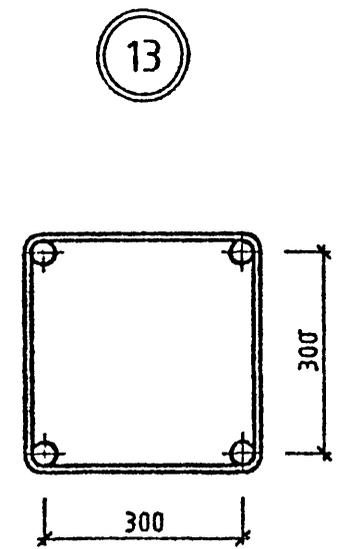
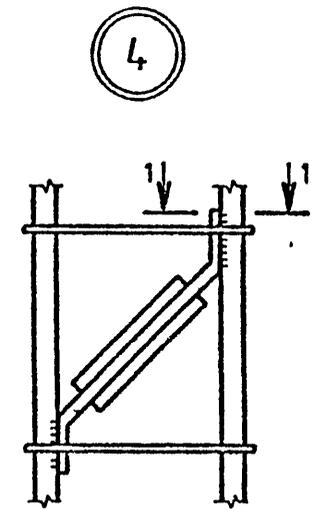
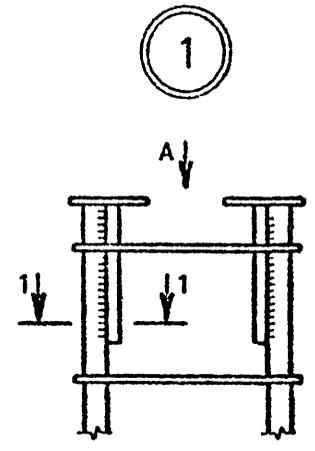
ИЗВ. С. ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ЦИРК.

ПРИЛОЖЕНИЕ

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК



ИЗМ Ч ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИМБ. №

				1.020-1/87.2-17-У		
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р	1	3
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>				

УЗЛЫ
1... 17
25771 62

САПР
КиевНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

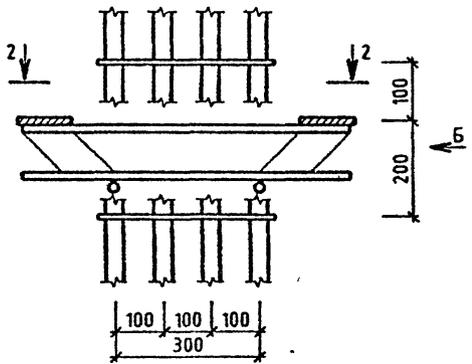
ЛУКАШУК
О.В.

ВЗАК. ИНВ. №

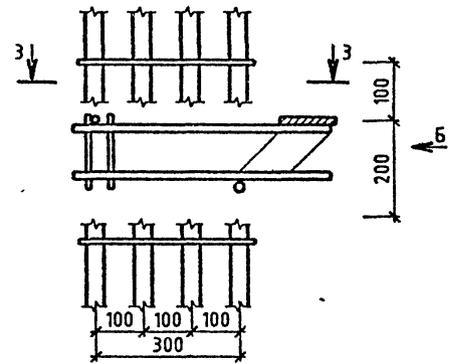
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ГОДА

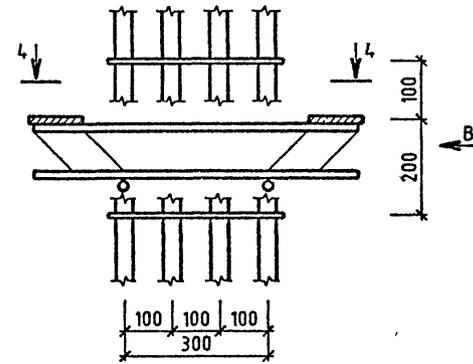
2



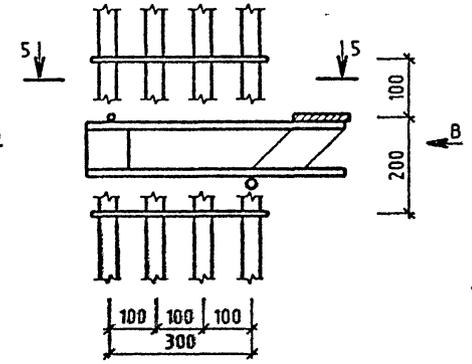
3



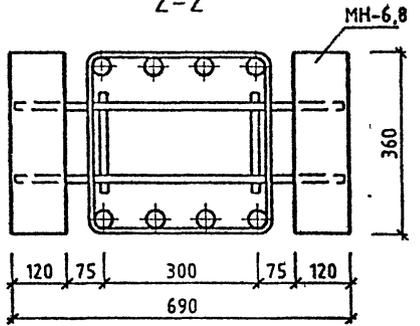
16



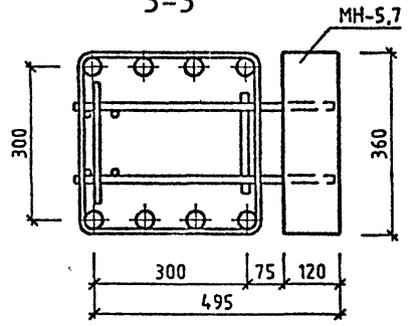
17



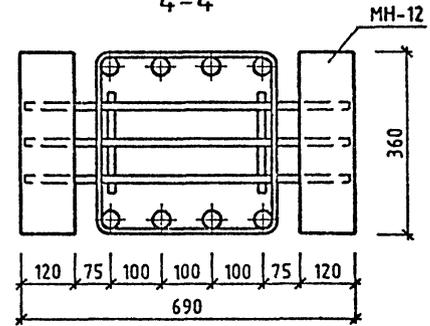
2-2



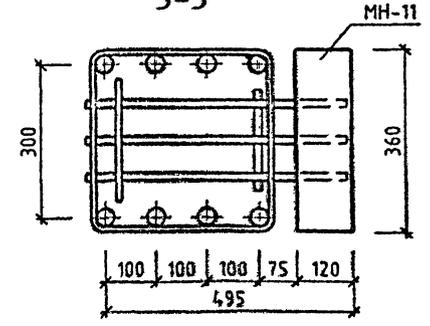
3-3



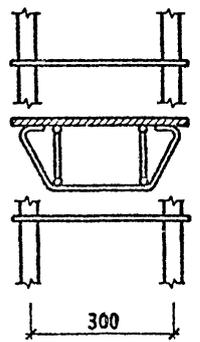
4-4



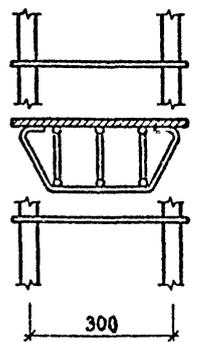
5-5



ВИД Б



ВИД В



В КОЛОННАХ, ЗААРМИРОВАННЫХ 4-МЯ И 6-Ю СТЕРЖНЯМИ, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ КОНСОЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ УЗЛАМИ

1.020-1/87.2-17-У

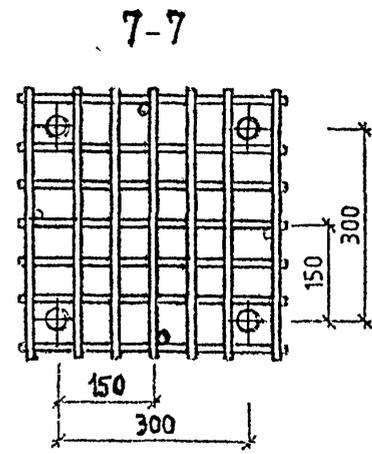
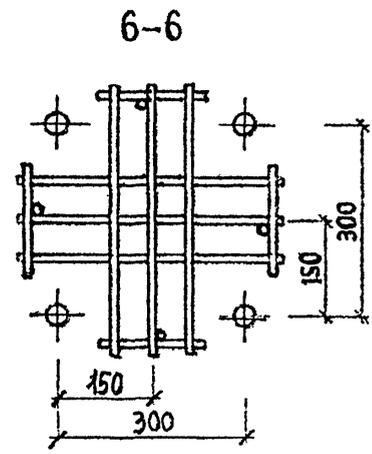
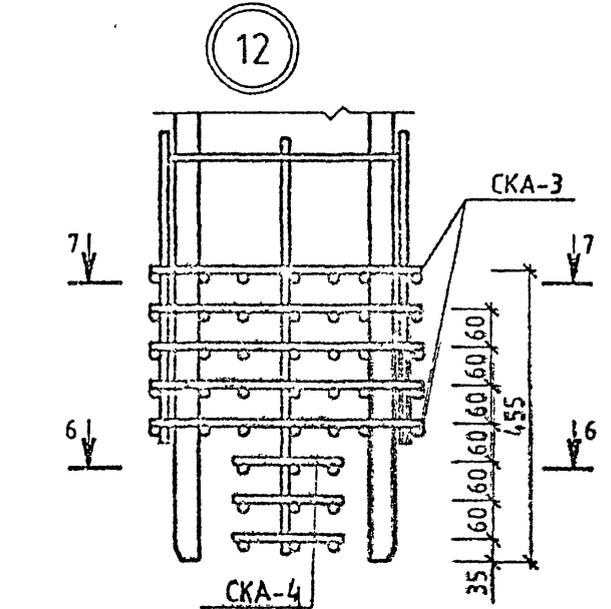
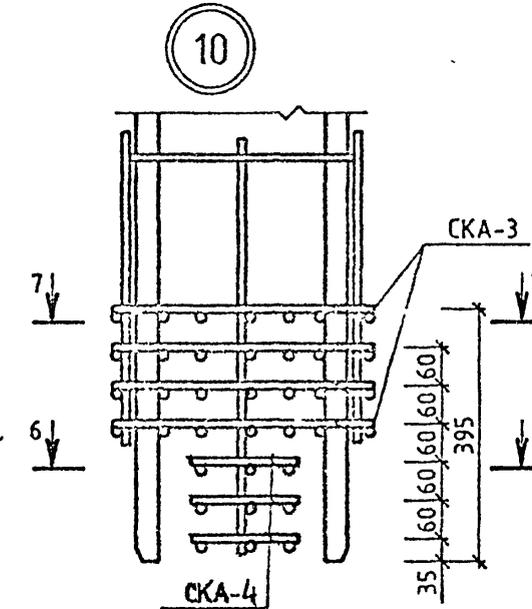
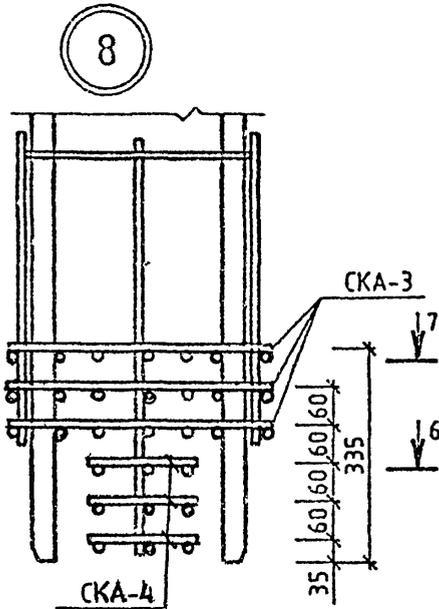
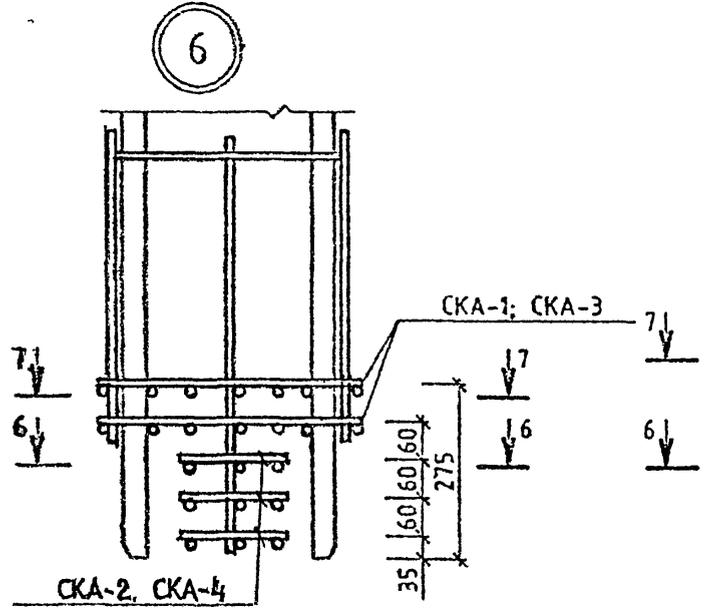
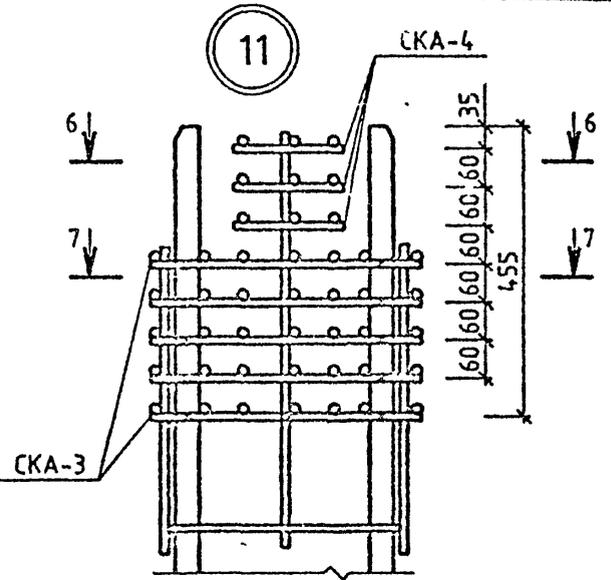
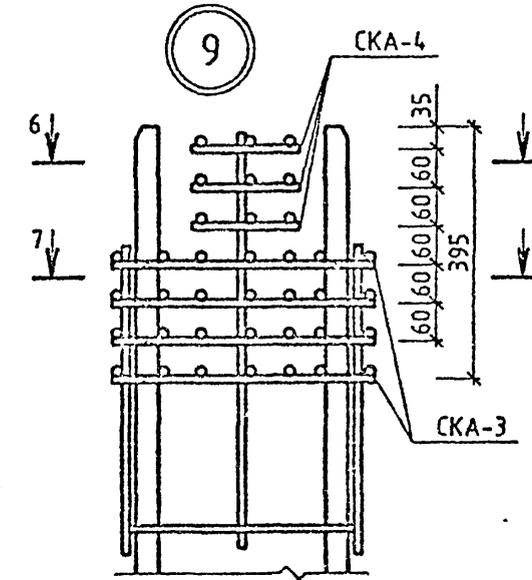
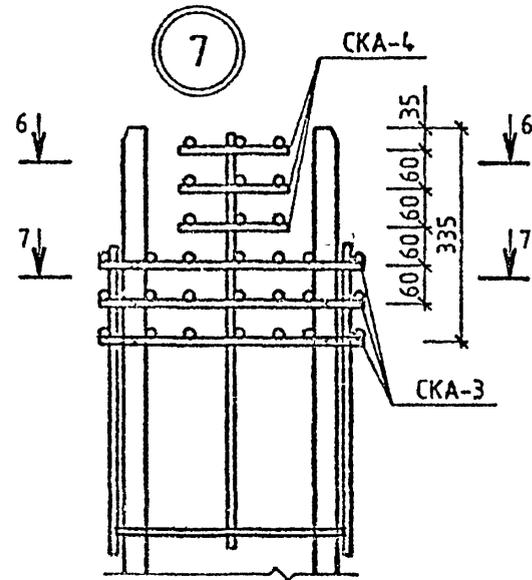
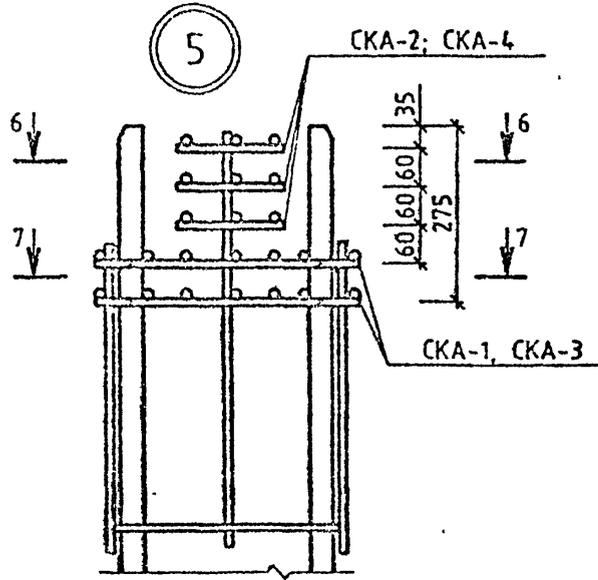
25771 63

ФОРМАТ А3

ЛИСТ
2

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДАТЕ
ВЗН. № 18/87



1.020-1/87.2-17-У ПЛАН 3

25771

64

ФОРМАТ А3

8.12.93 korfey