

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

ВВЕДЕНА 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	
ИЛ. ОТГ. РИП	БОЛЫНСКИЙ СЕМЧЕНКО	1.020-1/87. 2-13 00
И. СЕРИ И. СЕРИ	НИКОЛСОН КОЗЛОВА	СОДЕРЖАНИЕ
		СТАДИИ: Анет Анетов
		Р 1 10
		ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	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	МКС 2

ИРБ. ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ В ДАТАВЗАГ. ИРБ.

ИРБ. ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ В ДАТАВЗАГ. ИРБ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1 87.2-13 К17	Каркас пространственный	
	КП-28; КП-29; КП-30	
	Сборочный чертёж	24
1.020-1 87.2-13 К18	Каркас пространственный	
	КП-31; КП-32	
	Сборочный чертёж	25
1.020-1 87.2-13 К19	Каркас пространственный	
	КП-33; КП-34	
	Сборочный чертёж	26
1.020-1 87.2-13 К20	Каркас пространственный	
	КП-35; КП-36	
	Сборочный чертёж	27
1.020-1 87.2-13 К21	Каркас пространственный	
	КП-37; КП-38; КП-39	
	Сборочный чертёж	28
1.020-1 87.2-13 К22	Каркас пространственный	
	КП-40	
	Сборочный чертёж	29
1.020-1 87.2-13 К23	Каркас пространственный	
	КП-41	
	Сборочный чертёж	30
1.020-1 87.2-13 К24	Каркас пространственный	
	КП-42	
	Сборочный чертёж	31
1.020-1 87.2-13 К25	Каркас пространственный	
	КП-43	
	Сборочный чертёж	32
	1.020-1/87.2-13 00	3

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.

ФОРМАТ А4

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	4

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.

25767 4

ФОРМАТ А4

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

ИВБ. ПОДЛ. ПОДОБЬЕ И ДАТАЗАМ. ИВБ.

ИВБ. ПОДЛ. ПОДОБЬЕ И ДАТАЗАМ. ИВБ.



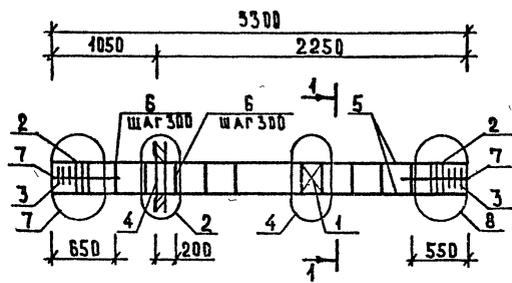
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87. 2-13 К71	Каркас пространственный КП-110	
	Сборочный чертёж	78
1.020-1/87. 2-13 К72	Каркас пространственный КП-111; КП-112	
	Сборочный чертёж	79
1.020-1/87. 2-13 К73	Каркас пространственный КП-113	
	Сборочный чертёж	80
1.020-1/87. 2-13 К74	Каркас пространственный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

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

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

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

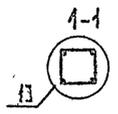




МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	1	1.10	1.10	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3.37	20.22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-11 КО6
	5	Ф32 АIII L=3300	4	20.82	83.29	Б.4.
	6	ХМ-2	8	0.58	4.48	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 138.73		

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-6	1	19.78	19.78	2-11 КО6
	5	Ф32 АIII L=3300	4	20.82	83.29	Б.4.
	6	ХМ-2	8	0.56	4.48	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 143.41		

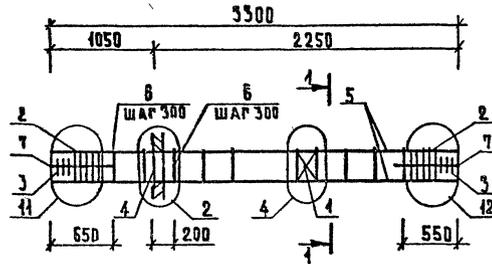
1. Узлы см. 1.020-1/87.2-13-У
2. технические требования см. 1.020-1/87.2-13 ТТ
3. Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-13 КО1		
ИЗМ. ПОДП.	ВОЛЫНСКИЙ	С
РИП	СЕМЧЕНКО	С
РА. СПЕЦ.	НИКАНОРОВ	Л
РА. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	К
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1, КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СНОВАЯ	ИЗМЕТ	ЛИСТОВ
Р		1
СНИИТ	РЕКОНСТРУКЦИОН	ГЕРАРД

25767 : 9

ИЗМ. ПОДП. ПОДРОБ. И АБСОЛЮТ. ИМ.

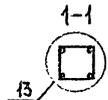


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-3	1	С-2	1	1.10	1.10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3.37	33.70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-11 КО6
	5	Φ40 А III L=3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	6	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 К11
	7	Φ6 А I L=650	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	Φ40 А III L=3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	6	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 К11
	7	Φ6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого:				206.81		

КНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. И.Н.В.

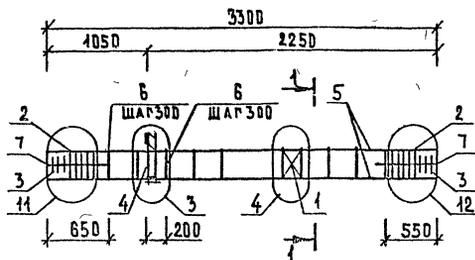
УЗЫ СМ. 1.020-1/87. 2-13-У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-13 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III. А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87. 2-13 КО2			
НАЧ. СТО	БОЛЬШИЙ		
Р.И.П.	СЕМЧЕНКО		
П.А.С.В.И.	НИКОНОР		
П.А.С.В.И.	КОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3, КП-4 В БОРОЧНЫХ ЧЕРТЯХ			СТАДИЯ ИЛИ ЛИСТ Р. И. Т.
			РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

25767 10

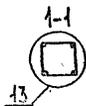




МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-7	1	С-2	1	1.10	1.10	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø40 А III L=3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	6	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого:				196.18		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	1	1.10	1.10	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.70	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	Ø40 А III L=3300	4	32.55	130.22	Б.4.
	6	ХМ-3	8	0.91	7.28	2-11 К11
	7	Ø6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого:				199.78		

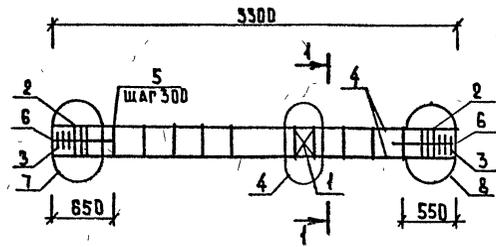
УЗЛЫ см. 1.020-1/87.2-13-У  
 технические требования см. 1.020-1/87.2-13ТТ  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Чл.ч.отд. БОЛЫШЕКИН <i>БС</i>		1.020-1/87.2-13 К04		СТАДИЯ	
РИП СЕМЧЕНКОВ <i>СБ</i>				Р	Лист
И.А.ОПЕЦ, НИКАНОРОВ <i>Лев.</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7, КП-8 СБОРОЧНЫЙ Чертеж		УНИИТ	
И.А.ОПЕЦ, КОЛДАШЕВ <i>КП</i>				РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ГОРОДА	

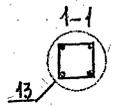
25767 12

ИНВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.И.В.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБЪЯЗНЕНИЕ 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:				123.93		

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

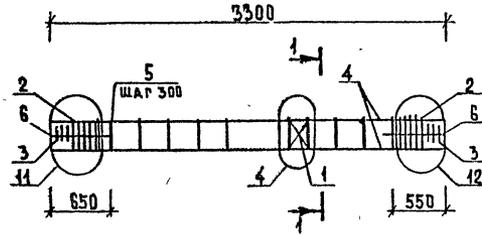


1.020-1/87 2-13 КО5			
НАЧ. ОП.	СОБЫТИЙ	ПОДПИСИ	
РА. СРЕД.	РА. СРЕД.	РА. СРЕД.	
РА. СРЕД.	РА. СРЕД.	РА. СРЕД.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9 ВБОРОУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Лист 1 лицетов 1
			ИИИИИ РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДОВ

25767 13

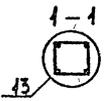
ФОРМАТ А3

ИЗВ. ПОДЛ. ПОРЯДОК И ДАТЫ ИЗМ. ИЛИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДАНИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-10	1	В-21	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 К11
	6	Φ 6 А I L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 186,83		

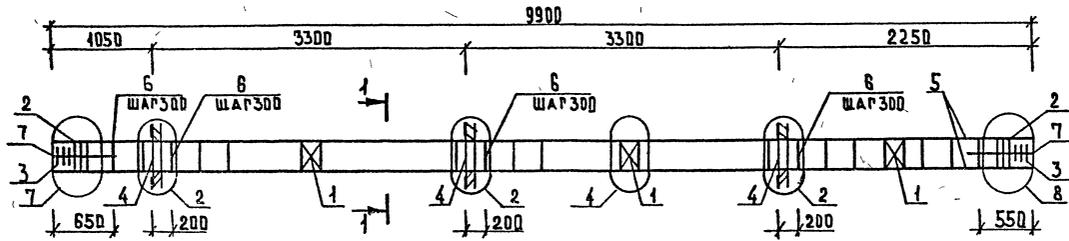
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13-У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III А-4 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.		БОЛЫШОКИН	✓	1.020-1/87.2-13 КО6								
РИС.		СЕМЧЕНКОВ	✓									
РА СПЕЦ.		НИКАНОРОВА	✓									
РА СПЕЦ.		КОДАШЕВА	✓									
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>1</td> <td>из</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ГОРДАВ</td> </tr> </table>	Лист	1	из	1	ГОРДАВ			
Лист	1	из	1									
ГОРДАВ												

25767 14

ИЗМ. ПОСЛА. КОДЫ И КЛАССЫФ. ИВВ

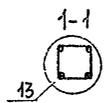


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДАРИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-11	1	О-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3.37	20.22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	МН-6	3	15.10	45.30	2-11 КО8
	5	Ф28 А III L=9900	4	47.82	191.27	Б.4.
	6	ХМ-2	30	0.56	16.80	2-11 КН
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 291.42		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДАРИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	Всего	
КП-12	1	О-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-8	3	19.78	59.34	2-11 КО8
	5	Ф28 А III L=9900	4	47.82	191.27	Б.4.
	6	ХМ-2	30	0.56	16.80	2-11 КН
	7	Ф6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 305.46		

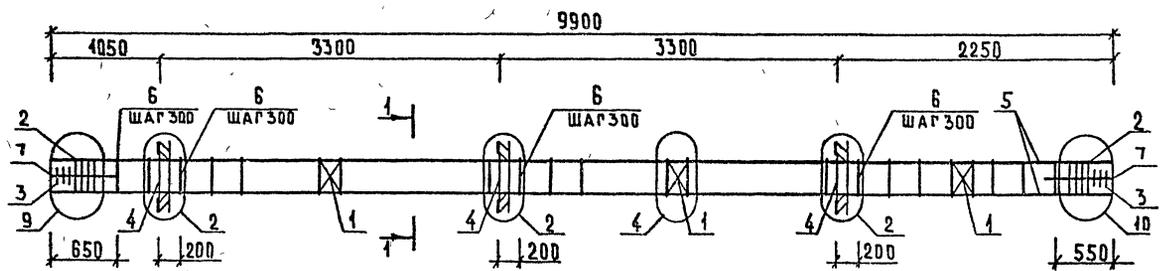
ИЗМ. ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ

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



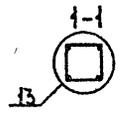
ИЗМ. ПОДП.		БОЛЬШОКНИ		1.020-1/87. 2-13 КО7	
ИЗМ. ПОДП.		СРЕДНЕКНИ		КАРКАС	
ИЗМ. ПОДП.		МАНУСКРИПТ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ИЗМ. ПОДП.		КОДАШИОН		КП-11, КП-12	
ИЗМ. ПОДП.		ИЗМ.		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИЗМ. ПОДП.		ИЗМ.		СТАДИАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	
ИЗМ. ПОДП.		ИЗМ.		Р	
ИЗМ. ПОДП.		ИЗМ.		1	
ИЗМ. ПОДП.		ИЗМ.		РЕКОНСТРУКЦИИ	
ИЗМ. ПОДП.		ИЗМ.		ПОРЯДОВ	

25767 15



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-13	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	МН-6	3	15.10	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 КН1
	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



И.О.С.Д.	ВОЛЫНСКИЙ		
П.И.П.	СЕРГЕНКОВ		
Р.А.О.П.С.	НИКАНОРОВА		
Р.А.О.П.С.	КОЛДАШЕВА		

4.020-1/87 2-13 КО8

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-13  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

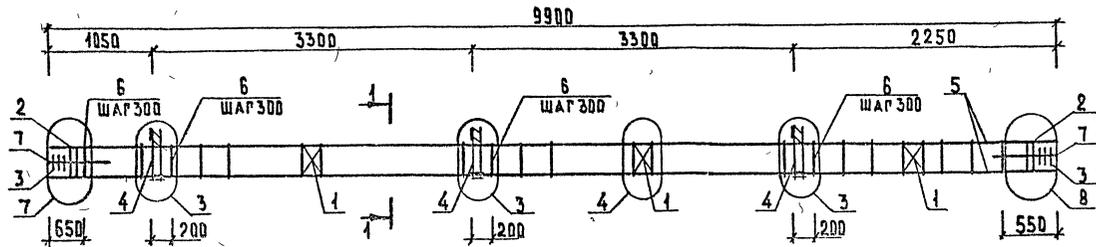
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	4	4
ИИИИ		РЕКОНСТРУКЦИОННИЙ ЦЕНТР ГОРБАДОВ

25767 16

ФОРМАТ А3

Ф.И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. И.И.О.



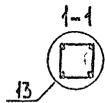


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-16	1	С-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3.37	20.22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 КО3
	4	МН-5	3	9.35	28.05	2-11 КО5
	5	Ф32 А III L= 9900	4	62.47	249.88	Б.4.
	6	ХМ-2	30	0.56	16.80	2-11 К11
	7	Ф6 А I L= 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	С-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 К11
	7	Ф6 А I L= 650	8	0.14	1.15	Б.4.
Итого: 284.97						

И.Н. ПОЛ. ПОДПИСЬ ИЛЛАРИОНА И.Н.

УЗЫСМ. 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



И.Н. ПОЛ.	СОБЛЕНКО	И.Н. ПОЛ.
И.Н. ПОЛ.	ОБНЧЕНКО	И.Н. ПОЛ.
И.Н. ПОЛ.	НИКАНОРОВ	И.Н. ПОЛ.
И.Н. ПОЛ.	КОЛДАШЕВА	И.Н. ПОЛ.

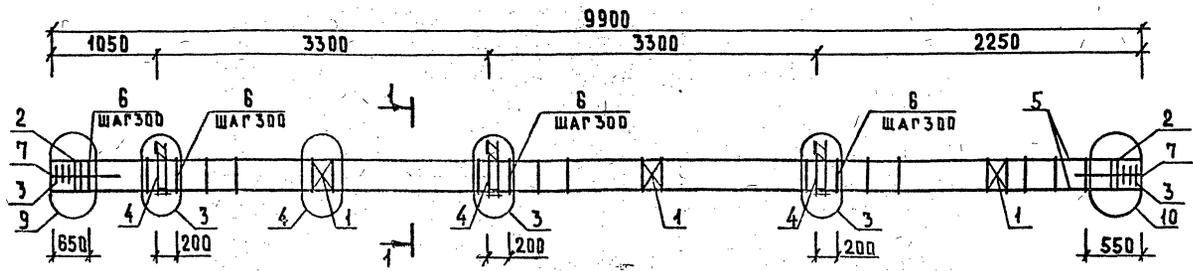
1.020-1/87.2-13 К 10

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

СТАДИЯ		И.Н. ПОЛ.
Р	И	И.Н. ПОЛ.

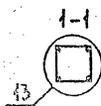
ГОРЬКО

25767 18



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	1	С-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	8	3.37	28.98	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	Ø36 А III L=9900	4	79.10	318.40	Б.4
	6	ХН-3	30	0.91	27.30	2-11 КН
	7	Ø6 А I L=650	8	0.14	1.15	Б.4.
				Итого: 416.55		

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 5781-82

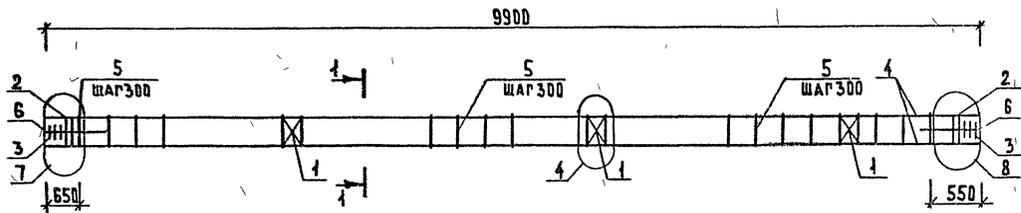


1.020-1/87.2-13 КП-18		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ П	АНДРЕЙ И
МАШ. ОПИ.	БОЛШЕВНИК	МАШ. ОПИ.	БОЛШЕВНИК	МАШ. ОПИ.	БОЛШЕВНИК
ПРОГ.	БОЛШЕВНИК	ПРОГ.	БОЛШЕВНИК	ПРОГ.	БОЛШЕВНИК
МАШ. ОПИ.	БОЛШЕВНИК	МАШ. ОПИ.	БОЛШЕВНИК	МАШ. ОПИ.	БОЛШЕВНИК
ПРОГ.	БОЛШЕВНИК	ПРОГ.	БОЛШЕВНИК	ПРОГ.	БОЛШЕВНИК

25767 19

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ПОДП. ПОИСКОВ К. А. А. В. С. А. М. Ч. П. И. Б.



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	194.27	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		

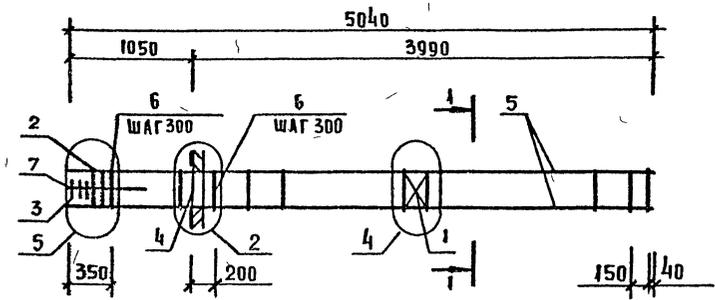
ИЗВ. ПОД. ПОДРОБ. ЗАДАЧАМ. КИВ.

УЗЫБ.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. ВАШИНКИН					1.020-1/87. 2-13 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19, КП-20 РЕБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	из	числа	
РИП	СЕМЧЕНКОВ	23						Р	1			
РА. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	10/1						УИИП	ПРОЕКТОРСКИЙ ПЕЧАТ			
РА. СПЕЦ	КОДАШЕВА	10/1										

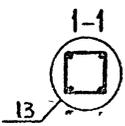




МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-22	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И КО6
	5	φ20 А III L=5040	4	12.42	49.67	Б.Ч.
	6	ХМ-1	17	0.31	5.27	2-И КИ
	7	φ6 А I L=650	4	0.14	0.58	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	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ.СПЕЦ	НИКОЛОРОВА	<i>[Signature]</i>	
ГЛ.СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	<i>[Signature]</i>	

1.020-1/87.2-13 К14

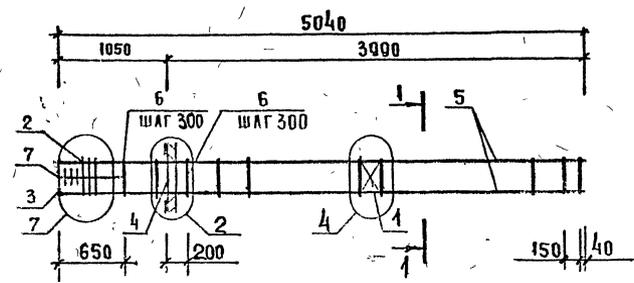
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-22, КП-23  
 СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ.
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 22

ФОРМАТ А3

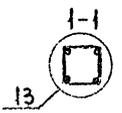
ЧИС. И ПОСЛ. ПОСЛ. И ДАТА  
 ВЗН. ИЛИ И



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.Ч.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-И КИ1
	7	Ф6А1 L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				169,75		

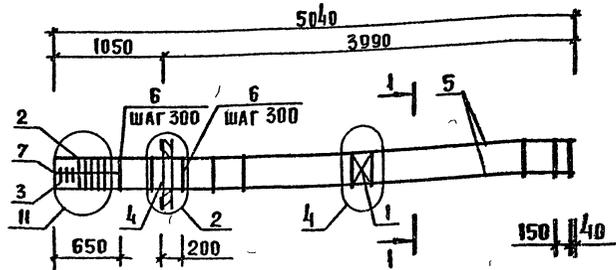
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-И КО8
	5	Ф32А III L=5040	4	31.80	127.21	Б.Ч.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-И КИ1
	7	Ф6А1 L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
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



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ	ВОЛЫНСКИЙ				1 020-1/87. 2-13 К15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24, КП-25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКО						Р		1
РА. СПЕЦ	НИКОЛАЕВА				ЦНИИП ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГЕРСАЭФ				
РА. СПЕЦ	КОЗДАЧЕВА								

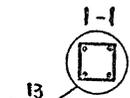
ИЗМ. И ЧИСЛА КОДЫ. КАЛТА. ВЗАН. РИЕН



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	БОЛЫЖЕННИ		
Г Н П	СЕМЧЕНКО		
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
ГА СПЕЦ	КОЛАШЕВА		

1.020-1/87.2-13 К16

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-26, КП-27  
 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

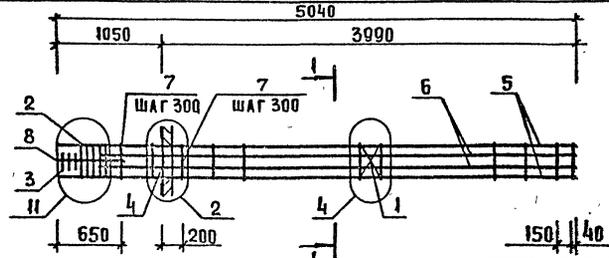
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИ		РЕКОНСТРУИРОВАНО ГОРБАДЬ

25767 24

ФОРМАТ А3

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ВЗЛМ. ИМБ.Г

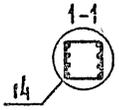


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И КО6
	5	φ40 А III L = 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	φ32 А III L = 4590	4	28.96	115.85	Б.Ч.
	7	ХМ-3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

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.Ч.
	6	φ40 А III L = 4590	4	45.28	181.12	Б.Ч.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-И КИИ
	8	φ6 А I L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				439.56		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
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.Ч.
	6	φ32 А III L = 4590	4	28.96	115.85	2-И КИИ
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	Б.Ч.
	8	φ6 А I L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
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



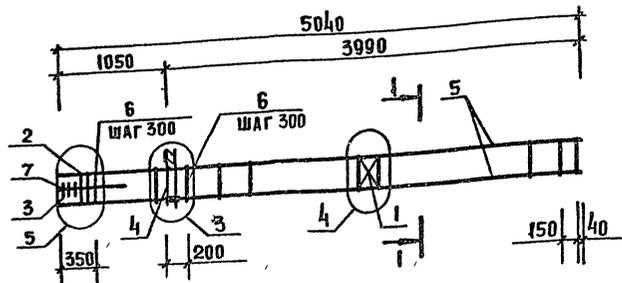
НАЧ. ОТД.	ВОДЫНСКИЙ	С.А.С.
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	С.В.
ГЛА СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА	С.В.
ГЛА СПЕЦ.	КОДАШЕВА	К.П.

1.020-1/87.2-13 К17

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

СТАЛИА	АНСТ	АНСТОВ
Р	И	
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННИ ГОРЮДОВ

ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЛМ. ИВБД

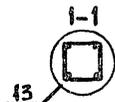


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-И КО5
	5	φ20 А111 L= 5040	4	12.42	49.67	Б.Ч.
	6	ХМ-1	17	0.31	5.27	2-И КИ1
	7	φ6 А1 L= 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
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.Ч.
	6	ХМ-1	17	0.31	5.27	2-И КИ1
	7	φ6 А1 L= 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				83.00		

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. НОМЕР

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	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛА СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	<i>[Signature]</i>

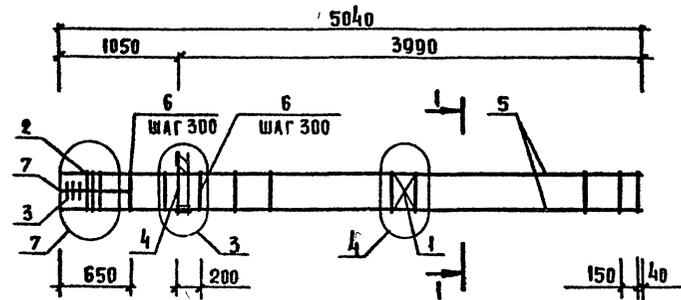
1.020-1/87 2.13 К18

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-31 КП-32  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		Г
ЦНИИ		РЕКОНСТРУКЦИОННИ ГОРДОВО

25767 26

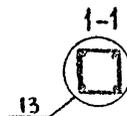
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	1	1.10	1.10	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	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	φ32 А III L= 5040	4	31.80	127.21	Б. Ч.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-11 К II
	7	φ6 А I L= 650	4	0.14	0.58	Б. Ч.
Итого:				164	00	

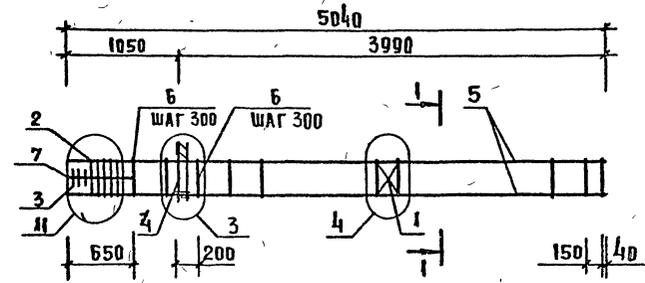
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	1	1.10	1.10	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 КО7
	5	φ32 А III L= 5040	4	31.80	127.21	Б. Ч.
	6	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-11 К II
	7	φ6 А I L= 650	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



ИЗЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ			1 020-1/87.2-13 К19
ГИП	СЕМЧЕНКОВ			
ГА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33, КП-34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ГА СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА			
				ЭТАЖА
				АНСТ
				АНСТОВ
				Р
				1
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОБ

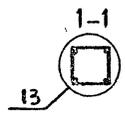
25767 27



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		

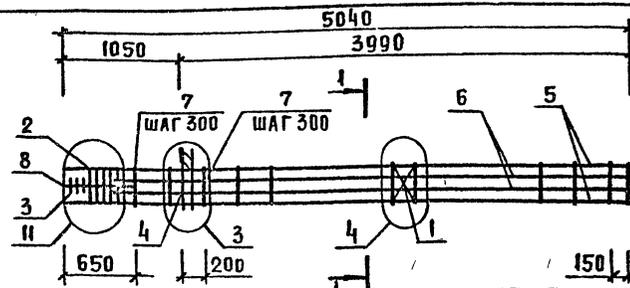
УЗАЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГВСТ 5781-82



ИЗДАТОР	БОЛЬШЕНСКИЙ	С.С.		1.020-1/87.2-13 К20
ГНП	СЕМЧЕНКОВ	С.С.		
ГЛ СПЕЦ	НИКОДОРОВ	В.И.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35, КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ГА СПЕЦ	КОЛАШЕВА	В.И.		
				СТАДИЯ
				Р
				ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25767 28

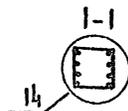
ИЗС И ПОДП ПОДАТ И ДАТА ВЗАМ ИВБ И



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 A III L= 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	φ32 A III L= 4590	4	28.96	115.85	Б.Ч.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-11 К11
	8	φ6 A 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 A III L= 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	φ32 A III L= 4590	4	28.96	115.85	Б.Ч.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-11 К11
	8	φ6 A I L= 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				367.46		

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 A III L= 5040	4	49.72	198.88	Б.Ч.
	6	φ40 A III L= 4590	4	45.28	181.12	Б.Ч.
	7	ХМ-3	16	0.91	14.56	2-11 К11
	8	φ6 A I L= 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				432.73		

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



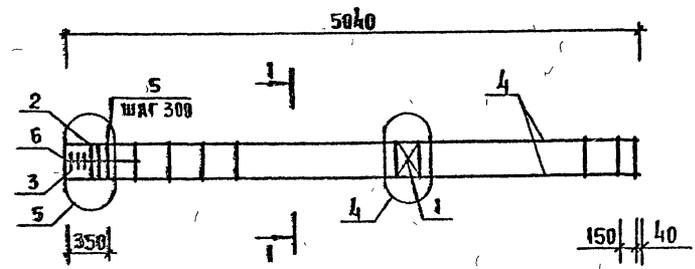
НАЧ. ДТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		
ГА. СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
ГА. СПЕЦ	КОЛАШЕВА		

1. 020-1/87.2-13 К 21

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

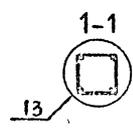
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Г	
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 29



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



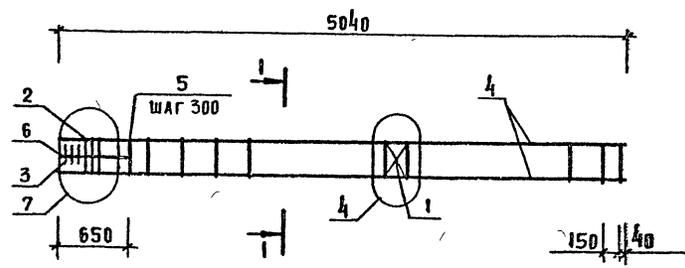
ИСПОЛ	БОЛЬШЕВ	✓	
ГИП	СЕМЧЕНОВ	✓	
ГА СПЕЦ	НИКОЛОВА	✓	
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА	✓	

1 020-1/87. 2-13 К22

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-40  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

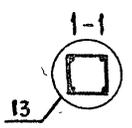
СТАДИЯ	ИСП	АНЕТОЗ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДАВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ГОРОДСКОЙ КОМПЛЕКТОВАТЕЛЬСКИЙ ЗАВОД



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБЪЯВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-41	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 АIII L=5040	4	31.80	127.21	Б.Ч.
	5	ХМ-2	16	0.56	8.96	2-И КИ
	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

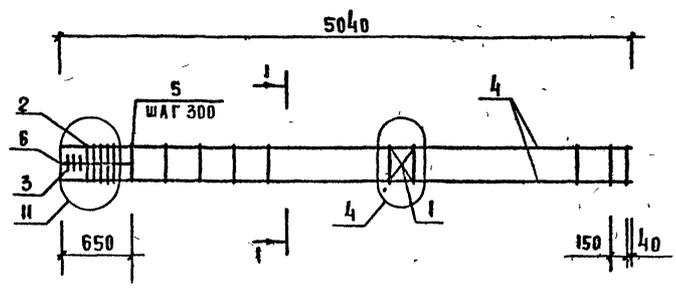


1.020-1/87.2-13 К 23					
ИЗЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ				
ГИП	СЕМЧЕНКОВ				
ГА.СПЕЦ.	НИКАНОРОВА				
ГА.СПЕЦ.	КОЛАШЕВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
			Р		1
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЯДОВ		

25767 31

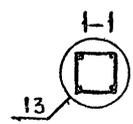
ФОРМАТ А 3

ИЗЧ. КОДА. ПОЯС. И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. И



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		

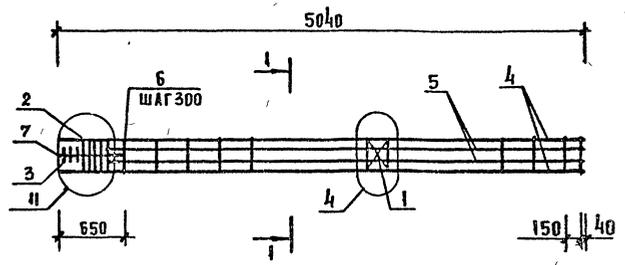
УЗАИ СМ. 1.020-1/87.2.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2.13 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.	ВЛАДИНСКИЙ			1.020-1/87.2-13 К24
ГИП	СЕМЧЕНКОВ			
ГЛА. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА			
ГА СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р I
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

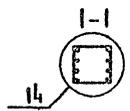
25767 32

ВЗЯТ ЧИВ.И  
 ПОДП. И ДАТА  
 ЧИС. И ПОД.



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 1020-1/872.13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872.13 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



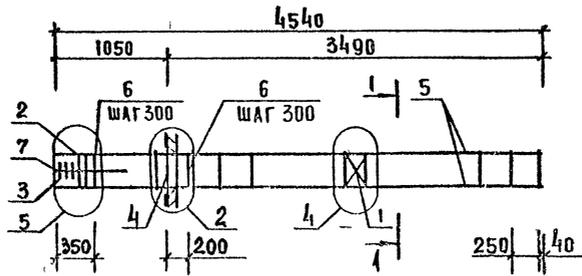
НАЧ ОТА	ЗОЛЫНСКИЙ		
Г И П	СЕМЧЕНКОВ		
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОРОВ		
ГЛ СПЕЦ	КОДАДШЕВА		

1 020-1/87.2-13 К25

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-43  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

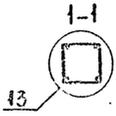
СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВО		

ИЗВ. И ПОДА. ПОСЛЕ И ДАТА ВЗЛ. ИЗМ.



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	∅20АIII L=4540	4	11.19	44.75	Б.4.
	6	ХМ-1	15	0.31	4.65	2-И КИ1
	7	∅6АI L=650	4	0.14	0.58	Б.4.
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



ИМОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНКО		
РАСПЕЦ	НИКАНОРОВА		
РАСПЕЦ	КОЛДАШЕВА		

1.020-1/87. 2-13 К26

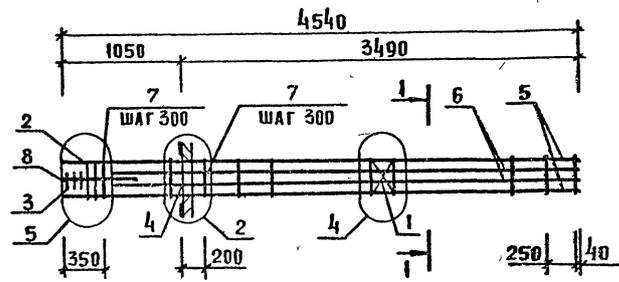
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-44  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННИ ГОРЬКОВ.

25767 34

ФОРМАТ А3

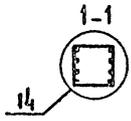
ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ



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		

УЗЫ 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



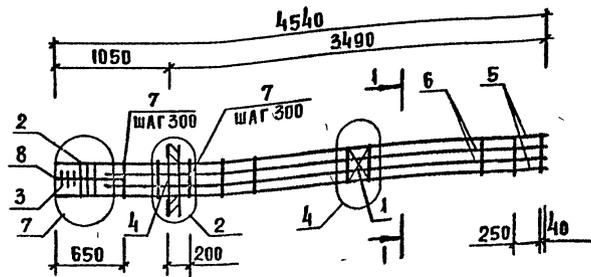
НАЧ ВТА	ВОЛЫНСКИЙ	Л	
ГИ П	СЕМЧЕНКОВ	С	
ГА СПЕЦ	НИКОЛОРОВА	К	
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА	К	

1.020-1/87 2-13 К 27

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-45, КП-46  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

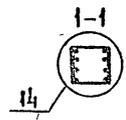
КОН. И КОЛ. ПОД П. ДАТА. СЗАН. ИЛИ.И.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-47	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	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:				169.44		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-48	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 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-И КИ
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				212.83		

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



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
ГИП	СЕМЕНКОВ	
Г.А. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	
Г.А. СПЕЦ	КОЛАШЕВА	

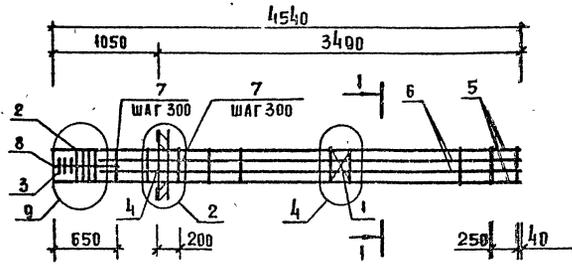
1.020-1/87.2-13 К28

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-47, КП-48  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРЬКОВСКИЙ ГОРДОБ

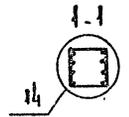
25767 36

ИЗВ. И ПОДЛ. ПРАВИТСЯ И ДАТА. ВЗАМ. МН.К



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 А III L=4540	4	36.27	145.10	Б.Ч.
	6	φ20 А III L=4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	7	ХМ-3	14	0.91	12.74	2-И К11
	8	φ8 А I L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				235.10		

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. ОТД.	ВОДИНСКИЙ	
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ	
Г. А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	
Г. А. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВА	

1.020-1/87 2-13 К29

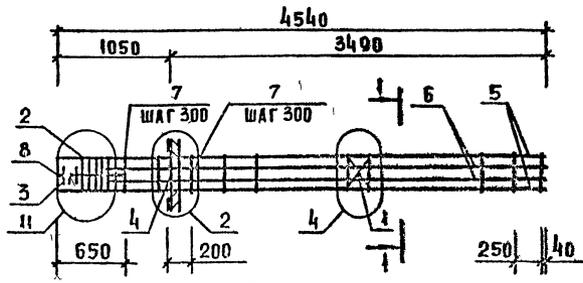
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-49  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 37

ФОРМАТ А3

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЛМ ИВБ Ч

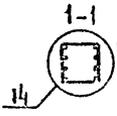


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП 50	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И К03
	4	МН-6	1	15.10	15.10	2-И К06
	5	φ40 АIII L = 4540	4	44.79	179.15	Б.Ч.
	6	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	7	ХМ-3	14	0.91	12.74	2-И КИ
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				272.52		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-51	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-И К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И К03
	4	МН-6	1	15.78	15.78	2-И К06
	5	φ40 АIII L = 4540	4	44.79	179.15	Б.Ч.
	6	φ40 АIII L = 4090	4	40.35	161.39	Б.Ч.
	7	ХМ-3	14	0.91	12.74	2-И КИ
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
ИТОГО:				398.28		

УТВ. И ВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИСЛ. И

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

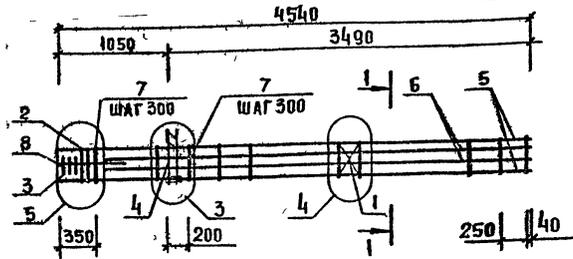


ИЛЮСТРАТОР	БОЛАНСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ.	СЕМЧЕНКО	
ТЕХ. РЕВ.	НИКИТИН	
СВ. СПЕЦ.	КОЛАШЕВ	

1.020-1/87 2-13 К30

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-50, КП-51  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

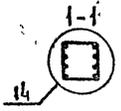
СТАДИЯ ИСТ. ЛАСТОВ  
 ЦНИИ  
 РЕКОНСТРУКЦИИ  
 ГОСЗАОБ



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		

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		

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. ОТЗ.	ВОЛЫНСКИЙ	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	
ГА СПЕЦ.	НИКАНОРОВА	
ГА СПЕЦ.	КОБДАШЕВА	

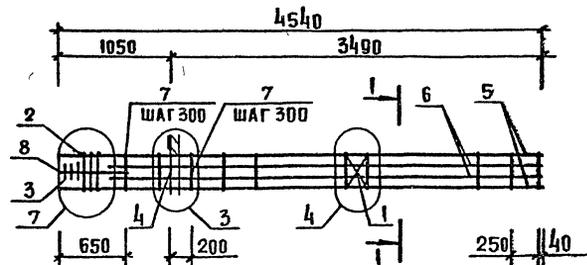
1 020-1/87 2-13 К 31

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-52, КП-53  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИПРЕКОНСТРУИИ ГОРЬКОЕ		

25767 39

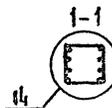
ИЗМ. И КОЛ. ПОДП. И ДАТА



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		

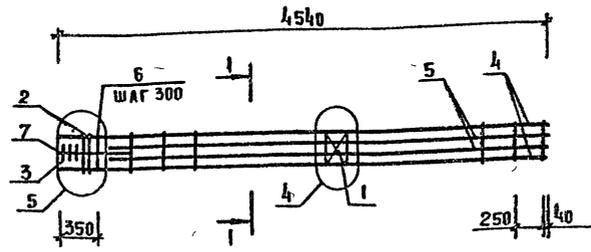
УЗАЫ СМ 1020-1/87.2-13; ПРИЛОЖЕНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-13 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1 020-1/87.2-13 К32				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	С.С.		Р		1
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	С.С.				
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	И.И.				
ГА СПЕЦ	КОЛАШЕВА	К.К.				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-54 КП-55 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 40

ФОРМАТ А3

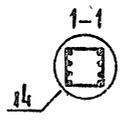


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	φ20 АIII L=4540	4	11.19	44.75	Б.Ч.
	5	φ20 АIII L=4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	6	ХМ-1	15	0.31	4.65	2-И КИ1
	7	φ6 АI L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
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-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	φ25 АIII L=4540	4	17.43	69.73	Б.Ч.
	5	φ20 АIII L=4090	4	10.08	40.31	Б.Ч.
	6	ХМ-2	15	0.56	8.40	2-И КИ1
	7	φ6 АI L=650	4	0.14	0.58	Б.Ч.
Итого:				133.55		

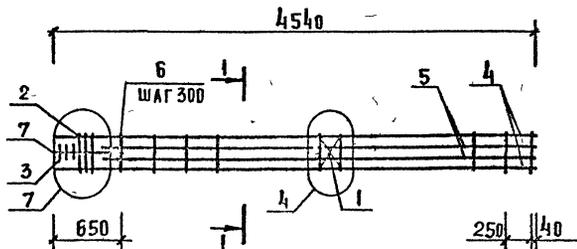
ИВ. Н. ПОД. ПОД. И ДАТА  
 ВЗАМ. ИВ. И

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	СШ		1.020-1/87.2.13 К33	СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
ГИ П	СЕМЧЕНКОВ	СШ			Р		1
ГА. СВЕЧ	НИКАНОРОВА	СШ			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГБРОАДВ		
ГА. СВЕЧ	КВАДАШЕВА	СШ					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56, КП-57 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							

25767 41

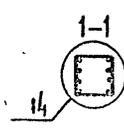


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-58	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	φ28 АIII L = 4540	4	21.93	87.71	Б.4
	5	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.4
	6	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-И КИ
	7	φ6 АI L = 650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

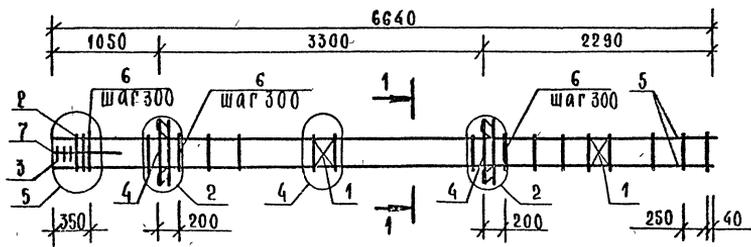
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-59	1	С-2	1	1.10	1.10	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3.37	10.11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-И КО3
	4	φ32 АIII L = 4540	4	28.65	114.59	Б.4
	5	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.4
	6	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-И КИ
	7	φ6 АI L =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

ИЗМ. К ПОДП. Ч. АУТА ВЗАМ. ИВЕР

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



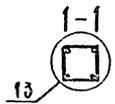
НАЧ. ДТА	ДОБРЫНСКИЙ				1020-1/87.2-13 К34	СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКО					Р		1
ГЛ. СПЕЦ	НИКОЛОВА					ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРБАВ		
ГЛ. СПЕЦ	КОБАЛЦЕВА							
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-58, КП-59 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	
				1 ШТ.	ВСЕГО		
КП-60	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 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 А III	L= 6640	4	16,36	65,44	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:				128,03			

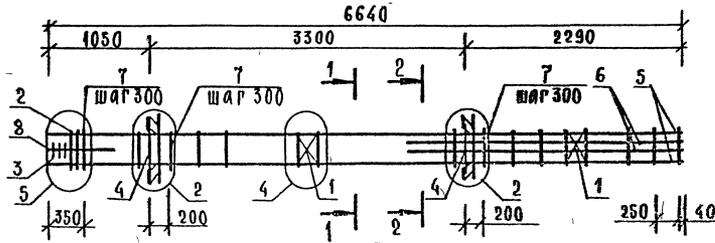
УЧВ. К. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗОМ. ЛИСТ. 2

Узлы см. 1.020-1/87. 2-13 Приложение  
 Технические требования см. 1.020-1/87 2-13.1Т.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



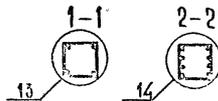
Нач. отд.	Вольинский			1.020-1/87 2-13 К35
Р. И. П.	Семченков			
Сл. спец.	Никаноров			
Сл. спец.	Колдашева			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

25767 43



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КР-61	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	∅20 АШ L= 6640	4	16,36	65,44	Б Ч
	6	∅20 АШ L= 2290	4	7,12	28,48	Б Ч
	7	ХМ-1	22	0,31	6,82	2-11 КИ1
	8	∅6 АІ L= 650	4	0,14	0,58	Б Ч
				ИТОГО: 156,51		

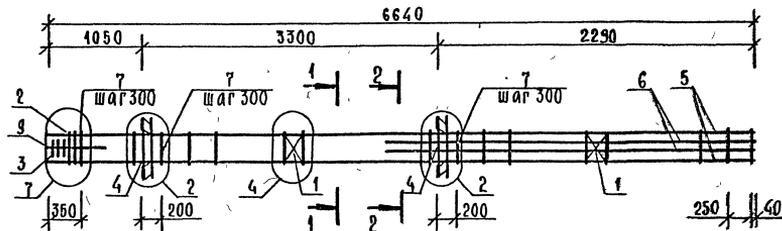
Узлы см 1.020-1/87. 2-13 приложение  
 Технические требования см 1.020-1/87 2-13 ТТ  
 Арматура классов А-Ш, А-І по ГОСТ 5781-82



1.020-1/87 2-13 К36		Стадия		Авт	Детов
нач отд	Вольский				
И.П.	Семезко				
И.А. спец	Иванов				
И.А. спец	Колосова				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-61 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ		

25767 44

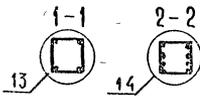
ИЗД. РАБОТ ПОДПИСЬ УСТАВ. КОМП. ЦИИП



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	∅28 А Ш L=6640	4	32,07	128,28	Б.Ч.
	6	∅28 А Ш L=2290	4	13,96	55,83	Б.Ч.
	7	ХМ-2	21	0,56	11,76	2-11 К11
	8	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 255,02		

УЧЕТ. Р. ПОДА. ПОПЕРЬ В ДАТО ВЗЯМ ШТА

Узлы см. 1.020-1/87.2-13 Приложение.  
Технические требования см 1.020-1/87.2-43ТТ.  
Арматура классов А-Ш, А I по ГОСТ 5781-82.



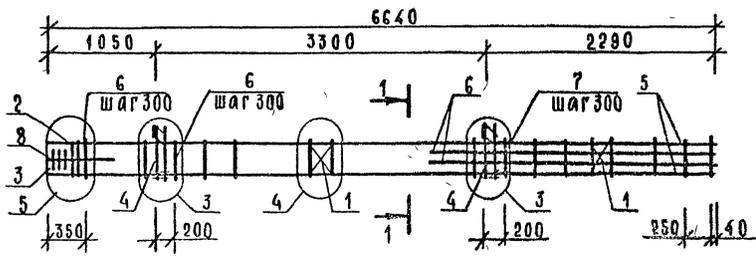
Нач. отд.	Вольнский		
Г.И.П.	Семченко		
И.А. Спец.	Николаев		
И.А. Спец.	Колдунцев		

1.020-1/87.2-13 К 37

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-62  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

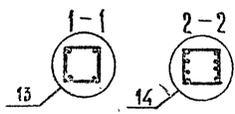
СТАДИЯ	И.А.С.У.	Л.А.ДЕТОВ
Р		1
РЕКОНСТРУКЦИЯ		ГОРОДОВ

25767 45



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-63	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К 01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К 02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К 03
	4	МН-7	2	12,95	25,90	2-11 К 07
	5	∅20 А III L = 6640	4	16,36	65,44	Б.Ч.
	6	∅20 А III L = 2890	4	7,12	28,48	Б.Ч.
	7	ХМ-1	22	0,31	6,82	2-11 К 11
	8	∅6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				142,85		

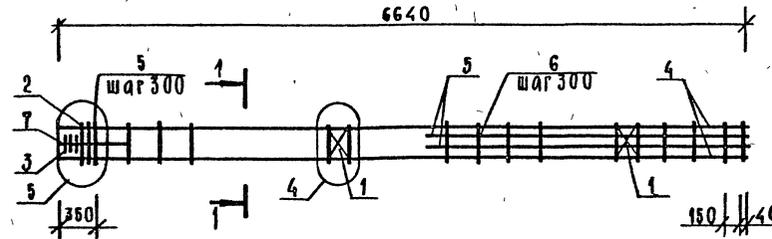
Узлы см. 1.020-1/87.2-13 приложение.  
 Технические требования см. 1.020-1/87.2-13 ТТ.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



1.020-1/87.2-13 К 38		Ст. 0104		Лист		Листов	
Нач. отд.	Вольский			В		1	
Г.И.П.	Семиченов						
И.А. спец.	Иванов						
И.А. спец.	Колдашев						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			

25767 46

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №



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 = 2890	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		

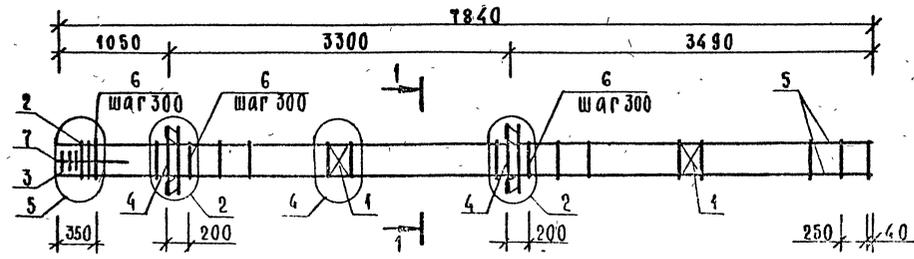
Узлы см. 1020-1/87 2-13 приложение.  
Технические требования см 1020-1/87 2-13 ТТ  
Арматура классов А III, А I, по ГОСТ 5781-82



1.020-1/87. 2-13 К 39			
нач. отд.	Большинский		
ин. п.	Семченков		
гл. спец.	Никанорова		
гл. спец.	Колдашева		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТADIЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р			1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЬКОВ	

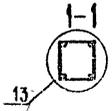
25767 47

ИВ. ЯКО. КОЛ. И ДАТА



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	∅20 АШ L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	6	ХМ-1	26	0,31	8,06	2-11 К11
	7	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				141,10		

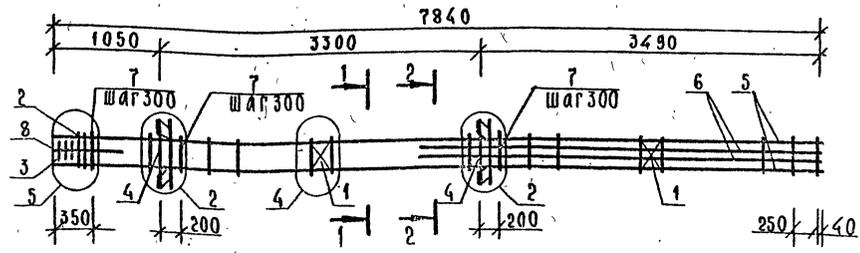
Узлы см 1.020-1/87. 2-13. Приложение.  
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13ТТ  
 Арматура классов А-Ш, А-І по ГОСТ 5781-82



1 020-1/87. 2-13. К40			
Исполн	Воыинская		
В.П.	Семченков		
А.Спец	Иванов		
А.Спец	Колосова		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Стандия Аист Аистов Р 1 ЦНИИП Реконструкция Городов	

25767 48

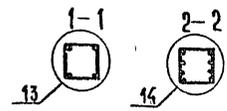
ЦНИИП Реконструкция Городов



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 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 III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	7	ХМ-1	26	0,31	8,06	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				172,05		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-67	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 III L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	6	Ø20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	7	ХМ-1	26	0,31	8,06	2-11 К11
	8	Ø6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				181,41		

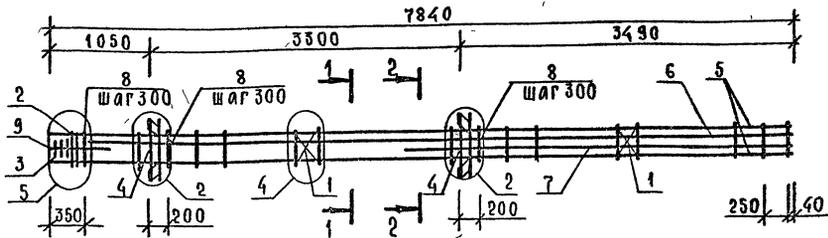
Узлы см. 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13 ТТ.  
 Арматура классов А III, А I по ГОСТ 5781-82.



1.020-1/87 2-13 К41			
Исполн.	Вольнский		
Г.И.П.	Семченков		
Г.А.Спец.	Никаноров		
Г.А.Спец.	Колышева		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Стация Р
			Лист 1
			Листов 1
			ИИИП РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ

25767 49

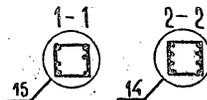
Ш.в.Ф. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ ИЗОМ. ЛИСТ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	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	∅20 А III L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	6	∅28 А III L=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч.
	7	∅28 А III L=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч.
	8	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				249,14		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-69	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	∅20 А III L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	6	∅36 А III L=7390	2	59,05	118,09	Б.Ч.
	7	∅36 А III L=4090	2	32,68	65,36	Б.Ч.
	8	ХМ-3	26	0,91	23,66	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				340,15		

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.



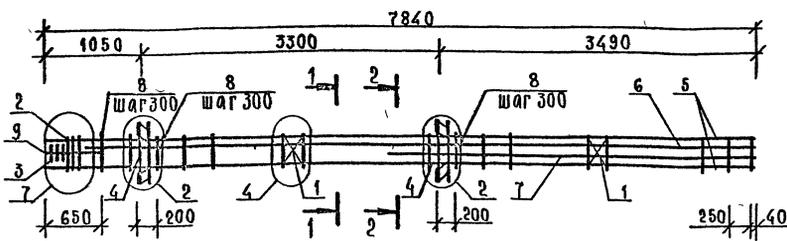
Иач. отд.	Волынский	Л.П.
Г.И.П.	Семченков	Л.П.
А. спец.	Никаноров	Л.П.
А. спец.	Колдашева	Л.П.

1.020-1/87. 2-13 К42

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-68, КП-69  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

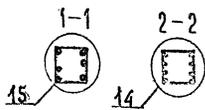
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ЧЕРТ.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 КО6
	5	Ø28 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		

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 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 А III L=7840	4	37,87	151,47	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:				459,86		

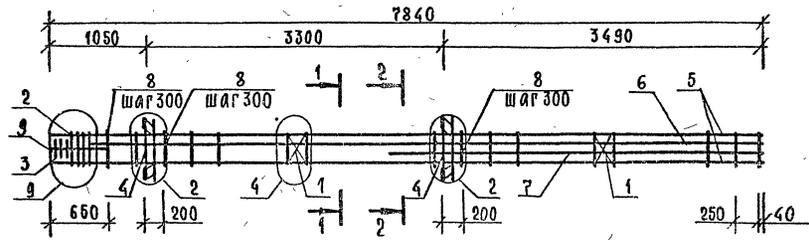
Узлы см 1.020-1/87 2-13 приложение.  
 Технические требования см 1.020-1/87 2-13 ТТ.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Изд. отд.	Вольнский	Рис.		1 020-1/87 2-13 К43
Г.И.П.	Семченко	Лист		
И.спец.	Виканорова	Конт.		
И.спец.	Колдашева	Конт.		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70, КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Стадия Инст. Листов
				ЦНИИП реконструкция производств

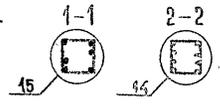
25767 51

Шифр, подл., Подпись и дата (Изм. шифр.)



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	∅36 АШ L=7840	4	62,64	250,57	Б.Ч.
	6	∅28 АШ L=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч.
	7	∅28 АШ L=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч.
	8	ХМ-3	25	0,91	22,75	2-11 К11
	9	∅6 АТ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				437,36		

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



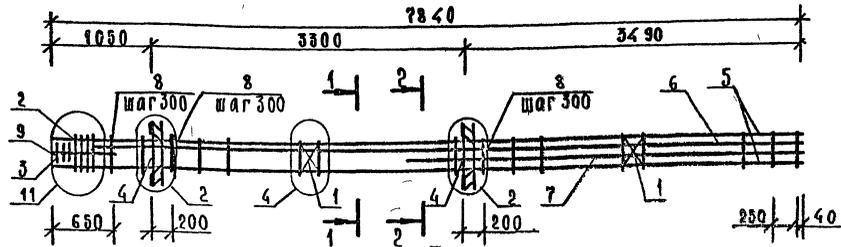
Нач. отд.	Волынский	
Г.И.П.	Семченков	
Г.Л.Спец.	Никанорова	
Г.Л.Спец.	Колдашова	

1.020-1/87.2-13 К 44

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-72  
 СБОРочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ЦНИИ		РЕКОНСТРУКЦИОННЫЕ ГОРОДОВ

ШЕД. № ПОДА. ПОСЛОН. И ДАТА ВЗАИМН. АТ

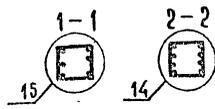


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	2	15,10	30,20	2-11 КО6
	5	Ø40 А III L=7840	4	77,34	309,37	Б.Ч.
	6	Ø32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	Ø32 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		

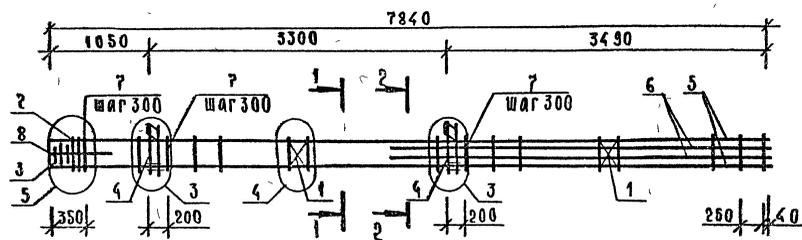
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-74	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-8	2	19,78	39,56	2-11 КО8
	5	Ø40 А III L=7840	4	77,34	309,37	Б.Ч.
	6	Ø40 А III L=7390	2	72,90	145,80	Б.Ч.
	7	Ø40 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		

ИЗЧ. А ПОР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ШТАМПА

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



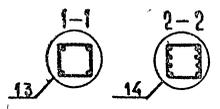
Изд. от	Вольнский	Лист	1.020-1/87.2-13 К45		
Тип	Семчанков	Лист			
Л. спец.	Никалорос	Лист			
Л. спец.	Колдашова	Лист			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-73, КП-74 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Стандарт	Лист	Листов
			ЩНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ	



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	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	КОЛ	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



Имя, Ф. И. О. ПОДПИСЬ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА

Нач. отд.	Болынский	
Г. И. П.	Семченков	
И. А. Спец.	Никаноров	
И. А. Спец.	Колдашева	

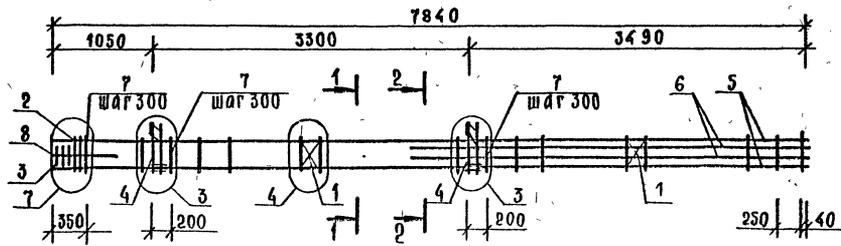
1 020-1/87 2-13 К 46

**КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-75, КП-76  
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ**

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

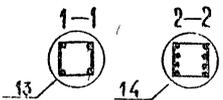
25767 54



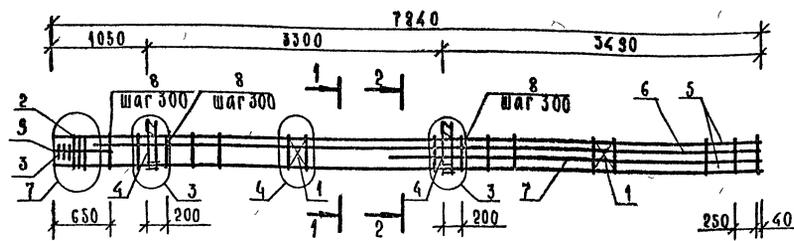
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-77	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-Б	2	9,35	18,70	2-11 КО5
	5	∅28 АIII L=7840	4	37,87	151,47	Б 4
	6	∅20 АIII L=4090	4	10,08	40,31	Б 4
	7	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	8	∅6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б 4
ИТОГО:				24,06		

Имя, Ф. почта, Подпись и дата, 1830 мм х 110 мм

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 Ф. почта		Большинский Семечков		1 020-1/87 2-13 К47	
Г.И.П.		Чиканорова Колдашева		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Г.А.СПЕЦ				Р 1	
Г.А.СПЕЦ				РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				25767 55	

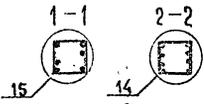


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	2	9,35	18,70	2-11 КО5
	5	∅32 А III L=7840	4	49,47	197,88	Б.Ч.
	6	∅28 А III L=7390	2	28,38	56,76	Б.Ч.
	7	∅25 А III L=4090	2	15,71	31,41	Б.Ч.
	8	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				338,33		

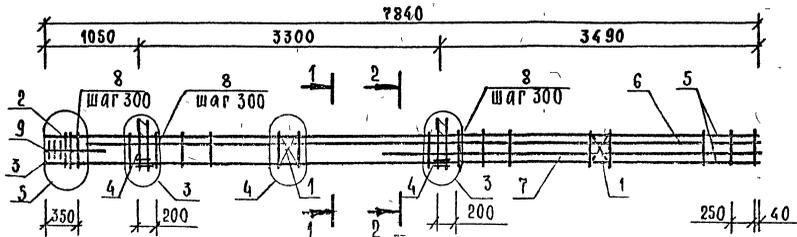
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-79	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	2	12,95	25,90	2-11 КО7
	5	∅28 А III L=7840	4	37,87	151,47	Б.Ч.
	6	∅32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	∅32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	8	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				355,82		

ИЗД. № ПОДА. ПОДПИС. И ДАТА ВЗЛОМ. ЧЕРТЕЖ

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.



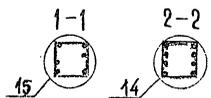
Изд. отд.	Вольный				1.020-1/87. 2-13 К48
Г.И.П.	Семачков				
И.А. спец.	Никарагов				
И.А. спец.	Колдашев				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78, КП-79 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					СТАДИЯ ДИЕТ ЛИСТОВ 1
					ЦНИИП Реконструкция городов



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
К П-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	∅20 А III L=7840	4	19,32	77,27	Б. Ч.
	6	∅28 А III L=7390	2	35,69	71,39	Б. Ч.
	7	∅28 А III L=4090	2	19,75	39,51	Б. Ч.
	8	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б. Ч.
ИТОГО:				244,84		

ОБЪ. Ж. ПРОЯ. ПОДПИСЬ И ЗАТ. КС-87А ШВВ. А

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.



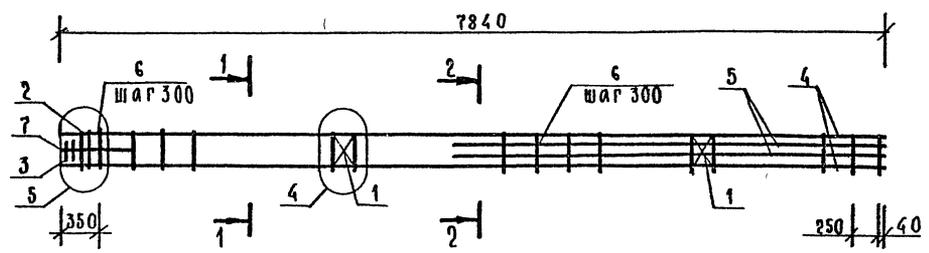
Ил. отд.	Вольвичкин		
И.п.	Семечков	2/7	
Распеч.	Никиткороль		
Распеч.	Колдашева		

1.020-1/87. 2-13 К49

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-80  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦУИИП		РЕКОНСТРУИРУЮЩИЙ ГОРОДОВ

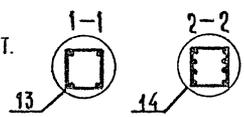
25767 57



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 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 АЩ L=7840	4	30,11	120,42	Б.Ч.
	5	Ø20 АЩ 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 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 АЩ L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	5	Ø20 АЩ 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		

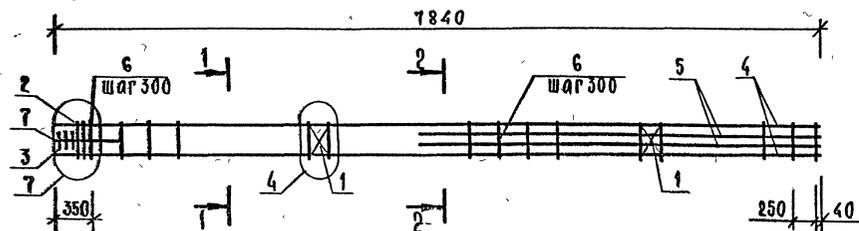
Узлы см 1.020-1/87.2-13 приложение.  
 Технические требования см 1.020-1/87.2-13ТТ.  
 Арматура классов А-Щ, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Вольнский			1020-1/87.2-13 К 50	
Г.И.П.	Семченко			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-81, КП-82 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Гл. спец.	Циканорова				
Гл. спец.	Колдашева			Стандия Лист   Листов	
				Р   1	
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ	

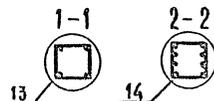
25767 58

Имя, Ф. поим., Подпись и дата



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	∅28 А III L=7840	4	37,87	151,47	Б.Ч
	5	∅20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	6	ХМ-2	25	0,58	14,00	2-11 К11
	7	∅6 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

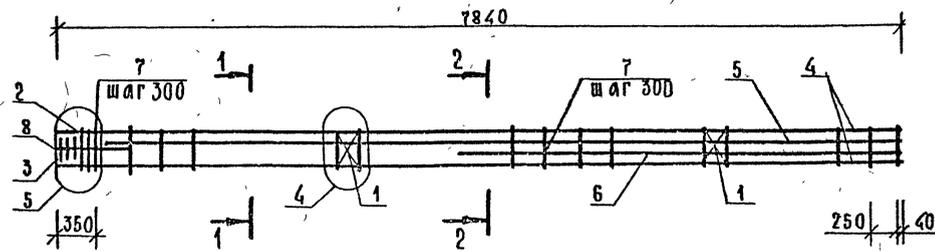


Иач отд	Вольинский				1 020-1/87. 2-13 К 51	СТАДИЯ	Лист	Листов
УЧП	Семченков					Р		1
Ил спец	Никанорова					ШНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЯДОВ	
Ил спец	Коллашова							

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-83  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

25767 59

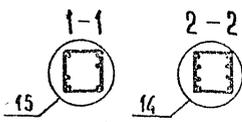
ИЗВ. 5. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 13.02.87. ИИИ. 05



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-84	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	∅20 АIII L=7840	4	19,32	77,27	Б.Ч.
	5	∅28 АIII L=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч.
	6	∅28 АIII L=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч.
	7	ХМ-2	26	0,56	14,56	2-11 К11
	8	∅6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				218,94		

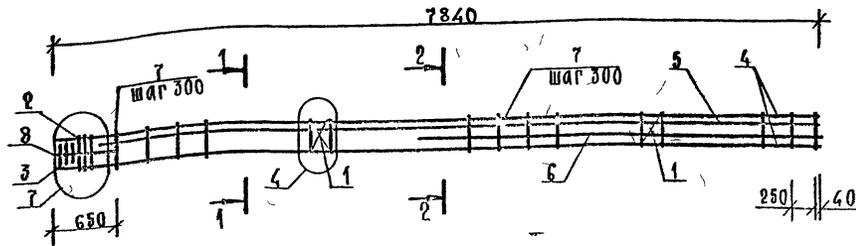
ЛИСТ № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ШИФРА

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



Ил.ч. отд.	Вольнский				1.020-1/87 2-13 К52	Стария Лист	Листов
Г.П.	Селченков						
Г.А. спец.	Иванов				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВ
Г.А. спец.	Колдачева						

25767 60

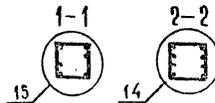


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	∅32 АШ L=7840	4	49,47	197,88	Б.Ч.
	5	∅25 АШ L=7390	2	28,38	56,76	Б.Ч.
	6	∅25 АШ L=4090	2	15,71	31,41	Б.Ч.
	7	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	8	∅6 А1 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	∅28 АШ L=7840	4	37,87	151,47	Б.Ч.
	5	∅32 АШ L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	6	∅32 АШ L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	7	ХМ-2	25	0,56	14,00	2-11 К11
	8	∅6 А1 L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				329,92		

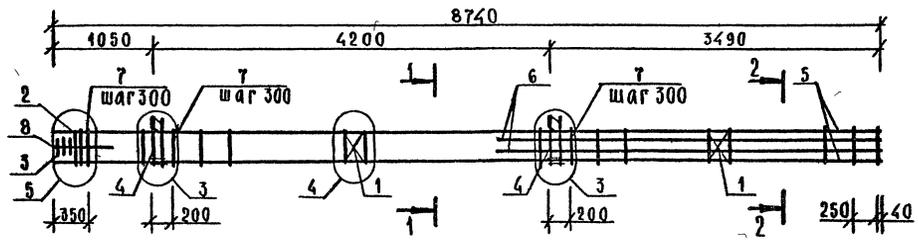
ИЗВ. В ПОРЯД. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ. ЧЕРТ. С

Узлы см 1 020-1/87 2-13 приложение.  
 Технические требования см 1 020-1/87 2-13 ТТ.  
 Арматура классов АШ, А1 по ГОСТ 5781-82.



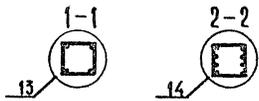
1. 020-1/87. 2-13 К53		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.С. ПЕТРОВ	В.А. СЕМЧЕНКО	Н.А. НИКОЛОРОВА	К.А. КОЛДАШЕВА	Р	1	1
				РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВА		





МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-88	1	С-2	2	1,10	2,20	2-11 К01
	2	СКА-5	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	∅20 А III L = 3740	4	21,54	86,14	Б 4
	6	∅20 А III L = 4090	4	10,08	40,31	Б 4
	7	ХМ-1	29	0,31	8,99	2-11 К11
	8	∅6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б 4
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



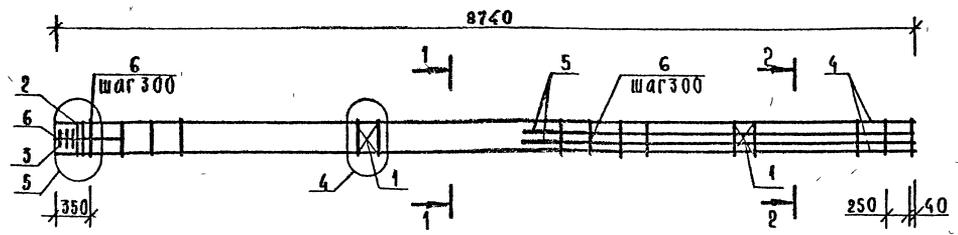
Иач. отд.	Большинкин		
И. П. П.	Семченко		
И. А. спец.	Никанорова		
И. А. спец.	Колдашева		

1. 020-1/87 2-13 К 55

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-88  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стация	Авст	Листов
Р	Т	
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИ ГОРОДОВ

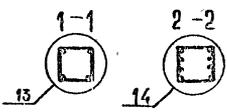
Шкала 1:1000



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.Ч.
	5	Ø20 А III L= 4090	4	10,08	40,34	Б.Ч.
	6	ХМ-1	29	0,31	8,99	2-11 К11
	7	Ø6 А I L= 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				151,65		

ЦВБ № ПОЛ1 ПОЛИСКИ № 4714 ИЗДА. № 1. 82

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.



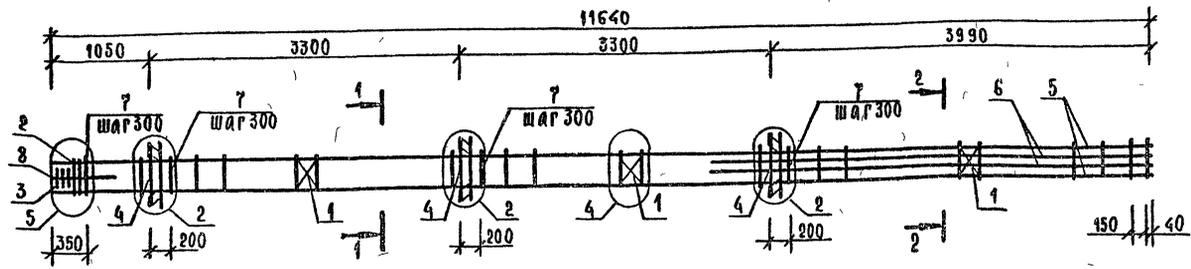
Иач отд	Вольнысич	1.2	
ИИП	Селаченков	1.2	
А спец	Никаноров	1.2	
А спец	Коллашова	1.2	

1.020-1/87. 2-13 К56

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

ЦНИИП  
РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРЯДОВ

25767 64

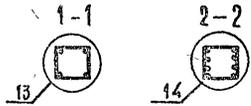


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-90	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	3	19,10	45,30	2-11 К06
	5	∅20 АШ L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	∅20 АШ L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	7	ХМ-1	39	0,31	12,09	2-11 К11
	8	∅6 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-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-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	∅20 АШ L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	∅20 АШ L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	7	ХМ-1	39	0,31	12,09	2-11 К11
	8	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого:				248,70		

ШЕР. К. ГОДИ (ПОДПИСЬ И ДАТА) ВЗЛМ ИВВБ

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

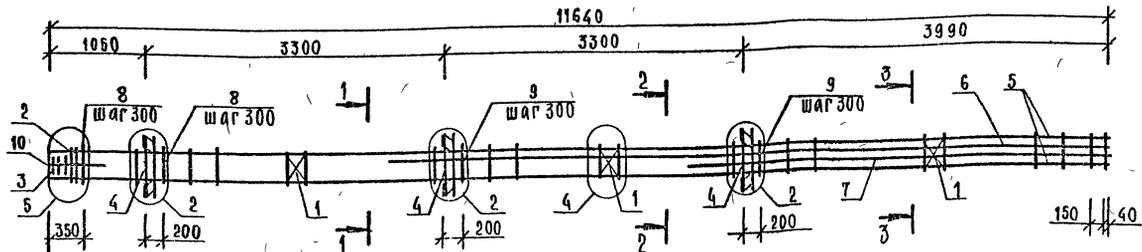


Иач отд	Вольнекин	
Т.И.П.	Семченко	
Г.А. спец	Никанорова	
Г.А. спец	Колдашева	

1.020-1/87 2-13 К57

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-90, КП-91  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

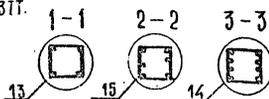
СТАДИЯ	Лист	Листов
	1	1
ИЗДАНИЕ	РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ	



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. 2-13т.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Исполн.	Волынский	
Провер.	Семченков	
Гл. спец.	Никаноров	
Гл. спец.	Колдашева	

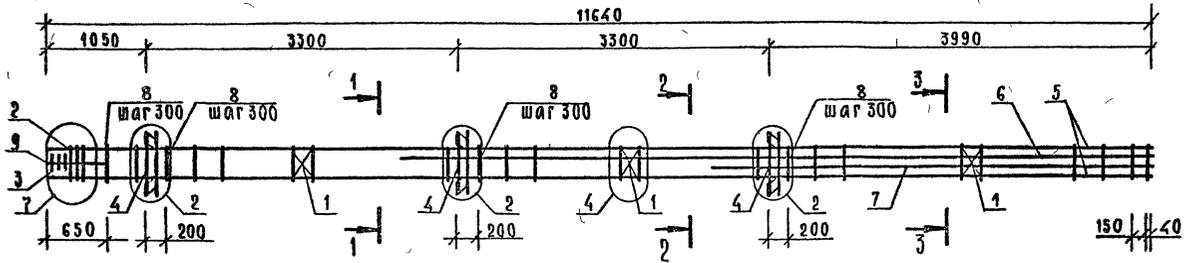
1.020-1/87. 2-13 К58

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-92, КП-93  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Исполн.	Анст	Листов	1
Провер.	ЦНИИП	Реконструкция	Города

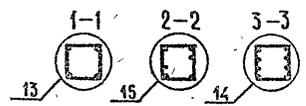
25767 66

ФОРМАТ А3



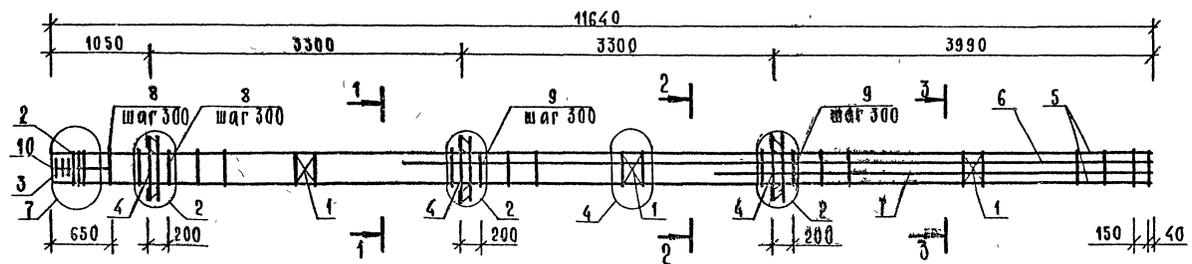
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-94	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	3	15,10	45,30	2-11 КО6
	5	∅28 АШ L=11640	4	56,22	224,88	Б.Ч.
	6	∅32 АШ L=7890	2	49,79	99,57	Б.Ч.
	7	∅32 АШ L=4590	2	28,96	57,93	Б.Ч.
	8	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	9	∅6 А1 L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				469,64		

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



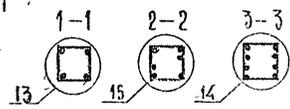
Илч отд	Вольнский				1.020-1/87.2-13 К59	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Г.П.	Семченко						Р	1
Г.А. спец	Никачуров						ЩИТ	
Г.А. спец	Колышова							

ИЗВ. Р. ПЕР. ПОПИС. В ОТЕ. ВЪЗМ. ИЛИЗ.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-95	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	∅28 АIII L = 11640	4	56,22	224,88	Б.Ч.
	6	∅40 АIII L = 7890	2	77,83	155,67	Б.Ч.
	7	∅40 АIII L = 4590	2	45,28	90,56	Б.Ч.
	8	ХМ-2	11	0,56	6,16	2-11 К11
	9	ХМ-3	27	0,91	24,57	2-11 К11
	10	∅6 АI L = 650	4	0,14	0,58	Б.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.



Исполн	Семченков	
Корр.	Никанорова	
Провер.	Колдашева	

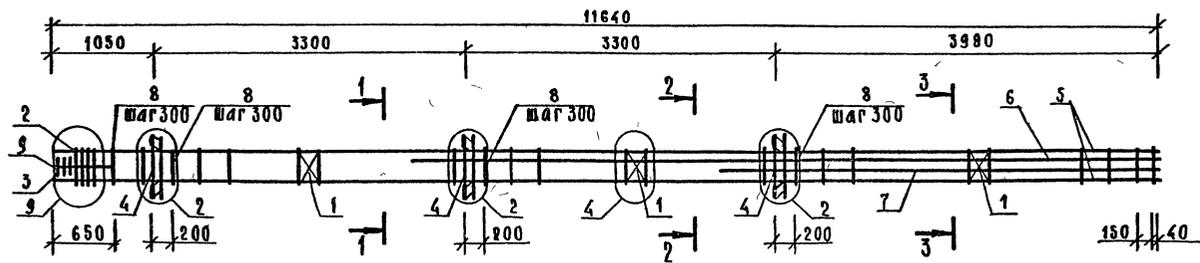
1.020-1/87 2-13 К60

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-95  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОРЬКОГО

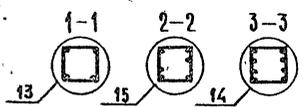
25767 68

МАШ. РАБОТА ПОДГОТОВЛЕНА В ЦНИИП



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 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-6	3	15,10	45,30	2-11 КО6
	5	Ø36 А Ш L=11640	4	93,00	372,01	Б.Ч.
	6	Ø28 А Ш L=7890	2	38,11	76,22	Б.Ч.
	7	Ø28 А Ш 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 приложении.  
 Технические требования см 1.020-1/87 2-13ТТ.  
 Арматура классов АШ, АI по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Вольский	
Г.И.П.	Семченков	
Гл. спец.	Иванов	
Гл. спец.	Колдашев	

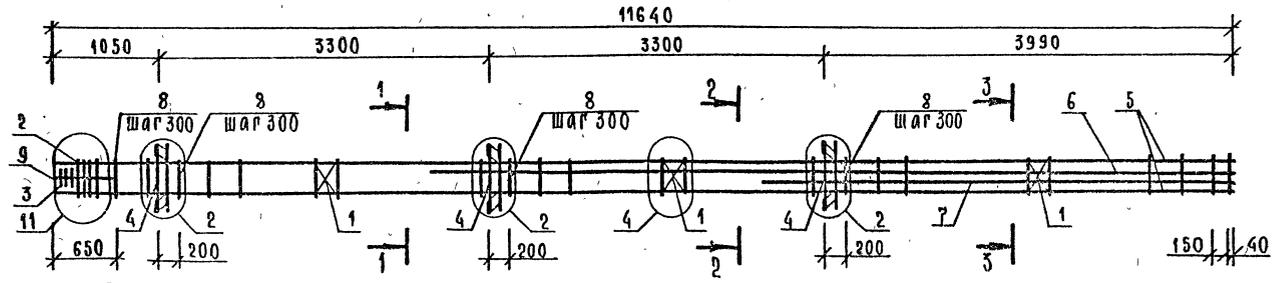
1.020-1/87. 2-13 К 61

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-96  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЮДОВ

25767 69

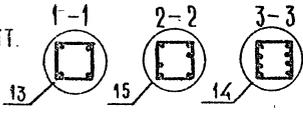
ИНЖ. ПОБЕДИТЕЛЬ И КОМП. БУД. ИИЛС



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	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 КО6
	5	∅40 АIII L=11640	4	114,83	459,31	Б.Ч.
	6	∅32 АIII L=7890	2	49,79	99,57	Б.Ч.
	7	∅32 АIII L=4590	2	28,96	57,93	Б.Ч.
	8	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	9	∅6 АI 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	∅40 АIII L=11640	4	114,83	459,31	Б.Ч.
	6	∅40 АIII L=7890	2	77,85	155,67	Б.Ч.
	7	∅40 АIII L=4590	2	45,28	90,56	Б.Ч.
	8	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	9	∅6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				826,88		

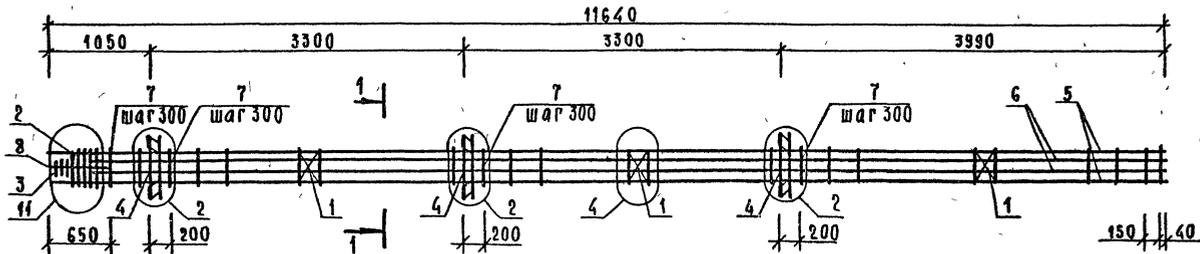
Узлы см 1020-1/87 2-13 приложение.  
 Технические требования см 1020-1/87 2-13 ТТ.  
 Арматура классов АIII, АI по ГОСТ 5781-82



1. 020-1/87. 2-13 К62			
Исполн	Вольнский	С	
Провер	Семченков	С	
Гл. спец	Никаноров	С	
Гл. спец	Ковалашева	С	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97, КП-98 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Страница 1 из 2 Листов 1
			РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25767 70

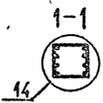
Имя, Фамилия, Подпись и дата. Взам. Инв. №



марка	поз	марка арматурного изделия	кол	масса, кг		обозначение документа
				шт.	всего	
КП-99	1	С-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	∅40 А III L=11640	4	114,83	459,31	Б.Ч.
	6	∅40 А III L=11190	4	110,39	441,56	Б.Ч.
	7	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	8	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого				1008,17		

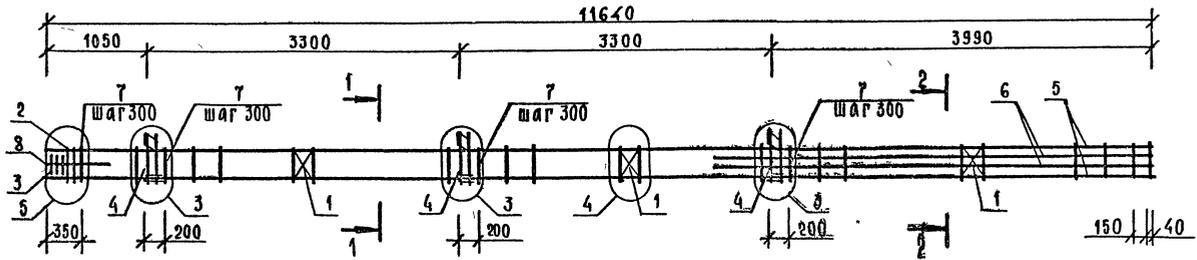
ЦИНИИТ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ

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 отл	Большинский				4. 020-1/87 2-13 К63  КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стация	Лист	Листов
Г И П	Семиченков							1
ГЛ спец	Николюрова							
ГЛ спец	Колдашева							
						ЦИНИИТ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

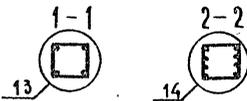
25767 71



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-100	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	∅25 А III L=11640	4	44,70	178,79	Б.Ч.
	6	∅20 А III L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	7	ХМ-2	39	0,56	21,84	2-11 К11
	8	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				291,23		

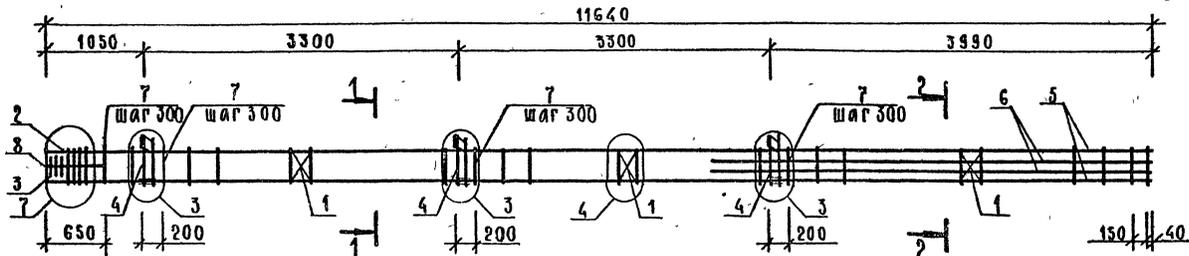
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-101	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	3	12,95	38,85	2-11 КО7
	5	∅20 А III L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	∅20 А III L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	7	ХМ-1	39	0,31	12,09	2-11 К11
	8	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				228,21		

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.



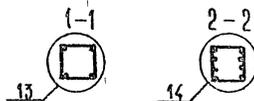
Изд. отд.	Вольнский	Л.П.			1 0 2 0 - 1 / 8 7 . 2 - 1 3 К 6 4	Итого листов	
Гипс	Семчинов	С.В.				Р	Т
Гипс	Диканоров	И.В.				ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИ ГОРОДОВ	
Гипс	Колдашева	К.В.					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-100, КП-101 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



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 К01
	2	СКА-5	3	3,37	10,11	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	∅28 АШ L=11640	4	56,22	224,88	Б Ч
	6	∅20 АШ L=4590	4	11,31	45,24	Б Ч
	7	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	8	∅6 АТ L=650	4	0,14	0,58	Б Ч
ИТОГО:				340,13		

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



Изд. отд.	Вольгинский	Кол	
Р. П.	Семченков	Кол	
И. А. спец.	Никонорова	Кол	
И. А. спец.	Колдашева	Кол	

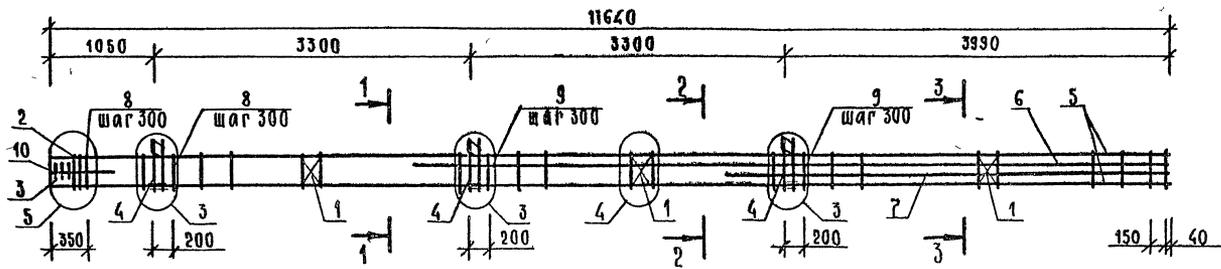
1020-1/87 2-13 К65

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-102  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

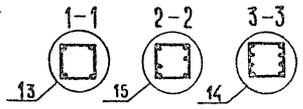
УНИИТ  
 РЕКОНСТРУКЦИИ  
 ГОРОДОВ

ИЗВ. В ПОДАЧЕ ПОДПИСЬ И ПОДА ВЗЛОМНИК



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	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	∅20 А III L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	6	∅28 А III L=7890	2	38,11	76,22	Б.Ч.
	7	∅28 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	∅6 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 ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Вольинский		
Г. И. П.	Семичёков		
Г. Л. Спец.	Никаноров		
Г. Л. Спец.	Колдашева		

1.020-1/87. 213 К66

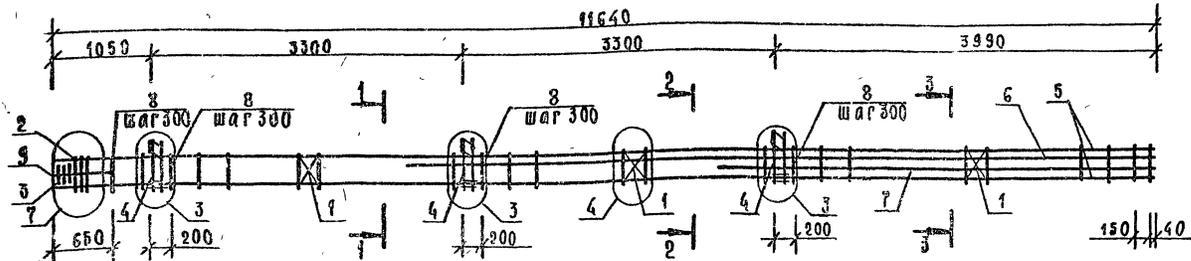
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-103  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЯДОВ

25767 74

ФОРМАТ А3

ИЗВ. Р. ПОДГОТОВИТЕЛЬ И ЛАЙН-БОКСИСТ

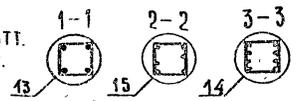


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-104	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	3	9,36	28,05	2-11 КО5
	5	Ø32 АШ L=11640	4	73,45	293,79	Б.Ч.
	6	Ø25 АШ L=7890	2	30,30	60,60	Б.Ч.
	7	Ø25 АШ L=4590	2	17,63	35,25	Б.Ч.
	8	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	9	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				459,65		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	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	МН-7	3	12,95	38,85	2-11 КО7
	5	Ø28 АШ L=11640	4	56,22	224,88	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-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	9	Ø6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				463,19		

ОБЪ. П. ОБЛ. ПОЛТАВ. И ДАТА ВЗНОШ. ШИВ

Узлы см 1020-1/87. 2-13 приложение.  
 Технические требования см 1.020-1/87 2-13т.  
 Арматура классов АШ, АІ по ГОСТ 5781-82.



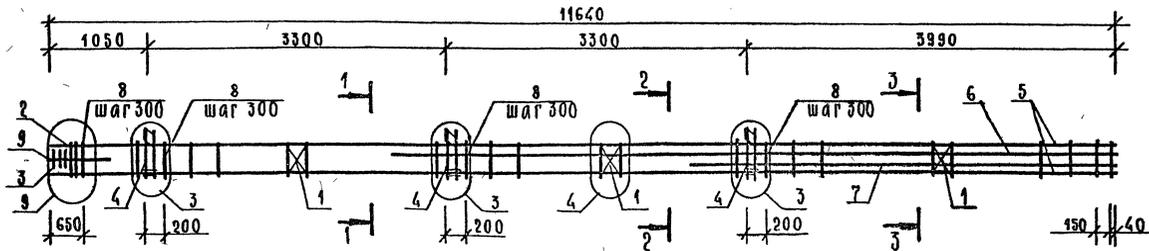
Изд. отд.	Большинский	
И. П. П.	Самченко	
И. А. Спец.	Иванов	
И. А. Спец.	Колдашова	

1. 020-1/87. 2-13 К 67

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП 104, КП-105  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

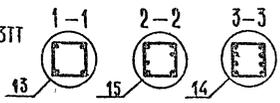
Стандарт	Лист	Листов
Р		1

РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КР-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	∅36 А III L=11640	4	93,00	372,01	Б 4
	6	∅25 А III L=7890	2	30,30	60,60	Б 4
	7	∅25 А III L=4590	2	17,63	35,25	Б 4
	8	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	9	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
ИТОГО				554,54		

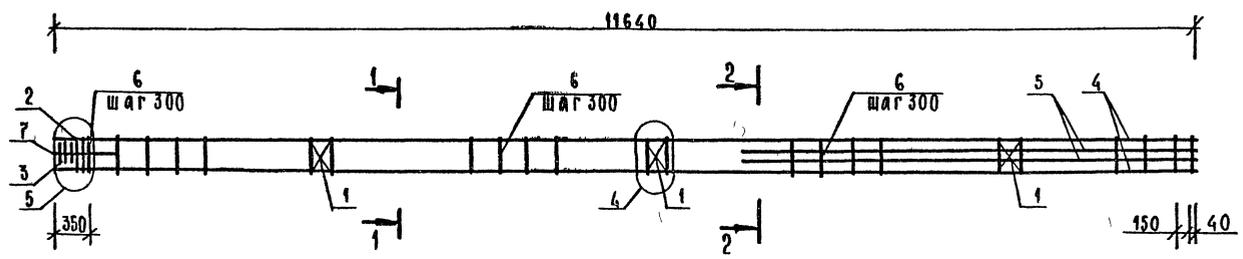
Узлы см 1020-1/87 2-13 приложение  
 Технические требования см 1020-1/87 2-13ТТ  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Изд. отд.	Большинский					1 020-1/87. 2-13 К 68
Г.И.П.	Семченков					
Ил. спец.	Никанорова					
Ил. спец.	Колдашева					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КР-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
						Стандарт Лист Листов
						Р 1
						ЦНИИТПромСтроительство городов

25767 76

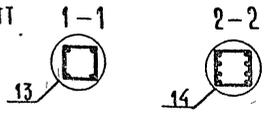
ИЗД. ОТД. БОЛЬШИНСКИЙ



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		

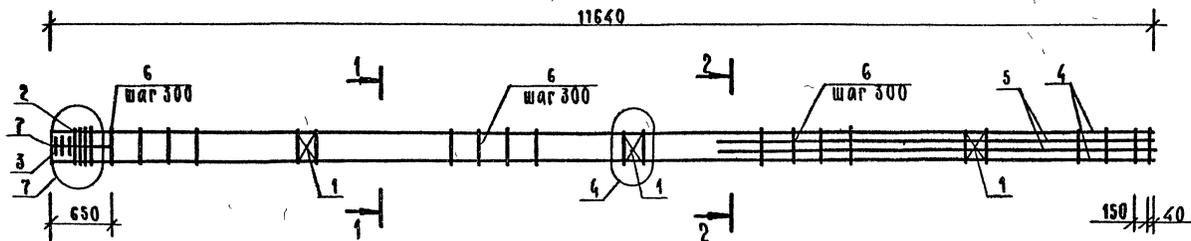
Узлы см. 1020-1/87 2-13 приложение  
 Технические требования см. 1020-1/87 2-13ТТ  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Изд. отд.	Вольинский				1020-1/87 2-13 К69	СТАДИЯ		Листов
Г.И.П.	Семченков					Р	1	
Гл. спец.	Дикаянова					ЦНИИП		
Гл. спец.	Козлашева					РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

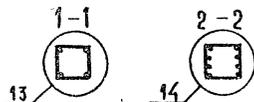
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-107, КП-108  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

УНД Ж. ПОЛД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ ШИФР

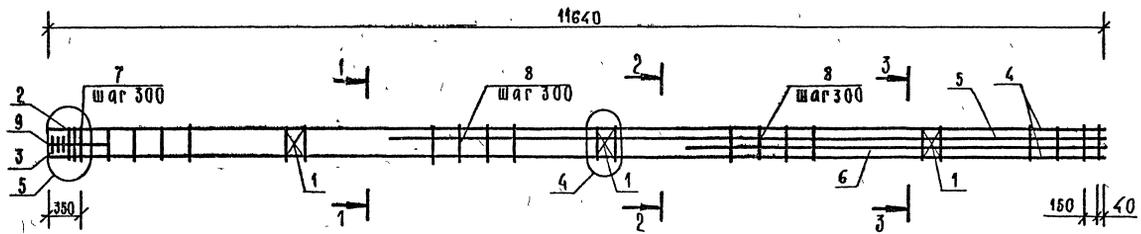


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-109	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	∅28 А III L=11640	4	56,22	224,88	Б.Ч.
	5	∅20 А III L=4590	4	11,31	45,24	Б.Ч.
	6	ХМ-2	38	0,56	21,28	2-11 К11
	7	∅6 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

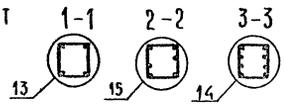


Иач. отд.	Вольнский				1.020-1/87.2-13 К70	СТАДИЯ ЛУСТЯВЕТОВ
Г. П.	Семченков					
И.а. спец.	Никоноров					
И.а. спец.	Колдашев					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-109 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРДОВО
25767 78						



марка	поз.	марка арматурного изделия	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	∅20 АШ L=11640	4	28,68	114,72	Б.Ч.
	5	∅28 АШ L=7890	2	38,11	76,22	Б.Ч.
	6	∅28 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	∅6 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



Исполн	Вольский		
Провер	Семченко		
Исп. спец	Никаноров	4/87	
Исп. спец	Колпаева	10/87	

1.020-1/87. 2-13 К71

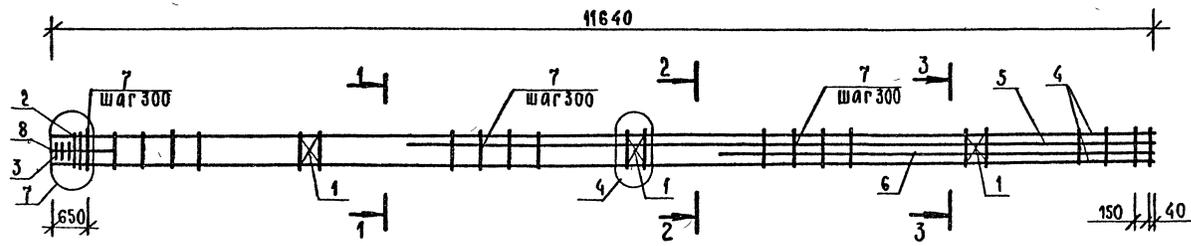
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-110  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ИНСТИТУТ  
 РЕКОНСТРУКЦИИ  
 ГОРОДОВ

25767 79

Имя, Фамилия, Подпись и дата влад. инста.

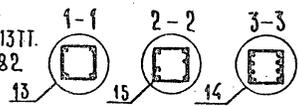


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	Ø32 А III L=11640	4	73,45	293,79	Б.Ч.
	5	Ø25 А III L=7890	2	30,30	60,60	Б.Ч.
	6	Ø25 А III L=4590	2	17,63	35,25	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		

И.В. К. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Узлы см. 1.020-1/87. 2-13 приложение.  
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-13.1Т.  
 Арматура классов А III, А I по ГОСТ 5781-82.



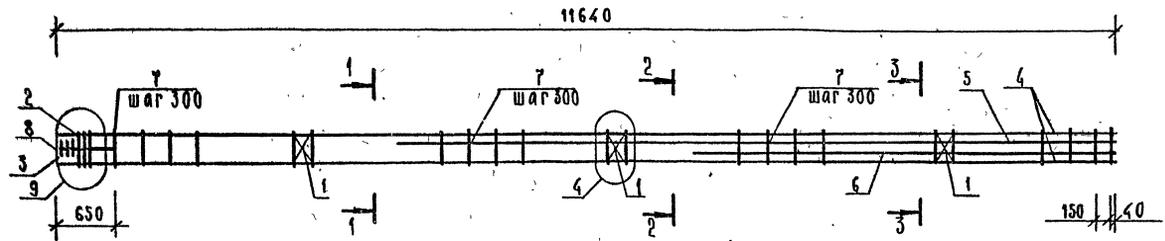
Иач. отд.	Вольинский		
Г.И.П.	Семченков		
Ил. спец.	Иванорова		
Ил. спец.	Колдашера		

1.020-1/87. 2-13 К 72

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-111, КП-112  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

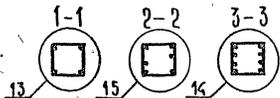
СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

25767 80



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 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	∅36 АШ L=11640	4	93,00	372,01	Б.4.
	5	∅25 АШ L=7890	2	30,30	60,60	Б.4.
	6	∅25 АШ L=4590	2	17,63	35,25	Б.4.
	7	ХМ-3	38	0,91	34,58	2-11 К11
	8	∅6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.4.
ИТОГО:				526,49		

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.



Илч. год	Болынский	
Г. И.	Семченко	
РА спец	Никанорова	
Кл. спец	Колпацева	

1.020-1/87. 2-13 К75

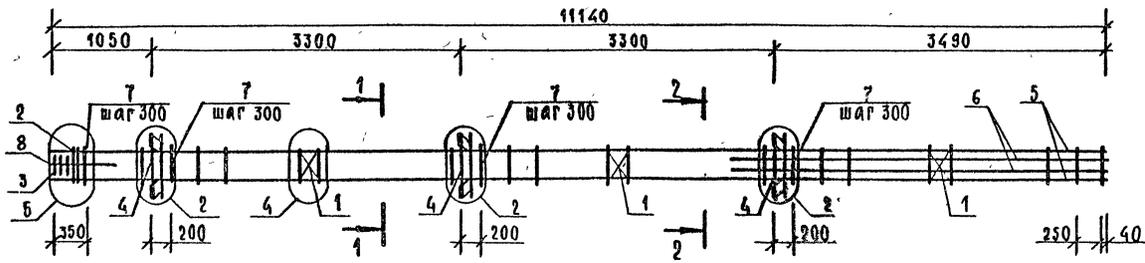
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-113  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ

25767 81

ФОРМАТ А3

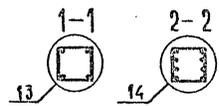
ЛИСТ 1 ИЗ 1



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	∅20 А III L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	6	∅20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	7	ХМ-1	37	0,31	11,47	2-11 К11
	8	∅6 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	∅20 А III L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	6	∅20 А III L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	7	ХМ-1	37	0,31	11,47	2-11 К11
	8	∅6 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.



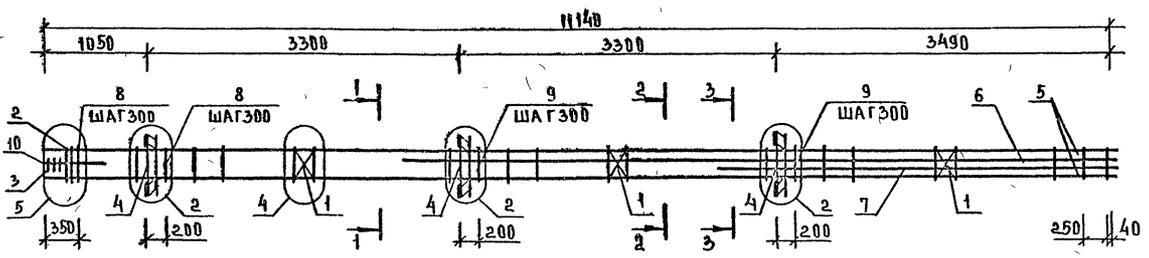
Изд. отд.	Большинский				1.020-1/87 2-13 К 74	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-114, КП-115 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Лист	Листов
Г.П.	Семченков						Р	1	
Г.А. спец.	Никаноров	2/87					УНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЬДОВ
Г.А. спец.	Ковалев	1/87							

25767

82

ФОРМАТ А3

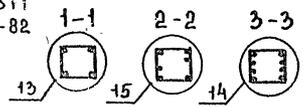
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ» МОСКВА



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



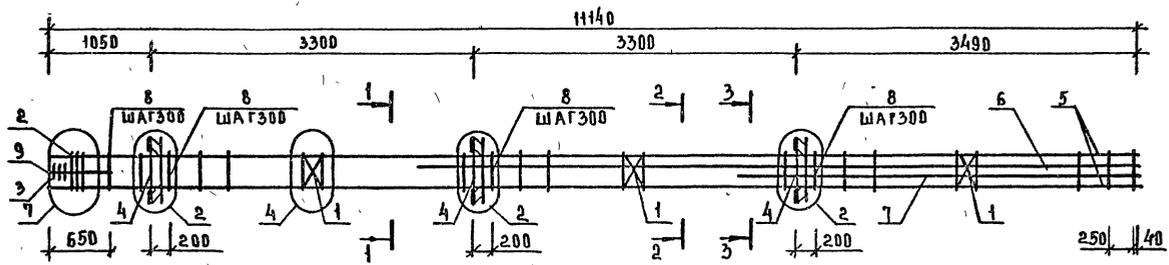
ИЗЧ.ОТД	ВРАБЛЕНСКИИ	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	
ГЛ.СПЕЦ	НИКОЛАНРОВА	
ГЛ.СПЕЦ	ХОЛДАШЕВА	

1.020-1/87.2-13 К75

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-116, КП-117  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

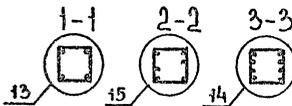
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИЗВ.ОТД. ПОДПИСЬ Д.А.ТА. ВЗАН.И.Н.К.



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	φ28 АIII L=11140	4	53,81	215,22	Б.Ч.
	6	φ32 АIII L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	φ32 АIII L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	8	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	9	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО				446,24		

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



НАЧ ОТА	ВОЛЫМСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНОВ		
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВ		
ГА СПЕЦ	КОДАЛШЕВА		

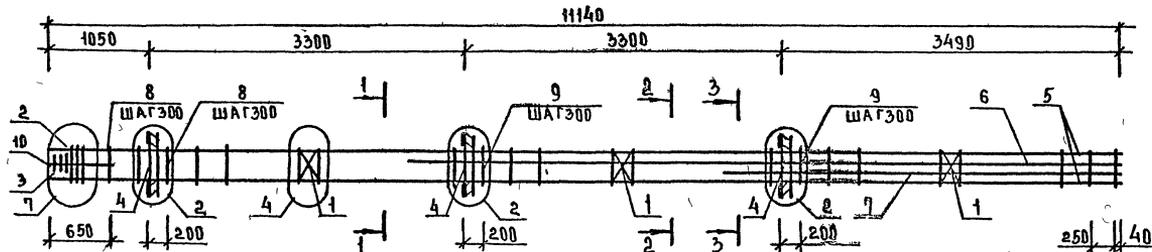
1.020-1/87.2-13 К76

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-118  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

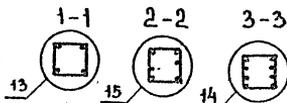
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИЗВ. КОДА | ПОДПИСЬ Ч.А.АТА | ВЗАМ. ЧЕРТ.



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 А III L=11140	4	53,81	215,22	Б Ч.
	6	φ40 А III L=7390	2	72,90	145,80	Б Ч.
	7	φ40 А III 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 А I L=650	4	0,14	0,58	Б Ч.
ИТОГО:				550,65		

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	ВЫШЕННИ	✓
Г И П	СЕМЕРЯНС	✓
ГЛ СПЕЦ	НИКАНЕРВ	✓
ГЛ СПЕЦ	КЕДАЛДСВ	✓

1.020-1/87.2-13 К77

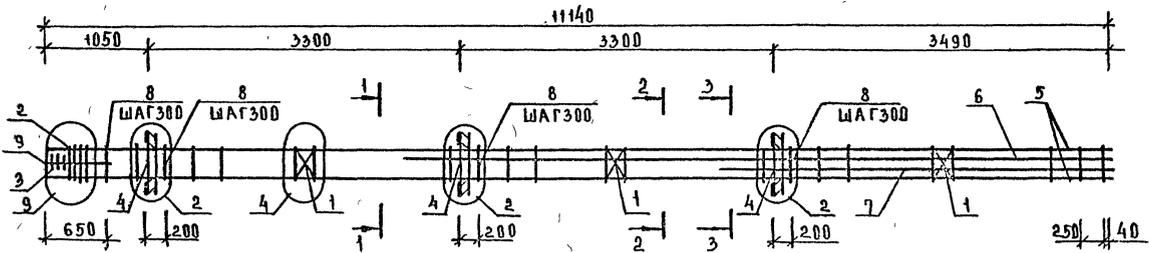
КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-119  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИ ГОРЯДОВ		

25767 85

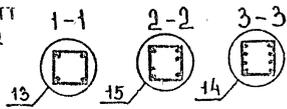
ФОРМАТ А3

ИЗВ. ПОДАТ. ПЛАТ. ПИСЬ. Д. А. ТА. В. ЗА. М. И. Н. Е. З.



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 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 КО2
	3	СКА-4	5	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	3	15,10	45,30	2-11 КО6
	5	φ36 АIII b=11140	4	89,01	356,03	Б.Ч
	6	φ28 АIII b=7390	2	35,69	71,39	Б.Ч
	7	φ28 АIII b=4090	2	19,75	39,51	Б.Ч
	8	ХМ-3	36	0,91	32,76	2-11 К11
	9	φ6 АI b=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



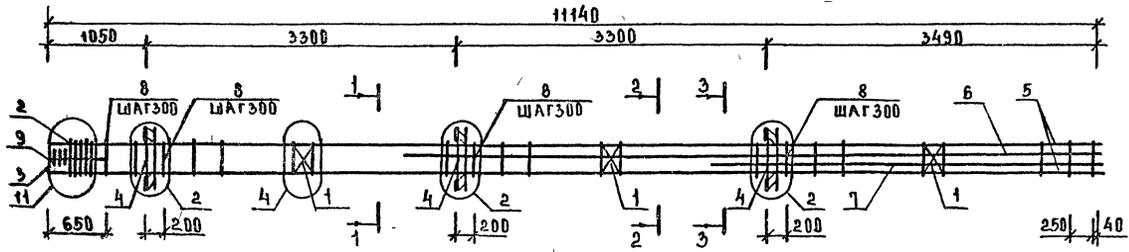
МАШОТА	ВОЗРАШЕННИ		
ГНП	СЕМЧЕНКОВ		
ГА СПЕЦ	ЛИКАРОВА		
ГА СПЕЦ	КОЛАДЧЕВ		

1.020-1/87.2-13 К 78

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-120  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП реконструкции городов		

ИЗДАНИЕ ПОД ЧАСТА ВЗАМ. ИРБ-1

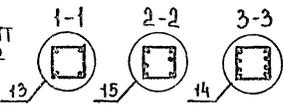


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-121	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ф40 А III L=11140	4	109,90	439,58	Б.Ч.
	6	Ф32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б.Ч.
	7	Ф32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б.Ч.
	8	ХМ-3	36	0,91	32,76	2-11 К11
	9	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 689,94						

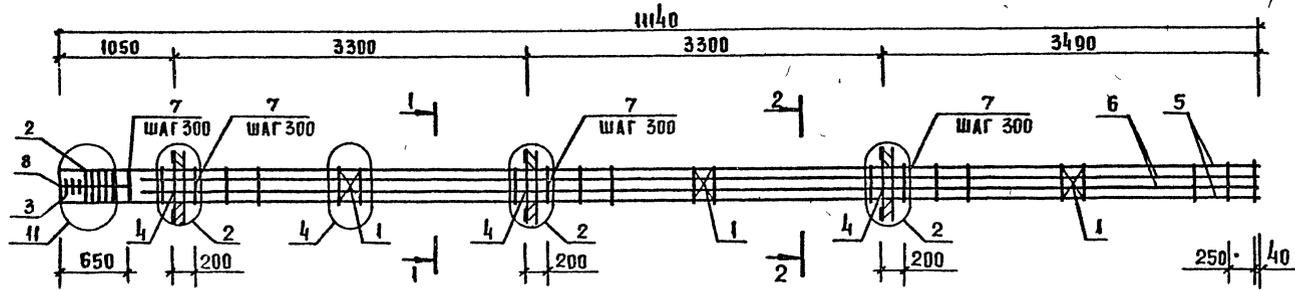
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-122	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	Ф40 А III L=11140	4	109,90	439,58	Б.Ч.
	6	Ф40 А III L=7390	2	72,90	145,80	Б.Ч.
	7	Ф40 А III L=4090	2	40,35	80,70	Б.Ч.
	8	ХМ-3	36	0,91	32,76	2-11 К11
	9	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 785,60						

ИЗВ. ПОДАТ. ПОДП. НА ЧАСТА. ВЗНАМ. ИВВ. А

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



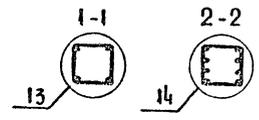
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87.2-13 К79
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ			
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОВА			
ГЛ. СПЕЦ	КОЛАШЕВА			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-121, КП-122 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ 2 1
ИИИИИ РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОРЬКОВ				



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ АВКУМЕНТА
				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 = 11140	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		

ИМЯ, Ч. ПОДП. И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМЕН

УЗЫ 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



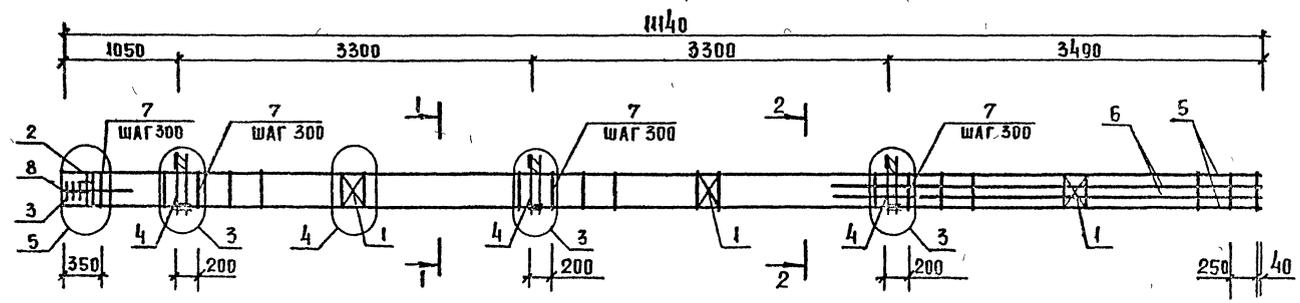
ИМЯ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			
Г И Д	СЕМЧЕНКОВ			
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВ			
РА СПЕЦ	КОЛАШЕВА			

1.020-1/87.2-13 К80

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП - 123  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р	И	И
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ		

25767 88

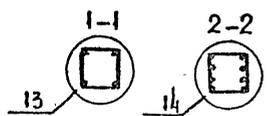


МАРКА	ПВЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-124	1	С-2	3	1.10	3.30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 КО3
	4	МН-5	3	9.35	28.05	2-11 КО5
	5	φ25 АIII L = 11140	4	42.78	171.11	Б.4.
	6	φ20 АIII L = 4090	4	10.08	40.31	Б.4.
	7	ХМ-2	37	0.56	20.72	2-11 К11
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.4.
Итого				277.50		

МАРКА	ПВЗ	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 К11
	8	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б.4.
Итого				217.73		

ИМ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. НУМ.

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

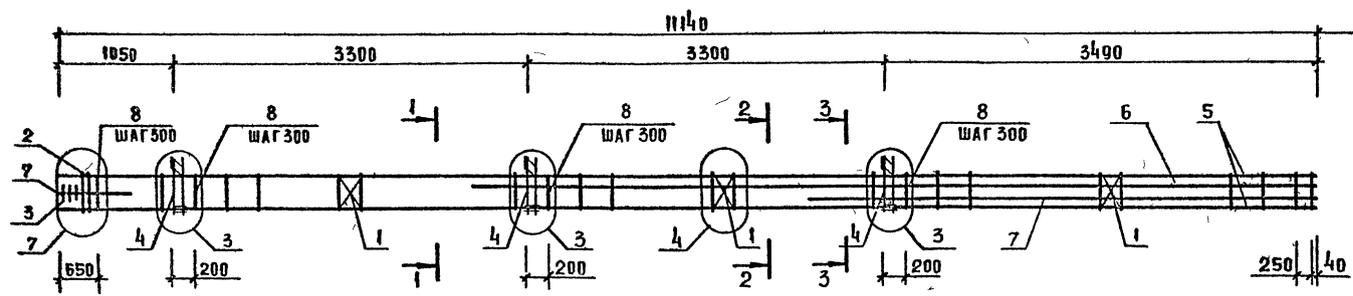


НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л.С.</i>	
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	<i>Л.С.</i>	
ГА СПЕЦ	НИКАНДРОВА	<i>Л.С.</i>	
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА	<i>К.С.</i>	

1. 020-1/87.2.13 К81

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-124, КП-125  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

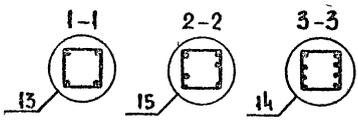


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-126	1	С-2	3	1 10	3 30	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3 37	10,11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2 23	6,69	2-И КО3
	4	МН-5	3	9 35	28 05	2-И КО5
	5	φ28 А III L = 11140	4	53 81	215 22	Б Ч
	6	φ20 А III L = 7390	2	18 21	36 42	Б Ч
	7	φ20 А III 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		

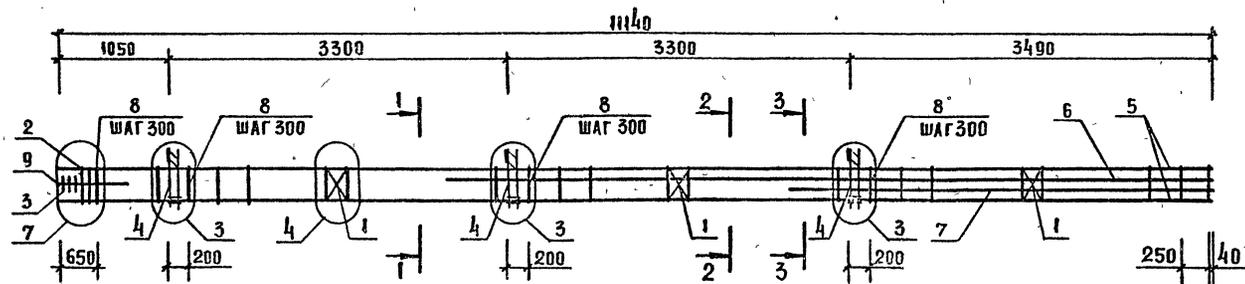
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-127	1	С-2	3	1 10	3 30	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3 37	10 11	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2 23	6 69	2-И КО3
	4	МН-5	3	9 35	28 05	2-И КО5
	5	φ32 А III L = 11140	4	70 29	281,17	Б Ч
	6	φ25 А III L = 7390	2	28 38	56,76	Б Ч
	7	φ25 А III 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		

ЛИСТ № КОДА ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

УЗЛЫ СМ 1 020 /187 2 13 ПРИЛОЖЕНИЕ  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2 13 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А III, А I по ГОСТ 5781 82

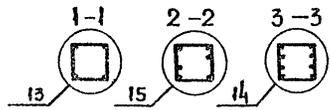


НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1 020-1/87 2-13 К82	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-126 КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
Г И П	СЕМЧЕНКОВ					Р	И	
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА					ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЯДОВ		
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА							



МАРКА	КОЛ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-128	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-7	3	12 95	38 85	2-И КО7
	5	φ28 АIII L = 11440	4	53.81	215.22	Б. 4
	6	φ32 АIII L = 7390	2	46.63	93.26	Б. 4
	7	φ32 АIII L = 4090	2	25.81	51.62	Б. 4
	8	ХМ-2	36	0 56	20.16	2-И КИ1
	9	φ6 АI L = 650	4	0.14	0.58	Б. 4
Итого:				439.79		

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



МАТЕРИАЛ	ВОЛЫНСКИЙ		
Г И П	СЕМЧЕНКО		
СА СПЕЦ	НИКАНОРОВА		
СА СПЕЦ	КОДАШЕВА		

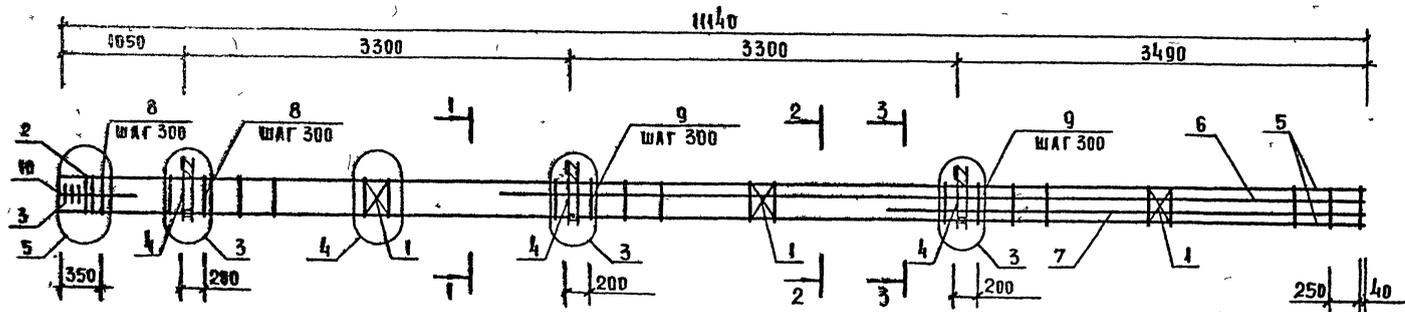
1. 020-1/87.2-13 К83

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-128  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЯДОВ		

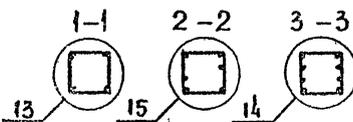
25767 91

ИЗЧ. И ПОДАЛ. ПОДАВ. И ДАТА. ВЗЛАН. ИИС. А.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КР-129	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 А III L= 11140	4	27 45	109 80	Б 4
	6	φ28 А III L= 7390	2	35 69	71 39	Б 4
	7	φ28 А III L= 4090	2	19 75	39 51	Б 4
	8	ХМ-1	12	0 31	3 72	2-11 К II
	9	ХМ-2	25	0 56	14 00	2-11 К II
	10	φ6 А I L= 650	4	0,14	0 58	Б 4
ИТОГО				294	57	

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



НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	✓
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	✓
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА	✓
ГА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	✓

1 020-1/87 2-13 К84

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КР-129  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

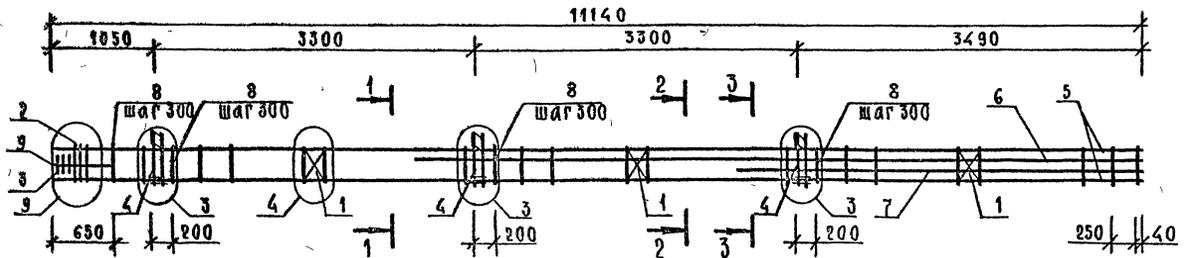
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25767 92

ФОРМАТ А3

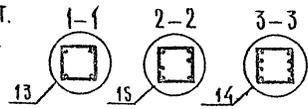
1835 М ЧНБ 4

15 7 4 ААТА



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 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МЦ-5	3	9,35	28,05	2-11 К05
	5	∅36 А III L = 11140	4	89,01	356,03	Б.Ч.
	6	∅25 А III L = 7390	2	28,38	56,76	Б.Ч.
	7	∅25 А III L = 4090	2	15,71	31,41	Б.Ч.
	8	ХМ-3	36	0,91	32,76	2-11 К11
	9	∅6 А I L = 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				529,06		

Узлы см Г020-1/87. 2-13 приложение.  
 Технические требования см. Г020-1/87. 2-13 ГГ.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Большинский		
Г.И.П.	Семченко		
Г.А.спец.	Никаноров		
Г.А.спец.	Колдашев		

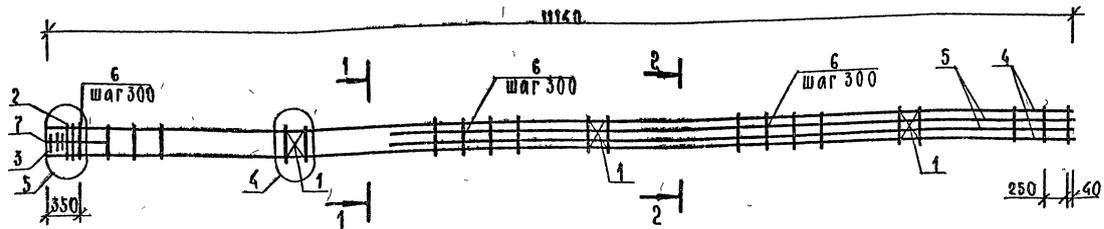
Г. 020-1/87. 2-13 К 85

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-130  
 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25767 93

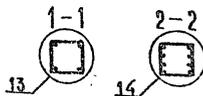
ЧЕР. А ПОД. ПОПЫСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ЧИСТА



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КВ-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		

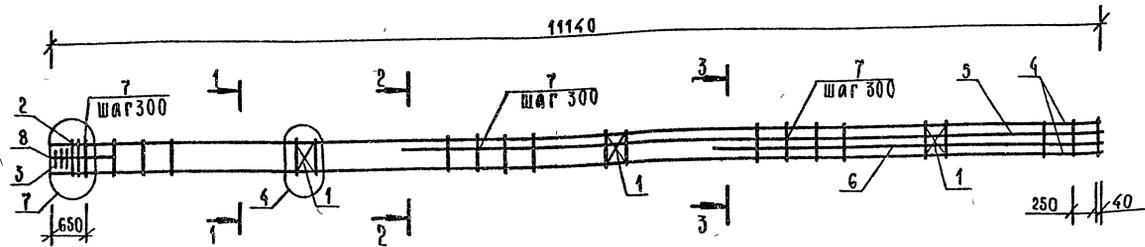
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-132	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ø20 АШ L=11140	4	27,45	109,80	Б.Ч.
	5	Ø20 АШ L=4090	4	10,08	40,31	Б.Ч.
	6	ХМ-1	37	0,31	11,47	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650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

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



1.020-1/87.2-13 К86		СТАВКА		Лист	Листов
Исполнитель	ВОЛЫНСКИЙ Семченков	Проверено	Колдашев	Р	1
Уд. спец.	Никаноров	Уд. спец.	Колдашев	ЦНИИП Реконструкция городов.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131, КП-132 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					

Центральный архив проектных организаций

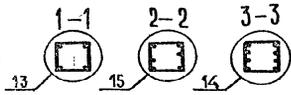


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-133	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	∅28 А III L=11140	4	53,81	215,22	Б.Ч.
	5	∅20 А III L=7390	2	18,21	36,42	Б.Ч.
	6	∅20 А III L=4090	2	10,08	20,16	Б.Ч.
	7	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	8	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				312,64		

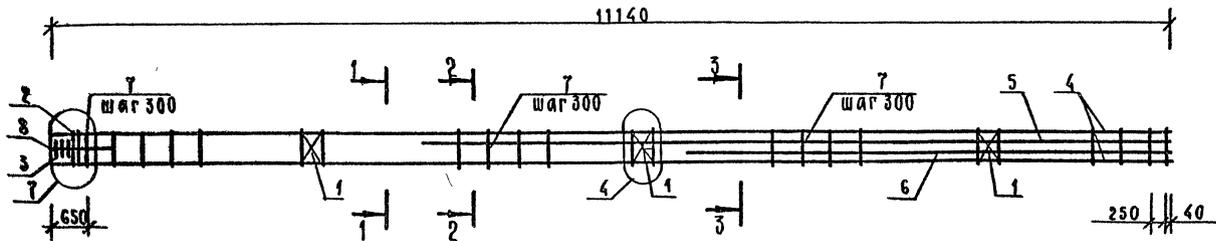
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт.	всего	
КП-134	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	∅32 А III L=11140	4	70,29	281,17	Б.Ч.
	5	∅25 А III L=7390	2	28,38	56,76	Б.Ч.
	6	∅25 А III L=4090	2	15,71	31,41	Б.Ч.
	7	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	8	∅6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				410,18		

Центральный отдел по делам архитектуры

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.

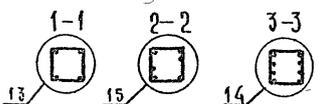


Исполн.	Вольинский					1.020-1/87.2-13 К87			
Провер.	Семченков					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133, КП-134 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Спец.	Никаноров								
Спец.	Колдашева								
						СТАДИИ		Лист	Листов
						Р		1	
						ЦНИИПТРОСТРОИТЕЛЬНИК ГОРОДОВ			



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	∅28 А III L=11140	4	53,81	215,22	Б 4
	5	∅32 А III L=7390	2	46,63	93,26	Б 4
	6	∅32 А III L=4090	2	25,81	51,62	Б 4
	7	ХМ-2	36	0,56	20,16	2-11 К11
	8	∅6 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 ТТ.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Вольнский		
Г. И. П.	Сеченков		
Г. А. спец.	Иванов		
Г. А. спец.	Колдашева		

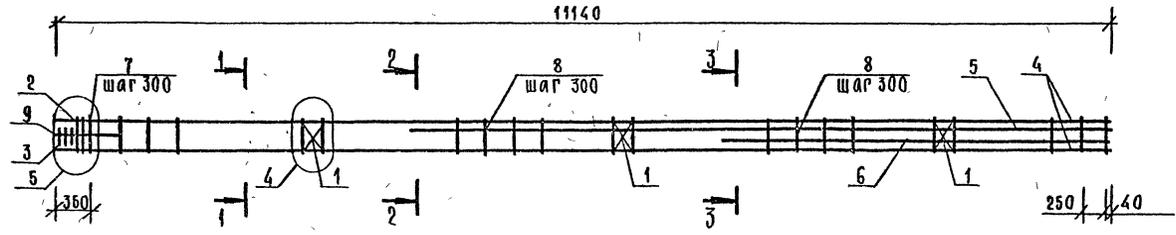
1 020-1/87 2-13 К 88

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-135  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Сталь	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННЫЕ ГОРОДОВ

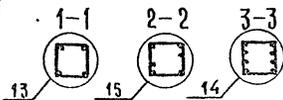
25767 96

Шкала по ГОСТ 13015-81



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	∅20 АШ L=11140	4	27,45	109,80	Б Ч
	5	∅28 АШ L=7390	2	35,69	71,39	Б Ч
	6	∅28 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	∅6 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		
Г И П	Семченко	С	
Ил спец	Иванорова	С	
Ил спец	Колдешева	К	

1.020-1/87. 2-13 К89

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-136  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

25767 97

ИЗВ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ИЛИ З.

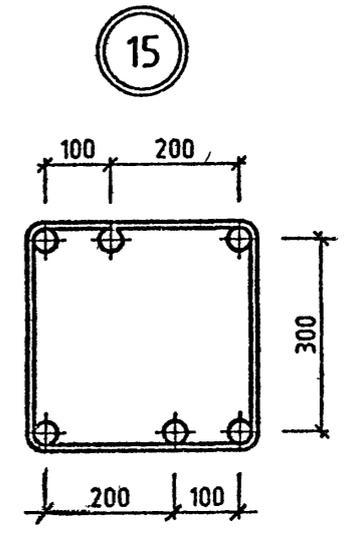
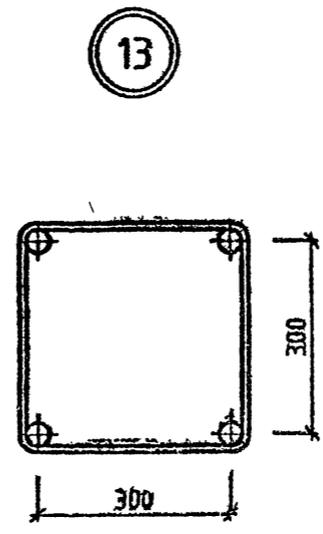
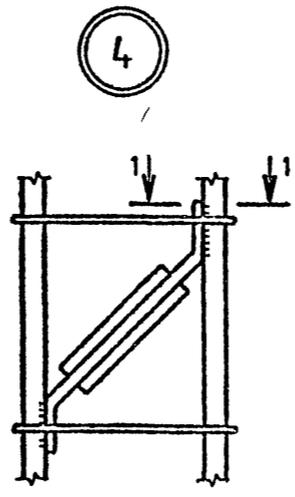
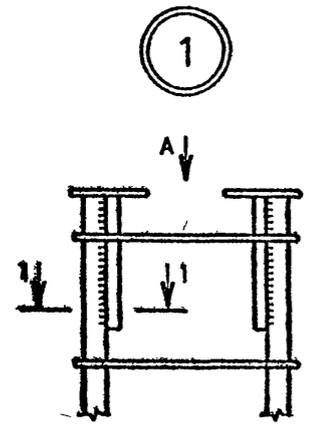


# ПРИЛОЖЕНИЕ

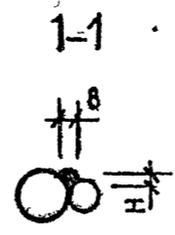
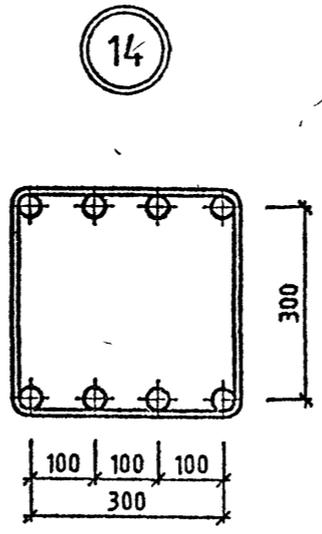
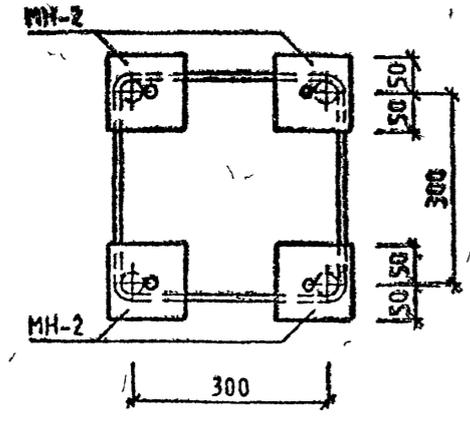
САПР  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
*Л.С.*



ВИД А



ИНВ. ПОДП.

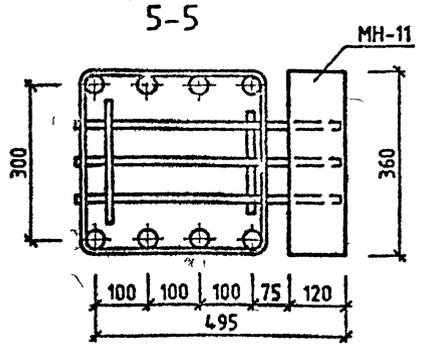
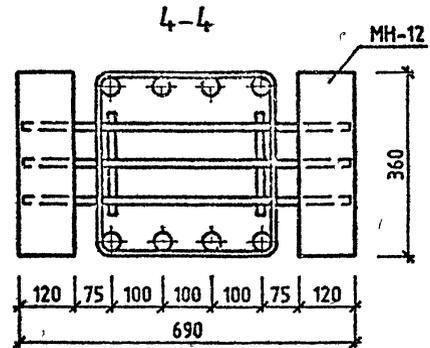
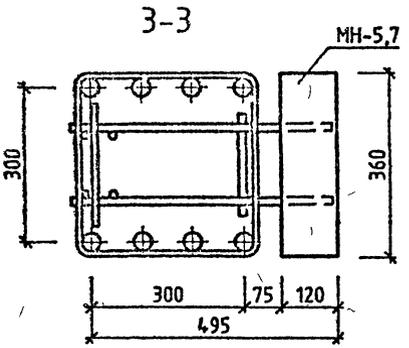
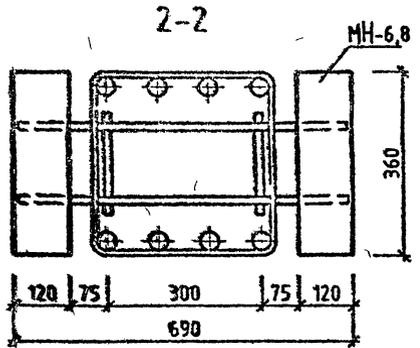
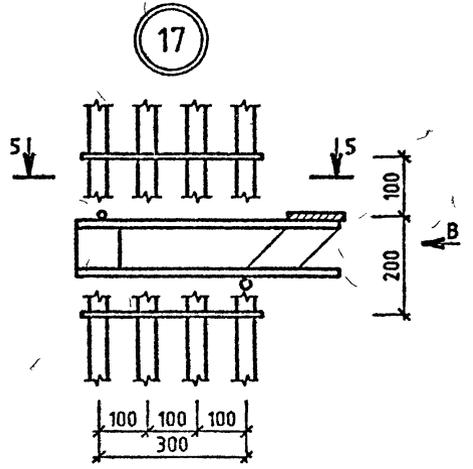
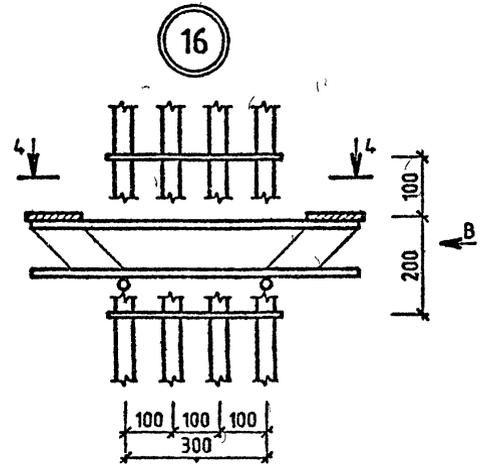
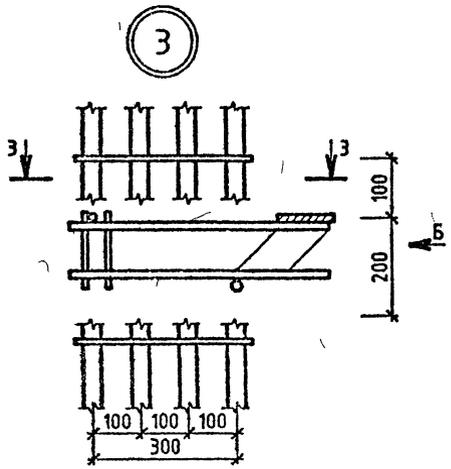
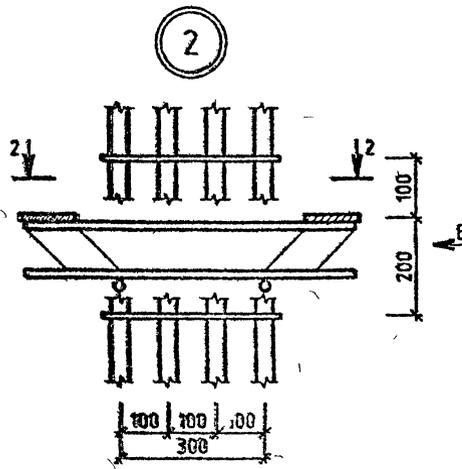
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

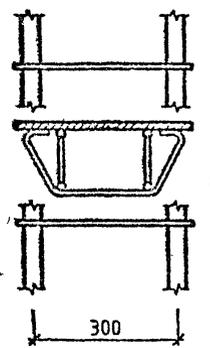
			1020-1/87 2-13-У		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Г.П.</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>С.И.</i>	Р	1	3
ГИП	СИТНИК	<i>С.И.</i>	УЗЛЫ 1...17 25767 100		
ПРОВЕРИЛ	МЯЛОДЦОВА	<i>М.М.</i>			
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Л.С.</i>			

25767 100

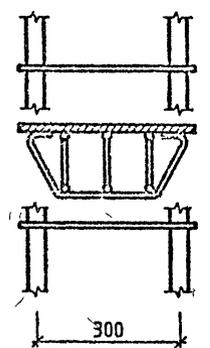
САПР  
КурсЭНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
ЛУКАШУК



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

