

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 2-13

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М.ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Инь № 25767

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 2-13

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ  
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



В ЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Б ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Э КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12 12 90г №4-15

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 25 12 91, ПРИКАЗ  
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ ОТ 04 12.91 N22

ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87. 2-13 ТТ			Технические требования	7
1.020-1/87. 2-13 К01			Каркас пространственный КП-1, КП-2	
			Сборочный чертёж	8
1.020-1/87. 2-13 К02			Каркас пространственный КП-3, КП-4	
			Сборочный чертёж	9
1.020-1/87. 2-13 К03			Каркас пространственный КП-5, КП-6	
			Сборочный чертёж	10
1.020-1/87. 2-13 К04			Каркас пространственный КП-7, КП-8	
			Сборочный чертёж	11
1.020-1/87. 2-13 К05			Каркас пространственный КП-9	
			Сборочный чертёж	12
1.020-1/87. 2-13 К06			Каркас пространственный КП-10	
			Сборочный чертёж	13
1.020-1/87. 2-13 К07			Каркас пространственный КП-11, КП-12	
			Сборочный чертёж	14
1.020-1/87. 2-13 К08			Каркас пространственный КП-13	
			1.020-1/87. 2-13 00	
НАЧ. ОТД. БОЛЫНСКИЙ РИП. СЕМЧЕНКО			СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИИ: Анет Анетов Р 1 10 УНИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДА

ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
			Сборочный чертёж	15
1.020-1/87. 2-13 К09			Каркас пространственный КП-14; КП-15	
			Сборочный чертёж	16
1.020-1/87. 2-13 К10			Каркас пространственный КП-16; КП-17	
			Сборочный чертёж	17
1.020-1/87. 2-13 К11			Каркас пространственный КП-18	
			Сборочный чертёж	18
1.020-1/87. 2-13 К12			Каркас пространственный КП-19; КП-20	
			Сборочный чертёж	19
1.020-1/87. 2-13 К13			Каркас пространственный КП-21	
			Сборочный чертёж	20
1.020-1/87. 2-13 К14			Каркас пространственный КП-22; КП-23	
			Сборочный пространственный	21
1.020-1/87. 2-13 К15			Каркас пространственный КП-24; КП-25	
			Сборочный чертёж	22
1.020-1/87. 2-13 К16			Каркас пространственный КП-26; КП-27	
			Сборочный чертёж	23
			1.020-1/87. 2-13. 00	

ИМЕНА ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ8.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1 87.2-13 K17	КАРКАС пространственный	
	КП-28; КП-29; КП-30	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24
1.020-1 87.2-13 K18	КАРКАС пространственный	
	КП-31; КП-32	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
1.020-1 87.2-13 K19	КАРКАС пространственный	
	КП-33; КП-34	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	26
1.020-1 87.2-13 K20	КАРКАС пространственный	
	КП-35; КП-36	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27
1.020-1 87.2-13 K21	КАРКАС пространственный	
	КП-37; КП-38; КП-39	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	28
1.020-1 87.2-13 K22	КАРКАС пространственный	
	КП-40	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	29
1.020-1 87.2-13 K23	КАРКАС пространственный	
	КП-41	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
1.020-1 87.2-13 K24	КАРКАС пространственный	
	КП-42	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	31
1.020-1 87.2-13 K25	КАРКАС пространственный	
	КП-43	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32
	1.020-1/87.2-13 00	3

УНХ. ПОДЪЕМ И ДАТА ВЪЗМ. ИВ.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1 87 2-13 К26	Каркас пространственный	
	КП-44	
	Сборочный чертёж	33
1.020-1 87 2-13 К27	Каркас пространственный	
	КП-45; КП-46	
	Сборочный чертёж	34
1.020-1 87 2-13 К28	Каркас пространственный	
	КП-47; КП-48	
	Сборочный чертёж	35
1.020-1 87. 2-13 К29	Каркас пространственный	
	КП-49	
	Сборочный чертёж	36
1.020-1 87. 2-13 К30	Каркас пространственный	
	КП-50; КП-51	
	Сборочный чертёж	37
1.020-1 87 2-13 К31	Каркас пространственный	
	КП-52; КП-53	
	Сборочный чертёж	38
1.020-1 87 2-13 К32	Каркас пространственный	
	КП-54; КП-55	
	Сборочный чертёж	39
1.020-1 87. 2-13 К33	Каркас пространственный	
	КП-56; КП-57	
	Сборочный чертёж	40
1.020-1 87. 2-13 К34	Каркас пространственный	
	КП-58; КП-59	
	Сборочный чертёж	41
	1.020-1/87.2-13 00	41

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87. 2-13 К35	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-60	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	42
1.020-1/87. 2-13 К36	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-61	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	43
1.020-1/87. 2-13 К37	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-62	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	44
1.020-1/87. 2-13 К38	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-63	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	45
1.020-1/87. 2-13 К39	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-64	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46
1.020-1/87 2-13 К40	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-65	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	47
1.020-1/87 2-13 К41	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-66; КП-67	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	48
1.020-1/87 2-13 К42	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-68; КП-69	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	49
1.020-1/87 2-13 К43	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-70; КП-71	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	50
	1.020-1/87 2-13 00	Лист 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87. 2-13 К44	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-72	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	51
1.020-1/87 2-13 К45	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-73; КП-74	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	52
1.020-1/87. 2-13 К46	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-75; КП-76	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	53
1.020-1/87. 2-13 К47	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-77	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	54
1.020-1/87 2-13 К48	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-78; КП-79	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	55
1.020-1/87 2-13 К49	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-80	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	56
1.020-1/87 2-13 К50	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
	КП-81; КП-82	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	57
1.020-1/87 2-13 К51	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	58
1.020-1/87 2-13 К52	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	59
	1.020-1/87 2-13 00	Лист 6

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-13 К53	Каркас пространственный	
	КП-85; КП-86	
	Сборочный чертеж	60
1.020-1/87.2-13 К54	Каркас пространственный	
	КП-87	
	Сборочный чертеж	61
1.020-1/87.2-13 К55	Каркас пространственный	
	КП-88	
	Сборочный чертеж	62
1.020-1/87.2-13 К56	Каркас пространственный	
	КП-89	
	Сборочный чертеж	63
1.020-1/87.2-13 К57	Каркас пространственный	
	КП-90; КП-91	
	Сборочный чертеж	64
1.020-1/87.2-13 К58	Каркас пространственный	
	КП-92; КП-93	
	Сборочный чертеж	65
1.020-1/87.2-13 К59	Каркас пространственный	
	КП-94	
	Сборочный чертеж	66
1.020-1/87.2-13 К60	Каркас пространственный	
	КП-95	
	Сборочный чертеж	67
1.020-1/87.2-13 К61	Каркас пространственный КП-96	
	Сборочный чертеж	68
1.020-1/87.2-13 00		Лист 7

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-13 К62	Каркас пространственный	
	КП-97; КП-98	
	Сборочный чертеж	69
1.020-1/87.2-13 К63	Каркас пространственный	
	КП-99	
	Сборочный чертеж	70
1.020-1/87.2-13 К64	Каркас пространственный	
	КП-100; КП-101	
	Сборочный чертеж	71
1.020-1/87.2-13 К65	Каркас пространственный	
	КП-102	
	Сборочный чертеж	72
1.020-1/87.2-13 К66	Каркас пространственный	
	КП-103	
	Сборочный чертеж	73
1.020-1/87.2-13 К67	Каркас пространственный	
	КП-104; КП-105	
	Сборочный чертеж	74
1.020-1/87.2-13 К68	Каркас пространственный	
	КП-106	
	Сборочный чертеж	75
1.020-1/87.2-13 К69	Каркас пространственный	
	КП-107; КП-108	
	Сборочный чертеж	76
1.020-1/87.2-13 К70	Каркас пространственный КП-109	
	Сборочный чертеж	77
1.020-1/87.2-13 00		Лист 8

25767 6

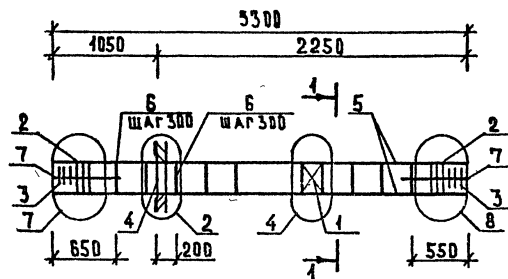
ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87. 2-13 К71	Каркас пространственный КП-110	
	Сборочный чертеж	78
1.020-1/87. 2-13 К72	Каркас пространственный КП-111; КП-112	
	Сборочный чертеж	79
1.020-1/87. 2-13 К73	Каркас пространственный КП-113	
	Сборочный чертеж	80
1.020-1/87. 2-13 К74	Каркас пространственный КП-114; КП-115	
	Сборочный чертеж	81
1.020-1/87.2-13 К75	Каркас пространственный КП-116; КП-117	
	Сборочный чертеж	82
1.020-1/87.2-13 К76	Каркас пространственный КП-118	
	Сборочный чертеж	83
1.020-1/87.2-13 К77	Каркас пространственный КП-119	
	Сборочный чертеж	84
1.020-1/87.2-13 К78	Каркас пространственный КП-120	
	Сборочный чертеж	85
1.020-1/87.2-13 К79	Каркас пространственный КП-121; КП-122	
	Сборочный чертеж	86
	1.020-1/87 2-13 00	9

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87. 2-13 К80	Каркас пространственный КП-123	
	Сборочный чертеж	87
1.020-1/87.2-13 К81	Каркас пространственный КП-124; КП-125	
	Сборочный чертеж	88
1.020-1/87.2-13 К82	Каркас пространственный КП-126; КП-127	
	Сборочный чертеж	89
1.020-1/87.2-13 К83	Каркас пространственный КП-128	
	Сборочный чертеж	90
1.020-1/87.2-13 К84	Каркас пространственный КП-129	
	Сборочный чертеж	91
1.020-1/87.2-13 К85	Каркас пространственный КП-130	
	Сборочный чертеж	92
1.020-1/87.2-13 К86	Каркас пространственный КП-131; КП-132; Сборочный чертеж	93
1.020-1/87.2-13 К87	Каркас пространственный КП-133; КП-134. Сборочный чертеж	94
1.020-1/87.2-13 К88	Каркас пространственный КП-135	
	Сборочный чертеж	95
1.020-1/87.2-13 К89	Каркас пространственный КП-136	
	Сборочный чертеж	96
1.020-1/87.2-13 К90	Каркас пространственный КП-137	
	Сборочный чертеж	97
1.020-1/87.2-13 У	УЗЛЫ 1...17	99
	1.020-1/87 2-13 00	10

Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1/87, приведен в выпуске 0-0 (дополнение 1)

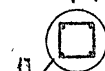
НАЧ. СТО	БОДЫНСКИЙ			1.020-1/87. 2-13 ТТ			
РИП	СЕМЧЕНКО			Технические требования	Лист	Листов	
РА. ВОРН	НИКОЛСОН						
РА. СРБИ	КОЛАДШЕВА						
					РЕКОПИСТЫ КНИЖИ ГОРЬКОВ		



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	Ф32 А III L=3300	4	20.82	83.29	Б.4.
	6	ХМ-2	8	0.58	4.48	2-11 К41
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 138.73		

1. Узлы см. 1.020-1/87.2-13-У
2. технические требования см. 1.020-1/87.2-13 ТТ
3. арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

1-1



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	Ф32 А III L=3300	4	20.82	83.29	Б.4.
	6	ХМ-2	8	0.56	4.48	2-11 К41
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 143.41		

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
РИП	СВМЧЕНКО	
РА. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	
РА. СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	

1.020-1/87.2-13 КО1

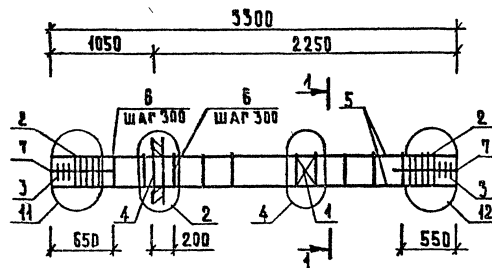
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-1, КП-2  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АВТОР	АВТОРОВ
Р		1
РЕКОНСТРУКЦИЯ		РЕДАКТОР

25767 : 9

ФОРМАТ А3

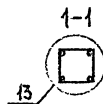
ЧИТ. ПОДЛ. ПО ЦЕНЫ И АМОРТИЗАЦИИ



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	Ф40 А III L=3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	6	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 204.93						

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	Ф40 А III L=3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	6	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 206.81						

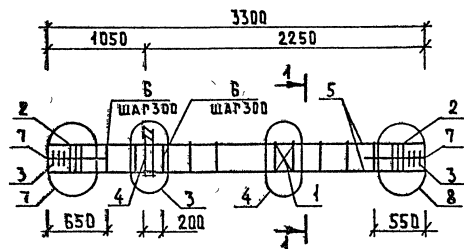
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-13-У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III. А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. СЛ.	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	1.020-1/87. 2-13 КО2
РИП	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	
РА. ОБЩ.	НИКАНОРОВ	ПРОЕКТОР	
РА. ОБЩ.	КОЛАШОВА	ПРОЕКТОР	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3, КП-4 В БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖИ			
СТАДИЯ Лист 1 из 1			
ПРОЕКТОР			

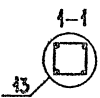
25767 10

ФОРМАТ А3



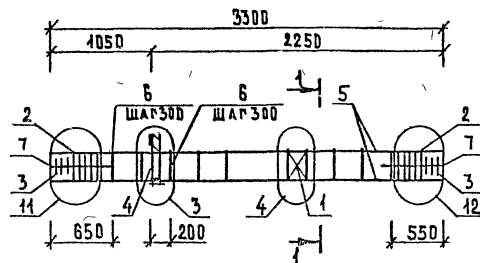
МАРКА	ПОС	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-5	1	О-2	1	1.10	1.10	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3.37	20.22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 КО5
	5	Ф32 А III L=3300	4	20.82	83.29	Б.4.
	6	ХМ-2	8	0.56	4.48	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
итого: 132.98						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-13-У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-13ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДАНИЯ	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	Ф 32 А III L = 3300	4	20.82	83.29	Б.4
	6	ХМ-2	8	0.56	4.48	2-11 К11
	7	Ф 6 А I L = 650	8	0.14	1.15	Б.4
				Итого: 138.58		

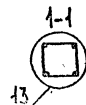
[illegible]



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДАНИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-7	1	С-2	4	4.40	1.40	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	4	9.35	9.35	2-11 КО5
	5	Ф40 А III L= 3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	6	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 КМ1
	7	Ф6 А I L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
итого: 198.18						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРЫ И ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-8	1	О-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	Ф 40 А III L=3300	4	32. 55	130. 22	Б. 4.
	6	ХМ-3	8	0. 91	7. 28	2-11 КМ1
	7	Ф 6 А I L= 650	8	0. 14	1. 15	Б. 4.
				итого: 199.78		

УЗЛЫ см. 1.020-1/87.2-13-У  
технические требования см. 1.020-1/87.2-13ТТ  
арматура класса А-III. А-1 по ГОСТ 5781-82

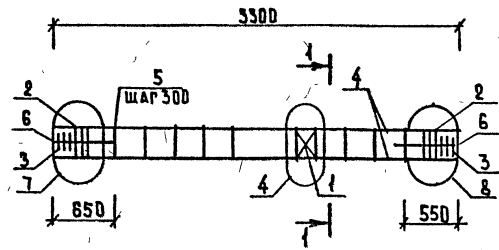


ИЧ.ОП.А.	БОЛЫНЕКИН	КС	4.020-1/87. 2-13 К 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КП-Т. КП-В ВЗОРУЧНЫХ ЧЕРТЕЖИ	СТАДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РИП	СЕМЧЕНКОВ	СБ			Р	Т	
П.А.ОП.Ц.	НИКАНОВА	ЛН			ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	
П.А.ОП.Ц.	КОЛДАШЕВ	КТ					

25767 12

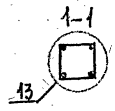
Норматив АЗ

ИНВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-9	1	О-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	Ф32 АIII L= 3300	4	20.82	83.29	Б.4.
	5	ХМ-2	8	0.56	4.48	2-11 КИ1
	6	Ф6 АI L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 123.83						

Узлы см. 1.020-1/87. 2-13-У  
технические требования см. 1.020-1/87. 2-13ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

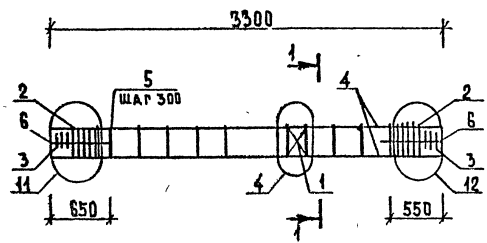


1.020-1/87 2-13 К 05			
НАЧ. ОТА	СОД. РАБОТ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
РИП	ОТЧЕТЧИК	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
РА. СРЕД	МАКЕТЕР	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
РА. СРЕД	КОМПЬЮТЕР	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9 ОБОРОТНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1	1
УНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			

25767 13

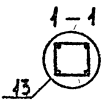
ФОРМАТ А3

УЗЛ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДАНИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-10	1	В-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	Φ 40 А III L= 3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	5	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 КИ
	6	Φ 6 А I L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 186,83						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13-У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-13 КО6			
НАЧ. ОТД.	БОЛЫШОКИН	КС	
РИП	СЕМЧЕНКОВ	КС	
РА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	КС	
РА СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	КС	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р			1
ЦНИИ		РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ГОРОД	

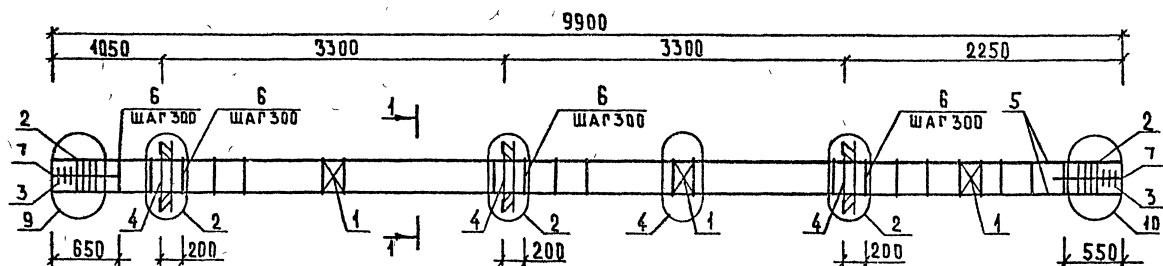
25767 14

ФРМАТ А3

ОБЩЕОБЩАЯ ЧАСТЬ

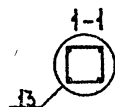


ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-13	1	С-2	3	1.40	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	8	3.37	26.96	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	МН-6	3	15.40	45.30	2-11 КО6
	5	Ф36 А III L=9900	4	79.10	316.40	Б.4.
	6	ХМ-3	30	0.91	27.30	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				итого: 433.80		

узлы см. 4.020-1/87 2-13 приложение  
технические требования см. 4.020-1/87 2-13 ТТ  
арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



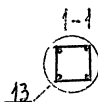
4.020-1/87 2-13 КО8			
ИЗЧ. СЛД	ВОЛЫНСКИЙ		
ПРП	СВЯЧЕНКОВ		
РА. СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
РА. СПЕЦ	КОЛДАШЕВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	РА	ИСПИТ	ИСПИТОВ
РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЬКОЕ			

25767 16

ФОРМАТ А3

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	всего	
КП-14	1	С-2	3	1.10	3.30	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-6	3	15.10	45.30	2-11 К06
	5	Ф40 АШ L=9900	4	97.68	390.65	Б.4.
	6	ХМ-3	30	0.91	27.30	2-11 К11
	7	Ф6 АТ L=850	8	0.14	1.15	Б.4
				Итого: 544.79		

УЗЛЫ см. 1.020-1/87.2-13 приложение  
технические требования см. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	Всего	
КП-15	1	С-2	3	4.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3.37	33.70	2-11 КО2
	3	СКА-4	8	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	МН-8	3	19.78	59.34	2-11 КО8
	5	Ф40 АIII L= 9900	4	97.68	390.65	Б.4.
	6	ХМ-3	30	0.91	27.30	2-11 К11
	7	Ф6 АI L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
					Итого: 528.83	

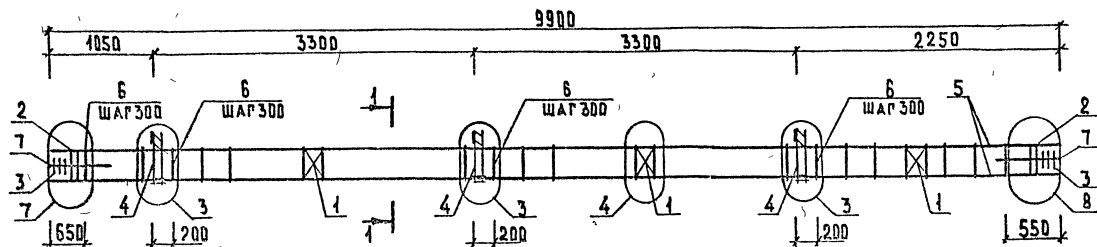
МАШ. ДТА	ВРАНИНСКИЙ				1.020-1/87. 2-13 КО9		
РИП	СЕМЧЕНКО						
ТА. СВЕЩ	НУЖДЕВ					СТАНДАЛИСТ	Листов
ТА. ОРЕЦ	КОДАШОВА				КАРКАС	Р	1
					ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
					КП-14, КП-15		
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОР. ДЗВ

25767

17

DEPHAN 25

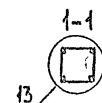
ПОДАРОКОВИ ДАТА 83АМ ИНВ.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-16	1	В-2	3	1.10	3.30	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-5	3	9.35	28.05	2-11 КО5
	5	Ф32 А III L= 9900	4	62.47	249.88	Б.4.
	6	ХМ-2	30	0.56	16.80	2-11 КИ1
	7	Ф6 А I L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 332.78						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-17	1	В-2	3	1.10	3.30	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-7	3	12.95	38.85	2-11 КО7
	5	Ф28 А III L= 9900	4	47.82	191.27	Б.4.
	6	ХМ-2	30	0.56	16.80	2-11 КИ1
	7	Ф6 А I L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 284.97						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



ИЗМ. СМ.	ВОЛЕЙНИКОВ	1.020-1/87.2-13
РИП	ОБМЕНКО	1.020-1/87.2-13
РА. СЛ.С.	НИКАНДРОВ	1.020-1/87.2-13
РА. СЛ.С.	КОЛДАШЕВ	1.020-1/87.2-13

1.020-1/87.2-13 К10

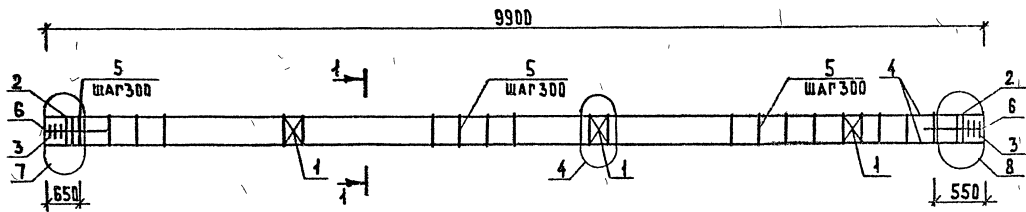
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-16, КП-17  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
Р	1	1	1
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.

25767 18

ОБРАТКА

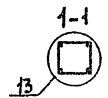




МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-19	1	В-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3.37	20.22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	Ф28 А III L=9900	4	47.82	191.27	Б.4
	5	ХМ-2	30	0.56	16.80	2-11 К11
	6	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 246.12						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-20	1	В-2	3	1.10	3.30	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	Ф32 А III L=9900	4	62.47	249.88	Б.4
	5	ХМ-2	30	0.56	16.80	2-11 К11
	6	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4
Итого: 304.73						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОПА	В. РАБИНОВИЧ	23	
РИП	СЕМЧЕНКОВ	23	
РА. СПЕЦ	НИКОЛОВА	10/1	
РА. СПЕЦ	КОЛАШЕВА	10/1	

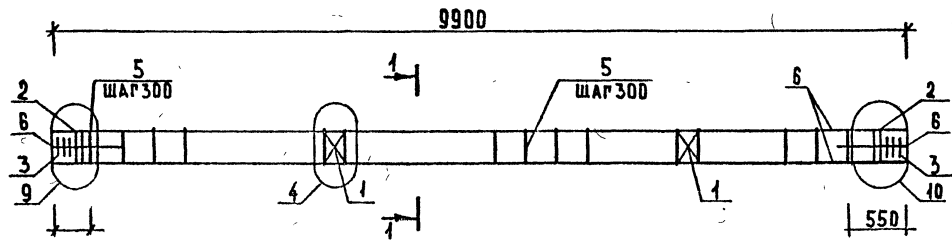
1.020-1/87. 2-13 К12

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-19, КП-20  
РАБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Изм.
Р	1	1
УТВЕРЖДЕНО		
ПРОЕКТИРОВАН		

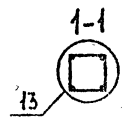
25767 20

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-21	1	С-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	8	3.37	26.96	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	Ф36 А III L=9900	4	79.10	316.40	Б.4
	5	ХМ-3	30	0.91	27.30	2-11 К11
	6	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4
Итого: 388.50						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1 87 2-13 приложение  
технические требования см. 1.020-1 87 2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

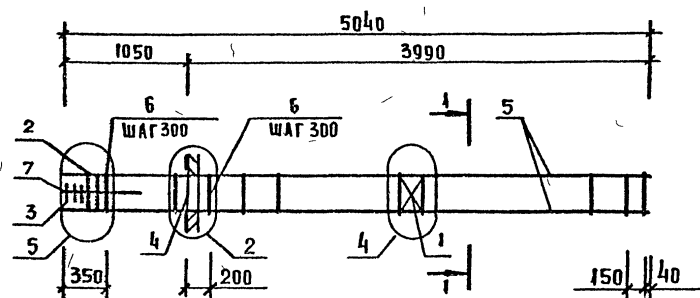


1.020-1 87 2-13 К13					
НАЧ. ОТД.	БОЛЬШЕВНИКОВ	И.И.			
РИП	ВЕРНИКОВ	И.И.			
А.О.П.О.	И.И.КОНОВ	И.И.			
А.О.П.О.	КОЛАШЕВА	И.И.			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННОГО КП-21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАВЛ.	АНСТ.	АНСТ.Р.
			Р	1	1
			УНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 21

ФОРМАТ А3

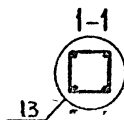
ИЗД. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И АТТЕСТАЦИЯ ИДБ.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-22	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И КО6
	5	φ20 А III L=5040	4	12.42	49.67	Б.Ч.
	6	ХМ-1	17	0.31	5.27	2-И КИ
	7	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				85.15		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-23	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-И КО8
	5	φ20 А III L=5040	4	12.42	49.67	Б.Ч.
	6	ХМ-1	17	0.31	5.27	2-И КИ
	7	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				89.83		

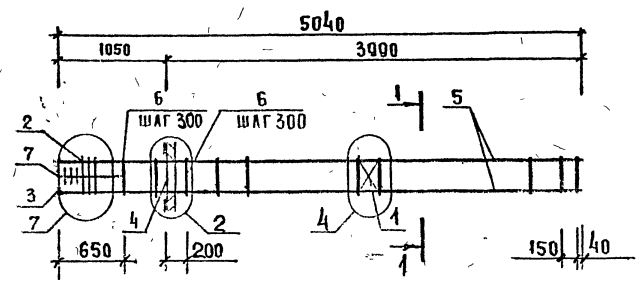
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	✓		1.020-1/87.2.13 К14		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	✓				
ГЛ.СПЕЦ	НИКАНОРОВА	✓		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛ.СПЕЦ	КОДАШЕВА	✓				
				СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ.		
				Р 1		
				ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 22

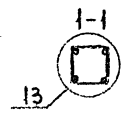
ФОРМАТ А3



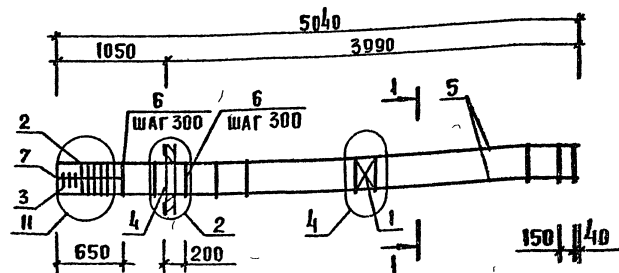
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-24	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И КО6
	5	Ф32А L=5040	4	31.80	127.21	Б.4.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-И КИ
	7	Ф6А1 L=650	4	0.14	0.58	Б.4.
ИТОГО:				169,75		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-И КО8
	5	Ф32АIII L=5040	4	31.80	127.21	Б.4.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-И КИ
	7	Ф6А1 L=650	4	0.14	0.58	Б.4.
ИТОГО				174.43		

УЗЛЫ СМ. 1 020-1/87.2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1 020-1/87.2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



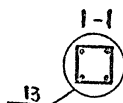
1 020-1/87.2.13 К15			
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
Г И П	СЕМЕНКО		
РА СПЕЦ	НИКОЛСОН		
РА СПЕЦ	КОДАРЕВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24, КП-25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1	1
ЦНИИП		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРБАДОВ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-26	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КИ
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И КО6
	5	φ40 А III L=5040	4	49.72	198.88	Б.4
	6	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И КИ
	7	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б.4
ИТОГО:				253.76		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-И КО8
	5	φ40 А III L=5040	4	49.72	198.88	Б.4
	6	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И КИ
	7	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б.4
ИТОГО:				258.44		

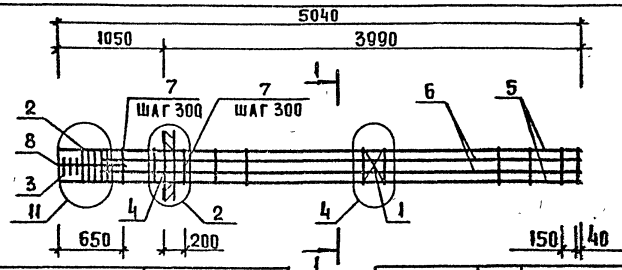
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	ВОЛЫНКИ	СЕМЧЕНКО	НИКАНОРОВ	КОЛАШЕВА
Г.И.П.	СЕМЧЕНКО	НИКАНОРОВ	КОЛАШЕВА	
Г.А. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	КОЛАШЕВА		
Г.А. СПЕЦ	КОЛАШЕВА			
1.020-1/87.2-13 К16				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26, КП-27 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1
ЦНИИПРЕКОНСТРУИИ ГОРБАДОВ				

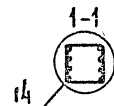
25767 24

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И КО6
	5	φ40 А III L = 5040	4	49.72	198.88	Б.4.
	6	φ32 А III L = 4590	4	28.96	115.85	Б.4.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И К II
	8	φ6 А I L = 650	4	0.14	0.56	Б.4.
ИТОГО:				369.61		
КП-29	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-И КО8
	5	φ40 А III L = 5040	4	49.72	198.88	Б.4.
	6	φ32 А III L = 4590	4	28.96	115.85	2-И К II
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	Б.4.
	8	φ6 А I L = 650	4	0.14	0.58	Б.4.
ИТОГО:				374.29		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



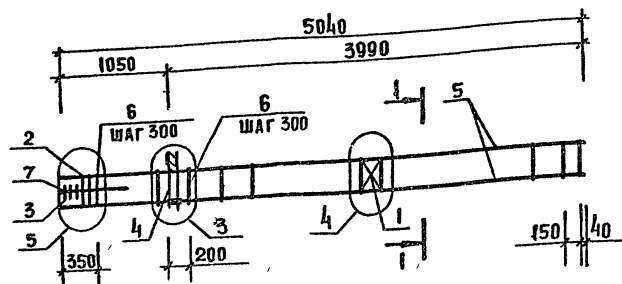
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-30	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-И КО8
	5	φ40 А III L = 5040	4	49.72	198.88	Б.4.
	6	φ40 А III L = 4590	4	45.28	181.12	Б.4.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И К II
	8	φ6 А I L = 650	4	0.14	0.58	Б.4.
ИТОГО:				439.56		

НАЧ. ОТД.	ВОДЫНСКИЙ	С.А.
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ	С.А.
Г. А. СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА	С.А.
Г. А. СПЕЦ.	КОДАШЕВА	С.А.

1.020-1/87.2-13 К17

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-28, КП-29, КП-30  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

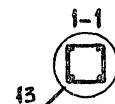
СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
Р	Р	Р
ЦНИИ	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-И КО5
	5	φ20 А111 L-5040	4	12.42	49.67	Б.4.
	6	ХМ-1	17	0.31	5.27	2-И КИ
	7	φ6 А1 L-650	4	0.14	0.58	Б.4
ИТОГО:				79.40		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-32	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-И КО7
	5	φ20 А111 L-5040	4	12.42	49.67	Б.4.
	6	ХМ-1	17	0.31	5.27	2-И КИ
	7	φ6 А1 L-650	4	0.14	0.58	Б.4
ИТОГО:				83.00		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А. III, А. I ПО ГОСТ 5781.82



НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ	
Г. А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	
Г. А. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	

1.020-1/87 2.13 К18

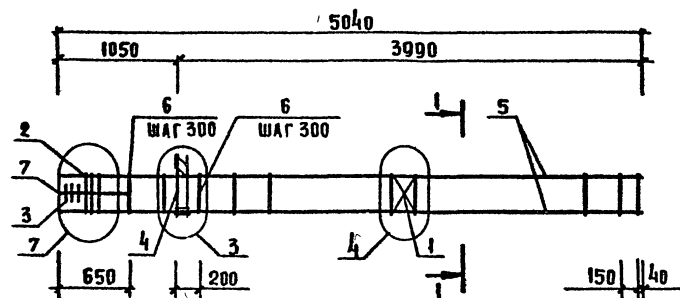
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-31 КП-32  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИНИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРДОВ

25767 26

ФОРМАТ А3

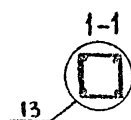
ИЗВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА. ВЗН. ИЛИ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-И КО5
	5	φ32 А III L= 5040	4	31.80	127.21	Б. Ч.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-И К II
	7	φ6 А I L= 650	4	0.14	0.58	Б. Ч.
Итого:				164.00		

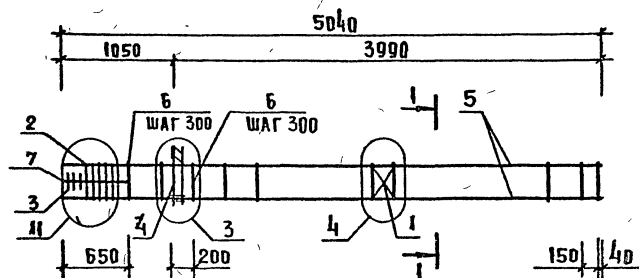
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-И КО7
	5	φ32 А III L= 5040	4	31.80	127.21	Б. Ч.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-И К II
	7	φ6 А I L= 650	4	0.14	0.58	Б. Ч.
Итого:				167.60		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



ИЗДАТЕЛЬ	ВОЛЫНСКИЙ			1 020-1/87 2-13 К19		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33, КП-34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГА СПЕЦ	НИКОЛАНОВА					
ГА СПЕЦ	КОРАДАШЕВА			СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ		
				Р I		
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

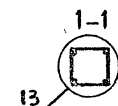
25767 27



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП 35	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-И КО5
	5	Ф40 АIII L = 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И КИ1
	7	Ф6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого: 248.01						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП 36	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-И КО7
	5	Ф40 АIII L = 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И КИ1
	7	Ф6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого: 251.61						

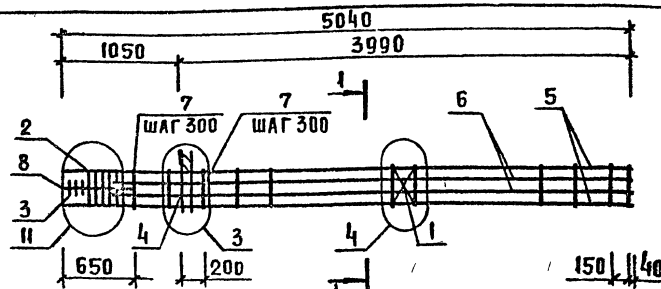
УЗАЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	БОЛЬНИСКИЙ			1.020-1/87.2-13 К20			
ГНП	СЕМЧЕНКОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35, КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ГЛ СПЕЦ	НИКАНДРОВ						
ГЛ СПЕЦ	КОДАШЕВА			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				Р И			
				ЦИНИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			

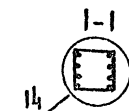
25767 28

ФОРМАТ А3



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 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	φ40 А III L= 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	φ32 А III L= 4590	4	28.96	115.85	Б.Ч.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-11 К II
	8	φ6 А I L= 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого: 363.86						
КП-38	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	φ40 А III L= 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	φ32 А III L= 4590	4	28.96	115.85	Б.Ч.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-11 К II
	8	φ6 А I L= 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого: 367.46						

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781.82



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-7	1	12.95	12.95	2-11 КО7
	5	φ40 А III L= 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	φ40 А III L= 4590	4	45.28	181.12	Б.Ч.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-11 К II
	8	φ6 А I L= 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого: 432.73						

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		
Г.А. СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
Г.А. СПЕЦ	КОДАЛШЕВА		

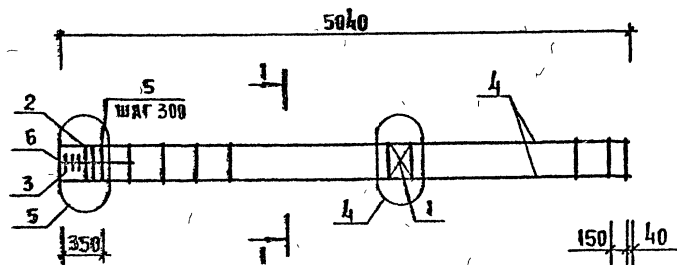
1. 020-1/87.2-13 К 21

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-37, КП-38, КП-39  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		Г
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

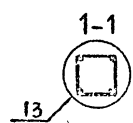
25767 29

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-40	1	С-2	1	1,10	1,10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-И КО3
	4	Ф20 АIII L= 5040	4	12,42	49,67	Б.4.
	5	ХМ-1	17	0,31	5,27	2-И КИ
	6	Ф6 АI L= 650	4	0,14	0,58	Б.4
ИТОГО				70,05		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

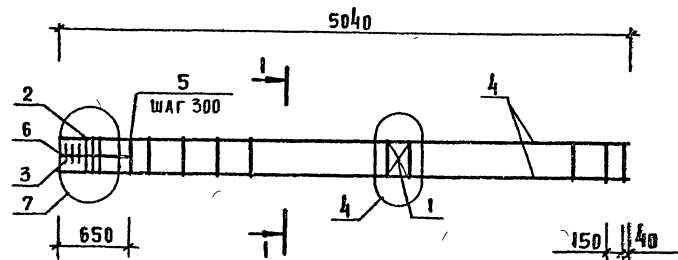


ИЗГОТ	БОЛЫНСКИЙ	✓	
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	✓	
ТА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	✓	
ТА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	✓	

1 020-1/87. 2-13 К22

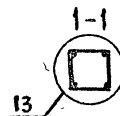
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-40  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБЪЯСНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-41	1	С-2	1	1.10	1.10	2-й КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-й КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-й КО3
	4	φ32 АIII L=5040	4	31.80	127.21	Б.Ч.
	5	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-й КП
	6	φ6 АI L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				154.65		

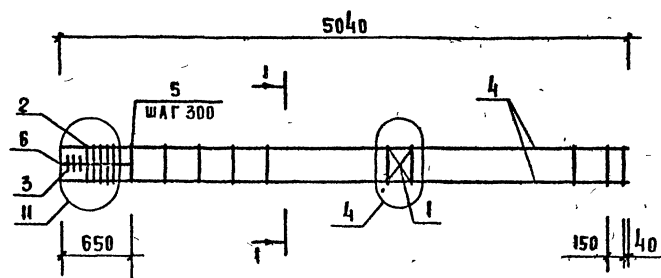
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ				1.020-1/87.2-13 К 23		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГА. СПЕЦ	НИКАНОРОВА						
ГА. СПЕЦ	КОЛАДШЕВА				СТАНДАРТ АНСТ АНСТОВ		
					Р I		
					ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

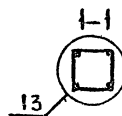
25767 3/

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	1	1,10	1,10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-И КО3
	4	φ40 А III L=5040	4	49,72	198,88	Б.4
	5	ХМ-3	16	0,91	14,56	2-И К II
	6	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.4
Итого: 238,66						

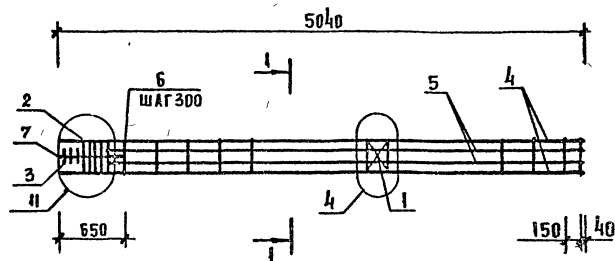
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.	ВЛАДИНСКИЙ					1.020-1/87.2.13 К24		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛА. СПЕЦ.	НИКАНДРОВА							
ГЛА. СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА					СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ		
						Р		
						ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

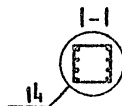
25767 32

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	φ40 А III L = 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	5	φ32 А III L = 4590	4	28.96	115.85	Б.Ч.
	6	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И КИ
	7	φ6 А I L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
				ИТОГО. 354.51		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



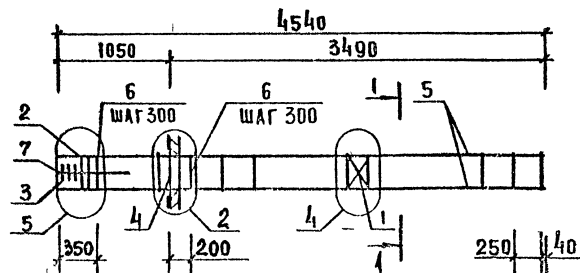
НАЧ ОТА	ЗОЛЫНСКИЙ		
Г И П	СЕМЧЕНКОВ		
Г А СПЕЦ	НИКАНОРОВ		
Г А СПЕЦ	КОДАШЕВА		

1 020-1/87.2-13 К25

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-43  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

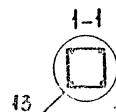
СТАДИА	АНСТ	АНСТОВ
Р		Т

ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРДОВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-44	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-И КО8
	5	φ20 А III L=4540	4	11.19	44.75	Б.Ч.
	6	ХМ-1	15	0.31	4.65	2-И К II
	7	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				84.28		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



ПРОЕКТ	ВОЛЫНСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНКО		
РАСПЕЧ.	НИКАНОРОВА		
РАСПЕЧ.	КОЛАДЫШЕВА		

1.020-1/87 2-13 К26

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-44  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

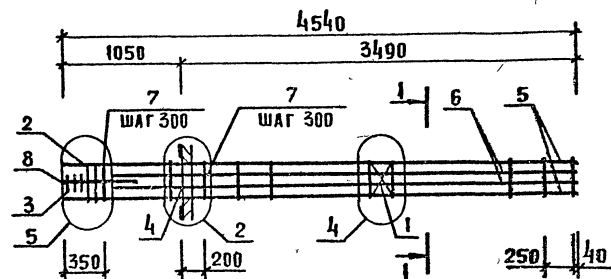
25767 34

ФОРМАТ А3

ВЗАИМ. ИИИ

ПОДП. И ДАТА

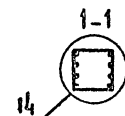
ИИИ. И ПОДП.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-45	1	С-2	1	1 10	1 10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3 37	6 74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2 23	6 69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15 10	15 10	2-И КО6
	5	φ20 А III L=4540	4	11 19	44 75	Б 4
	6	φ20 А III L=4090	4	10 08	40 31	Б 4
	7	ХМ-1	15	0 31	4 65	2-И КИ
	8	φ6 А I L=650	4	0 14	0 58	Б 4
ИТОГО				119 91		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-46	1	С-2	1	1 10	1 10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3 37	6 74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2 23	6 69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19 78	19 78	2-И КО8
	5	φ20 А III L=4540	4	11 19	44 75	Б 4
	6	φ20 А III L=4090	4	10 08	40 31	Б 4
	7	ХМ-1	15	0 31	4 65	2-И КИ
	8	φ6 А I L=650	4	0 14	0 58	Б 4
ИТОГО				124 59		

УЗАЫ СМ 1 020-1/87 2 13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А I ПО ГОСТ 5781-82

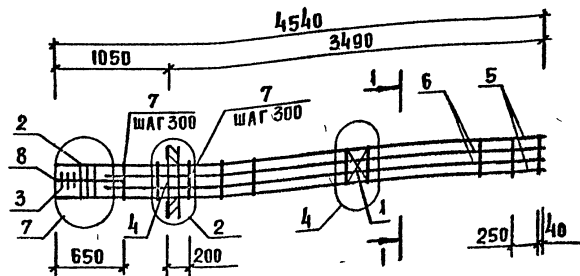


НАЧ ВТА	БОЛЫНСКИЙ	Л-2	
ГИ П	СЕМЧЕНКОВ	С-2	
ГА СПЕЦ	НИКАНДРОВА	РС-1	
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА	КС-1	

1. 020-1/87 2-13 К 27

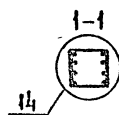
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-45, КП-46  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



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	3	3.37	10.11	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	φ28 АIII L = 4540	4	21.93	87.71	Б.Ч.
	6	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	7	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-11 КИ
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				169.44		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13-  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-48	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	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 КО4
	5	φ28 АIII L = 4540	4	21.93	87.71	Б.Ч.
	6	φ28 АIII L = 4090	4	19.75	79.02	Б.Ч.
	7	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-11 КИ
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				212.83		

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	
Г.А. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	
Г.А. СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	

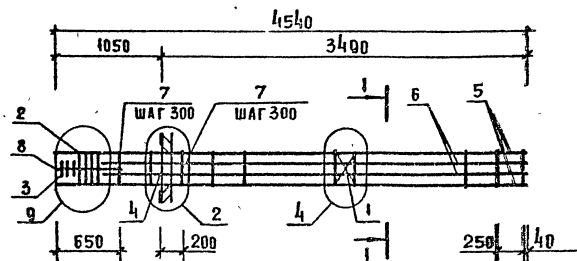
1.020-1/87.2-13 К28

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-47, КП-48  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИНИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЯДОВ

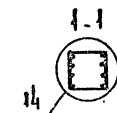
25767 36

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-49	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И КО6
	5	φ36 АIII L=4540	4	36.27	145.10	Б.Ч.
	6	φ20 АIII L=4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	7	ХМ-3	14	0.91	12.74	2-И КИ
	8	φ8 АI L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО: 235.10						

УДАЛ. СМ. 1.020-1/872-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.	ВОДИТЕЛЬ	
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	
Г.А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	
Г.А. СПЕЦ.	КОДЯШЕВА	

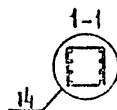
1.020-1/87. 2-13 К29

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-49  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИТ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 37

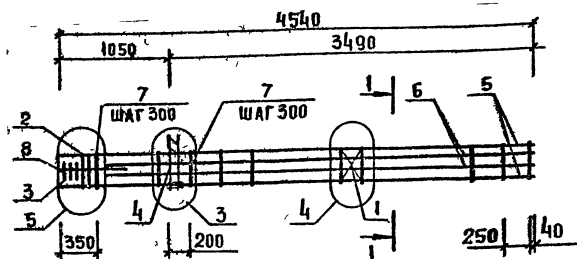
ФОРМАТ А3



МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-51	1	С-2	1	1 10	1 10	2-41 КО1
	2	СКА-3	5	3 37	16.85	2-41 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-41 КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-41 КО8
	5	Ф40 А III L = 4540	4	44.79	179.15	Б.4.
	6	Ф40 А III L = 4090	4	40.35	161.39	Б.4.
	7	ХМ-3	14	0.91	12.74	2-41 КН
	8	Ф6 А I L = 650	4	0 14	0 58	Б.4.
				ИТОГО 398.28		

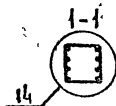
УЗЛЫ СМ 1 020 1/87 2 13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020 1/87 2 13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А III, А I по ГОСТ 5781 82

Имя	Фамилия	Инициалы	Номер документа	Дата	Страна	Лист
Иванов	Иванович	И.И.	1.020-1/87.2-13 K30		СССР	1
Г.И.П.	Семченко	С.С.	КАРКАС		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
Г.И.П.	Иванов	И.И.	КП-50, КП-51		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Г.И.П.	Кошарев	К.К.				



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-52	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-И КО5
	5	φ25 А III L=4540	4	17.43	69.73	Б 4
	6	φ20 А III L=4090	4	10.08	40.31	Б 4
	7	ХМ-2	15	0.56	8.40	2-И К II
	8	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б 4
ИТОГО:				142.90		

УЗЛЫ СМ 1 020-1/87 2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-13 ТТ  
АРМАТУРА, КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-53	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-И КО7
	5	φ20 А III L=4540	4	11.19	44.75	Б 4
	6	φ20 А III L=4090	4	10.08	40.31	Б 4
	7	ХМ-1	15	0.31	4.65	2-И К II
	8	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б 4
ИТОГО				117.76		

НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
ГИ П	СЕМЧЕНКОВ	
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	
ГА СПЕЦ	КОЗДАШЕВА	

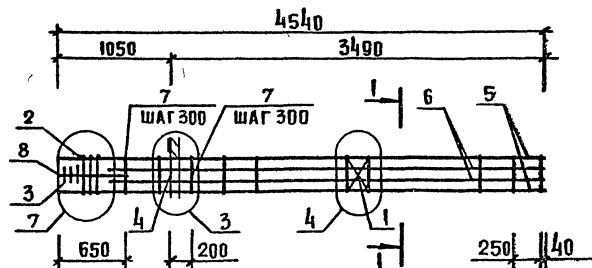
1 020-1/87 2-13 К 31

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-52, КП-53  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 39

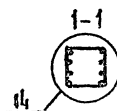
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-И КО7
	5	φ32 АIII L = 4540	4	28.65	114.59	Б.Ч.
	6	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	7	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-И КИ
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				190.57		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-55	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-И КО7
	5	φ28 АIII L = 4540	4	21.93	87.71	Б.Ч.
	6	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	7	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-И КИ
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				167.29		

УЗАЫ СМ 1020-1/87.2-13; ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ	
Г. А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	
Г. А. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	

1 020-1/87.2-13 К32

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-54 КП-55  
СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 40

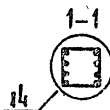
ФОРМАТ А3

ЛИСТ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	1	1.13	1.10	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 КО3
	4	Ф20 А III L-4540	4	11.19	44.75	Б.4.
	5	Ф20 А III L=4090	4	10.08	40.31	Б.4.
	6	ХМ-1	15	0.31	4.65	2-11 КП
	7	Ф6 А I L=650	4	0.14	0.58	Б.4
	ИТОГО:				104.81	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-57	1	С-2	1	1.10	1.10	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 КО3
	4	Ф25 АIII L=4540	4	17.43	69.73	Б.4.
	5	Ф20 АIII L=4090	4	10.08	40.31	Б.4.
	6	ХМ-2	15	0.56	8.40	2-11 КИИ
	7	Ф6 АI L=650	4	0.14	0.58	Б.4.
ИТОГО:				133.55		

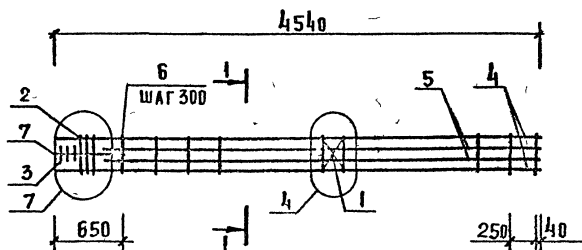
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОУД	ВОЛЫНСКИЙ	С	1. 020-1/87. 2-13 К33	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56, КП-57 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	СЕМЕНКОВ	С			Р		1
ТАСЯС	НИКОЛОВА	С			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГБРОДОВ		
ТАСЯС	КОВАЛЕВА	С					

25767 41

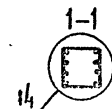
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-58	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	φ28 AIII L = 4540	4	21.93	87.71	Б.Ч.
	5	φ20 AIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	6	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-И КИ
	7	φ6 AI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				154.34		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-59	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	φ32 AIII L = 4540	4	28.65	114.59	Б.Ч.
	5	φ20 AIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	6	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-И КИ
	7	φ6 AI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				181.22		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2.13. ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1020-1/87.2.13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



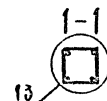
ИЛЮСТРАТОР	БОЛЫНСКИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СЕМЧЕНКО	ЧЕХОВ	1020-1/87.2-13 КЗ4
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	НИКАНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-58, КП-59 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОЛПАШЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КОЛПАШЕВ	КОЛПАШЕВ	СТАНДАРТ

25767 42

ФОРМАТ А3

марка	поз.	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				шт.	всего	
КП-60	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	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	Ø20 А II L=6640	4	16,36	65,44	Б.4.
	6	ХМ-1	22	0,31	6,82	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.4
					Итого: 128,03	

Узлы см. 1020-1/87. 2-13 Приложение  
Технические требования см. 1020-1/87 2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

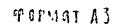


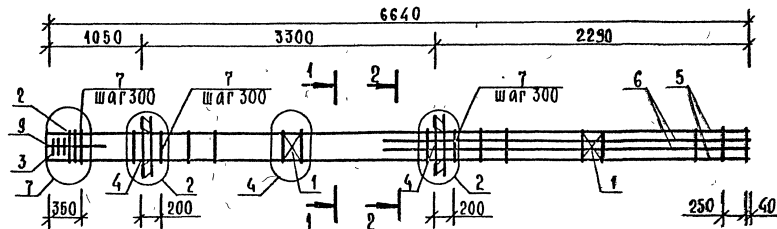
нач. отд.	Вольнский				1.020-1/87 2-13 К35								
г.п.п.	Семченко												
гл. спец.	Никаноров										Студия Аист Аистов		
гл. спец.	Колдашева										Р 1		
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КП-60 СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖИ						ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЮДОВ		

25767 43

ФОРМАТ А3

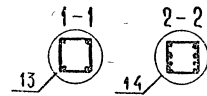
ОУНВ А-подл ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ЧИВБ АР





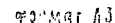
марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП-62	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 КО8
	5	Ø28 АШ L=6640	4	32,07	128,28	Б.Ч.
	6	Ø28 АШ L=2290	4	13,96	55,83	Б.Ч.
	7	ХМ-2	21	0,56	11,76	2-11 К11
	8	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 255,02		

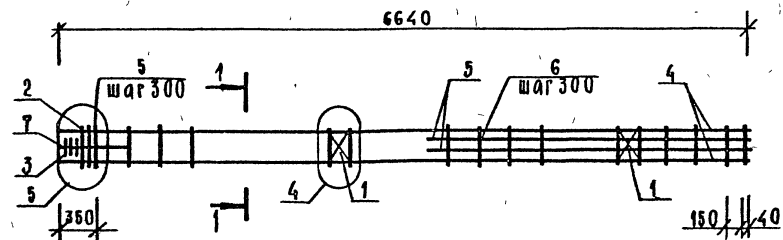
Узлы см. 1.020-1/87.2-13 Приложение.  
Технические требования см 1.020-1/87.2-13ТТ.  
Арматура классов А-Ш, АІ по ГОСТ 5781-82.



нач. отд.	Волынский					1.020-1/87.2-13 К37	СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ Р 1
Г.И.П.	Семченков						
Г.А.С.П.	Никаноров						
Г.А.С.П.	Колдатуров						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ	

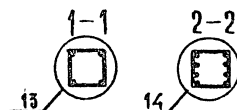
25767 45





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 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø20 А III L = 6640	4	16,36	65,44	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L = 2880	4	7,12	28,48	Б.Ч.
	6	ХМ-1	22	0,31	6,82	2-11 К11
	7	Ø6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО				116,95		

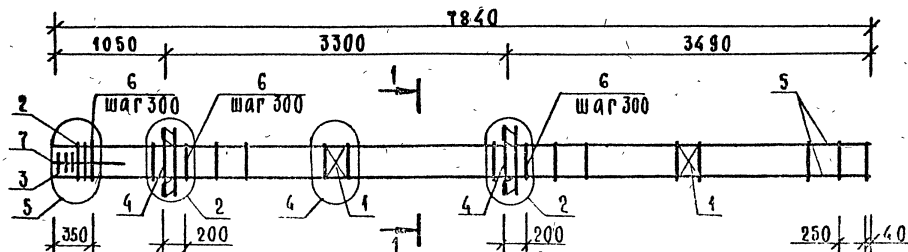
Узлы см. 1020-1/87 2-13 приложение.  
Технические требования см 1020-1/87 2-13 ТТ  
Арматура классов А III, А I, по ГОСТ 5781-82



1020-1/87. 2-13 К 39			
НАЧ ОТА	БОЛЫНСКИЙ		
Г И П	Семченков		
Г А СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
Г А СПЕЦ	КОДЯШЕВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р			1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ	

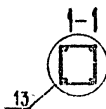
25767 47

ФОРМАТ А3



Марка	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП-65	1	С-2	2	1,10	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-8	2	19,78	39,56	2-11 К08
	5	Ø20 АШ L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	6	ХМ-1	26	0,31	8,06	2-11 К11
	7	Ø6 АИ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 141,10		

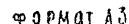
Узлы см 1.020-1/87. 2-13. Приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

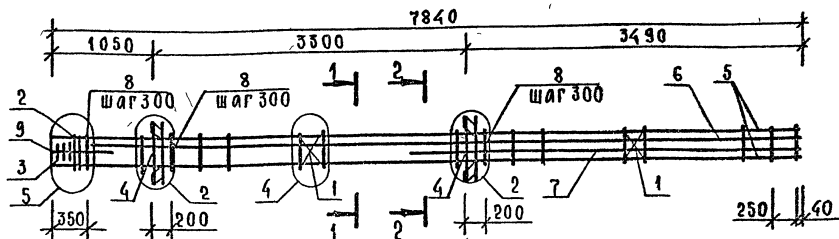


На ч о т а	В о л ы н с к и й			1 0 2 0 - 1 / 87. 2-13 К 4 0														
Г П П	С е м ч е н к о в																	
а спец	и к а н о в			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										Стадия		Акт	Акт	Стенов
а спец	М о л л а д ц е в													Р		1		
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЬКОВ														

25767 48

500047 A3





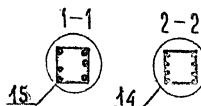
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	всего	
КП-68	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 КО6
	5	Ø20 А III L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	6	Ø20 А II L=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч.
	7	Ø28 А III L=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч.
	8	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				249,14		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

Нач. отд.	Волынский	1/11	1.020-1/87. 2-13 К42	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-С8, КП-С9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стая	Лист	Листов	ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ
Г.П.	Семченков	1/11			Р		1	
А. спец.	Чиканоров	1/11						
А. спец.	Колдашева	1/11						

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
К4-70	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-6	2	15,10	30,20	2-11 К06
	5	Ø28 А III L=7840	4	37,87	151,47	Б.Ч.
	6	Ø32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	Ø32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	8	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				360,12		

Узлы см 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см 1.020-1/87. 2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



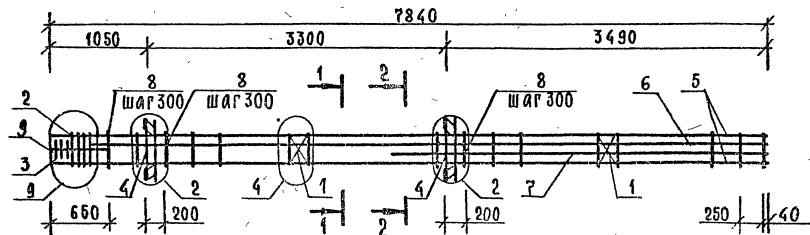
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-71	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 К08
	5	Ø28 А III L=7840	4	37,87	151,47	Б.4.
	6	Ø40 А III L=7390	2	72,90	145,80	Б.4
	7	Ø40 А III L=4090	2	40,35	80,70	Б.4
	8	ХМ-3	25	0,91	22,75	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.4
ИТОГО: 459,86						

Исч.отд.	Золотынский	С.З.	1 020-1/87 2-13 К43			
Г.И.П.	Семченко	Л.П.				
И.А.спец.	Никанорова	Л.П.				
И.А.спец.	Колдешева	Л.П.				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70, КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			Станция	Инст.	Инст.	Ст.
			6		1	
			ЦНИИП	ГЕОМЕТРИЯ		
			ПОДРОБ			

25767

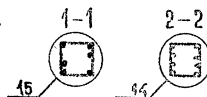
51

SECRET 13



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 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	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	Ø36 АIII L=7840	4	62,64	250,57	Б.Ч.
	6	Ø28 АIII L=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч.
	7	Ø28 АIII L=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч.
	8	ХМ-3	25	0,91	22,75	2-11 К11
	9	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого: 437,36						

Узлы см. 1.020-1/87.2-13 Приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87.2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Волынский		
Гл. сп.	Семченков		
Гл. спец.	Никанорова		
Гл. спец.	Колдасова		

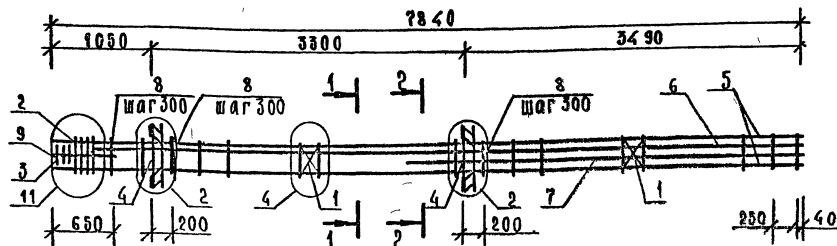
1.020-1/87.2-13 К 44

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-72  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стая	Инст.	Инст.
Р	1	
ЦНИИ	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

25767 52

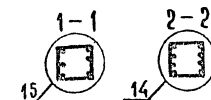
ФОРМАТ А3



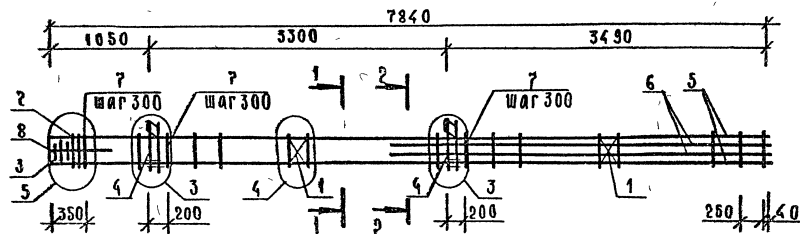
марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП-73	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 К06
	5	Ø40 А III L=7840	4	77,34	309,37	Б.Ч.
	6	Ø32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	Ø32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	8	ХМ-3	25	0,91	22,75	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				533,51		

марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП-74	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 А III L=7840	4	77,34	309,37	Б.Ч.
	6	Ø40 А III L=7390	2	72,90	145,80	Б.Ч.
	7	Ø40 А III L=4090	2	40,35	80,70	Б.Ч.
	8	ХМ-3	25	0,91	22,75	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				624,49		

Узлы см. 1.020-1/87.2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87.2-13.11.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



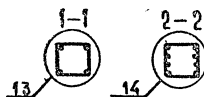
Изд. от	Вольгинский	Л.С.	1.020-1/87.2-13 К45		
Тип	Семчанков	Л.С.			
Л.С. спец.	Никаноров	Л.С.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-73, КП-74 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Л.С. спец.	Колдашев	Л.С.			
			Стандарт лист Аустов		
			Реконструкция городов		



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-75	1	С-2	2	1,10	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-5	2	9,35	18,70	2-11 К05
	5	Ø25 А III L=7840	4	30,11	120,42	Б 4
	6	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б 4
	7	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
Итого:				210,20		

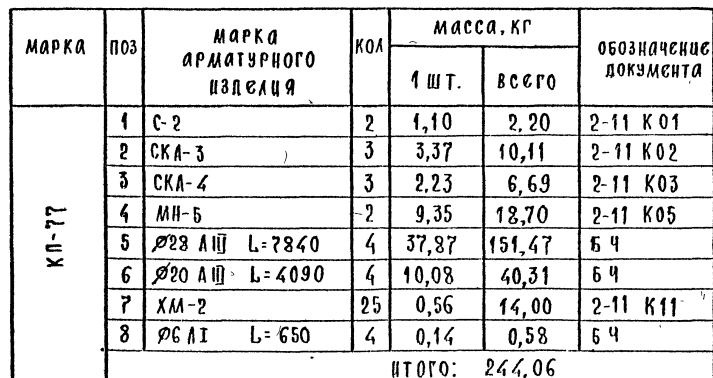
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 К05
	5	Ø20 А III L=7840	4	19,32	77,27	Б 4
	6	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б 4
	7	ХМ-1	26	0,31	8,06	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
Итого:				167,75		

Узлы см. 1 020-1/87 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1 020-1/87 2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

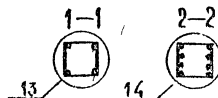


Нач. отд.	Болынский				
Гл. инж.	Семченков				
Гл. спец.	Никаноров				
Гл. спец.	Колдашева				
1 020-1/87 2-13 К 46					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75, КП-76 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	АНСТ
				Р	1
				РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	

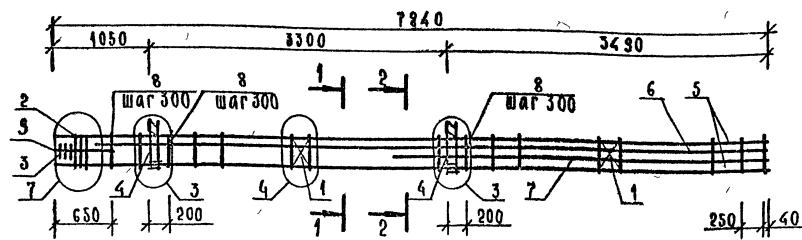
25767 54



Узлы см 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см 1020-1/87 2-13 тт.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

[illegible]
$$\begin{array}{r} 25767 \quad 55 \end{array}$$

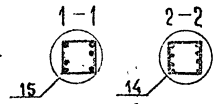
FORMAT 13



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	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	Ø32 А III L=7840	4	49,47	197,88	Б.Ч.
	6	Ø25 А III L=7390	2	28,38	56,76	Б.Ч.
	7	Ø25 А III L=4090	2	15,71	31,41	Б.Ч.
	8	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				338,33		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-79	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	Ø28 А III L=7840	4	37,87	151,47	Б.Ч.
	6	Ø32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	Ø32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	8	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				355,82		

Узлы см 1020-1/87. 2-13 приложение  
Технические требования см. 1020-1/87 2-13 тт.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Имя Ф. Подпись		Дата		Штамп	
Имя Ф. Подпись	Дата	Имя Ф. Подпись	Дата	Имя Ф. Подпись	Дата

Имя Ф. Подпись	Дата	Имя Ф. Подпись	Дата	Имя Ф. Подпись	Дата
----------------	------	----------------	------	----------------	------

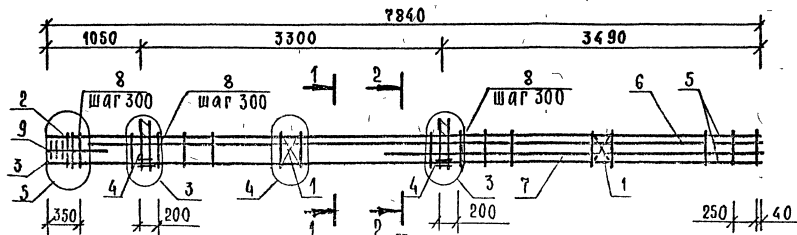
  

Имя Ф. Подпись	Дата	Имя Ф. Подпись	Дата	Имя Ф. Подпись	Дата
----------------	------	----------------	------	----------------	------

1. 020-1/87. 2-13 К48

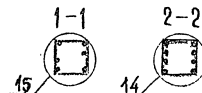
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-78, КП-79  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ АНЕТ Листов  
1  
ИЗДАНИЕ  
1  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ГОРОДОВ



марка	поз.	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП-80	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	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	Ø20 А III L=7840	4	19,32	77,27	б. ч.
	6	Ø28 А III L=7390	2	35,69	71,39	б. ч.
	7	Ø28 А III L=4090	2	19,75	39,51	б. ч.
	8	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	б. ч.
Итого:				244,84		

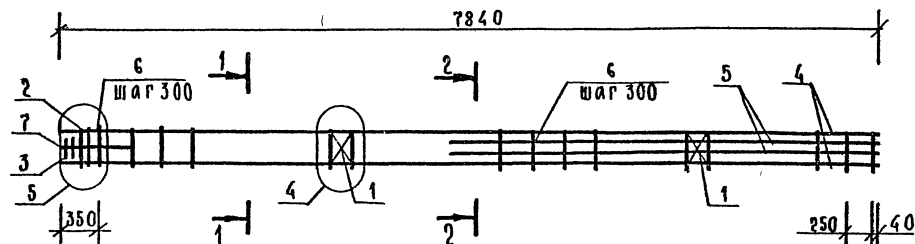
Узлы см 1.020-1/87. 2-13. Приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87 2-13 ТТ.  
Арматура классов А-Ш, А-I по ГОСТ 5781-82.



Ил. отд.	Вольвичский					1.020-1/87. 2-13 К49		
И.п.	Семченко					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Распеч.	Никитин							
Распеч.	Колдашева					СТАДИЯ Лист 1 из 1		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ		

25767 57

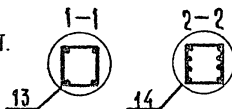
ФОРМАТ А3



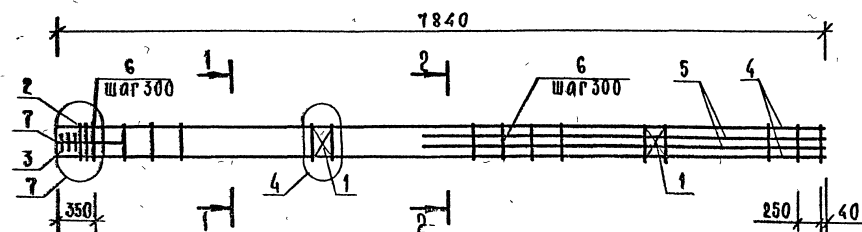
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-81	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	Ø25 А III L=7840	4	30,11	120,42	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	6	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				191,50		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-82	1	С-2	2	1,10	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	Ø20 А III L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	6	ХМ-1	26	0,31	8,06	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				141,85		

Узлы см 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см 1.020-1/87. 2-13ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

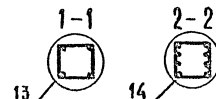


Нач. отд.	Большинский				1020-1/87.2-13 К 50		
Г.И.П.	Семченков	И					
Гл. спец.	Иванов	И					
Гл. спец.	Колдашев	И					



Марка	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-83	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	Ø28 А III L=7840	4	37,87	151,47	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	6	ХМ-2	25	0,58	14,00	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				225,36		

Узлы см 1 020-1/87.2-13 приложение.  
Технические требования см 1.020-1/87.2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Нач от	Вольнский		
УЧП	Семченков		
РА спец	Никанорова		
РА спец	Коллашова		

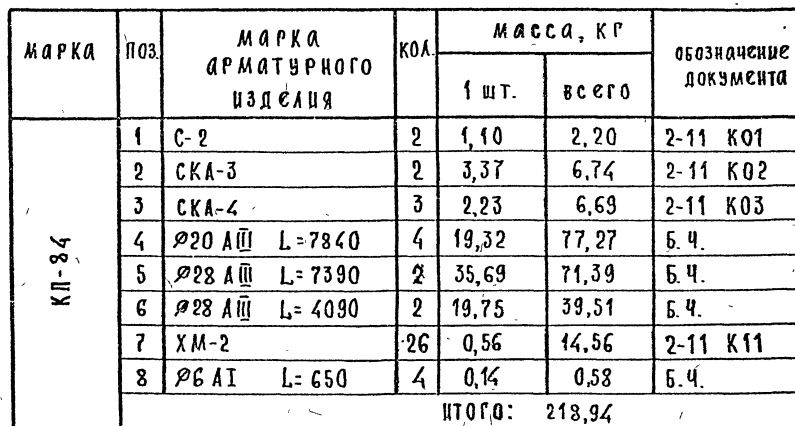
1 020-1/87.2-13 К 51

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-83  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

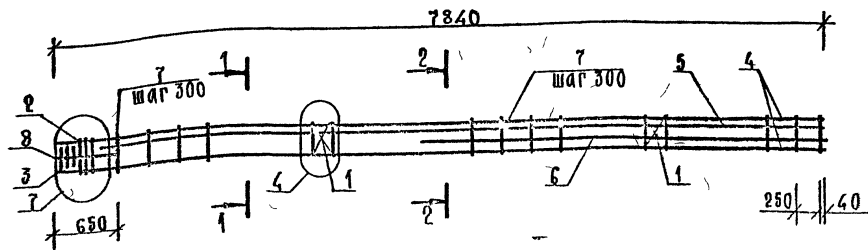
СТАДИА	ЛЕНТ	ЛЕНТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

25767 59

ФОРМАТ А3



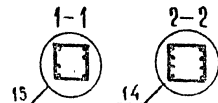
25767 60



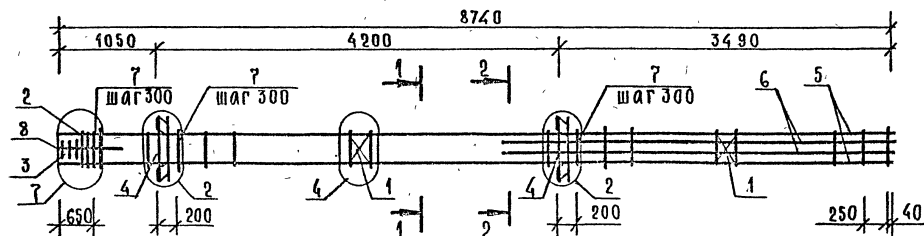
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø32 АШ L=7840	4	49,47	197,88	Б.Ч.
	5	Ø25 АШ L=7390	2	28,38	56,76	Б.Ч.
	6	Ø25 АШ L=4090	2	15,71	31,41	Б.Ч.
	7	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	8	Ø6 АТ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				319,63		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-86	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	Ø28 АШ L=7840	4	37,87	151,47	Б.Ч.
	5	Ø32 АШ L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	6	Ø32 АШ L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	7	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	8	Ø6 АТ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				329,92		

Узлы см 1 020-1/87 2-13 приложение.  
Технические требования см 1 020-1/87 2-13 ТТ.  
Арматура классов АШ, АТ по ГОСТ 5781-82.

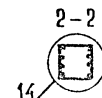
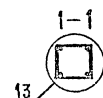


1.020-1/87 2-13 К53			
ИСП. 1	ИСП. 2	ИСП. 3	ИСП. 4
ИСП. 5	ИСП. 6	ИСП. 7	ИСП. 8
ИСП. 9	ИСП. 10	ИСП. 11	ИСП. 12
ИСП. 13	ИСП. 14	ИСП. 15	ИСП. 16
ИСП. 17	ИСП. 18	ИСП. 19	ИСП. 20
ИСП. 21	ИСП. 22	ИСП. 23	ИСП. 24
ИСП. 25	ИСП. 26	ИСП. 27	ИСП. 28
ИСП. 29	ИСП. 30	ИСП. 31	ИСП. 32
ИСП. 33	ИСП. 34	ИСП. 35	ИСП. 36
ИСП. 37	ИСП. 38	ИСП. 39	ИСП. 40
ИСП. 41	ИСП. 42	ИСП. 43	ИСП. 44
ИСП. 45	ИСП. 46	ИСП. 47	ИСП. 48
ИСП. 49	ИСП. 50	ИСП. 51	ИСП. 52
ИСП. 53	ИСП. 54	ИСП. 55	ИСП. 56
ИСП. 57	ИСП. 58	ИСП. 59	ИСП. 60
ИСП. 61	ИСП. 62	ИСП. 63	ИСП. 64
ИСП. 65	ИСП. 66	ИСП. 67	ИСП. 68
ИСП. 69	ИСП. 70	ИСП. 71	ИСП. 72
ИСП. 73	ИСП. 74	ИСП. 75	ИСП. 76
ИСП. 77	ИСП. 78	ИСП. 79	ИСП. 80
ИСП. 81	ИСП. 82	ИСП. 83	ИСП. 84
ИСП. 85	ИСП. 86	ИСП. 87	ИСП. 88
ИСП. 89	ИСП. 90	ИСП. 91	ИСП. 92
ИСП. 93	ИСП. 94	ИСП. 95	ИСП. 96
ИСП. 97	ИСП. 98	ИСП. 99	ИСП. 100



марка	поз	марка арматурного изделия	кол.	масса, кг		обозначение документа
				1 шт.	всего	
КП-87	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	Ø28 А III L=8740	4	42,21	168,86	Б.Ч.
	6	Ø28 А III L=4090	4	19,75	79,02	Б.Ч.
	7	ХМ-2	28	0,56	15,68	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				322,69		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Изд. отд.	Большинский		
Гип	Сенченко		
Гл. спец.	Никаворос		
Гл. спец.	Колдашев		

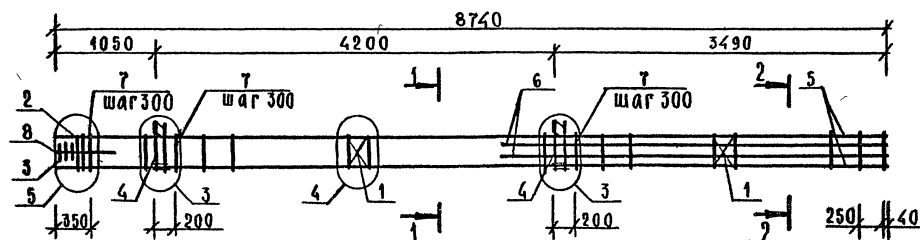
1.020-1/87. 2-13 К54

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-87  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
УИИП	РЕКОНСТРУКЦИОН	ГОРОДОВ

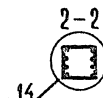
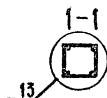
25767 62

ФОРМАТ А3.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗЛА	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	всего	
КП-88	1	С-2	2	1,10	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-7	2	12,95	25,90	2-11 К07
	5	Ø20 А III L = 8740	4	21,54	86,14	Б Ч
	6	Ø20 А III L = 4090	4	10,08	40,31	Б Ч
	7	ХМ-1	29	0,31	8,99	2-11 К11
	8	Ø6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б Ч
ИТОГО				177,55		

Узлы см 1 020-1/87 2-13 приложение  
Технические требования см 1 020-1/87 2-13 ТТ  
Арматура классов А III, А I, по ГОСТ 5731-82



Нач. отд.	Большинский	
Г. П. П.	Семченков	
Сп. спец.	Никанорова	
И. спец.	Колдашева	

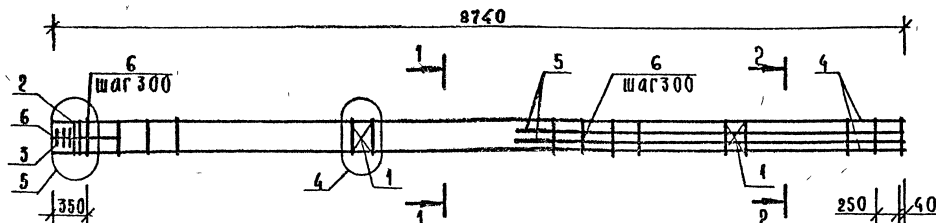
1. 020-1/87 2-13 К 55

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-88  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Авт	Листов
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЯДОВ

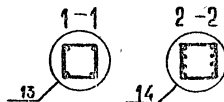
25767 63

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-89	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø20 А III L=8740	4	21,54	86,14	Б.4
	5	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,34	Б.4
	6	ХМ-1	23	0,31	8,99	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.4
ИТОГО:				151,65		

Узлы см 1.020-1/87 2-13. Приложение  
Технические требования см 1.020-1/87 2-13ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



ИЗЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	1-2	
И. П. П.	СЕМЧЕНКОВ	1-2	
А. СПЕШ.	НИКОЛАНОВ	1-2	
А. СИНЕЦ	КОЛДАШЕВА	1-2	

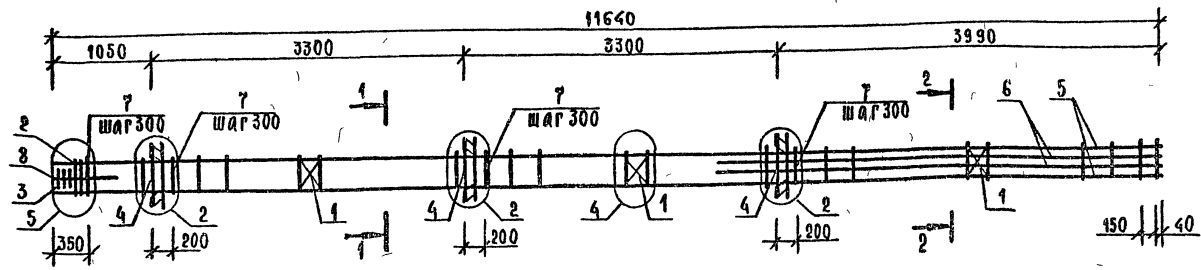
1.020-1/87. 2-13 К56

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-89  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	1	1
ЦНИИПР РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРодов		

25767 64

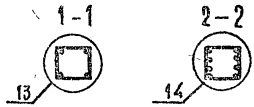
ФОРМАТ А3



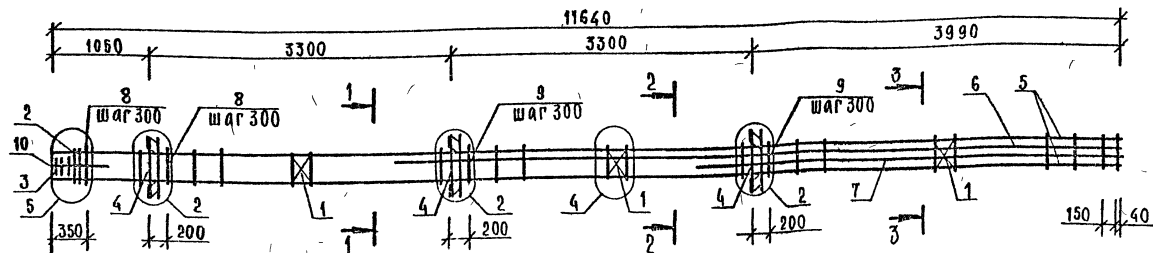
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-90	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	3	19,10	45,30	2-11 К06
	5	Ø20 АШ L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	Ø20 АШ L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	7	ХМ-1	39	0,31	12,09	2-11 К11
	8	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				234,66		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-91	1	С-2	3	1,10	3,30	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-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	Ø20 АШ L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	Ø20 АШ L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	7	ХМ-1	39	0,31	12,09	2-11 К11
	8	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				248,70		

Узлы см. 1.020-1/87 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87 2-13 IT  
Арматура классов АШ, АІ по ГОСТ 5781-82



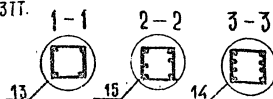
ИЗДАТЕЛЬСТВО	БОЛЬШЕВИКИ		
ТИП	СЕМЧЕНКО		
ТА СПЕЦ	НИКОЛОВА		
ТА СПЕЦ	КОЛДАШЕВА		
1.020-1/87 2-13 К 57			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-90, КП-91 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИОНАСТ АСТОВ	
		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	всего	
КП-92	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	3	15,10	45,30	2-11 КО6
	5	Ø20 А III L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	Ø28 А III L=7890	2	38,11	76,22	Б.Ч.
	7	Ø28 А III L=4590	2	22,17	44,34	Б.Ч.
	8	ХМ-1	12	0,31	3,72	2-11 К11
	9	ХМ-2	27	0,56	15,12	2-11 К11
	10	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				316,73		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				шт.	всего	
КП-93	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-8	3	19,78	59,34	2-11 КО8
	5	Ø20 А III L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	Ø36 А III L=7890	2	63,04	126,08	Б.Ч.
	7	Ø36 А III L=4590	2	36,67	73,35	Б.Ч.
	8	ХМ-1	12	0,31	3,72	2-11 К11
	9	ХМ-3	27	0,91	24,57	2-11 К11
	10	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				419,08		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



ПОЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
Г. Ц. П.	Семченков		
Г. А. СПЕЦ.	Никонорова		
Г. А. СПЕЦ.	Колдашева		

1.020-1/87. 2-13 К58

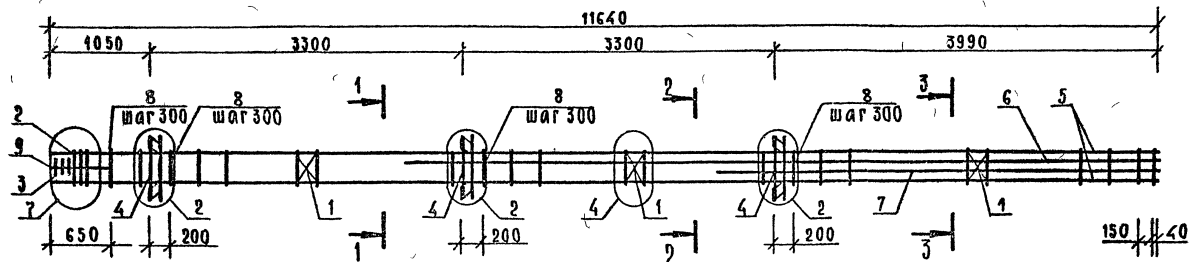
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-92, КП-93  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ИСТОЧ. АНСТ.	Л. СТОЛ
Р	1
ЦИЛИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

25767 66

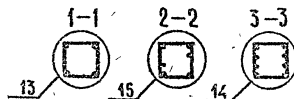
ФОРМАТ А3

Лист 2-го изд. Подпись и дата Изм. инт.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-94	1	С-2	3	1,10	3,30	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	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ø28 А III L=11640	4	56,22	224,88	Б.Ч.
	6	Ø32 А III L=7890	2	49,79	99,57	Б.Ч.
	7	Ø32 А III L=4590	2	28,96	57,93	Б.Ч.
	8	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				469,64		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13. ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82.



ИЛЧ ОТД	БОЛЬШЕВСКИЙ		
Г. И. П.	СЕМЧЕНКО		
РА СПЕЦ	НИКОЛЧЕРОВ		
РА СПЕЦ	КОЛЯШЕВА		

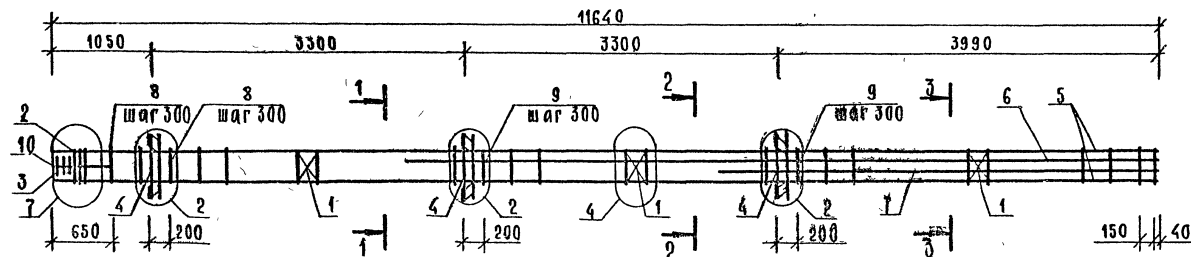
1.020-1/87.2-13 К59

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-94  
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТЯЖА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1  
ЦНИИПР  
РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

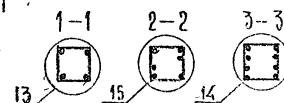
25767 67

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	Масса, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				в шт.	всего	
КП-95	1	С-2	3	1,10	3,30	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	3	19,78	59,34	2-11 КО8
	5	Ø28 АIII L = 11640	4	56,22	224,88	6 Ч.
	6	Ø40 АIII L = 7890	2	77,83	155,67	6 Ч.
	7	Ø40 АIII L = 4590	2	45,28	90,56	6 Ч.
	8	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	9	ХМ-3	27	0,91	24,57	2-11 К11
	10	Ø6 АI L = 650	4	0,14	0,58	6 Ч.
ИТОГО:				531,86		

Узлы см 1.020-1/87 2-13. Приложение  
Технические требования см 1.020-1/87 2-13 11  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



НАЧ ОЛ	САДЫНСКИЙ		
Р И О	СЕМЧЕНКОВ		
СА СЛЕЩ	НИКАНОРОВА		
СА СЛЕЩ	КОЛДЯШЕВА		

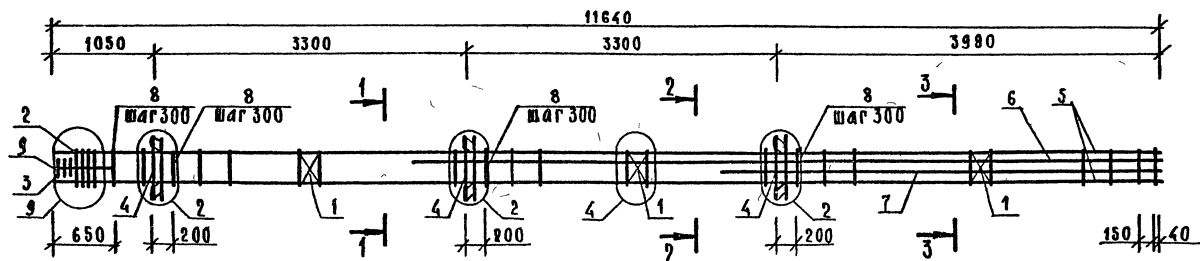
1.020-1/87 2-13 К60

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-95  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦИНИП		РЕКОНСТРУКЦИОННОЕ ГОРОДА

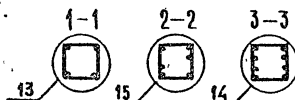
25767 68

ФОРМАТ А3



марка	поз.	марка арматурного издания	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-96	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ø36 А III L=11640	4	93,00	372,01	Б.Ч.
	6	Ø28 А II L=7890	2	38,11	76,22	Б.Ч.
	7	Ø28 А III L=4590	2	22,17	44,34	Б.Ч.
	8	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого				596,50		

Узлы см. 1.020-1/87 2-13 приложения.  
Технические требования см 1.020-1/87 2-13ТТ.  
Арматура классов А III, А I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Вольский	
Г.И.П.	Семченко	
Г.А. спец.	Никаноров	
Г.А. спец.	Колдашева	

1.020-1/87. 2-13 К 61

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-96  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

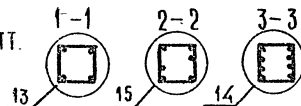
25767 69

ФОРМАТ А3

МАРКА	КОД	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	1	G-2	3	1,10	3,30	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	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ø40 АШ L=11640	4	114,83	459,31	Б.Ч.
	6	Ø32 АШ L=7890	2	49,79	99,57	Б.Ч.
	7	Ø32 АШ L=4590	2	28,96	57,93	Б.Ч.
	8	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	9	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 724,11		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	1	С-2	3	1,10	3,30	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	3	19,78	59,34	2-11 КО8
	5	Ø40 А III L=11640	4	114,83	459,31	Б.Ч.
	6	Ø40 А III L=7890	2	77,83	155,67	Б.Ч.
	7	Ø40 А III L=4590	2	45,28	90,56	Б.Ч.
	8	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				326,88		

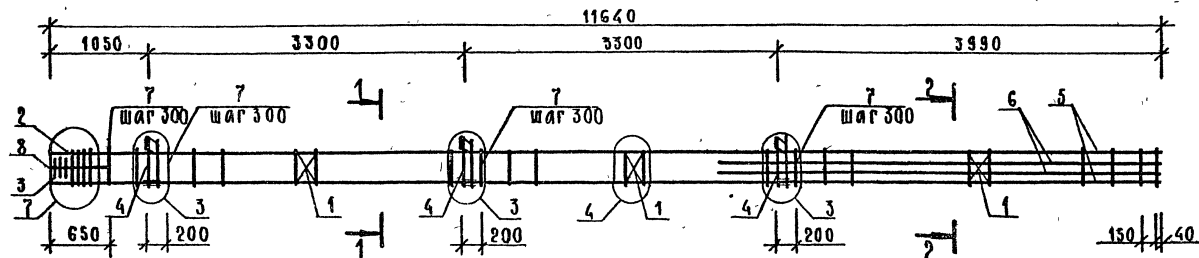
Узлы см 1020-1/87 2-13 приложение.  
Технические требования см 1020-1/87.2-13 ТТ.  
Арматура классов АIII, AI по ГОСТ 5781-82



№4 ОД	Волынский	100	1. 020-1/87.2-13 К62	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97, КП-98 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Старая	Лист	Листов
И П	Семченко	80			Р		1
А. спец.	Никаноров	100			ШДИП	РЕКОНСТРУКЦИОННЫЕ ГОРОДОВ	
А. спец.	Колдашева	100					

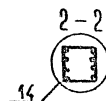
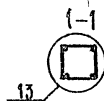






МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-102	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	3	9,35	28,05	2-11 КО5
	5	Ø28 АШ L=11640	4	56,22	224,88	Б 4.
	6	Ø20 АШ L=4590	4	11,31	45,24	Б 4
	7	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	8	Ø6 А1 L=650	4	0,14	0,58	Б 4
				ИТОГО: 340,13		

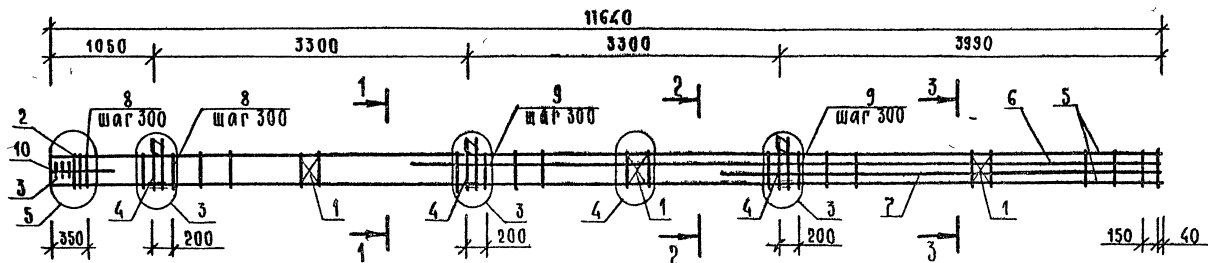
Узлы см. 1020-1/87 2-13 приложение  
Технические требования см. 1020-1/87 2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Лист отд.	Воыынский	1	9 020-1/87. 2-13 К 65	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стация	Лист	Листов
Р П П	Семченко	1			Р		1
А спец	Никанорова	1			УНИИП	РЕКОНСТРУКЦИ ГОРОДОВ	
А спец	Колдашева	1					

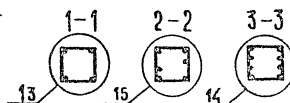
25767 73

TOP SECRET A3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДАНИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-103	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	3	12,95	38,85	2-11 КО7
	5	Ø20 А III L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	Ø28 А III L=7890	2	38,11	76,22	Б.Ч.
	7	Ø28 А III L=4590	2	22,17	44,34	Б.Ч.
	8	ХМ-1	12	0,31	3,72	2-11 К11
	9	ХМ-2	27	0,56	15,12	2-11 К11
	10	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				310,28		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Вольинский		
Г. и П.	Семченко		
Г.л. спец.	Никаноров		
Г.л. спец.	Колдашева		

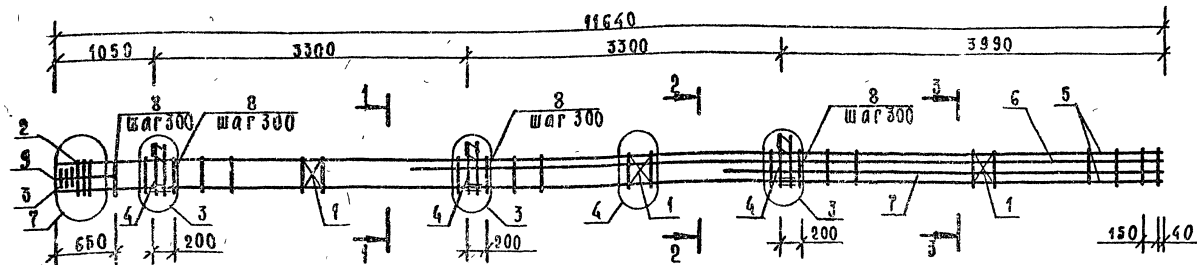
1.020-1/87. 213 К 66

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-103  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП реконструкции городов		

25767 74

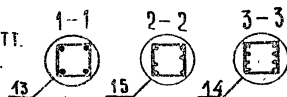
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-104	1	С-2	3	1,10	3,30	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	3	9,35	28,05	2-11 КО5
	5	Ø32 АП L=11640	4	73,45	293,79	6.4.
	6	Ø25 АП L=7890	2	30,30	60,60	6.4.
	7	Ø25 АП L=4590	2	17,63	35,25	6.4.
	8	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	9	Ø6 АТ L=650	4	0,14	0,58	6.4.
				ИТОГО: 459,65		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО НАДЕЖИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	Всего	
КП-105	1	С-2	3	1,10	3,30	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	АН-7	3	12,95	38,85	2-11 КО7
	5	Ø28 АШ L=11640	4	56,22	224,88	Б.4.
	6	Ø32 АШ L=7890	2	49,70	99,57	Б.4.
	7	Ø32 АШ L=4590	2	28,96	57,93	Б.4.
	8	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	9	Ø6 А1 L=650	4	0,14	0,58	Б.4.
ИТОГО:				463,19		

Узлы см 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см 1.020-1/87 2-13ТТ.  
Арматура классов АIII, AI по ГОСТ 5781-82.



Изд. отд.	Вольинский	1. 020-1/87.2-13 К 67	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП 104, КП-105 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Студия	Лист	Листов
Г.И.П.	Семченков			Р		Т
И.а.спец.	Никаноров			ИИИИП	Реконструкция	Города
И.а.спец.	Колдашев					

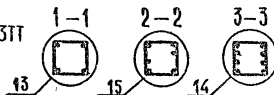
25767

75

ФОРМАТ АЗ

марка	поз.	марка арматурного изделия	кол.	масса, кг		обозначение документа
				шт	всего	
КП-106	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-5	3	9,35	28,05	2-11 К05
	5	Ø36 А II L=11640	4	93,00	372,01	Б ч
	6	Ø25 А II L=7890	2	30,30	60,60	Б ч
	7	Ø25 А II L=4590	2	17,63	35,25	Б ч
	8	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	9	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б ч
Итого				554,54		

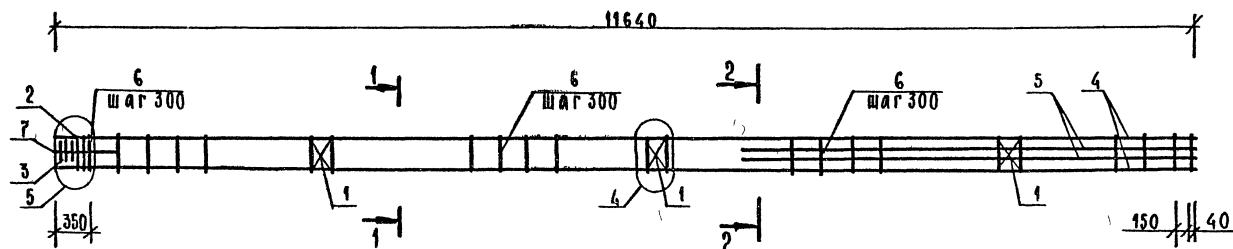
Узлы см 1020-1/87 2-13 приложение  
Технические требования см 1020-1/87 2-13ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



нач. отд.	Вольинский	1	1 020-1/87. 2-13 К 68  КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стация	Лист	Листов	
Г. П.	Семченко	05		Р	1		
И. А. спец.	Иванякова	40-1		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЮЧ			
И. А. спец.	Колпашева	Коп.					

25767 76

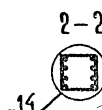
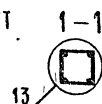
FORMAT A3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	всего	
КП-107	1	С-2	3	1,10	3,30	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	Ø20 А III L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	6	ХМ-1	39	0,31	12,09	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				189,36		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	всего	
КП-108	1	С-2	3	1,10	3,30	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	Ø25 А III L=11640	4	44,70	178,79	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	6	ХМ-2	39	0,56	21,84	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				263,18		

Узлы см. 1020-1/87 2-13 приложение  
Технические требования см. 1020-1/87 2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Нач. отд.	Вольинский	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-
Г.И.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	
Г.И.С.П.	Семченков	Никаноров	Колышева	Кер-	

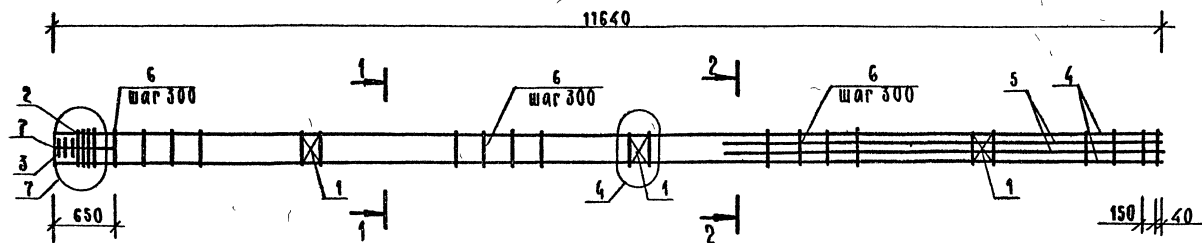
1020-1/87 2-13 К69

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-107, КП-108  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ АУСТ Листов  
Р 1  
ЦНИИП Реконструкции  
Городов

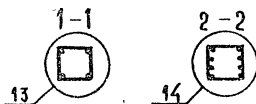
25767 77

ФОРМАТ А3

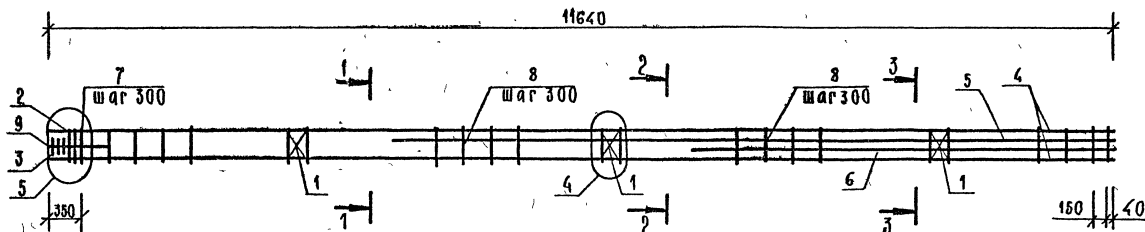


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	всего	
КП-109	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	Ø28 А III L=11640	4	56,22	224,88	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	6	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				312,08		

Узлы см 1.020-1/87 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87 2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

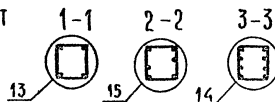


1.020-1/87 2-13 К70			
НАЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ	10	
Г П П	СЕМЧЕНКО	10	
ТА СПЕЦ	НИКОЛОРОВ	10	
ТА СПЕЦ	КОЛАШЕВ	10	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-109 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ		АУСТ	АВЕТОВ
Р		Р	Р
УНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРЯКОВ



марка	поз.	марка арматурного издания	кол	масса, кг		обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-110	1	С-2	3	1,10	3,30	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	Ø20 АШ L = 11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	5	Ø28 АШ L = 7890	2	38,11	76,22	Б.Ч.
	6	Ø28 АШ L = 4590	2	22,17	44,34	Б.Ч.
	7	ХМ-1	12	0,31	3,72	2-11 К11
	8	ХМ-2	27	0,56	15,12	2-11 К11
	9	Ø6 АІ L = 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				271,43		

Узлы см 1 020-1/87 2-13 приложение  
Технические требования см 1 020-1/87 2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Пач от	Вольнский		
Г. П. П.	Семченко		
Г. А. Спец	Никаноров	4-1	
Г. А. Спец	Колпаева	1-2	

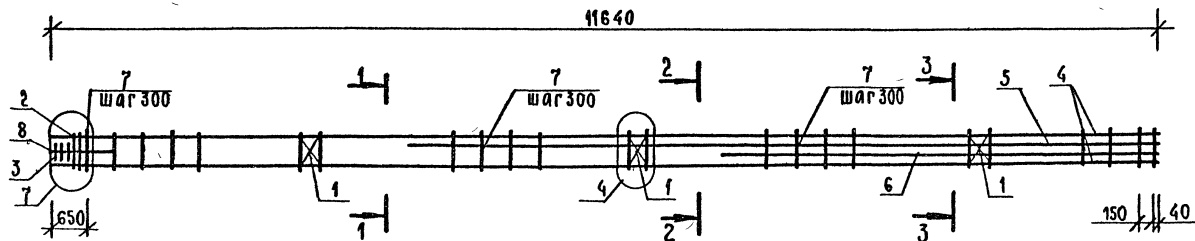
1.020-1/87 2-13 К71

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-110  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Исполнитель	Лист	Листов
Р		1
ИИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

25767 79

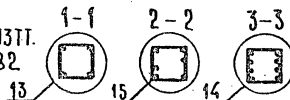
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	всего	
КП-111	1	С-2	3	1,10	3,30	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	Ø32 А III L=11640	4	73,45	293,79	Б.Ч.
	5	Ø25 А III L=7890	2	30,30	60,60	Б.Ч.
	6	Ø25 А III L=4590	2	17,63	35,25	Б.Ч.
	7	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				431,60		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-112	1	С-2	3	1,10	3,30	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	Ø28 А III L=11640	4	56,22	224,88	Б.Ч.
	5	Ø32 А III L=7890	2	49,79	99,57	Б.Ч.
	6	Ø32 А III L=4590	2	28,96	57,93	Б.Ч.
	7	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				424,34		

Узлы см. 1020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1020-1/87. 2-13 ТТ.  
Арматура классов А III, А I по ГОСТ 5781-82



Иач. отд.	ВОЛЫНСКИЙ		
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ		
И. А. Спец.	НИКОЛАНОВА		
И. А. Спец.	КОЛАДЫШЕВ		

1.020-1/87. 2-13 К 72

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-111, КП-112  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

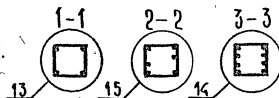
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
УНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ		

25767 80

ФОРМАТ А3

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-113	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø36 АШ L=11640	4	93,00	372,01	Б.4.
	5	Ø25 АШ L=7890	2	30,30	60,60	Б.4.
	6	Ø25 АШ L=4590	2	17,63	35,25	Б.4.
	7	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	8	Ø6 А1	4	0,14	0,58	Б.4.
				ИТОГО: 52649		

Узлы см. 1.020-1/87.2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-4/87.2-13ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

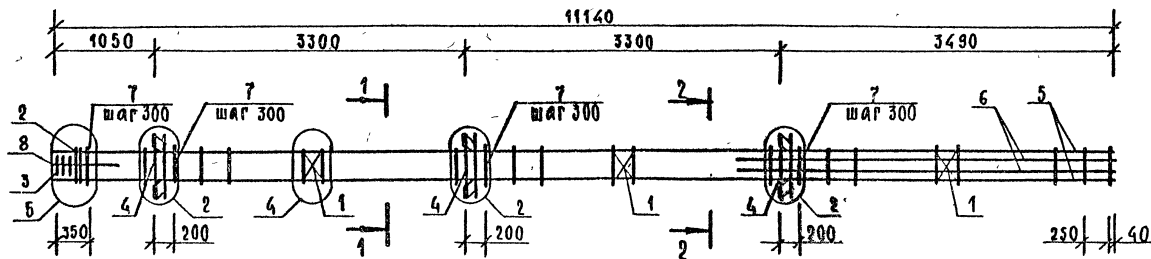


Нач. отд.	Зыбинский	1.020-1/87. 2-13 К73	СТАДИОН	Лист	Листов	
Г.И.П.	Семиченов			Р	1	
РА СПЕЦ	Никанорова			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	УНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОННЫХ ГОРОДОВ
РА СПЕЦ	Колпашева					

25767 81

ФОРМАТ А3

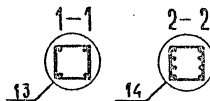
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕНТ.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-114	1	С-2	3	1,10	3,30	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-6	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ø20 А III L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	6	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	7	ХМ-1	37	0,31	11,47	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				224,18		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-115	1	С-2	3	1,10	3,30	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-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	Ø20 А III L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	6	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	7	ХМ-1	37	0,31	11,47	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				238,22		

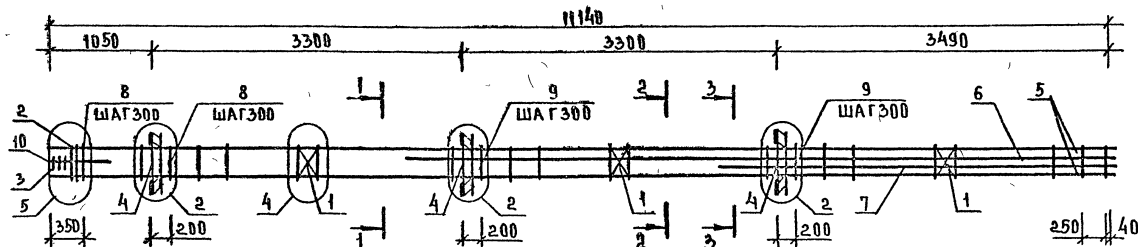
Узлы см 1.020-1/87, 2-13. Приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87, 2-13ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ	БОЛЬШЕКУРСКИЙ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	СЕМЕНКОВ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	НИКОНОРОВ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	КОЛДАШЕВ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1.020-1/87, 2-13 К 74			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-114, КП-115 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		УНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

25767 82

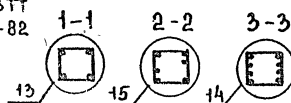
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-116	1	С-2	3	1,10	3,30	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-8	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ20 АIII L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	6	φ28 АIII L=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч.
	7	φ28 АIII L=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч.
	8	ХМ-1	12	0,31	3,72	2-11 К11
	9	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	10	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 301,02						

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-117	1	С-2	3	1,10	3,30	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-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	φ20 АIII L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	6	φ36 АIII L=7390	2	59,05	118,09	Б.Ч.
	7	φ36 АIII L=4090	2	32,68	65,36	Б.Ч.
	8	ХМ-1	12	0,31	3,72	2-11 К11
	9	ХМ-3	25	0,91	22,75	2-11 К11
	10	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 396,36						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ.5781-82



НАЧ.ОТД.	ВРАБЫНСКИЙ	
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	
ГАС.СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА	
ГАС.СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	

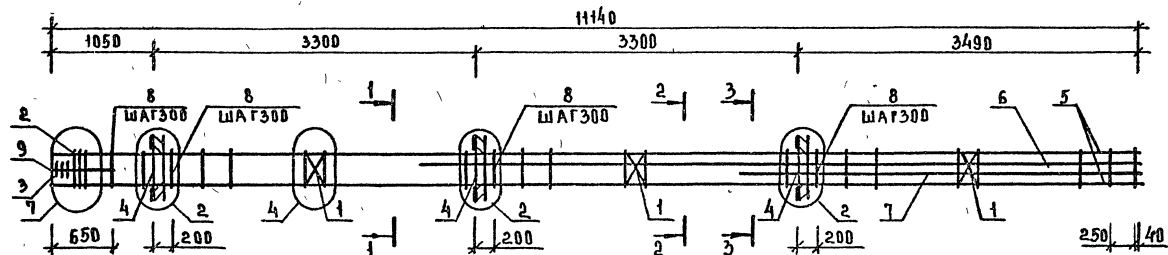
1.020-1/87.2-13 К75

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-116, КП-117  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРЯДОВ

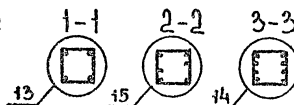
25767 83

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-118	1	С-2	3	1,10	3,30	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	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ф28 А III L=11140	4	53,81	215,22	Б.Ч.
	6	Ф32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	Ф32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	8	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	9	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО				446,24		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



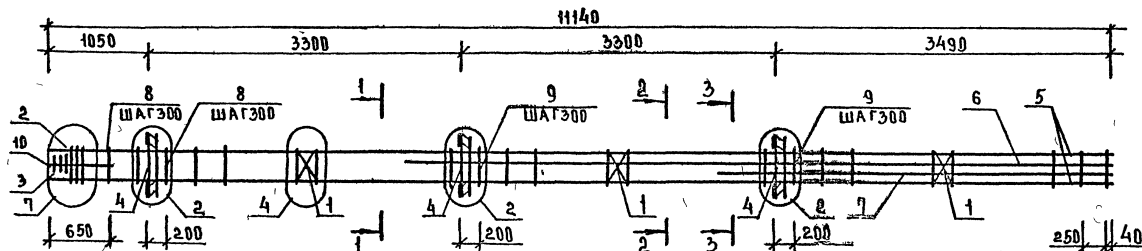
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНОВ		
ГА СПЕЦ	НИКАНОВО		
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА		

1.020-1/87.2-13 К76

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-118  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

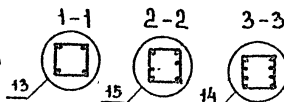
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 84 ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-119	1	С-2	3	1,10	3,30	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	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	φ28 АIII L=11140	4	53,81	215,22	Б Ч.
	6	φ40 АIII L=7390	2	72,90	145,80	Б Ч.
	7	φ40 АIII L=4090	2	40,35	80,70	Б Ч.
	8	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	9	ХМ-3	25	0,91	22,75	2-11 К11
	10	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 550,65						

УЗАЛ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	ВЫШЕННИ	✓
Г П П	САМОНЕЖ	✓
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОВА	✓
ГЛ СПЕЦ	КАДАНС	✓

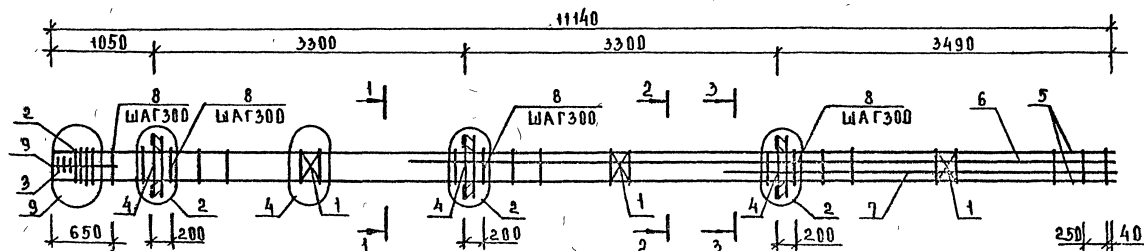
1.020-1/87.2-13 К 77

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-119  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

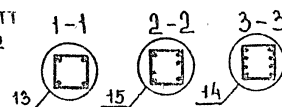
25767 85

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-120	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 К02
	3	СКА-4	5	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ф36 АIII L=11140	4	89,01	356,03	Б.Ч
	6	Ф28 АIII L=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч
	7	Ф28 АIII L=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч
	8	ХМ-3	36	0,91	32,76	2-11 К11
	9	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
ИТОГО: 569,04						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.	ВОЗВРАЩЕНИЕ	1.020-1/87.2-13	К 78
ГЛАВ.	СЕМЧЕНКО	1.020-1/87.2-13	К 78
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЛИКАНДРОВА	1.020-1/87.2-13	К 78
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЛАМЕР	1.020-1/87.2-13	К 78

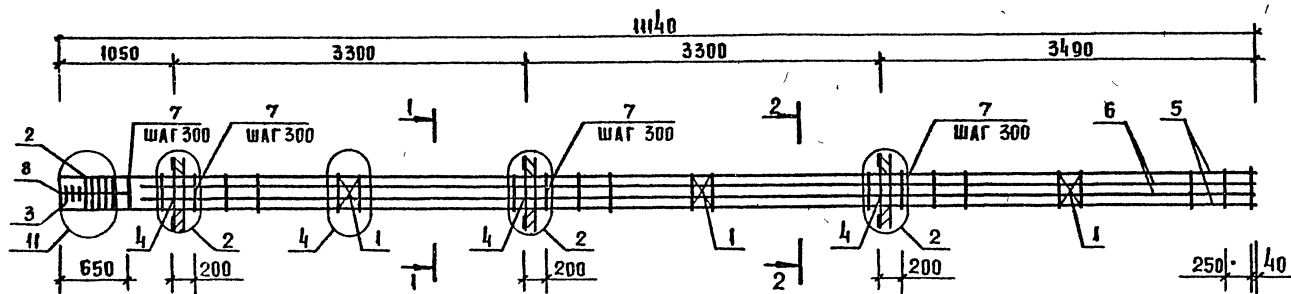
1.020-1/87.2-13 К 78

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-120  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦИНИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЯДОВ

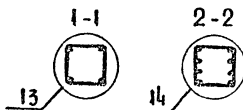
25767 86 ФОРМАТ А3





МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП - 123	1	С-2	3	1,10	3,30	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	3	15,10	45,30	2.11 КО8
	5	φ40 А III L = 11400	4	109,90	439,58	Б.4
	6	φ40 А III L = 10690	4	105,46	421,83	Б.4
	7	ХМ-3	36	0,91	32,76	2.11 КИИ
	8	φ6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б.4
ИТОГО: 966,89						

УЗАЫ СМ. 1.020-1/87.2-13. ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-22



НАЧ ОТА	БОЛЫНСКИЙ			
Г И Л	СЕМЧЕНКОВ			
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВ			
ГА СПЕЦ	КОЛАШЕВА			

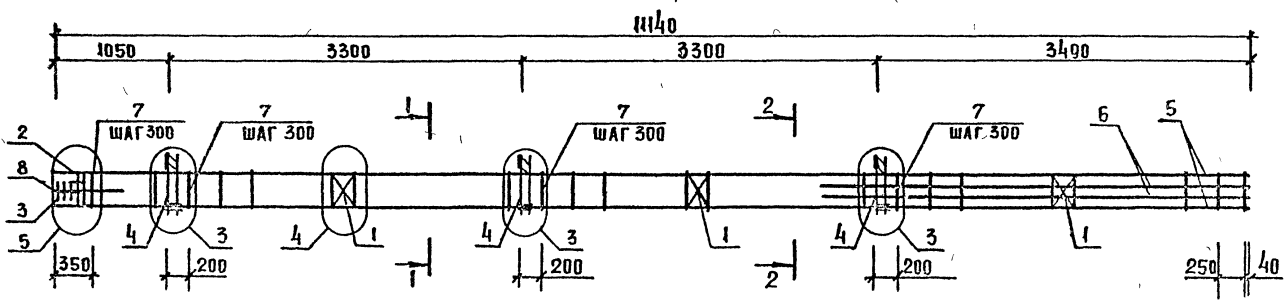
1.020-1/87.2-13 К80

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП - 123  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 88

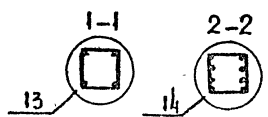
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-124	1	С-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 КО3
	4	МН-5	3	9.35	28.05	2-11 КО5
	5	φ25 АIII L = 11140	4	42.78	171.11	Б.4.
	6	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.4.
	7	ХМ-2	37	0.56	20.72	2-11 КII
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.4.
Итого				277.50		

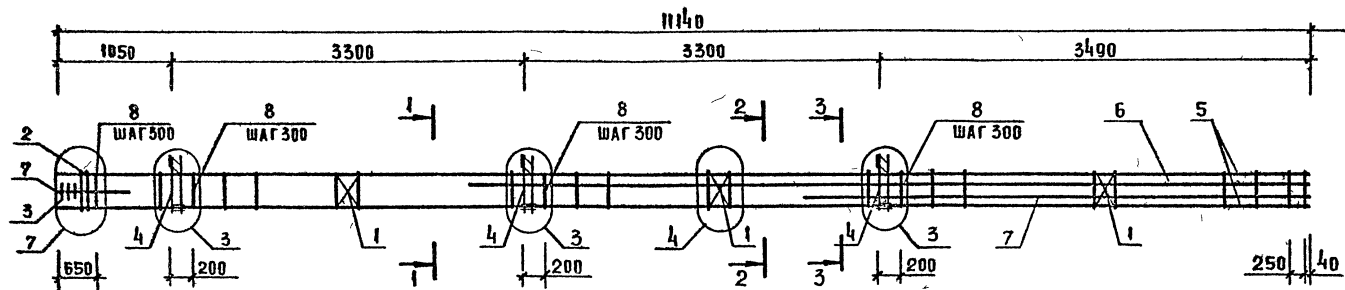
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-125	1	С-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 КО3
	4	МН-7	3	12.95	38.85	2-11 КО7
	5	φ20 АIII L = 11140	4	27.45	109.80	Б.4.
	6	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.4.
	7	ХМ-1	37	0.31	11.47	2-11 КII
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.4.
Итого				217.73		

узлы см 1 020-1/872-13 приложение  
Технические требования см 1 020-1/87.2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	С	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	С	
Г А СПЕЦ	НИКАНОРОВА	К	
Г А СПЕЦ	КОДАШЕВА	К	

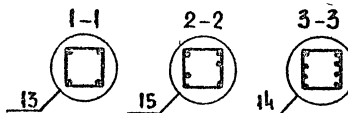
1. 020-1/87.2-13 К81		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-124 КП-125 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-126	1	С-2	3	1 10	3 30	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3 37	10 11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2 23	6 69	2-И КО3
	4	МН-5	3	9 35	28 05	2-И КО5
	5	φ28 А III L = 11140	4	53 81	215 22	Б Ч
	6	φ20 А III L = 7390	2	18 21	36 42	Б Ч
	7	φ20 А III L = 4090	2	10 08	20 16	Б Ч
	8	ХМ-2	36	0 56	20 16	2-И КИ
	9	φ6 А I L = 650	4	0 14	0 58	Б Ч
ИТОГО				340 69		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-127	1	С-2	3	1 10	3 30	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3 37	10 11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2 23	6 69	2-И КО3
	4	МН-5	3	9 35	28 05	2-И КО5
	5	φ32 А III L = 11140	4	70 29	281 17	Б Ч
	6	φ25 А III L = 7390	2	28 38	56 76	Б Ч
	7	φ25 А III L = 4090	2	15 71	31 41	Б Ч
	8	ХМ-2	36	0 56	20 16	2-И КИ
	9	φ6 А I L = 650	4	0 14	0 58	Б Ч
ИТОГО				438 23		

УЗЛЫ СМ 1 020-1/87 2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А III, А I ПО ГОСТ 5781 82



НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ				
Г И П	СЕМЧЕНКОВ				
Г А СПЕЦ	НИКАНОРОВА				
Г А СПЕЦ	КОДАШЕВА				

1 020-1/87 2-13 К82

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-126 КП-127  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

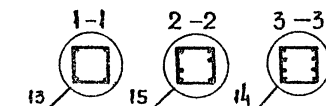
СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОННОГО	ГОРОДОВ

25767 90

ФОРМАТ А3

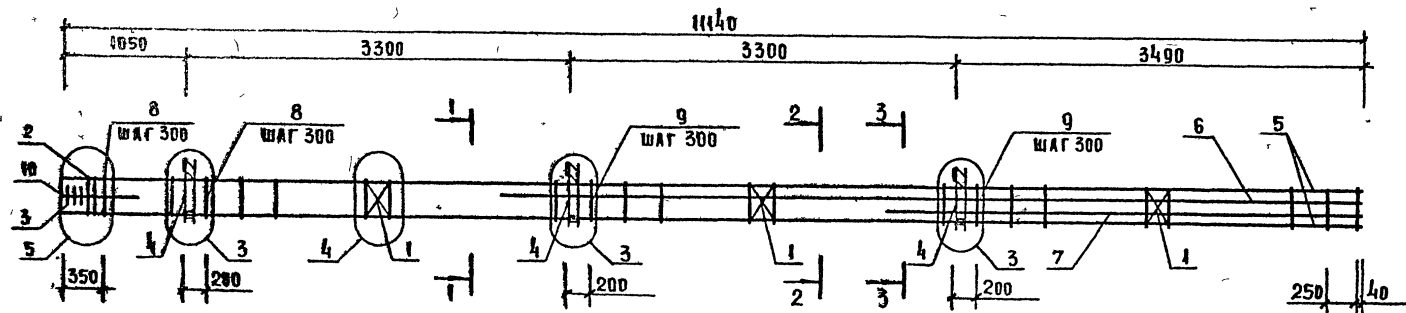
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-128	1	С-2	3	1 10	3 30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3 37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	3	12 95	38 85	2-11 КО7
	5	Ф28 АIII L = 11140	4	53 81	215,22	Б. 4
	6	Ф32 АIII L = 7390	2	46,63	93 26	Б. 4
	7	Ф32 АIII L = 4090	2	25,81	51,62	Б. 4
	8	ХМ-2	36	0 56	20,16	2-11 К11
	9	Ф6 АI L = 650	4	0,14	0,58	Б. 4
				ИТОГО: 439,79		

УЗАЫ СМ 1020-1/87.2-13. ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-13ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



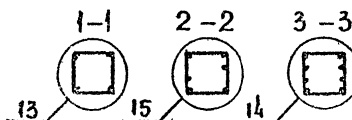
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			И. 020-1/87. 2-13 К83	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП. 128 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	АНСТ.	АНСТОВ
Г И П	СЕМЧЕНКО					Р		І
ГА СПЕЦ	НИКОМОРОЗА					ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРODOB		
ГА СПЕЦ	КОЛАДЗЕВА							

УЧЕТ И ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗАИМНЫМ
-------------	-------------	----------



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КР-129	1	С-2	3	1 10	3 30	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3 37	6 74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2 23	6 69	2-И КО3
	4	МН-7	3	12 95	38 85	2-И КО7
	5	φ20 AIII L= 11140	4	27 45	109 80	Б 4
	6	φ28 AIII L= 7390	2	35 69	71 39	Б 4
	7	φ28 AIII L= 4090	2	19 75	39 51	Б 4
	8	ХМ-1	12	0 31	3 72	2-И КИ
	9	ХМ-2	25	0 56	14 00	2-И КИ
	10	φ6 A I L= 650	4	0,14	0 58	Б 4
ИТОГО				294	57	

УЗАМ СМ 1020-1/87 2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-13 ТТ  
 АРМАТУРА КАРКАСОВ А-Ж, А I ПО ГОСТ 5781 82



НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	✓
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	✓
ГД СПЕЦ	НИКАНОРОВА	✓
ГД СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	✓

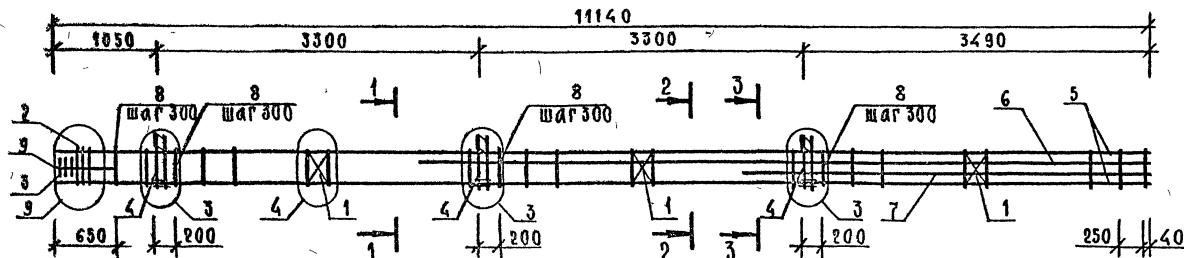
1 020-1/87 2-13 К84

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР-129  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

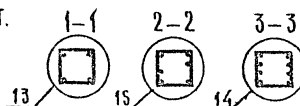
25767 92

ФОРМАТ А3



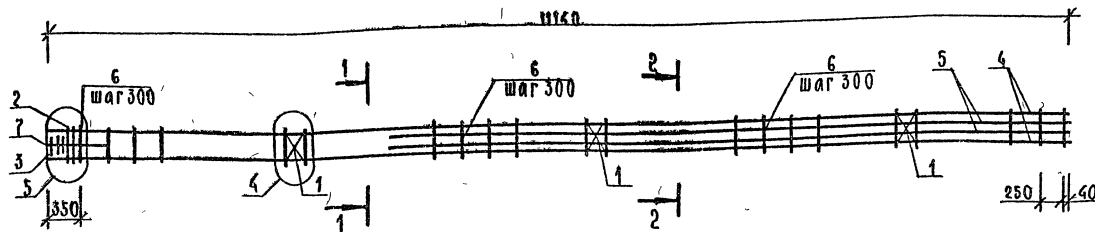
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-130	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	3	9,35	28,05	2-11 КО5
	5	Ø36 А III L = 11140	4	89,01	356,03	Б Ч.
	6	Ø25 А III L = 7390	2	28,38	56,76	Б Ч.
	7	Ø25 А III L = 4090	2	15,71	31,41	Б Ч.
	8	ХМ-3	36	0,91	32,76	2-11 К11
	9	Ø6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б Ч.
ИТОГО:				529,06		

Узлы см 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13 ГТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Большинский	Р	
Г.И.П.	Семченко	Р	
Г.А. спец.	Никаноров	Р	
Г.А. спец.	Колдашев	Р	
1.020-1/87. 2-13 К 85			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАЛИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 1	
		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	

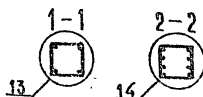
25767 93



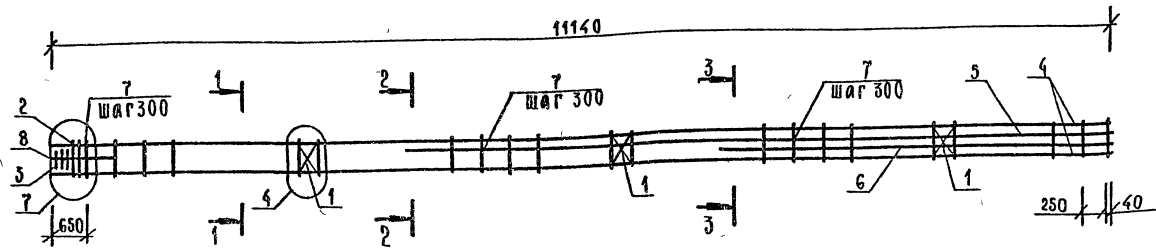
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø25 АШ L=11140	4	42,78	171,11	Б.Ч.
	5	Ø20 АШ L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	6	ХМ-2	37	0,56	20,72	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				249,45		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-132	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø20 АШ L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	5	Ø20 АШ L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	6	ХМ-1	37	0,31	11,47	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				178,88		

Узлы см. 1.020-1/87.2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87.2-13 ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



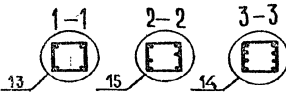
Нач. отд.	Вольинский	1	13
Г.И.П.	Семченков	1	14
В.А. Спец.	Никаноров	1	15
В.А. Спец.	Колдашева	1	16
1.020-1/87.2-13 К86			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131, КП-132 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Страница	Лист
		Р	1
		ДИИП	
		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ	



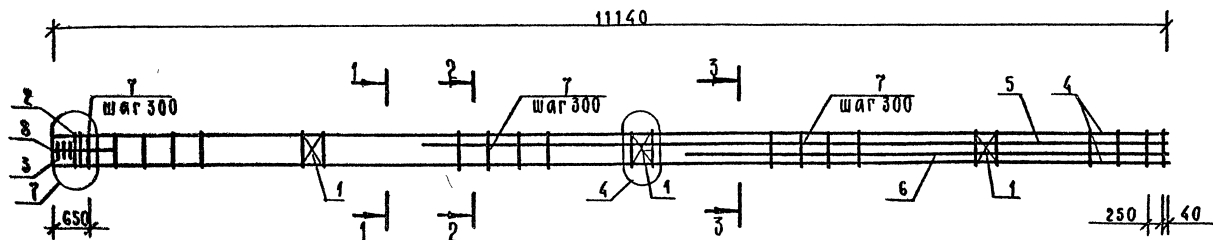
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-133	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø28 А III L=11140	4	53,81	215,22	Б.Ч.
	5	Ø20 А III L=7390	2	18,21	36,42	Б.Ч.
	6	Ø20 А III L=4090	2	10,08	20,16	Б.Ч.
	7	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				312,64		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-134	1	С-2	3	1,10	3,30	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=11140	4	70,29	281,17	Б.Ч.
	5	Ø25 А III L=7390	2	28,38	56,76	Б.Ч.
	6	Ø25 А III L=4090	2	15,71	31,41	Б.Ч.
	7	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				410,18		

Узлы см. 1020-1/87.2-13 приложение.  
Технические требования см. 1.020-1/87.2-13ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

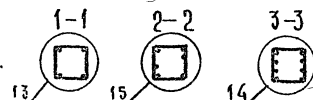


Исполн.	Вольский	Провер.		1.020-1/87.2-13 К87	
Г.п.п.	Семченко	Г.п.п.			
Г.а.спец.	Иванов	Г.а.спец.			
Г.а.спец.	Колдасова	Г.а.спец.			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133, КП-134 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИИ АУСТ Р 1	
				УТВЕРЖДЕНО Г.О.Р.О.В.	



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	всего	
КП-135	1	С-2	3	1,10	3,30	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	Ø28 А III L=11140	4	53,81	215,22	Б 4
	5	Ø32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б 4
	6	Ø32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б 4
	7	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
ИТОГО:				400,94		

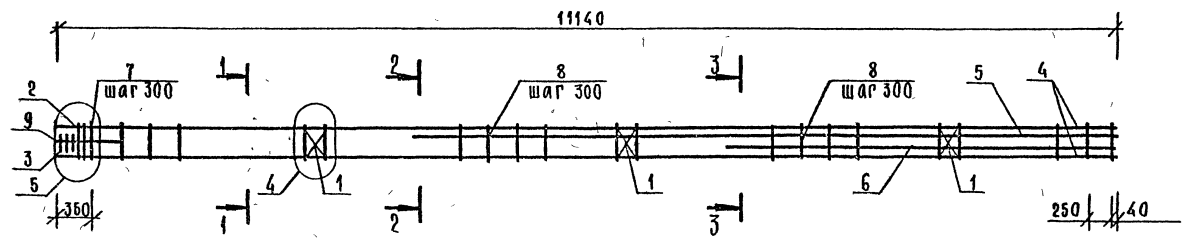
Узлы см. 1.020-1/87 2-13 Приложение  
Технические требования см. 1.020-1/87 2-13 IT.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



1 020-1/87 2-13 К 88			
Нач. отд.	Вольнский	Р	
Г. И. П.	Сеченков	Л	
Г. А. Спец.	Иванов	Л	
Г. А. Спец.	Колдашев	Л	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Стальная		Лист	Листов
Р		1	1
ДИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЮДОВ	

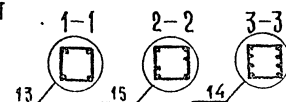
25767 96

ФОРМАТ А3



Марка	поз.	Марка арматурного изделия	кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт	всего	
КП-136	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø20 АШ L=11140	4	27,45	109,80	Б Ч
	5	Ø28 АШ L=7390	2	35,69	71,39	Б Ч
	6	Ø28 АШ L=4090	2	19,75	39,51	Б Ч
	7	ХМ-1	12	0,31	3,72	2-11 К11
	8	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	9	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б Ч
Итого:				255,72		

Узлы см 1.020-1/87 2-13 приложение  
Технические требования см 1.020-1/87.2-13ТТ  
Арматура классов А-Ш, А-І по ГОСТ 5781-82



Иач отп	Вольнский		
ГП	Семченко		
ГК спец	Никанорова		
ГК спец	Колдешева		

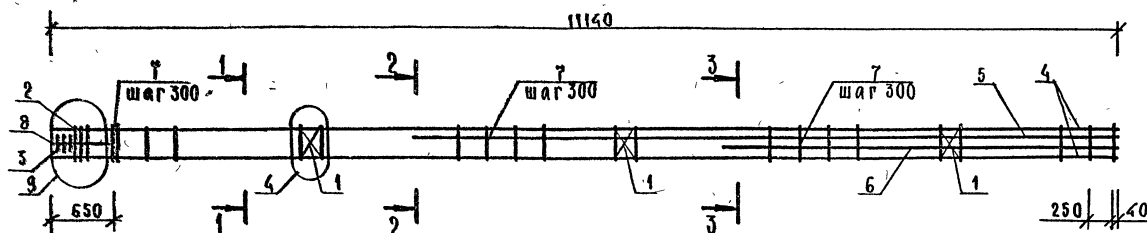
1.020-1/87. 2-13 К89

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-136  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия		Лист	Листов
Р		1	
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ	

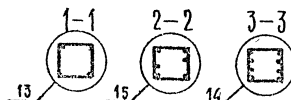
25767 97

Шкала: 1:100, 1:200, 1:300, 1:400, 1:500, 1:600, 1:700, 1:800, 1:900, 1:1000, 1:1200, 1:1500, 1:2000, 1:2500, 1:3000, 1:4000, 1:5000, 1:6000, 1:8000, 1:10000, 1:12000, 1:15000, 1:20000, 1:25000, 1:30000, 1:40000, 1:50000, 1:60000, 1:80000, 1:100000, 1:120000, 1:150000, 1:200000, 1:250000, 1:300000, 1:400000, 1:500000, 1:600000, 1:800000, 1:1000000, 1:1200000, 1:1500000, 1:2000000, 1:2500000, 1:3000000, 1:4000000, 1:5000000, 1:6000000, 1:8000000, 1:10000000, 1:12000000, 1:15000000, 1:20000000, 1:25000000, 1:30000000, 1:40000000, 1:50000000, 1:60000000, 1:80000000, 1:100000000, 1:120000000, 1:150000000, 1:200000000, 1:250000000, 1:300000000, 1:400000000, 1:500000000, 1:600000000, 1:800000000, 1:1000000000, 1:1200000000, 1:1500000000, 1:2000000000, 1:2500000000, 1:3000000000, 1:4000000000, 1:5000000000, 1:6000000000, 1:8000000000, 1:10000000000, 1:12000000000, 1:15000000000, 1:20000000000, 1:25000000000, 1:30000000000, 1:40000000000, 1:50000000000, 1:60000000000, 1:80000000000, 1:100000000000, 1:120000000000, 1:150000000000, 1:200000000000, 1:250000000000, 1:300000000000, 1:400000000000, 1:500000000000, 1:600000000000, 1:800000000000, 1:1000000000000, 1:1200000000000, 1:1500000000000, 1:2000000000000, 1:2500000000000, 1:3000000000000, 1:4000000000000, 1:5000000000000, 1:6000000000000, 1:8000000000000, 1:10000000000000, 1:12000000000000, 1:15000000000000, 1:20000000000000, 1:25000000000000, 1:30000000000000, 1:40000000000000, 1:50000000000000, 1:60000000000000, 1:80000000000000, 1:100000000000000, 1:120000000000000, 1:150000000000000, 1:200000000000000, 1:250000000000000, 1:300000000000000, 1:400000000000000, 1:500000000000000, 1:600000000000000, 1:800000000000000, 1:1000000000000000, 1:1200000000000000, 1:1500000000000000, 1:2000000000000000, 1:2500000000000000, 1:3000000000000000, 1:4000000000000000, 1:5000000000000000, 1:6000000000000000, 1:8000000000000000, 1:10000000000000000, 1:12000000000000000, 1:15000000000000000, 1:20000000000000000, 1:25000000000000000, 1:30000000000000000, 1:40000000000000000, 1:50000000000000000, 1:60000000000000000, 1:80000000000000000, 1:100000000000000000, 1:120000000000000000, 1:150000000000000000, 1:200000000000000000, 1:250000000000000000, 1:300000000000000000, 1:400000000000000000, 1:500000000000000000, 1:600000000000000000, 1:800000000000000000, 1:1000000000000000000, 1:1200000000000000000, 1:1500000000000000000, 1:2000000000000000000, 1:2500000000000000000, 1:3000000000000000000, 1:4000000000000000000, 1:5000000000000000000, 1:6000000000000000000, 1:8000000000000000000, 1:10000000000000000000, 1:12000000000000000000, 1:15000000000000000000, 1:20000000000000000000, 1:25000000000000000000, 1:30000000000000000000, 1:40000000000000000000, 1:50000000000000000000, 1:60000000000000000000, 1:80000000000000000000, 1:100000000000000000000, 1:120000000000000000000, 1:150000000000000000000, 1:200000000000000000000, 1:250000000000000000000, 1:300000000000000000000, 1:400000000000000000000, 1:500000000000000000000, 1:600000000000000000000, 1:800000000000000000000, 1:1000000000000000000000, 1:1200000000000000000000, 1:1500000000000000000000, 1:2000000000000000000000, 1:2500000000000000000000, 1:3000000000000000000000, 1:4000000000000000000000, 1:5000000000000000000000, 1:6000000000000000000000, 1:8000000000000000000000, 1:10000000000000000000000, 1:12000000000000000000000, 1:15000000000000000000000, 1:20000000000000000000000, 1:25000000000000000000000, 1:30000000000000000000000, 1:40000000000000000000000, 1:50000000000000000000000, 1:60000000000000000000000, 1:80000000000000000000000, 1:100000000000000000000000, 1:120000000000000000000000, 1:150000000000000000000000, 1:200000000000000000000000, 1:250000000000000000000000, 1:300000000000000000000000, 1:400000000000000000000000, 1:500000000000000000000000, 1:600000000000000000000000, 1:800000000000000000000000, 1:1000000000000000000000000, 1:1200000000000000000000000, 1:1500000000000000000000000, 1:2000000000000000000000000, 1:2500000000000000000000000, 1:3000000000000000000000000, 1:4000000000000000000000000, 1:5000000000000000000000000, 1:6000000000000000000000000, 1:8000000000000000000000000, 1:10000000000000000000000000, 1:12000000000000000000000000, 1:15000000000000000000000000, 1:20000000000000000000000000, 1:25000000000000000000000000, 1:30000000000000000000000000, 1:40000000000000000000000000, 1:50000000000000000000000000, 1:60000000000000000000000000, 1:80000000000000000000000000, 1:100000000000000000000000000, 1:120000000000000000000000000, 1:150000000000000000000000000, 1:200000000000000000000000000, 1:250000000000000000000000000, 1:300000000000000000000000000, 1:400000000000000000000000000, 1:500000000000000000000000000, 1:600000000000000000000000000, 1:800000000000000000000000000, 1:1000000000000000000000000000, 1:1200000000000000000000000000, 1:1500000000000000000000000000, 1:2000000000000000000000000000, 1:2500000000000000000000000000, 1:3000000000000000000000000000, 1:4000000000000000000000000000, 1:5000000000000000000000000000, 1:6000000000000000000000000000, 1:8000000000000000000000000000, 1:10000000000000000000000000000, 1:12000000000000000000000000000, 1:15000000000000000000000000000, 1:20000000000000000000000000000, 1:25000000000000000000000000000, 1:30000000000000000000000000000, 1:40000000000000000000000000000, 1:50000000000000000000000000000, 1:60000000000000000000000000000, 1:80000000000000000000000000000, 1:100000000000000000000000000000, 1:120000000000000000000000000000, 1:150000000000000000000000000000, 1:200000000000000000000000000000, 1:250000000000000000000000000000, 1:300000000000000000000000000000, 1:400000000000000000000000000000, 1:500000000000000000000000000000, 1:600000000000000000000000000000, 1:800000000000000000000000000000, 1:1000000000000000000000000000000, 1:1200000000000000000000000000000, 1:1500000000000000000000000000000, 1:2000000000000000000000000000000, 1:2500000000000000000000000000000, 1:3000000000000000000000000000000, 1:4000000000000000000000000000000, 1:5000000000000000000000000000000, 1:6000000000000000000000000000000, 1:8000000000000000000000000000000, 1:10000000000000000000000000000000, 1:12000000000000000000000000000000, 1:15000000000000000000000000000000, 1:20000000000000000000000000000000, 1:25000000000000000000000000000000, 1:30000000000000000000000000000000, 1:40000000000000000000000000000000, 1:50000000000000000000000000000000, 1:60000000000000000000000000000000, 1:80000000000000000000000000000000, 1:100000000000000000000000000000000, 1:120000000000000000000000000000000, 1:150000000000000000000000000000000, 1:200000000000000000000000000000000, 1:250000000000000000000000000000000, 1:300000000000000000000000000000000, 1:400000000000000000000000000000000, 1:500000000000000000000000000000000, 1:600000000000000000000000000000000, 1:800000000000000000000000000000000, 1:1000000000000000000000000000000000, 1:1200000000000000000000000000000000, 1:1500000000000000000000000000000000, 1:2000000000000000000000000000000000, 1:2500000000000000000000000000000000, 1:3000000000000000000000000000000000, 1:4000000000000000000000000000000000, 1:5000000000000000000000000000000000, 1:6000000000000000000000000000000000, 1:8000000000000000000000000000000000, 1:10000000000000000000000000000000000, 1:12000000000000000000000000000000000, 1:15000000000000000000000000000000000, 1:20000000000000000000000000000000000, 1:25000000000000000000000000000000000, 1:30000000000000000000000000000000000, 1:40000000000000000000000000000000000, 1:50000000000000000000000000000000000, 1:60000000000000000000000000000000000, 1:80000000000000000000000000000000000, 1:100000000000000000000000000000000000, 1:120000000000000000000000000000000000, 1:150000000000000000000000000000000000, 1:200000000000000000000000000000000000, 1:250000000000000000000000000000000000, 1:300000000000000000000000000000000000, 1:400000000000000000000000000000000000, 1:500000000000000000000000000000000000, 1:600000000000000000000000000000000000, 1:800000000000000000000000000000000000, 1:1000000000000000000000000000000000000, 1:1200000000000000000000000000000000000, 1:1500000000000000000000000000000000000, 1:2000000000000000000000000000000000000, 1:2500000000000000000000000000000000000, 1:3000000000000000000000000000000000000, 1:4000000000000000000000000000000000000, 1:5000000000000000000000000000000000000, 1:6000000000000000000000000000000000000, 1:8000000000000000000000000000000000000, 1:10000000000000000000000000000000000000, 1:12000000000000000000000000000000000000, 1:15000000000000000000000000000000000000, 1:20000000000000000000000000000000000000, 1:25000000000000000000000000000000000000, 1:30000000000000000000000000000000000000, 1:40000000000000000000000000000000000000, 1:50000000000000000000000000000000000000, 1:60000000000000000000000000000000000000, 1:80000000000000000000000000000000000000, 1:100000000000000000000000000000000000000, 1:120000000000000000000000000000000000000, 1:150000000000000000000000000000000000000, 1:200000000000000000000000000000000000000, 1:250000000000000000000000000000000000000, 1:300000000000000000000000000000000000000, 1:400000000000000000000000000000000000000, 1:500000000000000000000000000000000000000, 1:600000000000000000000000000000000000000, 1:800000000000000000000000000000000000000, 1:1000000000000000000000000000000000000000, 1:1200000000000000000000000000000000000000, 1:1500000000000000000000000000000000000000, 1:2000000000000000000000000000000000000000, 1:2500000000000000000000000000000000000000, 1:3000000000000000000000000000000000000000, 1:4000000000000000000000000000000000000000, 1:5000000000000000000000000000000000000000, 1:6000000000000000000000000000000000000000, 1:8000000000000000000000000000000000000000, 1:100, 1:12000000000000000000000000000000000000000, 1:15000000000000000000000000000000000000000, 1:200, 1:25000000000000000000000000000000000000000, 1:300, 1:400, 1:500, 1:600, 1:800, 1:1000, 1:1200, 1:1500, 1:2000, 1:2500, 1:3000, 1:4000, 1:50000000000



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
К П-137	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø36 А III L=11140	4	89,01	356,03	Б 4
	5	Ø25 А III L=7390	2	28,38	56,76	Б 4.
	6	Ø25 А III L=4090	2	15,71	31,41	Б 4
	7	ХМ-3	36	0,91	32,76	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
				ИТОГО. 501,01		

Узлы см. 1020-1/87 2-13 приложения  
Технические требования см. 1020-1/87 2-13 ТТ  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Волынский	1			1. 020-1/87. 2-13 К90	Старая	Лист	Листов
Р. П. П.	Семученко	2				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	
Гл. спец.	Никашороз	2			ЦНИИП		Реконструкция	Городов
Гл. спец.	Колдашова	1						

25767 98

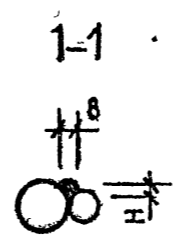
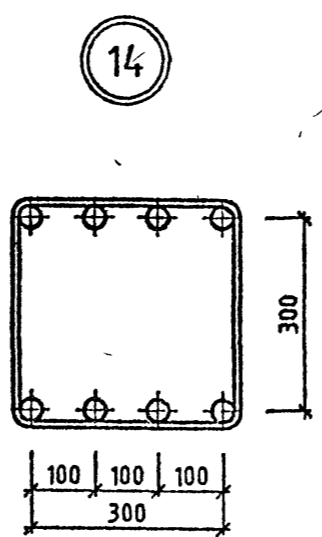
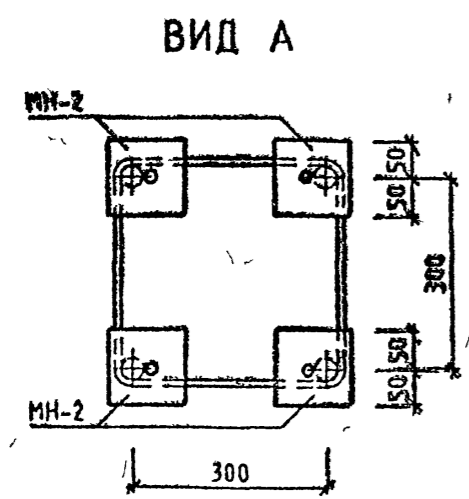
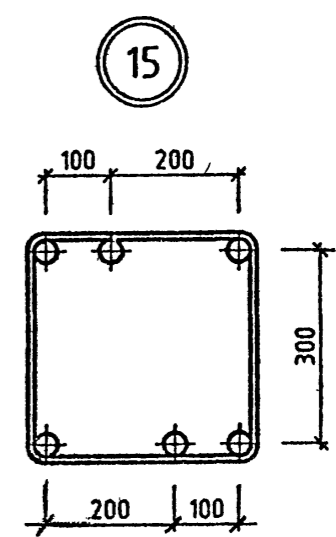
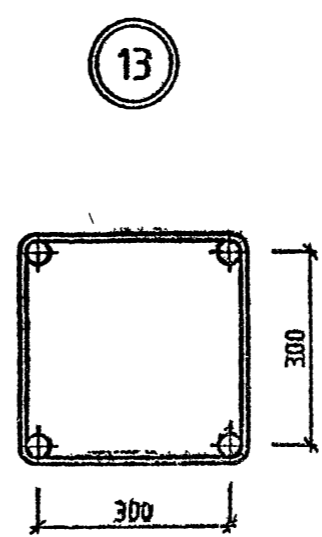
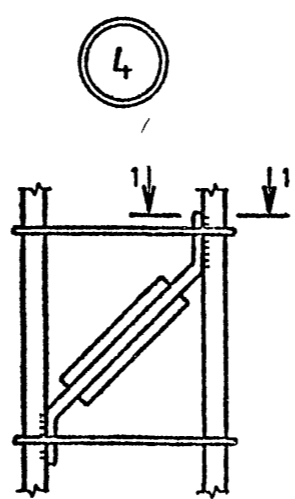
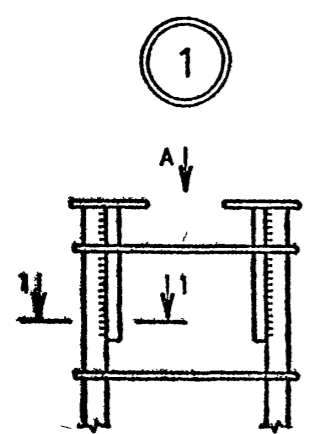
CPDPMGT A3

# ПРИЛОЖЕНИЕ

САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
07.08.87



				1020-1/87 2-13-У		
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	С.П.		УЗЛЫ 1...17	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР	СИТНИК	С.П.			Р	1
ГИП	СИТНИК	С.П.			ПИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	М.М.			КиевЗНИИЭП	
РАЗРАБ	ЛУКАШУК	Л.М.				

25767 100

САПР  
Курсэнийэп

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

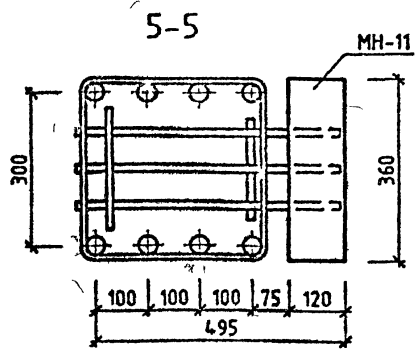
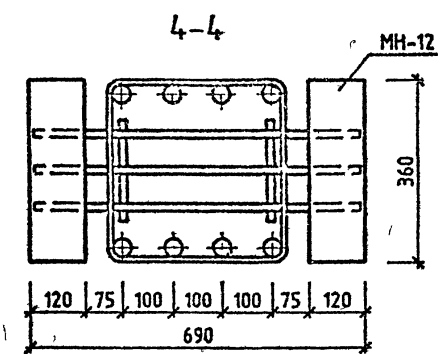
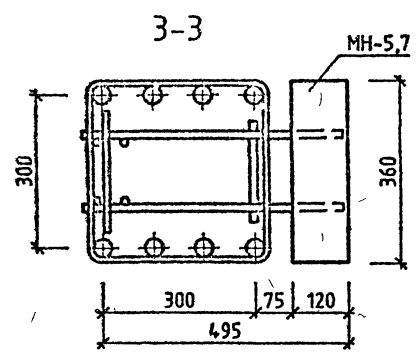
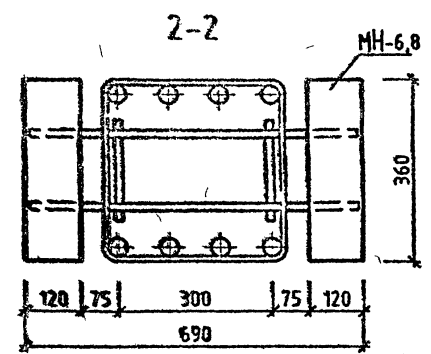
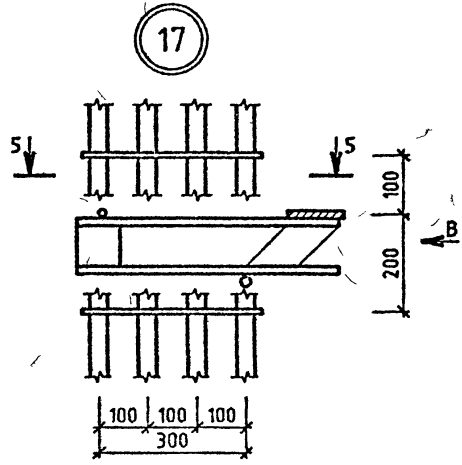
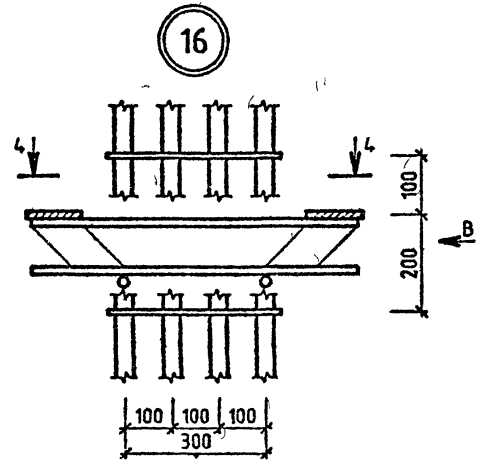
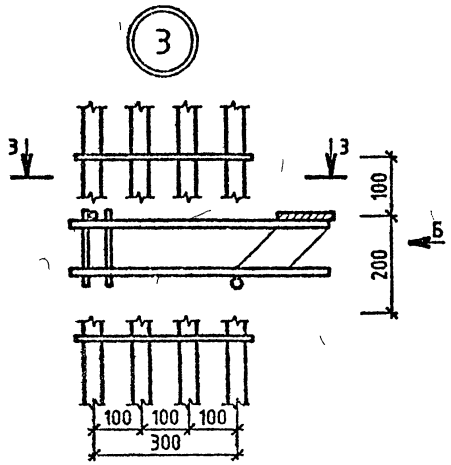
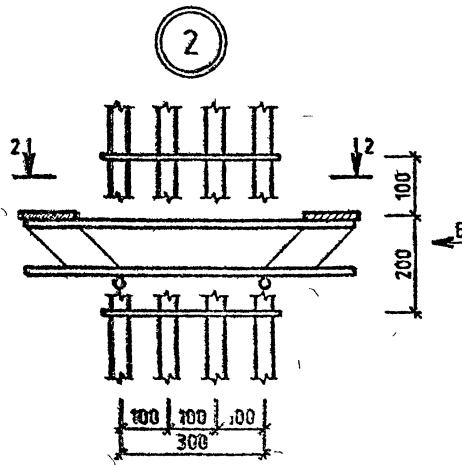
ЛУКАШУК

ИНВ. №

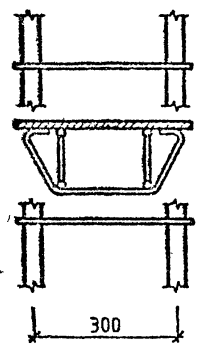
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

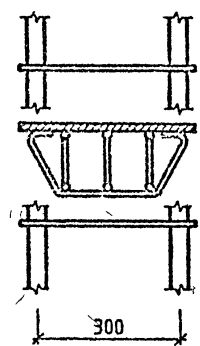
ИЛИ НАПОДП.



ВИД Б



ВИД В

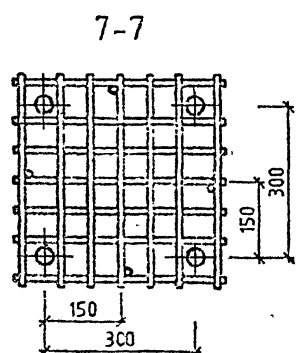
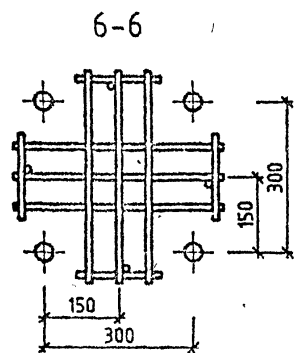
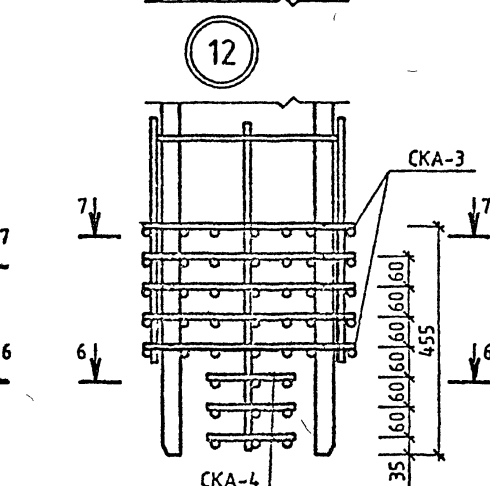
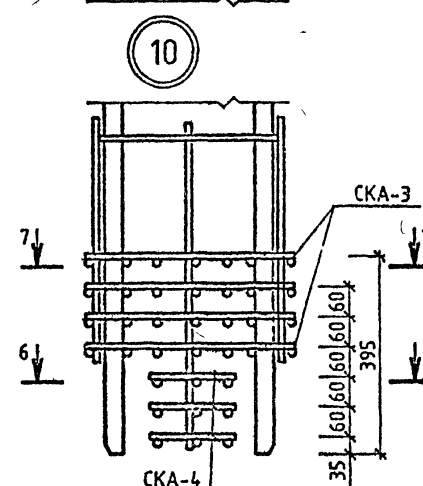
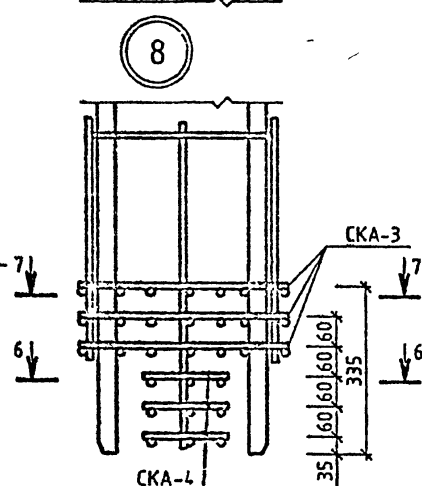
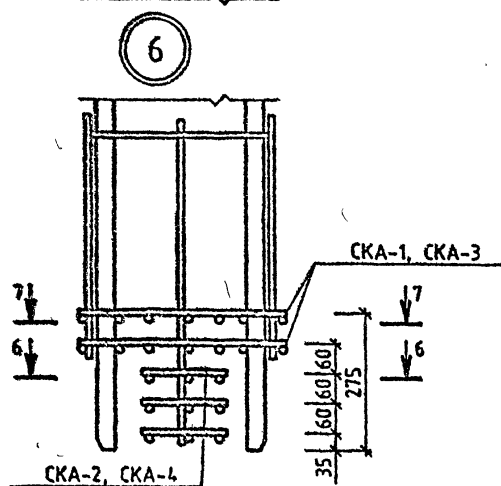
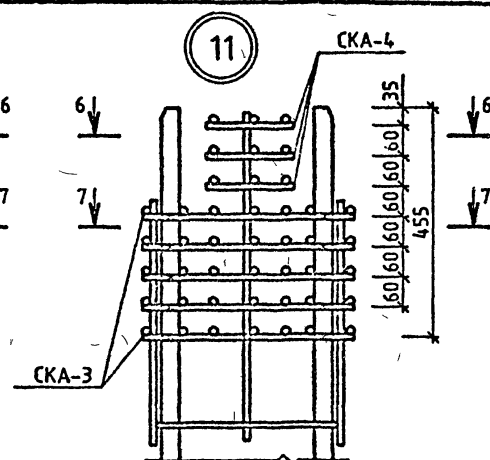
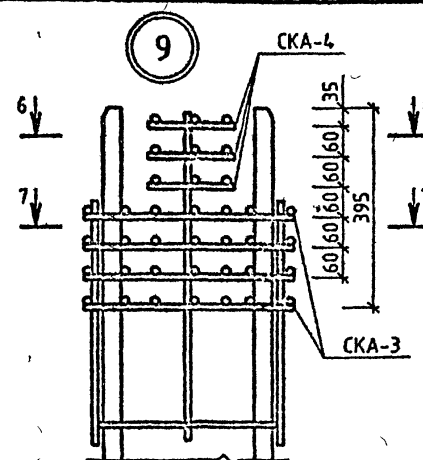
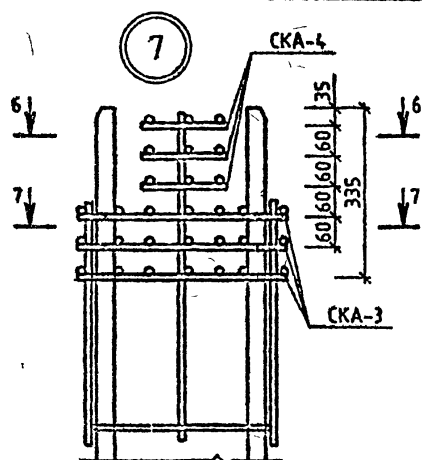
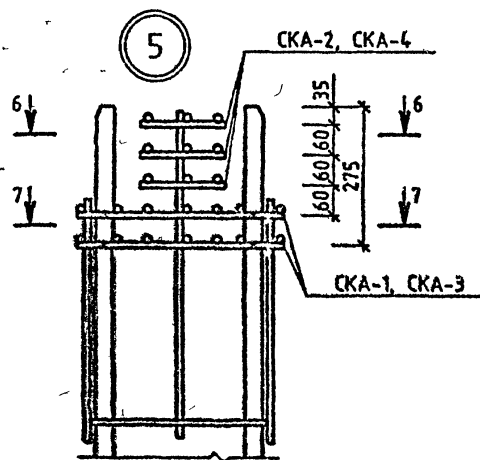


В КОЛОННАХ ЗААРМИРОВАННЫХ 4-МЯ И 6-Ю СТЕРЖНЯМИ, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ КОНСОЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ УЗЛАМИ

1020-1/87 2-43-У

25767 101 ФОРМАТ А3

ЛИСТ  
2



1.020-1/87.2-43-У

25767

102

ФОРМАТ А3

7.12.93 Кор.

ЛИСТ  
3