

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-15

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М.ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Инд. № 25769

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

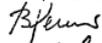
ВЫПУСК 2-15

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



В.ЛЕПСКИЙ

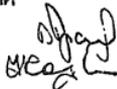
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Б.ВОЛЬНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Э.КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. №А4-15

ВЪЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 25.12.91, ПРИКАЗ
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ ОТ 04.12.91
№ 22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.020-1/87.2-15 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.020-1/87.2-15 К01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1; КП-2	6
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3, КП-4	7
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	8
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6	9
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7; КП-8	10
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9; КП-10	11
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11	12
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12	13
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13	14
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1.020-1/87.2-15 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАЛИАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 6
ЦНИИТ РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВА

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-15 К10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14	15
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15; КП-16; КП-17	16
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18; КП-19	17
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20	18
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-21	19
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22	20
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-23	21
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24	22
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25; КП-26	23
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-27	24
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28; КП-29	25
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1.020-1/87.2-15 00

ЛИСТ
2

25769 3

ФОРМАТ А4

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДАПИСЬ И ДАТА

НАЧ. СЛ. ВОЛЫНСКИЙ
Г. П. СЕМЕНОВ
ГЛ. СРЕД. РИКАНДРОВА
ГЛ. СРЕД. КОДАШЕВ
РАЗРАБ. ШЕВЧЕНКО

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.020-1/87.2-15 К21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30; КП-31 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	26
1.020-1/87.2-15 К22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32; КП-33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27
1.020-1/87.2-15 К23	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	28
1.020-1/87.2-15 К24	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	29
1.020-1/87.2-15 К25	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
1.020-1/87.2-15 К26	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37; КП-38 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	31
1.020-1/87.2-15 К27	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39; КП-40 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	32
1.020-1/87.2-15 К28	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41; КП-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
1.020-1/87.2-15 К29	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	34
1.020-1/87.2-15 К30	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-44 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	35
1.020-1/87.2-15 00		АНСТ 3

ИНВ. ПОДА ПЛАТФОРМЫ И АДАПТЕРОВ

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.020-1/87.2-15 К31	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-45 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36
1.020-1/87.2-15 К32	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	37
1.020-1/87.2-15 К33	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	38
1.020-1/87.2-15 К34	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	39
1.020-1/87.2-15 К35	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49; КП-50 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	40
1.020-1/87.2-15 К36	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-51; КП-52 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	41
1.020-1/87.2-15 К37	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53; КП-54; КП-55 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	42
1.020-1/87.2-15 К38	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56; КП-57 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	43
1.020-1/87.2-15 К39	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-58 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	44
1.020-1/87.2-15 К40	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	45
1.020-1/87.2-15 К41	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46
1.020-1/87.2-15 00		АНСТ 4

ИНВ. ПОДА ПЛАТФОРМЫ И АДАПТЕРОВ

25769 4

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-15 К42	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61; КП-62 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	47
1.020-1/87.2-15 К43	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63; КП-64 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	48
1.020-1/87.2-15 К44	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65; КП-66 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	49
1.020-1/87.2-15 К45	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67; КП-74 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	50
1.020.1/87.2-15 К46	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	51
1.020-1/87.2-15 К47	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-69 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	52
1.020-1/87.2-15 К48	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	53
1.020-1/87.2-15 К49	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	54

1.020-1/87.2-15 00

ЛИСТ
5

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-15 К50	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	55
1.020-1/87.2-15 К51	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-73 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	56
1.020-1/87.2-15 К52	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	57
1.020-1/87.2-15-У	УЗЛЫ 1...17	58

1.020-1/87.2-15 00

ЛИСТ
6

25769

5

ФОРМАТ А4

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400×400мм выпуск а 2-14

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

Сварка стержней выполняется в соответствии с требованиями гост 14098-85 для соединений с нормируемой прочностью

В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине обрывом продольной арматуры в вышерасположенных этажах колонны

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

Закладные детали мн-5... мн-12 должны быть зафиксированы в проектном положении и в форме

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

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

Перечены выпусков входящих в серию 1.020-1/87. приведен в выпусках 0-0 и 0-0 (дополнение 1).

ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З

ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З
ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З	ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З

1.020-1/87.2-15ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ

СТАДЫЯ	Л ИСТ	Л ИСТОВ
Р		1
РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ		

ФОРМАТ А4

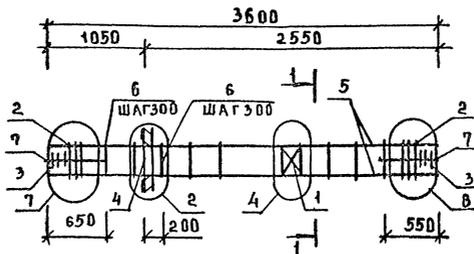
ИЗВ. И ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.З

1.020-1/87.2-15ТТ

ИИСТ

25769 6

ФОРМАТ А4



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 КО6
	5	Ф32 А III L=3600	4	22,72	90,86	Б.Ч
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11, К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
				ИТОГО: 146,86		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 КО8
	5	Ф32 А III L=3600	4	22,72	90,86	Б.Ч
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
				ИТОГО: 151,54		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15-У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



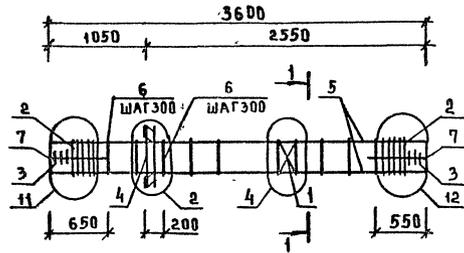
13

1.020-1/87.2-15 КО1			
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	И.В.	
ГЛ.ИП	СЕМЧЕНКОВ	В.И.	
ГЛ.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВА	И.И.	
ГЛ.СПЕЦ.	КОДАШЕВА	И.И.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1, КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИОН АНСТ. АНСТОВ Р 1
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОР.ДОВ

25769

7

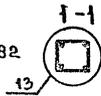
ФОРМАТ А3



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 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-6	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	φ40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				214,68		

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 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	φ40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				219,36		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15-У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	
ГЛ. П.	СЕМЕНКОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	

1:020-1/87.2-15 К02

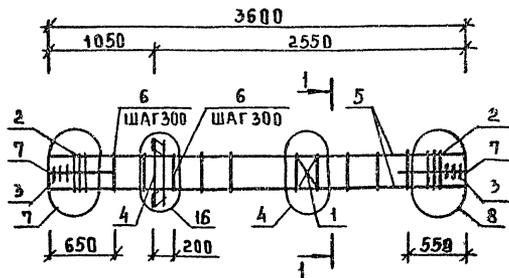
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-3, КП-4
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ИНСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ

25769 8

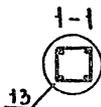
ФОРМАТ А3

ИНВ. ЛЮБА ПОДЛИСЬ НА ТИТА ВЕАН. ЛИН. В.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КВ-5	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К010
	5	φ32 АIII L=3600	4	22,72	90,86	Б.Ч.
	6	ХМ-2	3	0,56	5,04	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				166,66		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИЙ	
Г.И.П	СЕМЧЕНОВ	
Г.А.СПЕЦ	НИКАНОРОВ	
Г.А.СПЕЦ	КОДАШЕВА	

1.020-1/87.2-15 К03

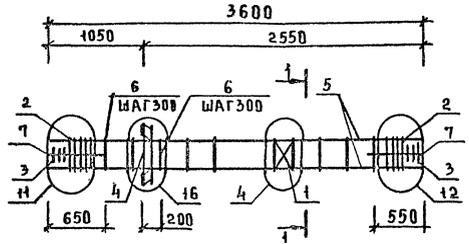
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КВ-5
 СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИТРЕКОНСТРУКЦИ ГОРЬКОВ		

25769 9

ФОРМАТ А3

ИНВ.И.ПОДЛ.ПОДЛ.И.ААТА. ВЗАМ.ИНВ.



МАРКА	КОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-6	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-12	1	34,90	34,90	2-11 КО4
	5	Ф40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 КН
	7	Ф6АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				234,48		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



ИЗДАТЕЛЬ	ВОЛЖСКИЙ	2
ГИИ	СЕРВЕТИС	2
ГА. СПЕЦ	ИНИЦИАЛЫ	1/87
ГА. СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	1/87

1.020-1/87.2-15 КО4

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-6
 СБОРочный ЧЕРТЕЖ

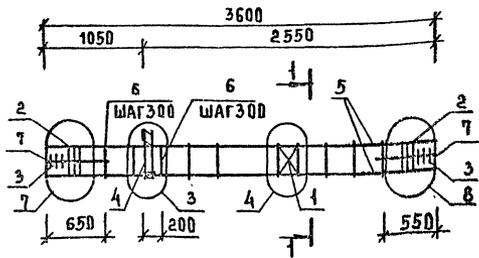
СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

25769 10

ФОРМАТ А3

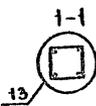
ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЛЖСКИЙ СЕРВЕТИС



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-7	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 К05
	5	Ф32 А III L=3600	4	22,72	90,86	Б.Ч.
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				141,11		

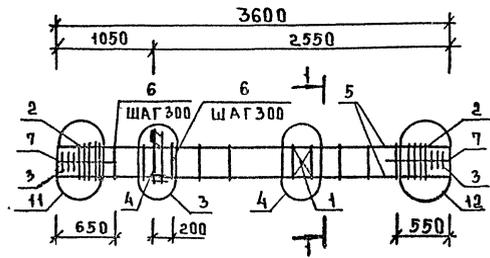
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 К07
	5	Ф32 А III L=3600	4	22,72	90,86	Б.Ч.
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				144,71		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.		ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/87. 2-15 К05	
Г И П		СЕМЕНОВ		КАРКАС	
РА. СПЕЦ		НИКОЛОВА		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
РА. СПЕЦ		КОЛДАШЕВА		КП-7, КП-8	
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р 1	
				ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОДОВ	

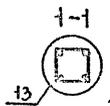
ИЗВ. 1. КОЛ. ПЛАТФОРМ И ЛАГЕРЕЙ. ИЛИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-9	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 КО5
	5	φ40 А III L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	φ6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				208,93		

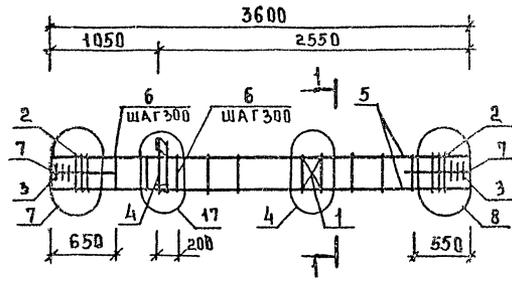
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-10	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 КО7
	5	φ40 А III L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	φ6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				212,53		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



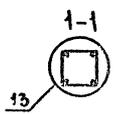
НАЧ.ОБД.	ВОЛДИНСКИЙ	1.87.		1.020-1/87.2-15 КО6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.П.	СЕМЕНЧОВ					Р	1	
ГЛА. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	1.87.				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ		
ГЛА. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВ	1.87.						

ИЗДАНИЕ ПОД ПИКАТОМ 020.0000



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 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 11	1	25,23	25,23	2-11 КО9
	5	φ32АIII L=3600	4	22,72	90,88	Б.Ч.
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К11
	7	φ6АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				156	99	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



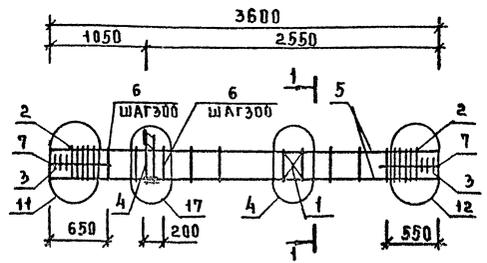
МАШ.ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	Л.С.
Г И П	СЕМЧЕНКО	Л.С.
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	Л.С.
ГЛ. СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Л.С.

1.020-1/87.2-15 КО7

КАРНАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-11
 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

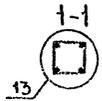
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕМОНТНИКОВ
		ГОРОДОВ

ИЗДАНИЕ ПОД П.А.ТА В.С.А.М.Ш.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-12	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 К09
	5	Ф40 А III L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
Итого:				224,81		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-35ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



ИЗДАТО	ВОЗВРАЩАЮЩИЙ	1	
ГНП	СЕРИЕ	100	1
КА СВЕД.	ИЗМЕНЕНИЯ	1	1
КА СВЕД.	КОЛЛЕКЦИЯ	1	1

1.020-1/87.2-15 К08

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-12
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

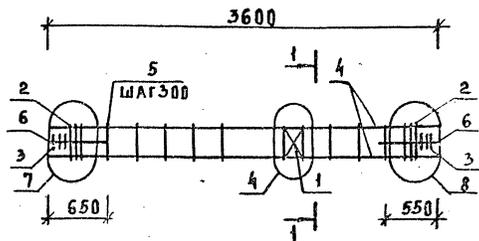
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ
		ГОРОДОВ

25769

14

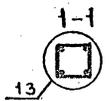
ФОРМАТ А3

ИЗВ. 1 ПОДПИСА И ДАТА ВЗН. ИРД



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К 01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К 02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К 03
	4	φ32 АШ L=3600	4	22,72	90,88	Б.Ч.
	5	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К 11
	6	φ6 АІ L=650	8	0,14	1,14	Б.Ч.
				ИТОГО: 131,76		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-І, А-ІІ по ГОСТ 5781-82



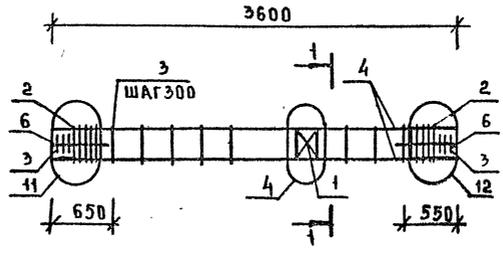
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
ГЛ.П	СЕМЧЕНОВ		
ГА.СПЕЦ	НИКОЛАНОВА		
ГА.СПЕЦ	КОЛДАШЕВА		

1.020-1/87.2-15 К 09

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-13
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

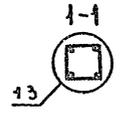
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЯДОВ

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДАТЬ НА ТИП. 183АМ.ИИ.В.А



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К 01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К 02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К 03
	4	φ10 А III L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	5	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К 11
	6	φ6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
				ИТОГО: 199,58		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15 ИТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III по ГОСТ 5781-82



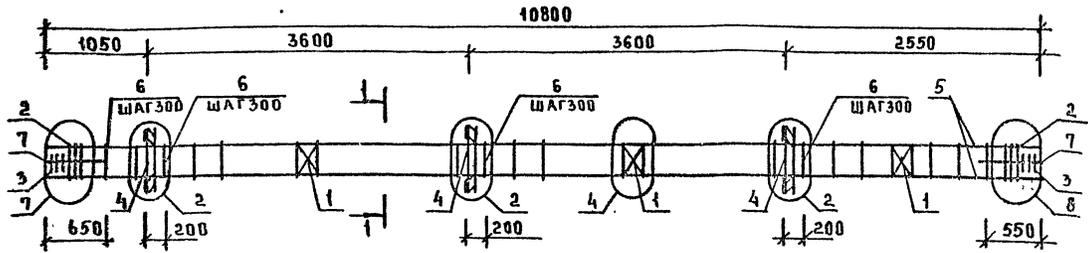
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	СБ
РИП	СЕМЧЕНКОВ	СБ
ГЛ.СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Ал
ГЛ.СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Кат

1.020-1/87.2-15 К 10

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-14
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ГОРОДОВ

ИЗВ. ПОС. 1 ПОДПИСЬ И ДАТА БРАУМ. ЦИВА

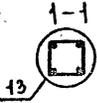


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ28АIII L=10800	4	52,16	208,66	Б.Ч.
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	φ6АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				310,49		

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 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ28АIII L=10800	4	52,16	208,66	Б.Ч.
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	φ6АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				324,53		

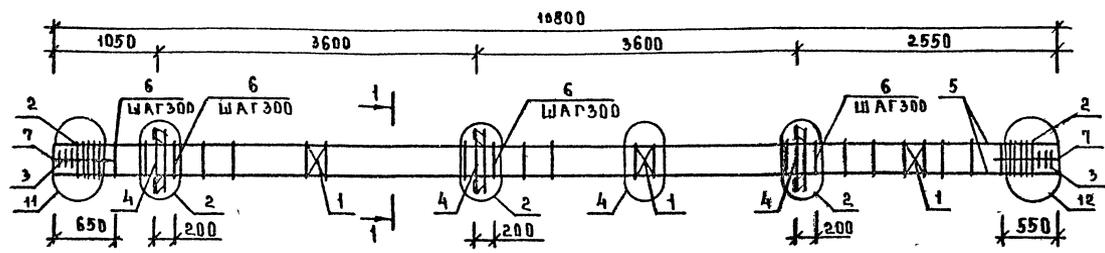
КП-17	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ32АIII L=10800	4	68,15	272,59	Б.Ч.
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	φ6АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				374,43		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	✓		1.020-1/87. 2-15 К11
Г.И.П.	СЕМЧЕНКО	С		
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНОРОВ	Низ		
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВ	Кол		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15, КП-16, КП-17 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИИ Р
				ЛИСТ 1
				ИНТЕР-РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ГОРОДОВ

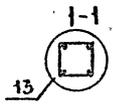
ИНВ. ПОДЛ. ПО Д.И.А.АТА. ВЗ.АМ.ИР.В.А



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-18	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-6	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ40 А III L=10800	4	106,54	426,17	Б.Ч.
	6	ХМ-3	33	0,91	30,03	2-11 К11
	7	φ6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				553,03		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-19	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	φ40 А III L=10800	4	106,54	426,17	Б.Ч.
	6	ХМ-3	33	0,91	30,03	2-11 К11
	7	φ6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				567,07		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



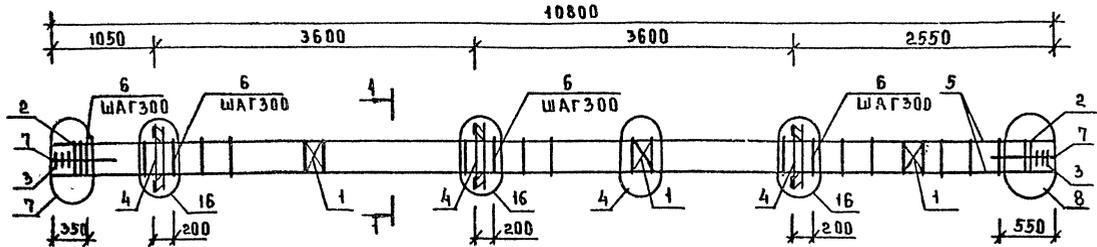
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГМП	СЕМЧЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ	НИКОДРОВ		
ГЛ. СПЕЦ	КОДАШЕВА		

1.020-1/87.2-15 К12

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-18, КП-19
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

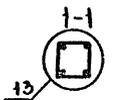
СТАНАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ

ИЗВ. П. ПОДПИСЬ И СЛОВА ВЗНАЧЕНИЯ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-20	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	3	34,90	104,70	2-11 К10
	5	φ32AIII L=10800	4	68,15	272,59	Б.Ч
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	φ6AII L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
Итого:				433,83		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВА-I, A-III ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
Г.ИП	СЕМЕНКОВ		
ГЛ.СПЕЦ	НИКАНОРОВ	Изд.	
ГЛ.СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Кол.	

1.020-1/87.2-15 К13

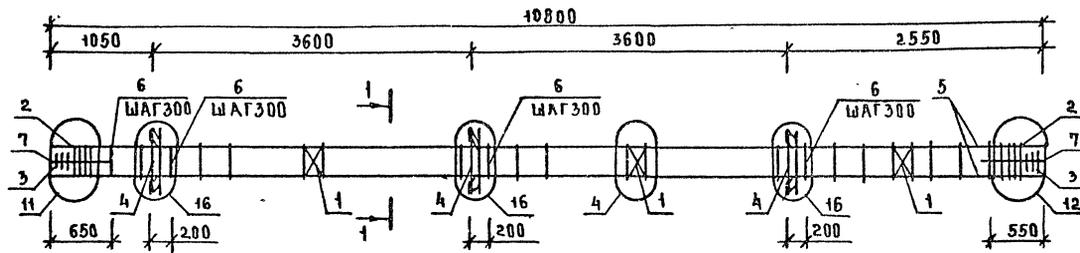
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-20
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕГИСТРАЦИЯ И ГОР.ОБ.

25769 19

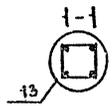
ФОРМАТ А3

ИИВ-1 ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ-1



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	3	34,90	104,70	2-11 К10
	5	φ40AIII L=10800	4	106,54	426,17	Б.Ч.
	6	ХМ-3	33	0,91	30,03	2-11 К11
	7	φ6AII L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
				ИТОГО: 612,43		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВА-I, A-III ПО ГОСТ 5781-82



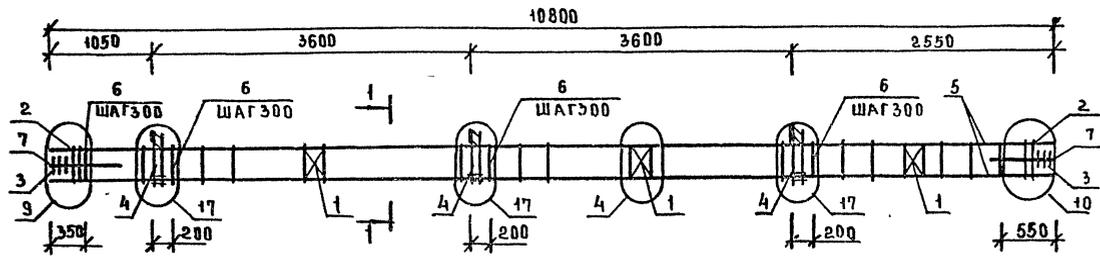
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	20
ГЛАВ.	СЕМЧЕНКО	25
ГЛА СПЕЦ.	НИКОЛАНОВА	10
ГЛА СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	10

1.020-1/87.2-15 К14

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-21
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

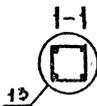
СТАДИЯ	АИСТ	АИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСПРОЕКТ

ИНВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ НАМ. ИЛИ НА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-24	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3,37	26,96	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-11	3	25,23	75,69	2-11 К09
	5	φ36 АIII L=10800	4	86,29	345,17	Б.Ч.
	6	ХМ-3	33	0,91	30,03	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				495,68		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
ГЛ П	СЕМЧЕНКО	
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОРОВ	
ГЛ. СПЕЦ	КОДАШЕВА	

1.020-1/87.2-15 К17

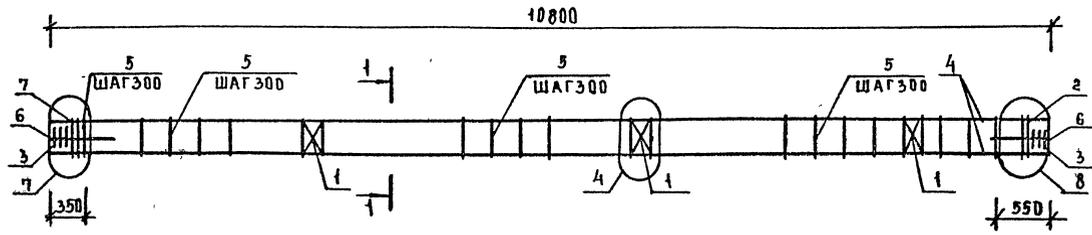
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-24
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАВЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДОВ

25769 23

ФОРМАТ А3

ИЗВ. ПОСЛА. ПОДАПУС. ИЛИ ВЗАМ. ЦИФР.

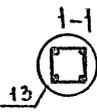


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	φ28AIII L=10800	4	52,16	208,66	Б.Ч.
	5	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	6	φ6AII L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 265,19						

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-26	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	φ32AIII L=10800	4	68,15	272,59	Б.Ч.
	5	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	6	φ6AII L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 329,13						

ИЗВ. ПРОД. ПРАВЕ. НАСТА. БЭАН. ИИБ

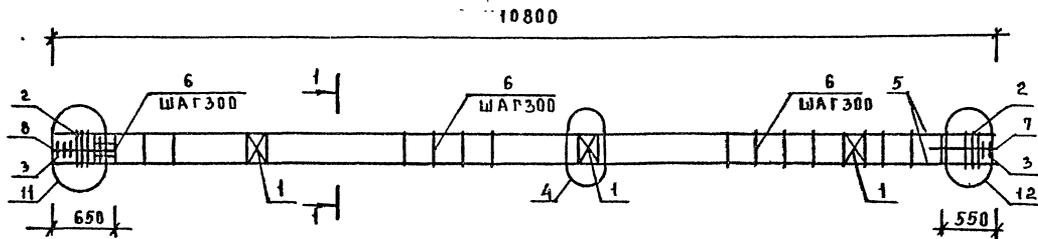
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВА А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТЛ	ВОЛЫНСКИЙ	С	1.020-1/87.2-15 К18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25, КП-26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П	СЕМЧЕНКО	С			Р	1	
Г.А.СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Нал-			ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОБ		
Г.А.СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Кол-					

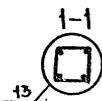
25769 24

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3,37	26,96	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	φ36 АIII L=10800	4	86,29	345,17	Б.Ч.
	5	ХМ-3	33	0,91	30,03	2-11 К11
	6	φ6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				419,99		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	6	
ГЧ П	СЕМЧЕНОВ	27	
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	11	
ГЛ. СПЕЦ	КОДАШЕВА	10	

1.020-1/87.2-15 К19

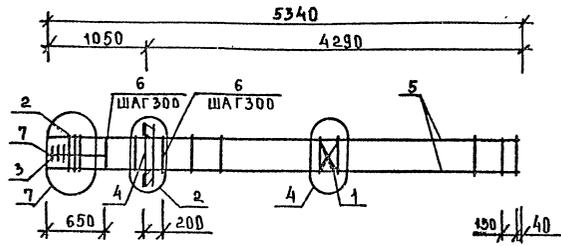
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-27
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕГИСТРАЦИЯ
		ГОР. ДАВ

25769 25

ФОРМАТ А3

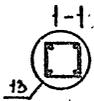
ЦНИИП, ПОДАТЬ КАРТА ВЗАИМНО



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 К06
	5	Ф32 АIII L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч.
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 177,88		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	Ф32 АIII L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч.
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 182,58		

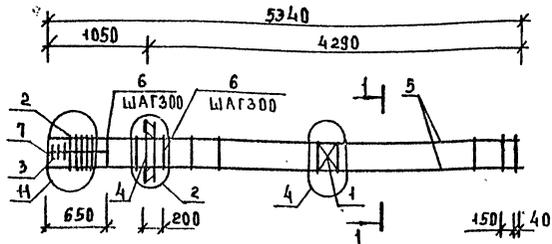
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	ВОЛЫНКИН	С
ГЛ.П	СЕМЕНКОВ	С
ГЛ.СПЕЦ	НИЖАНОРОВ	Нел
ГЛ.СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Кол

1.020-1/87.2-15 К20		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28, КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСПРОЕКТ

ИТВ. Ч. ПОДПИСАТЬ НАЧА. ВЗАИМНО



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-30	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 К06
	5	φ40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				266,50		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	φ40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				274,18		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



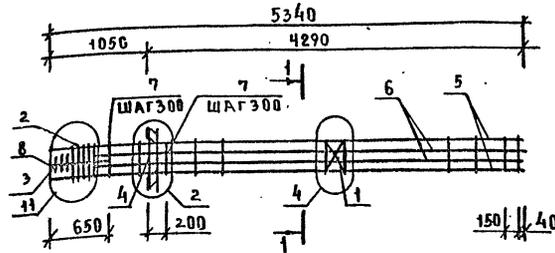
НАЧ. БУД	ВОЛЫНСКИЙ	ВЛ/х	
ГИП	СЕМЧЕНОВ	С	
ГА. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Ник	
ГА. СПЕЦ	КОЛАДЫШЕВА	Кол	

1.020-1/87.2-15 К21

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-30, КП-31
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННОЕ ГОРОДОВ

ИЗВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-32	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 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	1	15,10	15,10	2-11 К06
	5	Ф40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	Ф40 АIII L=4890	4	48,24	192,96	Б.Ч.
	7	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	8	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				459,46		

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 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	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	Ф40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	Ф40 АIII L=4890	4	48,24	192,96	Б.Ч.
	7	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	8	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				464,14		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, АI ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	2
ГЦ П	СЕМЧЕНКОВ	С
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНОРОВ	Н
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАДЫШЕВ	К

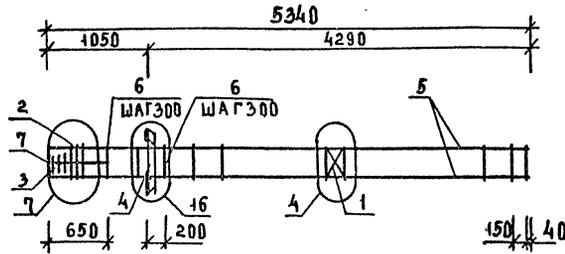
1.020-1/87. 2-15 К22

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-32. КП-33
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Л ИСТ	Л ИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ ГОРОДОВ		

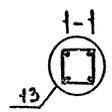
25769 28 ФОРМАТ А3

ИНВЕЛОВА ПАЛ. И.А.ТА. ВЗАМ.ННБЭ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КР		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	Ф32 АIII L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч.
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				197,63		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



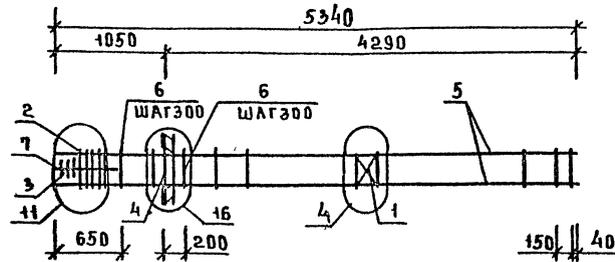
НАЧ. ОУА	ВОЛЫНСКИЙ	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	<i>Семченков</i>
ГЯ СПЕЦ	НИКАНОРОВА	<i>Никанорова</i>
ГЯ СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	<i>Колдашева</i>

1.020-1/87.2-15 К23

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-34
 СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ

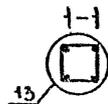
СТАДИЯ	Л И С Т	Л И С Т О В
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРДОБ

ЦНБ - 1.020-1.020 ПОДАТЬ В А.А.А.А. ВЗ.АМ.ИИП



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-35	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	φ40 АШ L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	φ6 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				286,30		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	ВОЛЬСКИЙ	13	
ГНП	СЕМЧЕНКО	13	
ГА СПЕЦ	ИЖКАНОРС	13	
ГА СПЕЦ	КОЛАДЫ	13	

1.020-1/87.2-15 К24

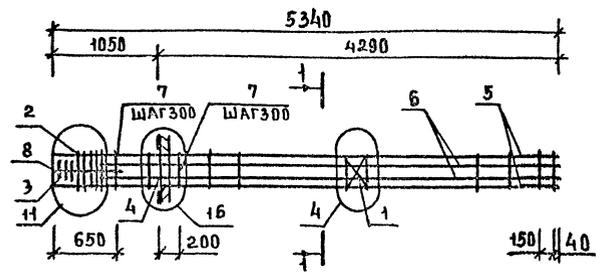
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-35
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДАН	Л ИСТ	Л ИСТ В
Р	1	
ЦНИИП		
РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ		

25 769 30

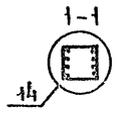
ФОРМАТ А3

ИЗДАНИЕ ПОД НАИМ. ВЗАИМНО



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	φ40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	φ40 АIII L=4890	4	48,24	192,96	Б.Ч.
	7	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	8	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				479,26		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



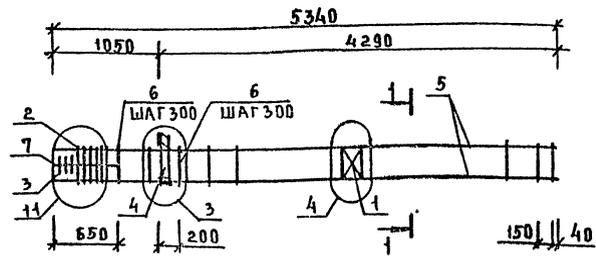
НАЧ ОТА	ВЛАДИМИРСКИЙ	А	
ГИ П	СЕМЕРКОВ	ЕВ	
ГА. СПЕЦ	НИКОЛАНОВ	НУ	
ГА. СПЕЦ	КОБАЛИНСКИЙ	КО	

1.020-1/87.2-15 К 25

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-38
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ

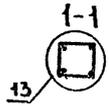
ИНВ. ЛОДКА ПОД ПИСЬЕ КАРТА ВЗАИМ. ИНИС



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 КО5
	5	Ф40АШ L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	Ф6АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 260,75						

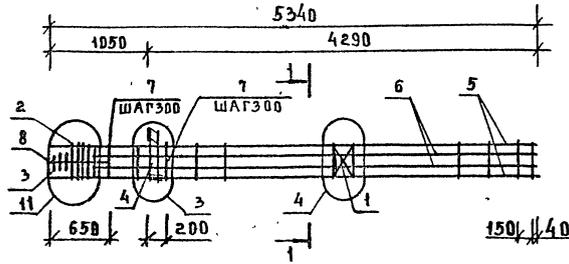
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-40	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 КО7
	5	Ф40АШ L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	Ф6АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 264,36						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ			1.020-1/87.2-15 К27		
Г И П	СЕМЧЕНКОВ					
РА СПЕЦ	НИКАНОРОВА			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39, КП-40 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РА СПЕЦ	КОЛАШЕВА					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р.		1
				ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДОВ		

ИЗБ. ЧИТАЛ. ПОДП. ДАТА. ВЗАМ. ИМ. П.

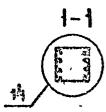


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-41	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 КО5
	5	φ40 А III L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	φ38 А III L=4890	4	39,07	156,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	8	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 417,40						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 КО7
	5	φ40 А III L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	φ38 А III L=4890	4	39,07	156,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К-11
	8	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 420,64						

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

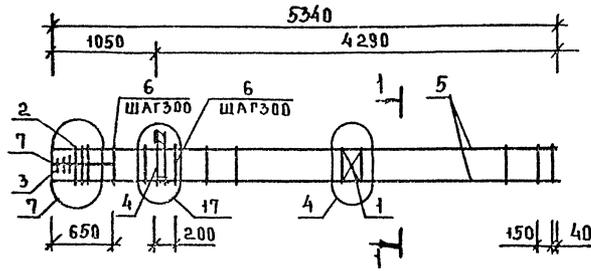


НАЧ. ОТА	ВОЗВРАЩЕНИЕ		
ГНП	СЕМЕРЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНДРОВ	ИЗ-	
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	КОФ	

1.020-1/87.2-15 К28

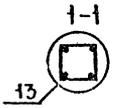
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-41, КП-42
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИТ ТРЕКОНСТРУКЦИОН ГОРЬКОВ		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 КО9
	5	φ32 АIII L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				188,01		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



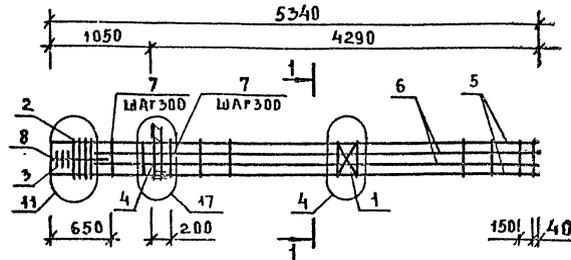
НАЧ ОТА	БОЛЬШЕВИЦ		
ГН П	СЕМЧЕНКОВ		
ГА СПЕЦ	НИКОЛРОЗАН		
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА		

1.020-1/87.2-15 К29

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-43
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

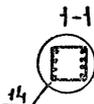
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЯДОВ		

ИНВ.А ПОДЛ ПОДЛ ДАТА ВЗЛМ.ШЕВЧ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-45	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 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-11	1	25,23	25,23	2-11 КО9
	5	φ40 АIII L= 5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	φ36 АIII L= 4890	4	39,07	156,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 КИ1
	8	φ6 АI L= 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 432,92		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



МАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИЙ	*	
ГЦП	СЕМЧЕНКОВ	dr	
ГАС.СПЕЦ	НИКАНОРОВ	hch	
ГАС.СПЕЦ	КОДАШЕВА	kat	

1.020-1/87.2-15 К31

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-45
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

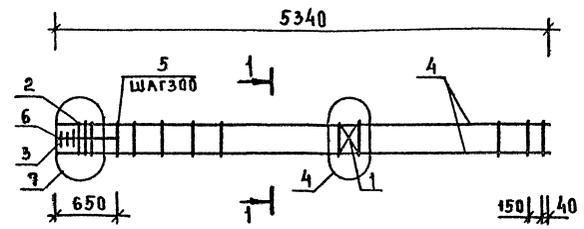
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРДОВ

25769

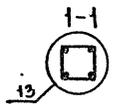
37

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-46	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	φ32 АIII L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч.
	5	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	6	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				162,78		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



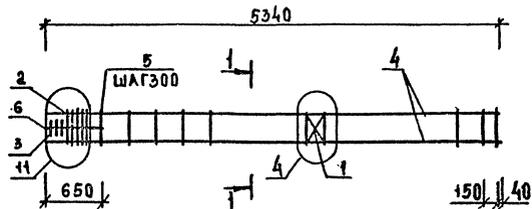
ИМЯ ОТВ.	ВОЛЫНСКИЙ	С
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	С
ГЛ. СПЕЦ.	МИКАНОВА	С
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	С

1.020-1/87.2-15. К 32

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-46
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Л ИСТ	Л ИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

ИМЯ И ПОДПИСЬ ДИАКТА ВЗЛ.М.ИИИ



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	5	3,37	16,85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-И КО3
	4	Ф40 А III L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч
	5	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-И КИ1
	6	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 251,40.		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82.



НАЧОТА	ВОЫНСКИЙ	
ГЦ-П	СЕМЧЕНОВ	
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОВ	
ФА. СПЕЦ	КОЛАШЕВА	

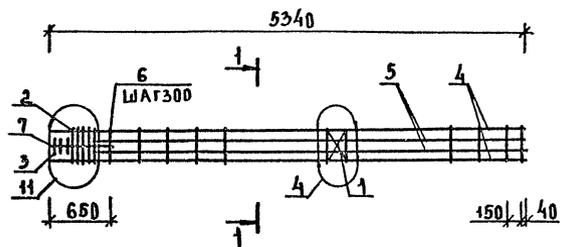
1.020-1/87.2-15 К33

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-47
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	Л ИСТОВ
Р		1

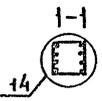
ЦНИИП
РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГОРЬКОВ

ИЛ. В. ПОДП. ПОДПИСЬ НА Л. В. З. А. М. Н. В. В.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-48	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	Ф40 А III L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	5	Ф36 А III L=4890	4	39,07	156,28	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 407,69		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-Э ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	
ГА СПЕЦ	РИКАНОРОВА	Низ
ГА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	Кот

1.020-1/87.2-15 К34

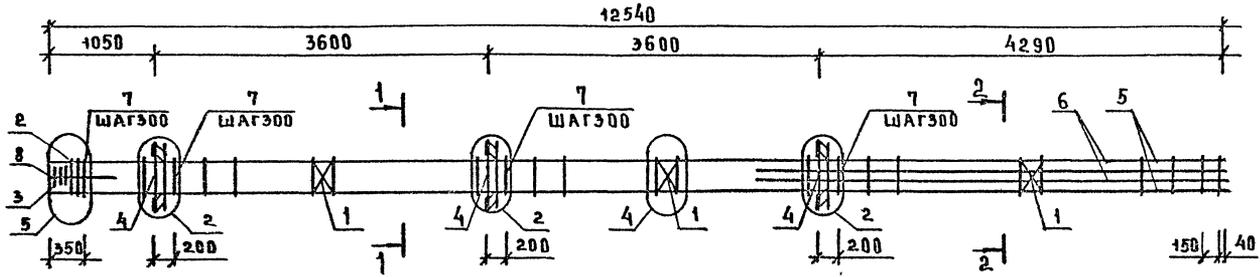
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-48
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОНН ГОРЬДОВ

25769 40

ФОРМАТ А3

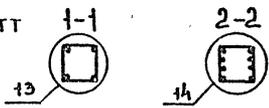
ИЗВ. А ПОДЛ. ПОДП. МАТА 182А.М.ИЗВ.



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-49	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	φ22 А ^{III} L=12540	4	37,42	149,68	Б.Ч.
	6	φ22 А ^{III} L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	8	φ6 А ^I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				283,67		

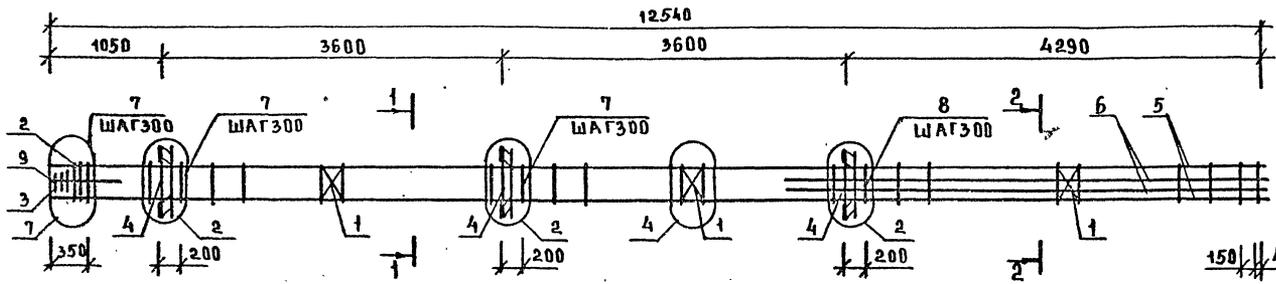
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-50	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	φ20 А ^{III} L=12540	4	30,90	123,59	Б.Ч.
	6	φ20 А ^{III} L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	8	φ6 А ^I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				261,46		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВА А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОДАВИНСКИЙ			1.020-1/87.2-15 К35						
ГН П	СЕМЧЕНКОВ									
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	Алф								
ГЛ. СПЕЦ	КОЛААШЕВА	Кол								
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49, КП-50 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ								
Р		1								
ЦНИИП				РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРБАВ						

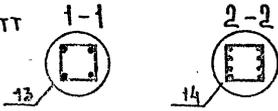
СНБ-11004 ПРАВИЛА И ТАБЛИЦА ОБЪЕМ ШКА



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-51	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	φ28 АШ L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ22 АШ L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	8	φ8 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				389,58		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-52	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-8	3	19,78	59,34	2-11 КО8
	5	φ28 АШ L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ28 АШ L=4890	4	23,62	94,47	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	8	φ8 АІ L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				439,72		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	И.С.
Г.И.П.	СЕРВАНЦОВ	С.В.
ГЛ.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВ	Н.С.
ГЛ.СПЕЦ.	КОДАШЕВА	К.С.

1.020-1/87.2-15 К36

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-51, КП-52
 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

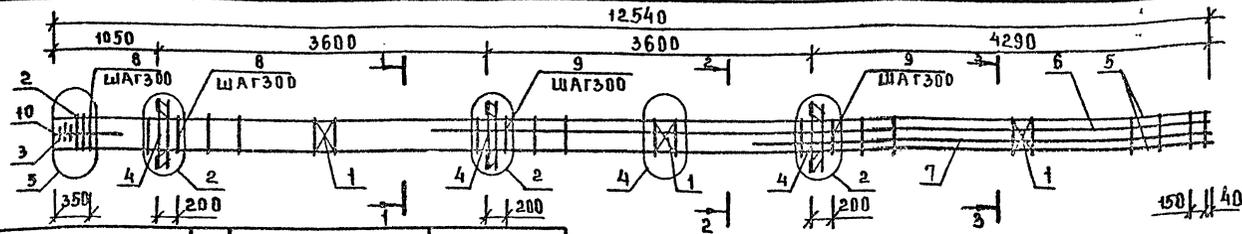
СТАДИЯ	Л.ИСТ	Л.ИСТОВ
Р	І	

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

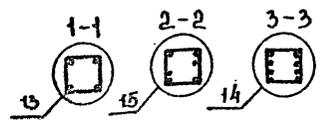
25769 42

ФОРМАТ А3

ИНВ. ЛЮБА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ.АМ. ЦИИП



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-53	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	8,69	2-11 К03
	4	МН-6	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ28 A III L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ28 A III L=8490	2	41,01	82,01	Б.Ч.
	7	φ28 A III L=4890	2	23,62	47,24	Б.Ч.
	8	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	9	φ6 A I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 460,46		
КП-54	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	φ32 A III L=12540	4	79,13	316,51	Б.Ч.
	6	φ32 A III L=8490	2	53,57	107,14	Б.Ч.
	7	φ32 A III L=4890	2	30,86	61,71	Б.Ч.
	8	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	9	φ6 A I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 574,30		



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-55	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	φ32 A III L=12540	4	79,13	316,51	Б.Ч.
	6	φ36 A III L=8490	2	67,84	135,67	Б.Ч.
	7	φ36 A III L=4890	2	39,07	78,14	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6 A I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 647,65		

ИЗВ. ПОДП. ПРАВИЛЬ НАТА ВЗАМ. ИИИИ

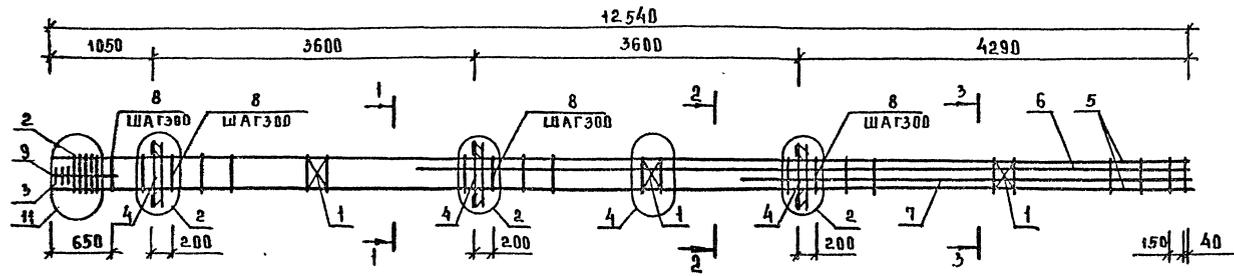
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
Г И П	СЕМЧЕНКО	
ГЛАВ. ПРОЕ.	НИКАНОРОВА	Низ-
ГЛАВ. СПЕЦ	КОДАШЕВА	Кол-

1.020-1/87.2-15 К37

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-53, КП-54, КП-55
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

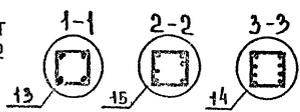
СТАЛ	ИЛИ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р			1
ИИИИ		РЕКОНСТРУКЦИОНН ГОВОРОВ	



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-56	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=12540	4	123,71	494,83	Б.Ч.
	6	ф32 А II L=8490	2	53,57	107,14	Б.Ч.
	7	ф32 А III L=4890	2	30,86	61,71	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 773,71						

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-57	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=12540	4	123,71	494,83	Б.Ч.
	6	ф40 А III L=8490	2	83,75	167,51	Б.Ч.
	7	ф40 А III L=4890	2	48,24	96,48	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 882,88						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-II, ЛОГОСТ 5781-82



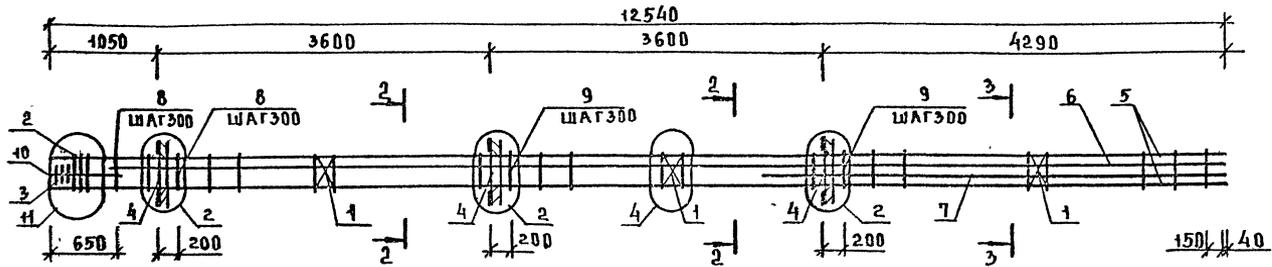
НАЧ. ОТД	ВОДИТЕЛЬ	С
ГЛ П	СЕМЧЕНОВ	С
Г.А. СПЕЦ	НИКАИЛОВ	И
Г.А. СПЕЦ	КОЛАШНИЦА	К

1.020-1/87.2-15 К38

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-56, КП-57
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

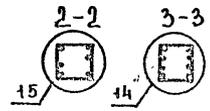
СТАЛИ	ЛЮСТ	ЛЮСТ В
Р	1	1
ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРЬКОВ		

ЛИСТ 1 ИЗ 1



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-58	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-Б	3	15,10	45,30	2-11 КО6
	5	φ40 АIII L=12540	4	123,71	494,83	Б.Ч.
	6	φ40 АIII L=12090	2	119,27	238,54	Б.Ч.
	7	φ40 АIII L=4890	2	48,24	96,48	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6A I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 939,87		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОВ	
Г.А. СПЕЦ.	НИКАНОРОВ	
Г.А. СПЕЦ.	КОДАШЕВ	

1.020-1/87.2-15 К39

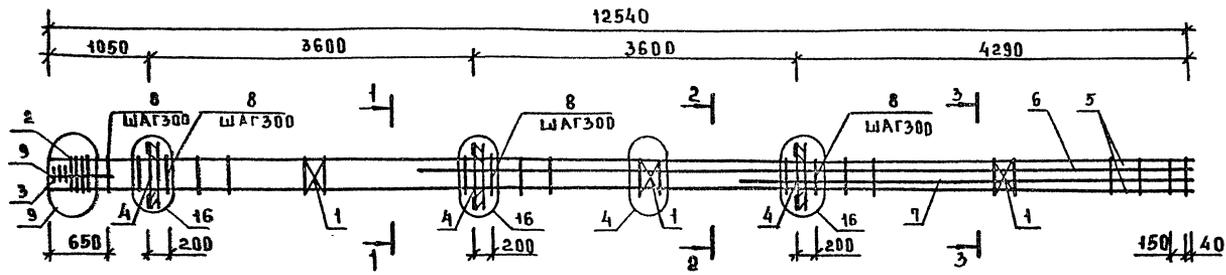
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-58
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	Л. ИСТ.	Л. ИСТОВ.
Р		1
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ		

25769 45

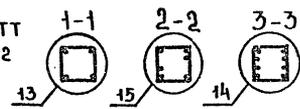
ФОРМАТ А3

ЦНБ, ЛОДКА, ПОДП. И. ДАТА, ВЗЛМ, ИРБВ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП -59	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-12	3	34,90	104,70	2-11 К10
	5	φ36 AIII L=12540	4	100,19	400,78	Б.Ч.
	6	φ40 AIII L= 8490	2	83,75	167,51	Б.Ч.
	7	φ40 AIII L= 4890	2	48,24	96,48	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6 AI L= 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 830,82						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



ИМЧ.ОТА	БОЛЬШИНКИ		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		
ГА.СПЕЦ	НИКАНОРОВ		
ГА.СПЕЦ	КОЛАДШЕВ		

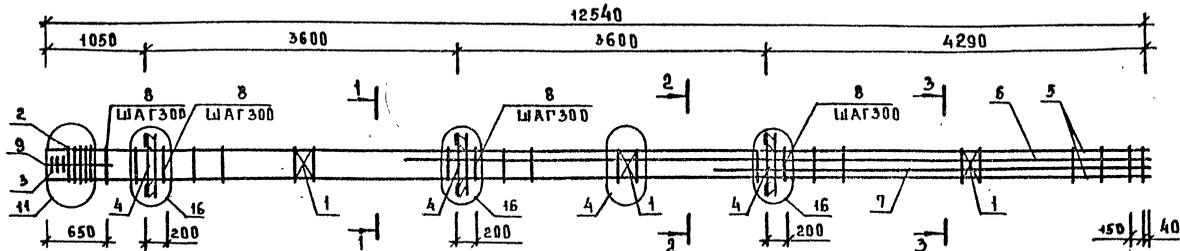
1.020-1/87.2-15 К40

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-59
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ИСТОК
Р	1	1

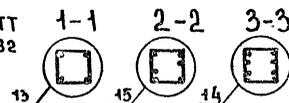
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННЫХ ГОРОДОВ

ИМЧ. ОТА, ПОД ПИСЬМ. А.А. ТАТАРОВА, И.В.З.М. ИРБЕД



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-60	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-12	3	34,90	104,70	2-11 К10
	5	φ10 АIII L=12540	4	123,71	494,83	Б.Ч.
	6	φ40 АIII L=8490	2	83,75	167,51	Б.Ч.
	7	φ40 АIII L=4890	2	48,24	96,48	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 928,24		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВА А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



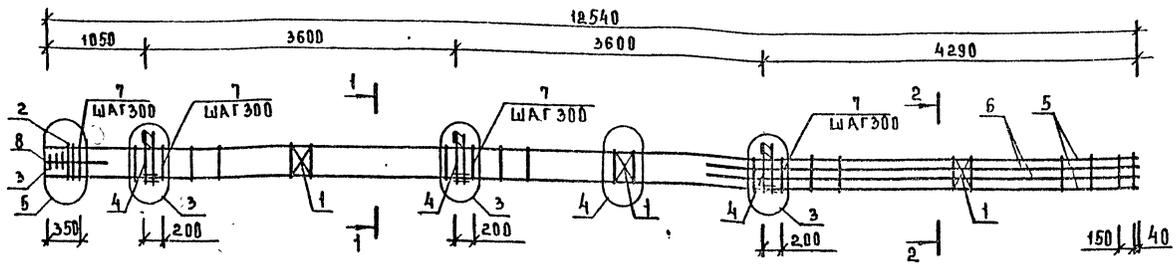
НАЧ. ДТА	ВОЗВЫШЕН				1.020-1/87.2-15 К41
ГЛ П	СЕРИИ				
ГА СПЕЦ	НИКАНД	Чел			
ГА СПЕЦ	КОБАШЕН	К/С			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
			СТАДИЯ	А ИСТ	ИСТОВ
			Р		1
			ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИОННОГОРОДОВ		

25769

47

ФОРМАТ А3

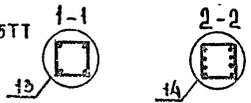
ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДП. Ч. Д. А. У. А. В. З. А. М. И. Н. В. А.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-61	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	φ22 АIII L=12540	4	37,42	149,68	Б.Ч.
	6	φ22 АIII L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	8	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 266,42						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-62	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=12540	4	30,90	123,59	Б.Ч.
	6	φ20 АIII L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	8	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 240,97						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ЦТА	ВОЗВРАЩЕН	СЧЕТ	
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	СЧЕТ	
Г.А.СПЕЦ.	НИКАНДРОВ	СЧЕТ	
Г.А.СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	СЧЕТ	

1.020-1/87.2-15 К42

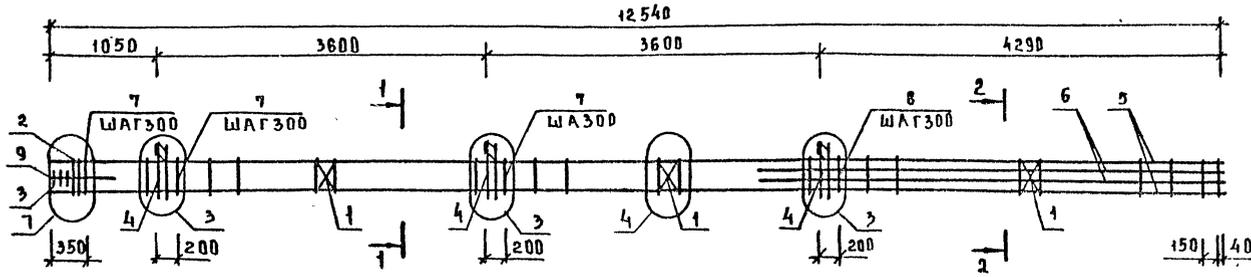
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-61, КП-62
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОР.РА.ОБ.		

25769 48

ФОРМАТ А3

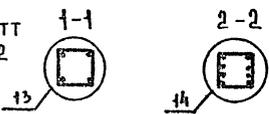
ЛИСТ ВВОДА ПОД НАДАТА 63 АМ. ИИИ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-63	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-5	3	9,35	28,05	2-11 КО6
	5	φ28 А III L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ20 А III L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,58	22,96	2-11 К11
	8	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 362,16						

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-64	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	φ28 А III L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ20 А III L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	8	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 372,96						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



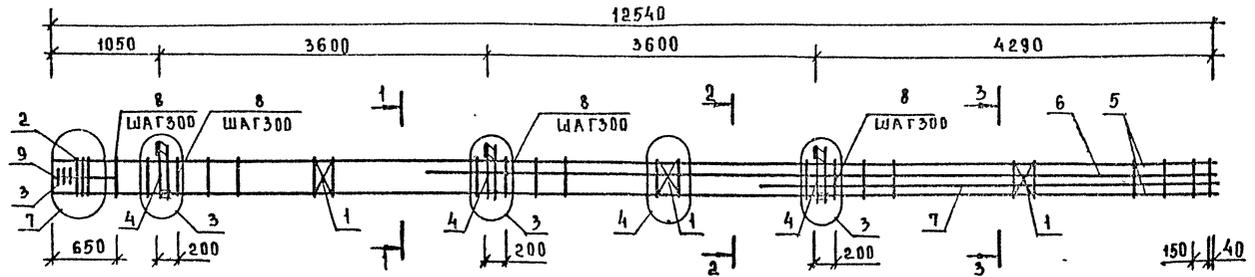
НАЧ. ДИА	ВОЛЫНСКИЙ	
Г.И.П	СЕМЧЕНКО	
Г.А.С.П.С.	НИКАНРОС	
Г.А.С.П.С.	КОЛАДШЕВ	

1.020-1/87.2-15 К43

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-63, КП-64
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЛИНИИ		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРДОВ

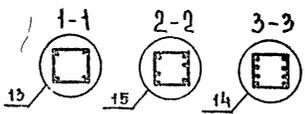
ИЗБ. АРМАТ. ПОВЕРХ. И ДАТА ОЗНАМ. ИИИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-65	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-5	3	9,35	28,05	2-11 К05
	5	φ28 АIII L = 12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ28 АIII L = 8490	2	41,01	82,01	Б.Ч.
	7	φ28 АIII L = 4890	2	23,62	47,24	Б.Ч.
	8	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	9	φ6 АI L = 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 443,21						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-66	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-7	3	12,95	38,85	2-11 К07
	5	φ28 АIII L = 12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ28 АIII L = 8490	2	41,01	82,01	Б.Ч.
	7	φ28 АIII L = 4890	2	23,62	47,24	Б.Ч.
	8	ХМ-2	41	0,58	22,96	2-11 К11
	9	φ6 АI L = 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 454,01						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



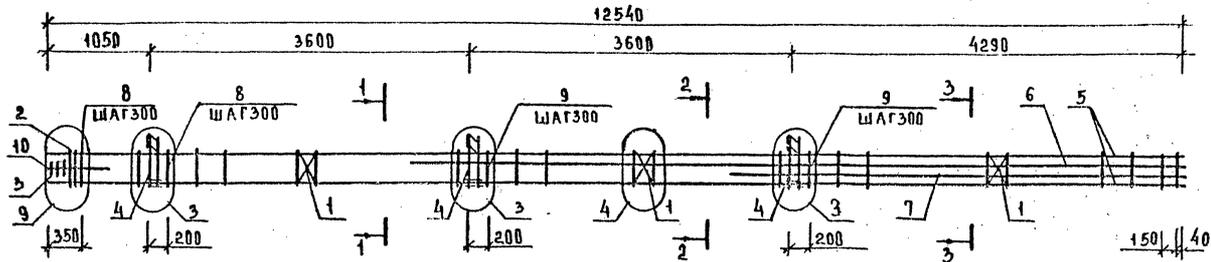
ИЗДАТ	ВОЛЫНСКИЙ	1				1.020-1/87.2-15 К44	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СЕМЧЕНКО	1					Р	1	
ГЛ.СПЕЦ	НИКОЛОРОВА	1					РЕКОНСТРУКЦИОННО-ГЕОДЕЗ		
ГЛ.СПЕЦ	КОМАЛОВА	1							

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-65, КП-66
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

25769 50

ФОРМАТ А3

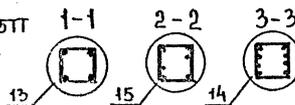
И.В. АНДРАЕВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-67	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	φ36 АIII L=12540	4	100,19	400,78	Б.Ч.
	6	φ22 АIII L=8490	2	25,33	50,67	Б.Ч.
	7	φ22 АIII L=4890	2	14,59	29,18	Б.Ч.
	8	ХМ-3	4	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 570,04						

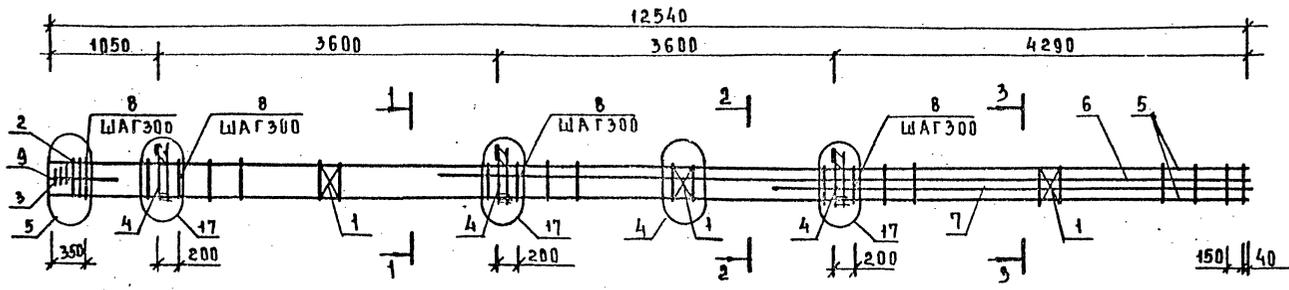
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-74	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	3	12,95	38,85	2-11 К07
	5	φ36 АIII L=12540	4	100,19	400,78	Б.Ч.
	6	φ22 АIII L=8490	2	25,33	50,67	Б.Ч.
	7	φ22 АIII L=4890	2	14,59	29,18	Б.Ч.
	8	ХМ-3	4	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 580,84						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



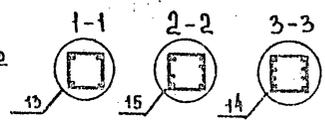
НАЧ. ОТД.		ВОЛЫНЕНКО		1.020-1/87.2-15 К45	
ГЛ. СПЕЦ.		СЕМЧЕНКО		СТАДИИ	
ГЛ. СПЕЦ.		ЦЫКАПОВ		Р	
ГЛ. СПЕЦ.		КОДАШЕВА		ЛИСТ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67, КП-74 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				1	
				ЛИСТОВ	

ИМЬ. ЧИП. ПОДАТЬСЯ НА ЗАТ. В 32 А. ИМЬ.



МАРКА	КОЛ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	
			1 ШТ	ВСЕГО		
КП-68	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-11	3	25,23	75,69	2-11 КО9
	5	φ25 АШ L=12540	4	48,15	192,61	Б.Ч.
	6	φ32 АШ L=8490	2	53,57	107,14	Б.Ч.
	7	φ32 АШ L=4890	2	30,86	61,71	Б.Ч.
	8	ХМ-2	42	0,56	23,52	2-11 К11
	9	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
			ИТОГО - 477,99			

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВА А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



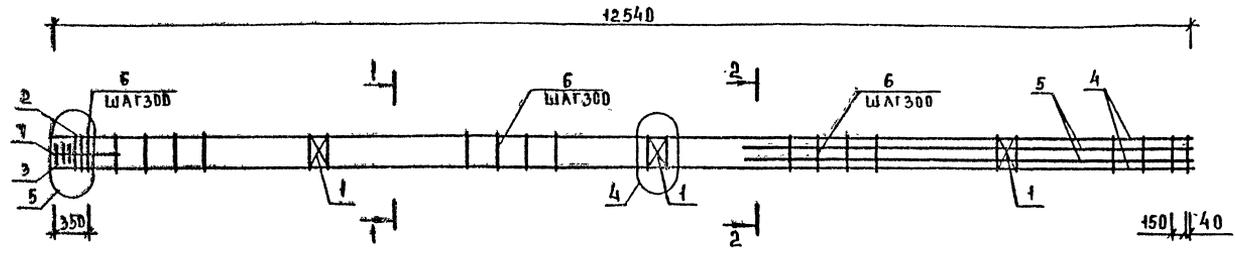
ИЛЧ.ОТ.	ВОЛЫНСКИЙ	
ГШ	СЕМЕНКОВ	
ГАСПЕЦ	ИНКАНОВА	Нас
ГАСПЕЦ	КОЛАШЕВА	Кол

1.020-1/87.2-15 К46

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-68
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

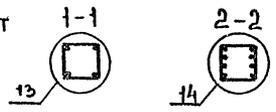
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ		

ИНВ. АРХИВ | ПЕЧАТЬ | ЧИСТАЯ | ВЗАМ. ШИВ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-69	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	φ22 АIII L=12540	4	37,42	149,68	Б.Ч.
	5	φ22 АIII L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	6	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				238,37		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВЛАДИСЛАВ	1
ГЛП	СЕМЧЕНОВ	1
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВ	1
ГА СПЕЦ	КОЛАДШЕВА	1

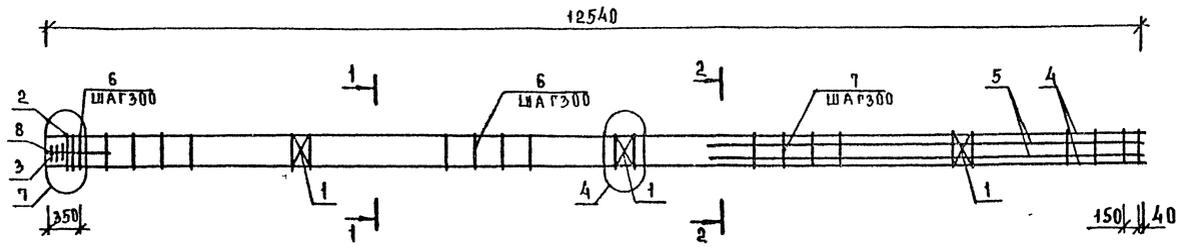
1.020-1/87.2-15 К47

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-69
СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

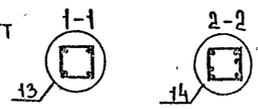
ЦНИИП
РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРДОВ

ИЗВ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ НАЧАЛА ВЗРАМ. КИ-69



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-70	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	Ф28 АIII L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	5	Ф20 АIII L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	6	КМ-2	41	0,56	22,96	2-11 КИ1
	7	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				334,11		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



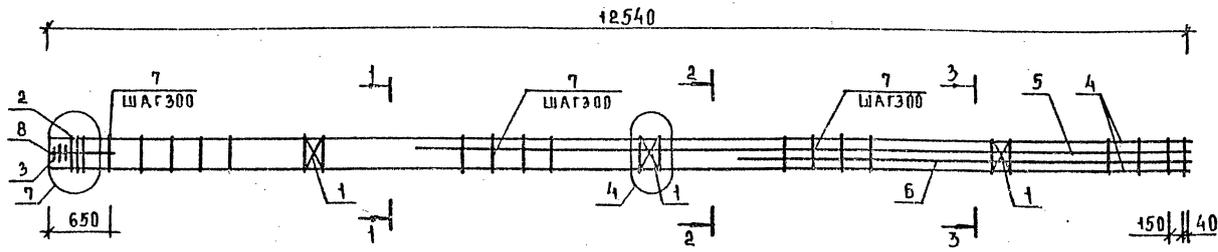
ШРВ КОДА
 ПОДПИСЬ МАСТА
 ВЗАМ ШРВ

НАЧ ОТА	ВОДИТЕЛЬ	С	
ГШ	СМЕРКОВ	С	
СА СПЕЦ	НИКИНОВА	40	
ГА СПЕЦ	КОДАШЕВА	40	

1.020-1/87.2-15 К48

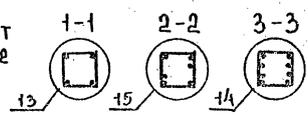
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-70
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-71	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	φ28 А III L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	5	φ28 А III L=8490	2	41,01	82,01	Б.Ч.
	6	φ28 А III L=4890	2	23,62	47,24	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	8	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				415,16		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ДТА	ВОЛЫНСКИЙ	87
Г И П	СЕМЕНКОВ	87
Г А. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	87
Г А. СПЕЦ	КОДАЛЬСКИЙ	87

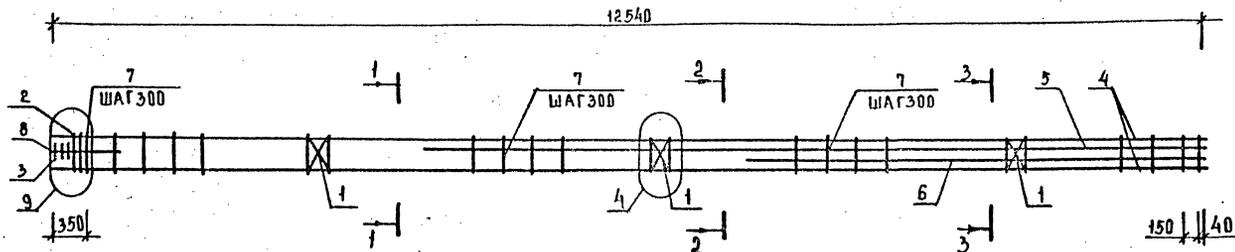
1.020-1/87.2-15 К49

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-71
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

СТАДИЯ	АНСТ	ИСТОВ
Р		1

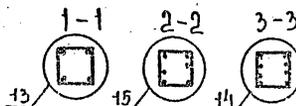
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИЗВ. Ч. ПОДЛ. ПОДП. И. А. А. Г. А. В. З. А. М. И. Н. В. С. А.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-72	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	φ36 АIII L= 12540	4	100,19	400,78	Б.Ч.
	5	φ22 АIII L= 8490	2	25,33	50,67	Б.Ч.
	6	φ22 АIII L= 4890	2	14,59	29,18	Б.Ч.
	7	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	8	φ6 АI L= 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
Итого: 541,99						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГЧ П	СЕМЧЕНКОВ		
ГА. СПЕЦ	НИКОЛДРОВА		
ГА. СПЕЦ	КОДАШЕВА		

1.020-1/87.2-15 К50

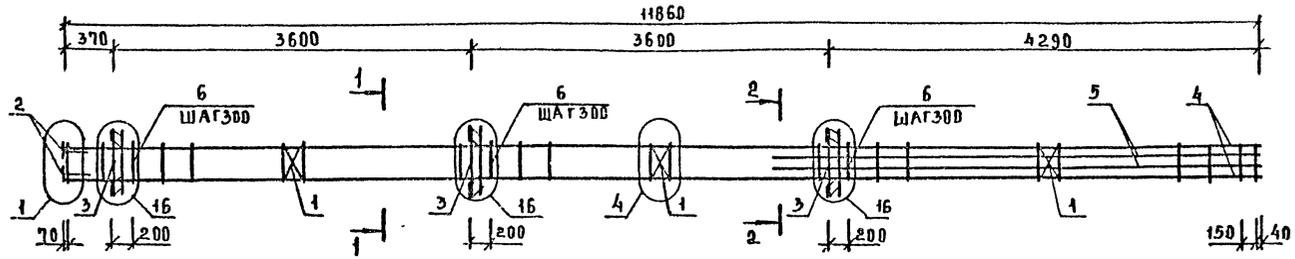
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-72
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНЦИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		Г
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25769 56

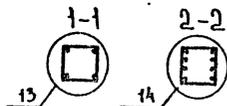
ФОРМАТ А3

ЭНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ МАСТА. ВЗАМ. ИИИВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	МН-2	4	1,10	4,40	2-11 КО4
	3	МН-12	3	34,90	104,70	2-11 К10
	4	φ25 АIII L=11860	4	45,54	182,17	Б.Ч.
	5	φ32 АIII L=4890	4	30,86	123,42	Б.Ч.
	6	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
				ИТОГО: 440,95		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15-У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	БОЛЫНСКИЙ		
ГМ П	СЕМЧЕНКО		
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОРОВ	Ниж	
ГЛ СПЕЦ	КОДАЛШЕВА	Кол	

1.020-1/87.2-15 К51

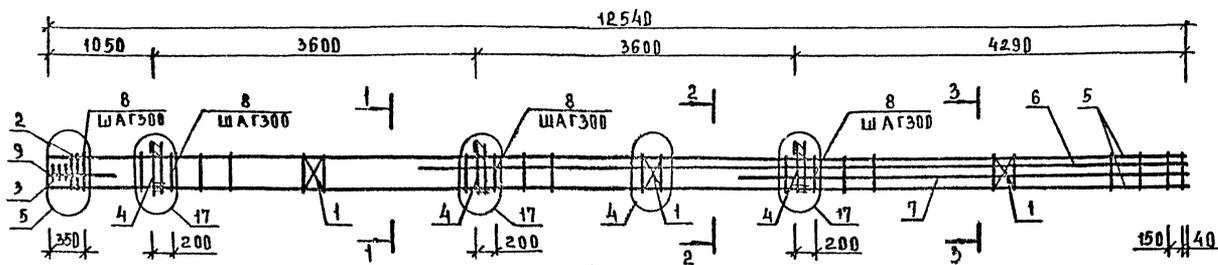
КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-73
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ

25769 57

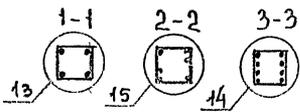
ФОРМАТ А3

ИНВ. ЛОДЛ ПОДП. НАЛГА ВЗАМ. ИРВА



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-75	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-11	3	25,23	75,69	2-11 К09
	5	φ36 А III L=12540	4	100,19	400,78	Б.Ч.
	6	φ22 А III L=8490	2	25,33	50,67	Б.Ч.
	7	φ22 А III L=4890	2	14,59	29,18	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				617,68		

УЗЛЫ СМ. 1 020-1/87.2-15-У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1 020-1/87.2-15ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВОЛЫНСКИЙ		
ГРП	СЕМЧЕНКОВ		
РАСПЕЧ.	НИКАНОРОВА		
РАСПЕЧ.	КОДАШЕВА		

1.020-1/87.2-15 К52

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-75
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

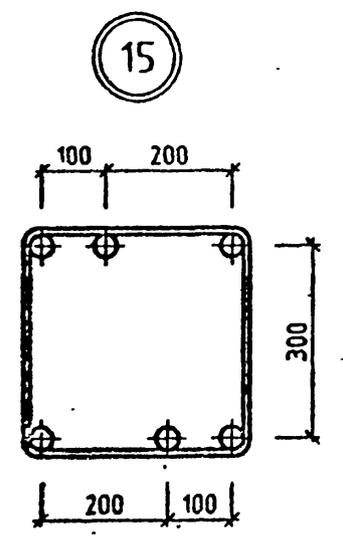
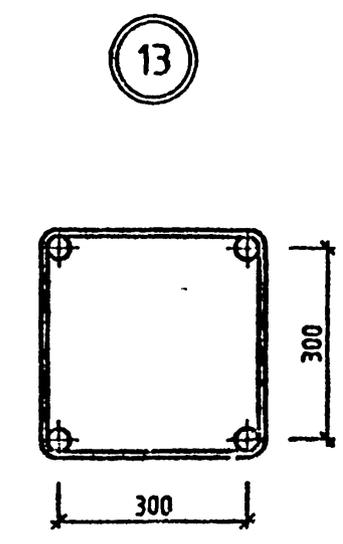
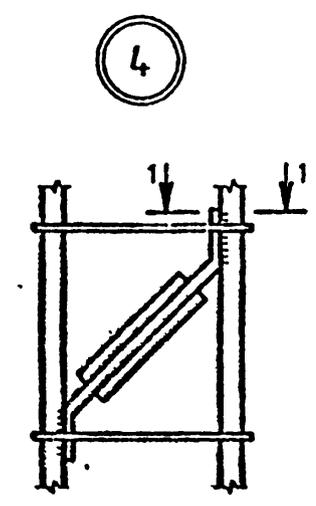
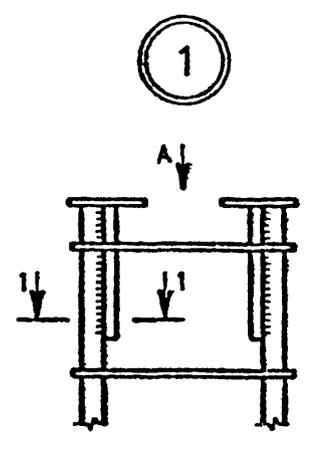
25769 58

ФОРМАТ А3

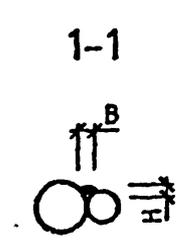
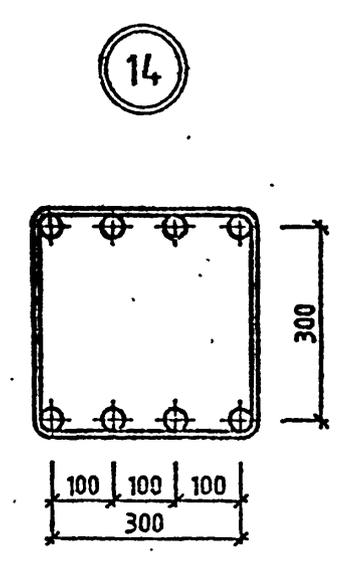
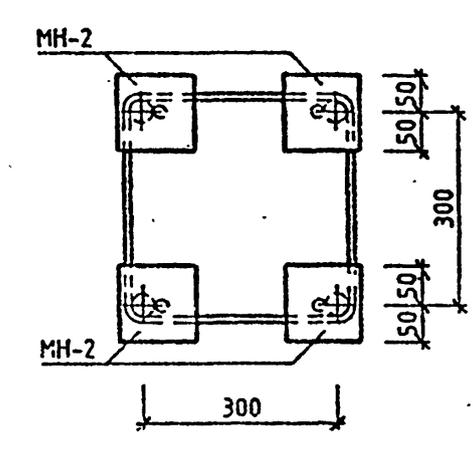
ИЗДАТЕЛЬСТВО ВОЛЫНСКИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК



ВИД А



ИНВЕН ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

				1.020-1/87.2-15-У		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р	1	3
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>		УЗЛЫ 1...17		

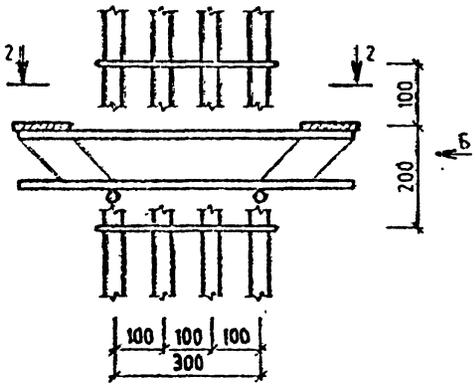
25769 60

САПР
ХИМЗАЩИТА

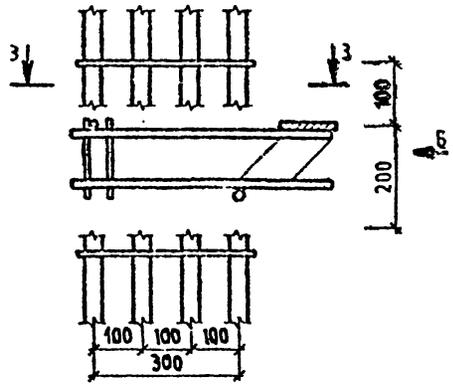
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
П.И.С.

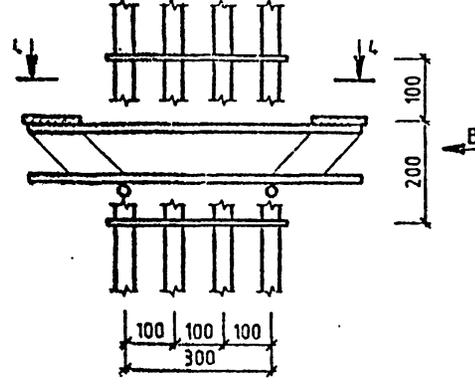
2



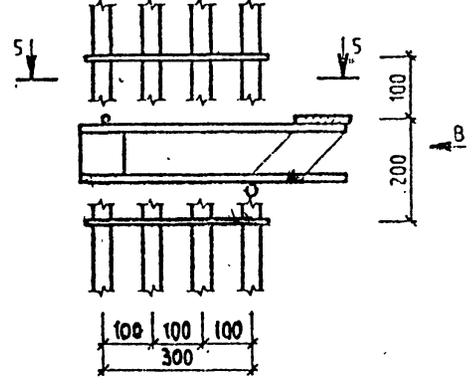
3



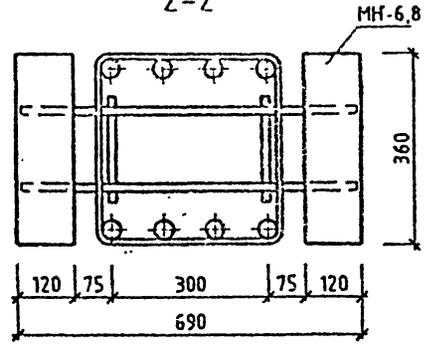
16



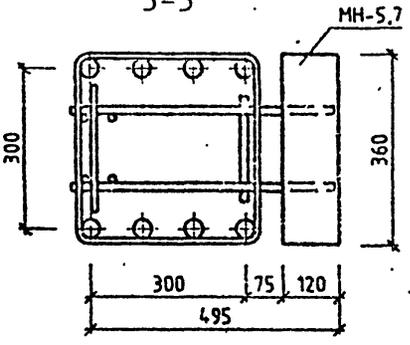
17



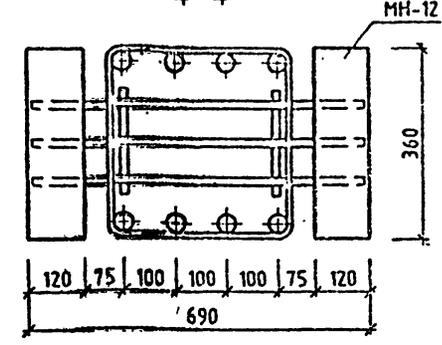
2-2



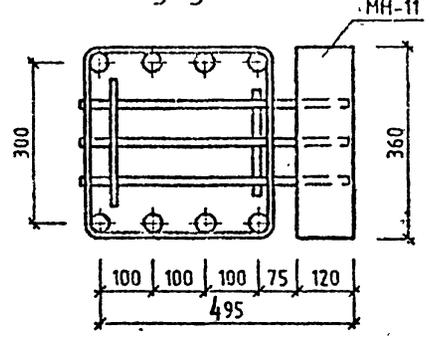
3-3



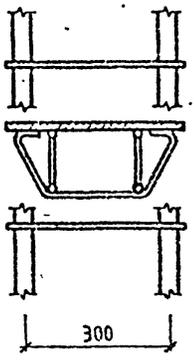
4-4



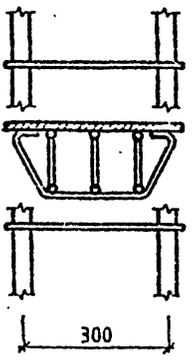
5-5



ВИД Б



ВИД В



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

ИНВ. УПОДОЛ
ПОДП. И ДАТА
ОЗНАЧ. ИНВЕН

1.020-1/87.2-15-У
ЛИСТ
2

