

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

ИИВ. № 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.ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Э.КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. №АЧ-15

ВВЕДЕНЫ 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	6
	КП-1; КП-2	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	7
	КП-3; КП-4	
	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	10
	КП-7; КП-8	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	11
	КП-9; КП-10	
	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

СТАЛАН ЛАСТ ЛАНТОВ
Р 1 6
ЦИНИТ РЕКОНСТРУКЦИЯ
ГОРЬДОВ

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	16
	КП-15; КП-16; КП-17	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-15 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	17
	КП-18; КП-19	
	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	23
	КП-25; КП-26	
	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	25
	КП-28; КП-29	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1.020-1/87.2-15 00

ЛАНТ
2

25769 3

ФОРМАТ А4

ВЗАМ.ИЗМ.

ПОДП.И.ДАТА

ПОДП.И.ДАТА

НАЧ.ОТД. ВОЛЫНСКИЙ
Г.П. СЕМЕНОВ

ГЛАВ.ИНЖ.И.П.И.П.И.П.
ГЛАВ.ИНЖ.И.П.И.П.И.П.
РАЗРАБ.ШЕВЧЕНКО

ИЗМ.
КОП.

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

ФОРМАТ А4

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

25769 4

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

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

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

Сварка стержней выполняется в соответствии 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 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. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
ГЛ. П.	СЕМЧЕНКО	
ГЛ. СПЕЦ.	НИКОЛЬСКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАДЫШ	

1.020-1/87.2-15 ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ

СТАДЫ	Л ИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ИИИИ	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРДОВ

ФОРМАТ А4

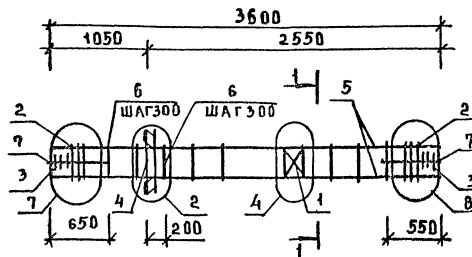
ИЗВ. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ

1.020-1/87.2-15 ТТ

Л ИСТ

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 АШ L=3600	4	22,72	90,86	6.4
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11, К11
	7	Ф6 АТ L=650	8	0,14	1,15	6.4.
	ИТОГО: 146,86					

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



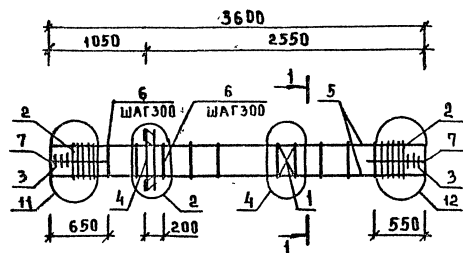
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 КО8
	5	ФЗ2А III L = 3600	4	22,72	90,88	Б.4
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К11
	7	Ф6А I L = 650	8	0,14	1,15	Б.4
ИТОГО: 151,54						

НАЧ.ОТД.	ВДАЫНСКИЙ	И.В.	1.020-1/87. 2-15 КО1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1, КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАВКА	АНСТ	АНСТОВ
СЧЛ	СЕМЧЕНОВ	И.В.			Р	1	
ГА.СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Н.В.			УНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДОВ	
ГА.СПЕЦ	КОДАШЕВА	К.В.					

25769 7

FORMAT A3

ИНВ. И ПРОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧЛВ



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	Ф40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	Ф6 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	Ф40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				219,36		

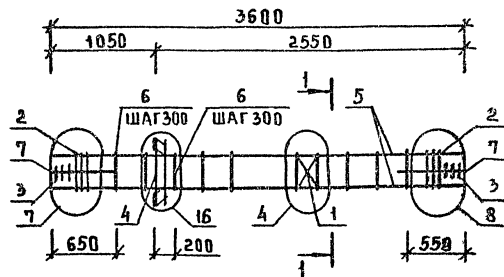
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15-У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-II ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	ВОДЫНСКИЙ			1.020-1/87.2-15 К02		
ГЛ П	СЕМЧЕНКОВ					
ГА СПЕЦ	НИКОЛОРОВА			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3, КП-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГА СПЕЦ	КОЛАШЕВА					
				СТАДИЯ АНСТ ЛИСТОВ		
				Р 1		
				ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИ ГОРОДОВ		

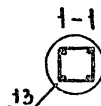
25769 8

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К010
	5	Ф32 А III L=3600	4	22,72	90,88	Б.Ч.
	6	ХМ-2	3	0,56	5,04	2-11 К11
	7	Ф6 А I 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.	КОЛДАШЕВА	

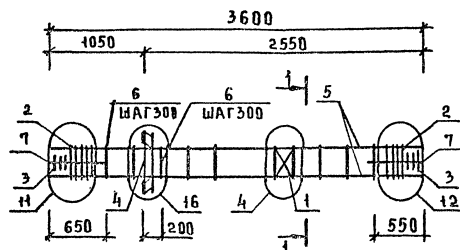
1.020-1/87.2-15 К03

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРЯДОВ

25769 9

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,90	34,90	2-11 К10
	5	φ40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 КН
	7	φ6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 234,48						

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



ИЗДАТЕЛЬ	ВОЛЖСКИЙ	1	
ГЛ.И	СЕРИИ	1	
ГЛ.СПЕЦ	ИЗДАТЕЛЬ	1	
ГЛ.СПЕЦ	КОЛЛЕКЦИЯ	1	

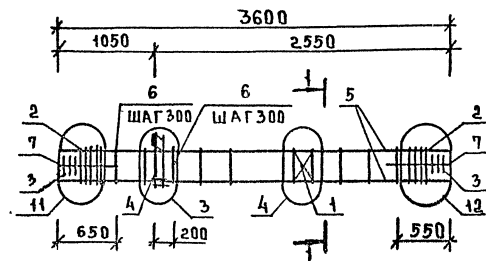
1.020-1/87.2-15 К04

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-6
СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦИНИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ		

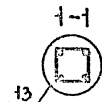
25769 10

ФОРМАТ А3



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	Ф40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				208,93		

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

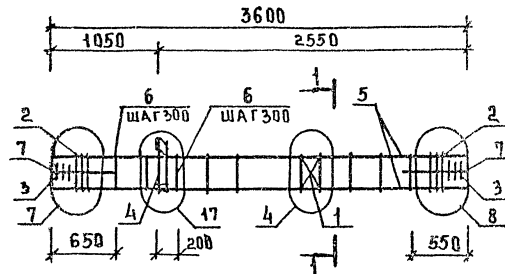


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-10	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 КО7
	5	Ф40 АIII L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	6	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К11
	7	Ф6 АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО:				212,53		

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1/87.2-15 КО6
Г.П.	СЕМЕНОВ	
Г.А. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	
Г.А. СПЕЦ.	КОЛДАШЕВ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИ	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЬКОВ

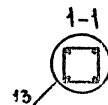
25769 12

ФОРМАТ А3



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	Ф32АШ L=3600	4	22,72	90,88	Б.Ч.
	6	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К11
	7	Ф6АІ L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 156 99						

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



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	Л.С.
Г.И.П.	СЕМЧЕНКО	Л.С.
Г.А. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	Л.С.
Г.А. СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Л.С.

1.020-1/87.2-15 КО7

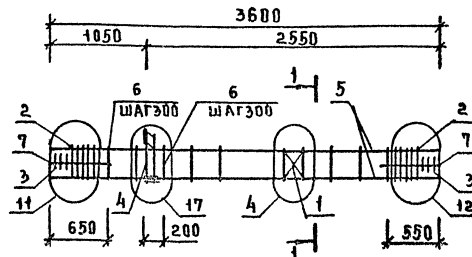
КАРНАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-11
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП	РЕМОНТНЫЙ	ГОРОДОВ

25769

13

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КР		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-12	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 К09
	5	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						

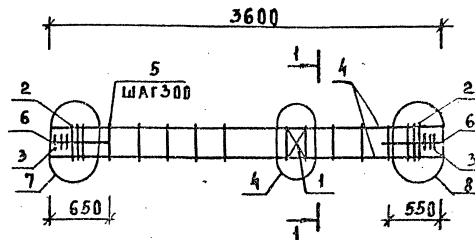
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-I, А-III ПО ГОСТ 5781-82

[illegible]

25769

14

ФОРМАТ АЗ



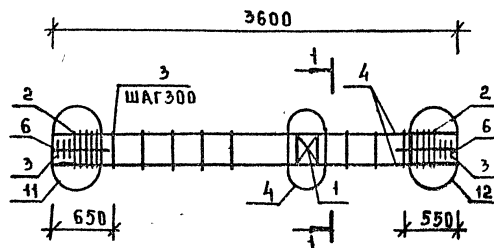
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К 01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К 02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К 03
	4	φ32 АШ L=3600	4	22,72	90,88	Б.Ч.
	5	ХМ-2	9	0,56	5,04	2-11 К 11
	6	φ6 АІ L=650	8	0,14	1,14	Б.Ч.
				ИТОГО: 131,76		

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



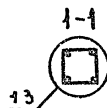
НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	13	
Г. П.	СЕМЧЕНОВ	13	
Г. А. СПЕЦ	НИКОЛАНОВ	13	
Г. А. СПЕЦ	КОЛДАШЕВ	13	
1.020-1/87.2-15 К 09			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ А ЭСТ Л ИСТОВ Р 1
25769 15			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ФОРМАТ А3

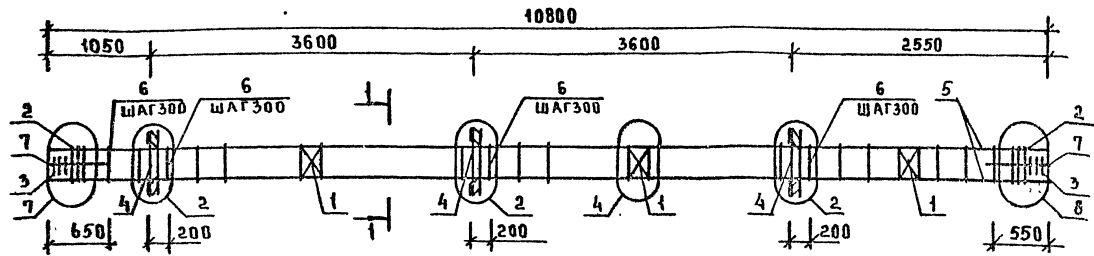


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К 01
	2	СКА-3	10	3,37	33,70	2-11 К 02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К 03
	4	Ф10 А III L=3600	4	35,51	142,06	Б.Ч.
	5	ХМ-3	9	0,91	8,19	2-11 К 11
	6	Ф6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 199.58						

УЗАЫ 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	1.020-1/87.2-15	К 10	СТАД	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РИП	СЕМЧЕНОВ			Р		1
ГА.СПЕЦ	НИКАНОРОВА			РЕКОНСТРУКЦИЯ		
ГА.СПЕЦ	КОДАШЕВА			ГОРОДОВ		

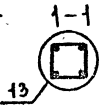


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ28 А III L=10800	4	52,16	208,66	Б.Ч.
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	φ6 А I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 310,49						

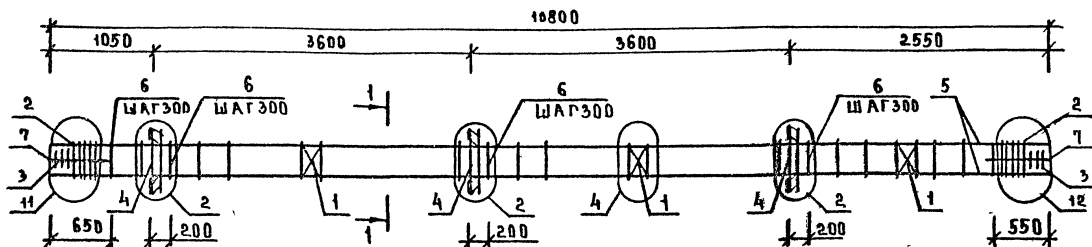
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕ- НИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-16	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3,37	20,22	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,38	2-11 К03
	4	МН-8	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	φ28 А III L=10800	4	52,16	208,66	Б.Ч.
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	φ6 А I L=650	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	φ32 А III L=10800	4	68,15	272,59	Б.Ч.
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	φ6 А I 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

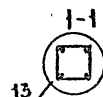


НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	✓
Г. И. П.	СЕМЧЕНКО	✓
Г. А. СПЕЦ	НИКАНРОС	Низ
Г. А. СПЕЦ	КОЛАШЕВ	Кол
1.020-1/87. 2-15 К11		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15, КП-16, КП-17 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		



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 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						

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



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	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						

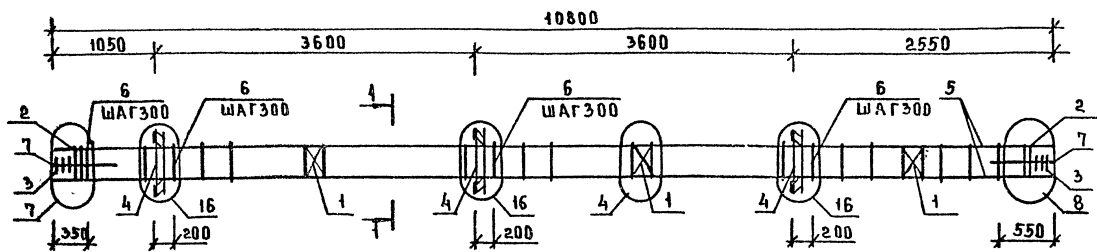
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ		
ГМП	СЕМЧЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ	НИКОЛАНДРОВ	Н/б	
ГЛ. СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	К/б	

1.020-1/87. 2-15 К12

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-18, КП-19
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

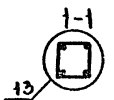
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

УНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	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	Ф32АIII L=10800	4	68,15	272,59	Б.Ч
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	Ф6АII L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 433,83						

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



НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	НИКАНОРОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛАШЕВА		

1.020-1/87.2-15 К13

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-20
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

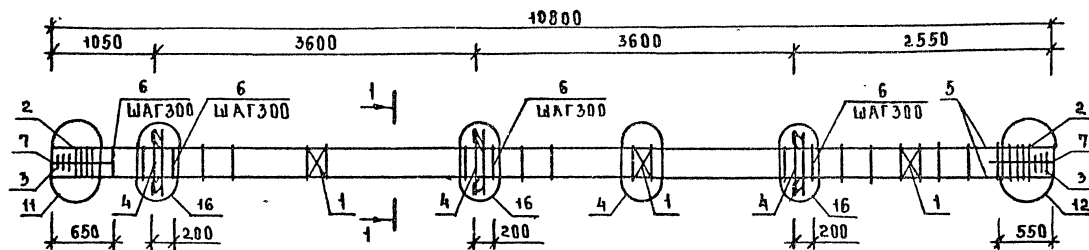
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРДОБ

25769 19

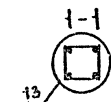
ФОРМАТ А3

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ЧИТА



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	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: 612,43						

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



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	20
ГЛ. П.	СЕМЧЕНКО	25
ГЛ. СПЕЦ.	НИКОЛОВА	10/8
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	Кол

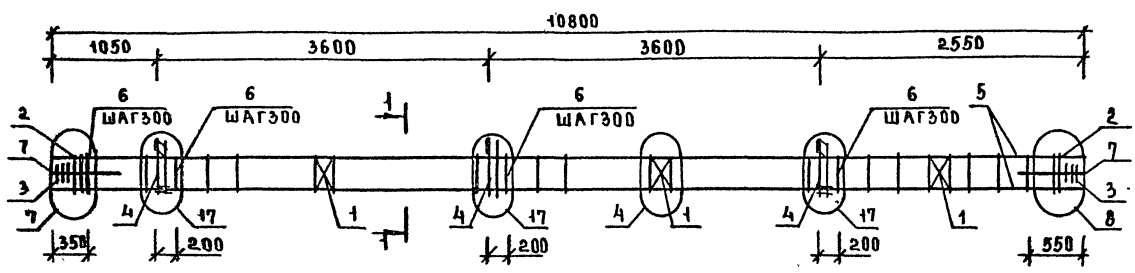
1.020-1/87.2-15 К14

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-21
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АИСТ	АИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

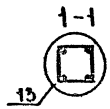
25769 20

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-23	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-11	3	25,23	75,69	2-11 К09
	5	Ф32АIII L=10800	4	68,15	272,59	Б.Ч.
	6	ХМ-2	33	0,56	18,48	2-11 К11
	7	Ф6АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 404,82						

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



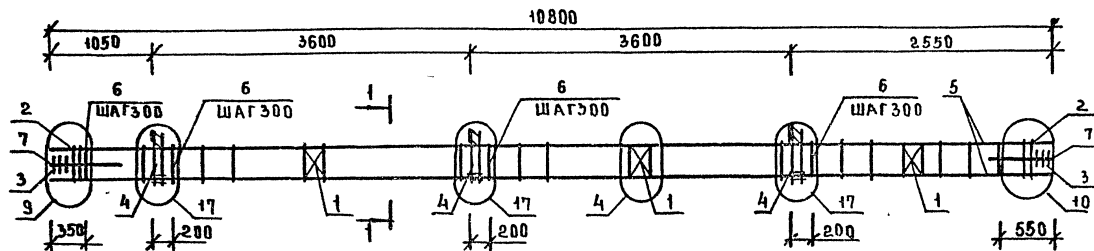
НАЧ.ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
Г.И.П.	СЕМЧЕНКОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	НИКАНОРОВ	Ист-
ГЛ.СПЕЦ.	КОЛДАШЕВ	Кот-

1.020-1/87.2-15 К16

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-23
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

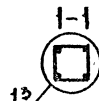
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ НАЧАЛА ОБЗРА. ИНВ. И



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	Ф36 А III L=10800	4	86,29	345,17	Б.Ч.
	6	ХМ-3	33	0,91	30,03	2-11 К11
	7	Ф6 А I 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. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
ГЛ. П.	СЕМЧЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНОРОВ		
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАДШЕВА		

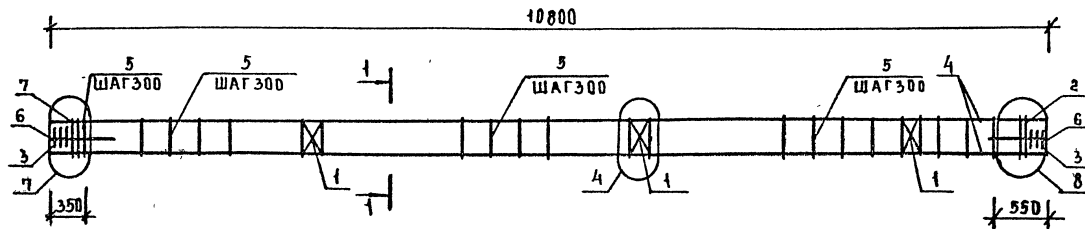
1.020-1/87.2-15 К17

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-24
СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25769 23

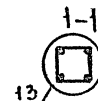
ФОРМАТ А3



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						

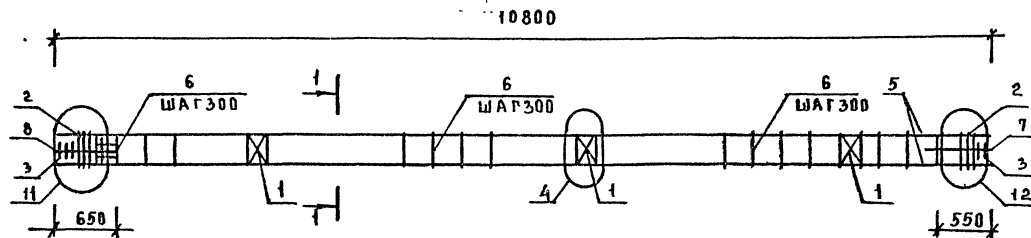
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВА III-A-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТЛ	ВОЛЫНСКИЙ	С	
ГЛ. П	СЕМЧЕНКО	С	
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Нел-	
ГЛ. СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Кол-	
1.020-1/87.2-15 К18			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25, КП-26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	1	
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			

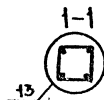
25769 24

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	Ф36АIII L=10800	4	86,29	345,17	Б.Ч.
	5	ХМ-3	33	0,91	30,03	2-11 К11
	6	Ф6АI L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
ИТОГО: 419,99						

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



НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	Л
ГЧ П	СЕМЧЕНКОВ	Л
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОРОВА	Л
ГЛ. СПЕЦ	КОДАШЕВА	Л

1.020-1/87.2-15 К19

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-27
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРОДОВ

25769 25

ФОРМАТ А3

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗДЕЛАНИЯ	КОЛ	МАССА. КР		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-6	1	15,10	15,10	2-11 КО6
	5	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		

УЗЛЫ СМ.4.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.4.020-1/87.2-15ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-II ПО ГОСТ 5781-82

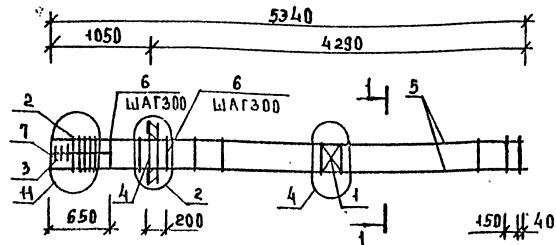


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1,10	1, 10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	Ф32А III L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,56	Б.Ч
				ИТОГО: 182,56		

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНИН	1.020-1/87. 2-15 К20	СТАД	АНСТ	АНСТОВ	
ГП	СЕМЧЕНКО		Р		1	
ГЛ.СПЕЦ	МЫХАНОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28, КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОР.ДОВ.		
ГЛ.СПЕЦ	КОЛАШЕВА					

25769 26

ФОРМАТ А-3



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	МК-6	1	15,10	15,10	2-11 К06
	5	Ф40 А III L=5340	4	52,68	210,72	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: 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	МК-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	Ф40 А III L=5340	4	52,68	210,72	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: 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

1-1



НАЧ. ОД	ВОЛЫНСКИЙ	2/2
Г.И.П.	СЕМЧЕНОВ	2/2
Г.А.С.ПЕЦ	НИКАНОРОВА	2/2
Г.А.С.ПЕЦ	КОЛАДЫЕВА	2/2

1.020-1/87.2-15 К21

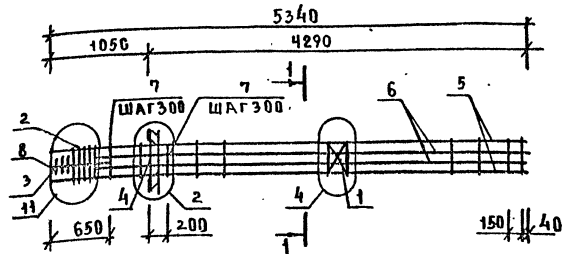
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-30, КП-31
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГОРОДОВ

25769 27

ФОРМАТ А3

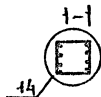
ИЗВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ



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		

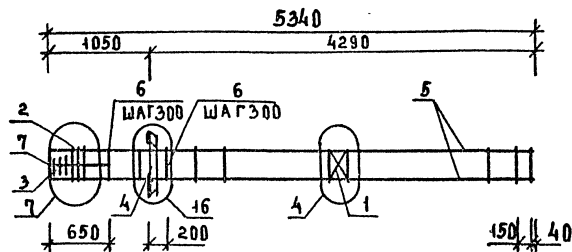
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	Ф40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	Ф40 АIII L=4890	4	48,24	192,96	Б.Ч.
	7	ХМ-3	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



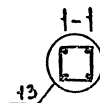
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	2	
ГЦП	СЕМЧЕНОВ	С	
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОВ	Н	
ГЛ. СПЕЦ	КОЛАШНИКОВ	К	
1.020-1/87. 2-15 К22			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32. КП-33 БОРОВОЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДАН	Л. ИСТ	Л. ИСТ	Л. ИСТ
Р	1	1	1
РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЯДОВ			

25769 28 ФОРМАТ А3



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. 1.020-1/87.2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОУД	БОЛЫНСКИЙ	
ГЛ П	СЕМЧЕНКОВ	
ГЛ СПЕЦ	НИКОЛОВА	
ГЛ СПЕЦ	КОЛАШЕВА	

1.020-1/87.2-15 К23

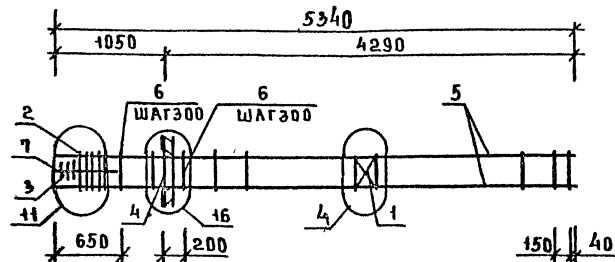
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-34
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25769

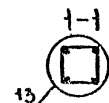
29

ФОРМАТ А3



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	Ф40 АШ L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	Ф6 АТ 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-IV ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	В	
ГНП	СЕМЧЕНКО	С	
ГА СПЕЦ	ЯНКАНОРСКИЙ	Я	
ГА СПЕЦ	КОЛАДЫ	К	

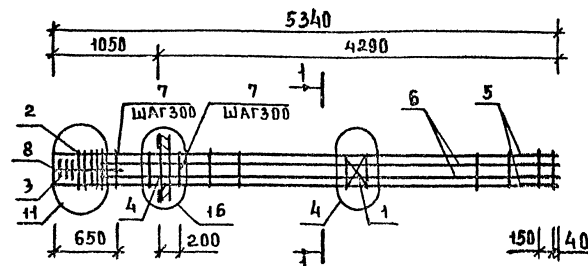
1.020-1/87.2-15 К24

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-35
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАД	АНСТ	АНСТ В
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

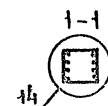
25 769 30

ФОРМАТ А3



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. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	А	
ГЛАВ	СЕМЕНКО	В	
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОЛАНОВ	Н	
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОДАНЦОВ	К	

1.020-1/87.2-15 К 25

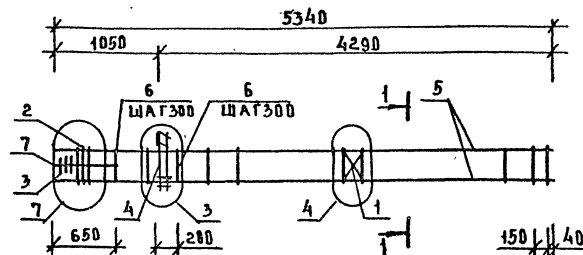
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-36
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		
РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРОДОВ		

25769

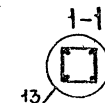
31

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-37	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 К05
	5	Ф32 А III L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч.
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 172,13						

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



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-38	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 К07
	5	Ф32 А III L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч.
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	Ф6 А I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 175,73						

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	Л.С.
ГИП	СЕМЕНКОВ	С.В.
ГЛ. СПЕЦ	НИКОЛАЕВ	Н.В.
ГЛ. СПЕЦ	КОЛОДЯШЕВ	К.В.

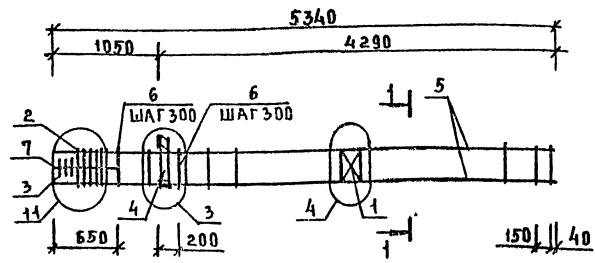
1.020-1/87.2-15 К28

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-37, КП-38
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДОВ		

25769 32

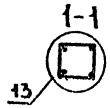
ФОРМАТ А3



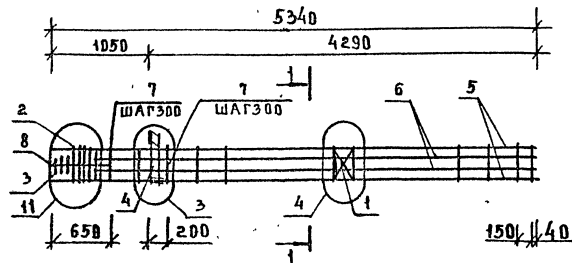
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-5	1	9,35	9,35	2-11 К05
	5	Ф40АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	Ф6АI L=650	4	0,14	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 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 К07
	5	Ф40АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	Ф6АI 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



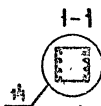
НАЧ. ОТД. Г. И. П.	ВОЛЫНСКИЙ СЕМЕНКОВ	1	1.020-1/87.2-15 К27
ГЛАВ. СПЕЦ. ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКАНОВ КОЛДАШЕВА	1	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39, КП-40 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р.
			АНСТ 1
			АНСТОВ
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОР. ДОВ



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 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 К11
	8	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
ИТОГО: 417,40						

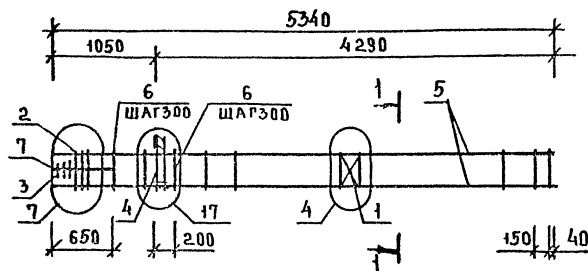
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	1	12,95	12,95	2-11 КО7
	5	φ40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	Б.Ч
	6	φ38 АIII L=4890	4	39,07	156,28	Б.Ч
	7	ХМ-3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

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



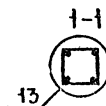
НАЧ. ОТА	ВОЛЫННИК	1.020-1/87.2-15	К28
ГИП	СЕМЧЕНКО		
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНДРОВ	НЗ	
ГЛ. СПЕЦ.	КОЛАШЕВА	КО	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41, КП-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАВКА	АИСТ	АИСТОВ	
Р		1	
ЦНИИТ ТРЕКОНСТРУКЦИОН ГОРЬКОВ			

25769 34 ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	1	1,10	1,10	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-11	1	25,23	25,23	2-11 К09
	5	φ32 А-III L=5340	4	33,70	134,78	Б.Ч.
	6	ХМ-2	17	0,56	9,52	2-11 К11
	7	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО:				188,01		

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

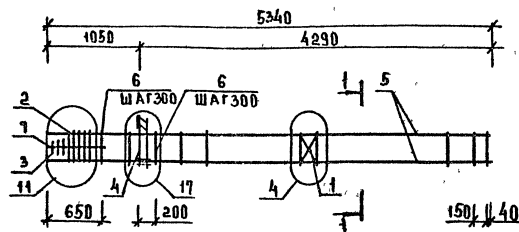


НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ					1.020-1/87.2-15 К29		
Г. И. П.	СЕМЧЕНКОЕ							
ГЛАВ. СПЕЦ.	НИКОЛОРОВА	Нико				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИО	АНСТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОДАШЕВА	Код					Р	АНСТОВ
							ЦНИИП	
							РЕКОНСТРУКЦИИ	
							ГОР. ДОВ	

25769

35

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-4А	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	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 К11
	7	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 276,63						

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. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	ЛС
ГНП	СЕМЧЕНКО	СВ
РАСПЕЧ	НИКОЛОВА	НД
ТА СПЕЧ	КОЛЫШЕВ	КО

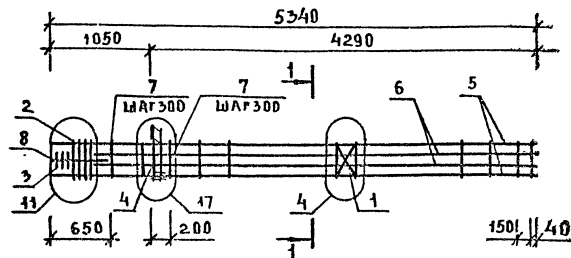
1.020-1/87.2-15 К30

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-4А
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЬКОВ		

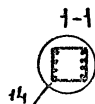
25769 36

ФОРМАТ А3



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 A II L= 5340	4	52,68	210,72	Б.Ч.
	6	φ36 A II L= 4890	4	39,07	156,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-11 КН1
	8	φ6 A I L= 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 432,92						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-45 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-II, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	1	
Г.Ц.П.	СЕМЕНКОВ	1	
Г.С.П.С.	НИКАНОВ	1	
Г.С.П.С.	КОДАНОВА	1	

1.020-1/87.2-15 К31

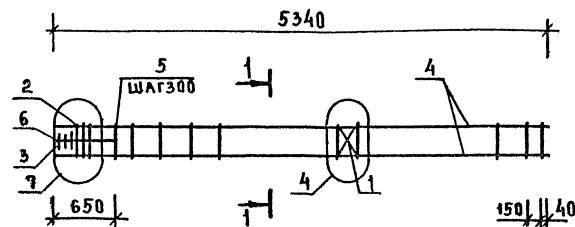
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-45
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
РЕКОНСТРУКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГОРОДОВ		

25769

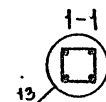
37

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 К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,11	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	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. 1.020-1/87.2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



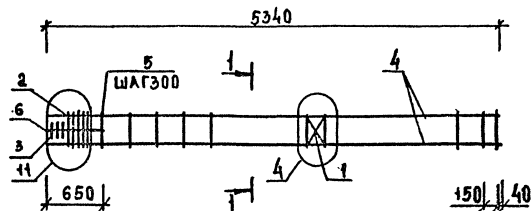
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	С	
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	С	
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	С	
ГЛ. СПЕЦ	КОЛЛАШЕВА	С	

1.020-1/87.2-15. К 32

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-46
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	Л ИСТ	Л ИСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРОДОВ

25769 38 ФОРМАТ А 3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ.	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-47	1	С-2	1	1,10	1,10	2-Н КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-Н КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-Н КО3
	4	Ф40 АIII L=5340	4	52,68	210,72	6.Ч
	5	ХМ-3	17	0,91	15,47	2-Н КИ1
	6	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	6.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	ВОДЫШНИК	
ГЦ-П	СЕМЧЕНОВ	
ГА СПЕЦ	НИКАНОВ	
ГА СПЕЦ	КОЛАШНИКОВ	

1.020-1/87.2-15 К33

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-47
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП		РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРЬКОЕ

25769

39

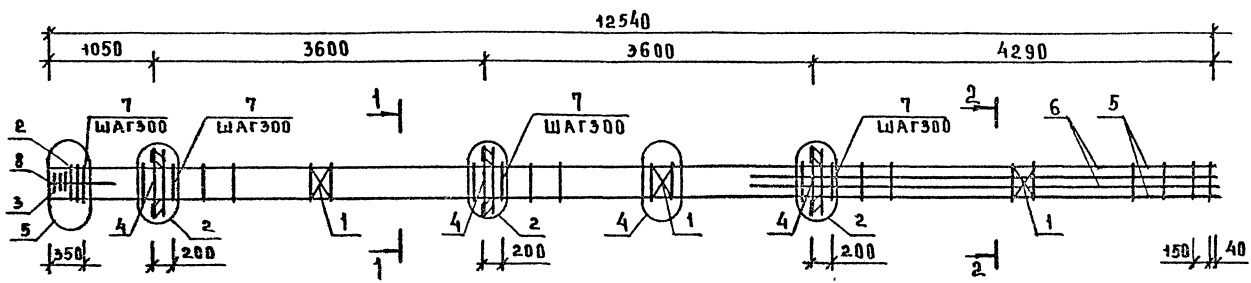
ФОРМАТ А3



НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1/87.2-15 К34	СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	СЕМЧЕНКО				
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВА				
ГА СПЕЦ	КОЛДАШЕВА				
		КАРКАС			
		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
		КП-48			
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
			ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОН	
				ГОРДОВ	

25769 40

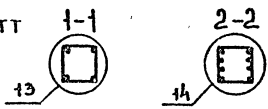
FORMAT A3



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	КН-6	3	15,10	45,30	2-11 К06
	5	Ф22 АIII L=12540	4	37,42	149,68	Б.Ч.
	6	Ф22 АIII L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 КН
	8	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 283,67						

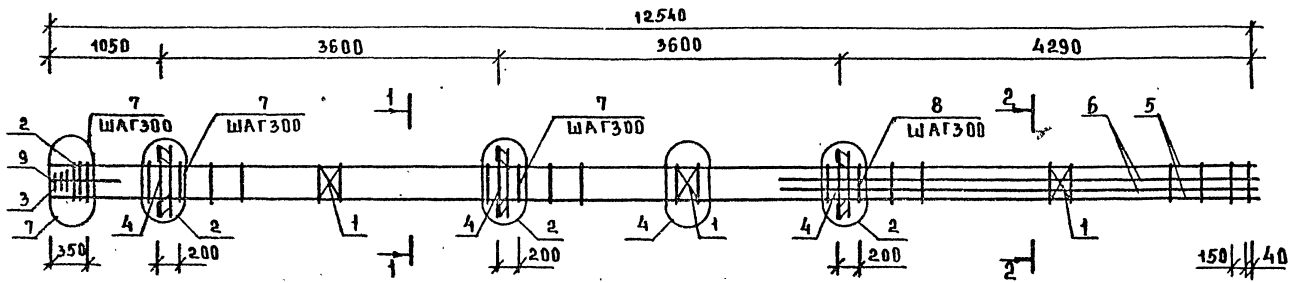
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-50	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-8	3	19,78	59,34	2-11 К08
	5	Ф20 АIII L=12540	4	30,90	123,59	Б.Ч.
	6	Ф20 АIII L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 КН
	8	Ф6 АI 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 КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ОТА	ВОДЫНСКИЙ	1	1.020-1/87.2-15 К35		
ГНП	СЕМЧЕНКОВ	1			
ГЛ. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49, КП-50 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛ. СПЕЦ	КОЛАШНИКОВ	1			
			СТАЛАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 1		
			ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

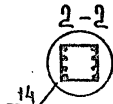
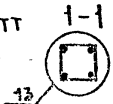
УТВЕРЖДАЮЩИЙ ИЛИ ЗАДАЧА УТВЕРЖДАЮЩИЙ



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 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 А III L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ22 А III L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	8	φ8 А I 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 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=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ28 А III L=4890	4	23,62	94,47	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: 439,72						

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.	ВОЛЫНСКИЙ	1.87	
ГЛАВ.	СЕРГЕЕВ	1.87	
ГЛАВ.СПЕЦ.	НИКОЛАЕВ	1.87	
ГЛАВ.СПЕЦ.	КОЗЛОВ	1.87	

1.020-1/87.2-15 К36

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-51, КП-52
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

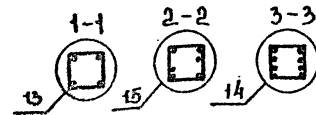
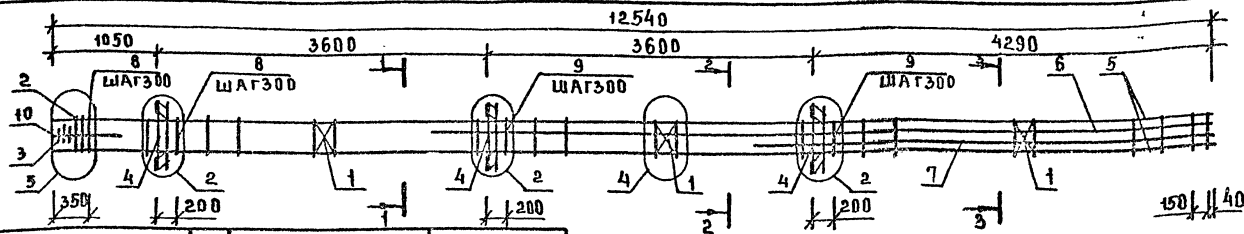
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦИНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25769 42

ФОРМАТ А3

ИНВ. ЛЮДЛА ПОДПИСЬ И ДАТА 13.04.87



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	Ф28 А III L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	Ф28 А III L=8490	2	41,01	82,01	Б.Ч.
	7	Ф28 А III L=4890	2	23,62	47,24	Б.Ч.
	8	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	9	Ф6 А 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	Ф32 А III L=12540	4	79,13	316,51	Б.Ч.
	6	Ф32 А III L=8490	2	53,57	107,14	Б.Ч.
	7	Ф32 А III L=4890	2	30,86	61,71	Б.Ч.
	8	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	9	Ф6 А 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	Ф32 А III L=12540	4	79,13	316,51	Б.Ч.
	6	Ф36 А III L=8490	2	67,84	135,67	Б.Ч.
	7	Ф36 А III L=4890	2	39,07	78,14	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: 647,65						

ИЗВ. ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА

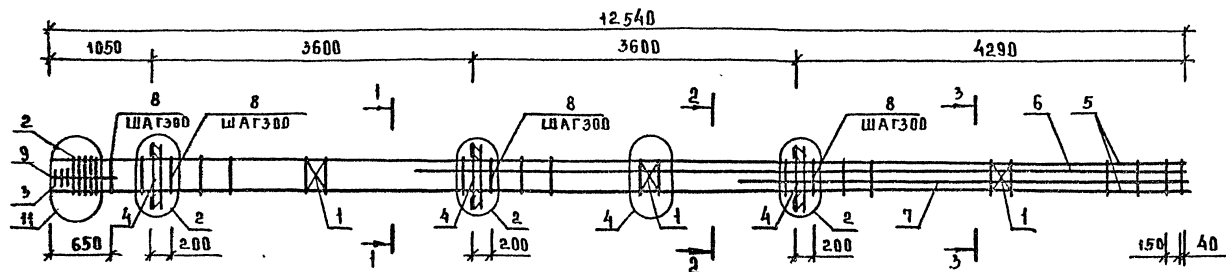
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВА-III, А-III по ГОСТ 5781-82

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	
Г. И. П.	СЕМЧЕНКО	
Г. А. СПЕЦ	НИКАНОРОВ	Ник
Г. А. СПЕЦ	КОДАШЕВА	Код

1.020-1/87.2-15 К37

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

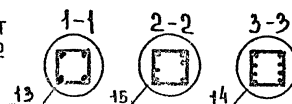
СТАЛ	АЛСТ	АЛСТОВ
Р		1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ	ГВРЗРЗВ



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	φ40 АIII L=12540	4	123,71	494,83	Б.Ч.
	6	φ32 АIII L=8490	2	53,57	107,14	Б.Ч.
	7	φ32 АIII L=4890	2	30,86	61,71	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: 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	φ40 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: 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-I, ПО ГОСТ 5781-82

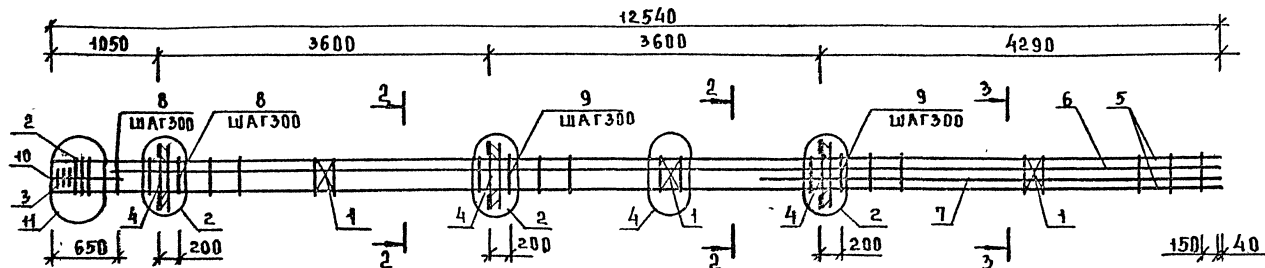


НАЧ. ОТД.	ВОДИТЕЛЬ	1	
ГУП	СЕМЧЕНОВ	1	
Г.А. СПЕЦ.	НИКАНОВ	1	
Г.А. СПЕЦ.	КОЛАСОВА	1	
1.020-1/87.2-15 К38			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56, КП-57 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАВКА	АУСТ
		Р	1
		ИНСТИТУТ	Г.А. СПЕЦ.
		ГОРЬКОВ	

25769

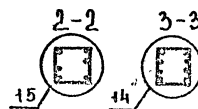
44

ФОРМАТ А3



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 А III L=12540	4	123,71	494,83	Б.Ч.
	6	φ40 А III L=12090	2	119,27	238,54	Б.Ч.
	7	φ40 А III L=4290	2	48,24	96,48	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: 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.	НИКАНОВ		
Г.А. СПЕЦ.	КОДАШЕВ		

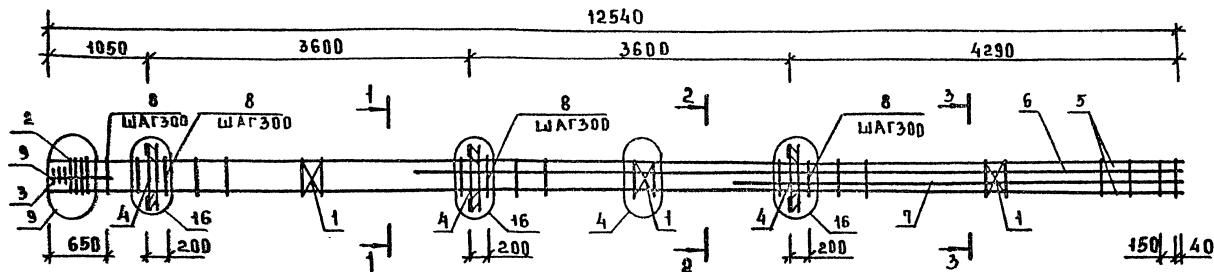
1.020-1/87.2-15 К39

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-58
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	А. И. С.	А. И. С. Т. В.
Р	1	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОР. Д. В.

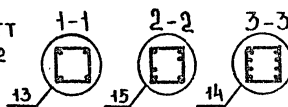
25769 45

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД	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	Ф36 А III L=12540	4	100,19	400,78	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: 830,82						

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	КОЛАШЕВ	✓	

1.020-1/87.2-15 К40

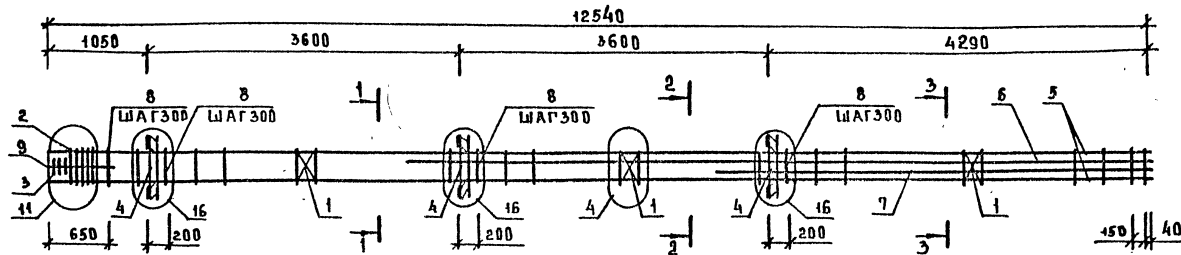
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-59
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ	ГОРОДОВ

25769

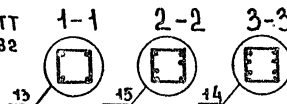
46

ФОРМАТ А3

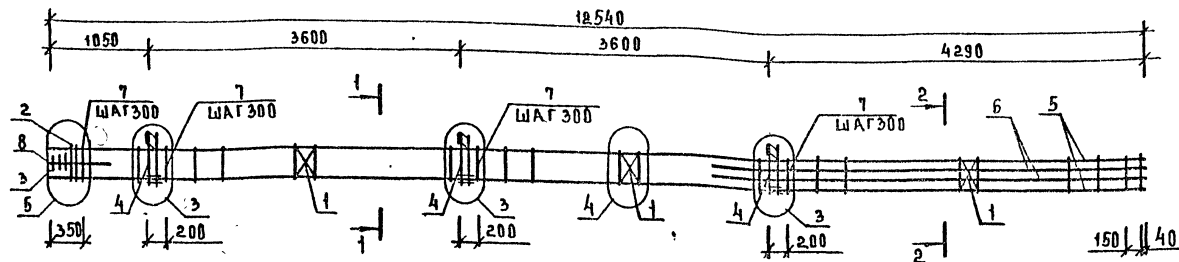


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-60	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-12	3	34,90	104,70	2-11 К10
	5	$\phi 10 \text{ A III}$ $L=12540$	4	123,71	494,83	Б.Ч.
	6	$\phi 40 \text{ A III}$ $L=8490$	2	83,75	167,51	Б.Ч.
	7	$\phi 40 \text{ A III}$ $L=4890$	2	48,24	96,48	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	$\phi 6 \text{ AI}$ $L=650$	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 928,24						

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



НАЧ. ОТА	ВООБЩЕ	С			
ГЛ. П.	СООБЩЕ	С			
ГЛ. СПЕЦ.	НИКАНД	С			
ГЛ. СПЕЦ.	КОШАКОВ	С			
1.020-1/87.2-15 К41					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60 СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				ЦНИИ	РЕКОНСТРУКЦИЯ
				ГОРЬКОВ	
25769				47	ФОРМАТ А3



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	Ф22 АIII L=12540	4	37,42	149,68	Б.Ч.
	6	Ф22 АIII L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	8	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 266,42						

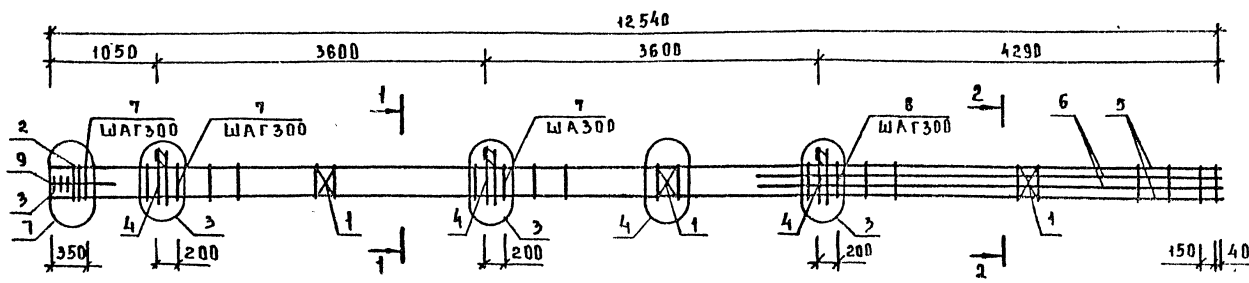
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
КП-62	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 КО1
	2	СКА-3	2	3,37	6,74	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 КО3
	4	МН-7	3	12,95	38,85	2-11 КО7
	5	Ф20 АIII L=12540	4	30,90	123,59	Б.Ч.
	6	Ф20 АIII L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	8	Ф6 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. 1.020-1/87.2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ. ЦТА	ВОЗВРАЩЕН	СЧЕТ	1.020-1/87.2-15 К42		
Г.П.	СЕМЕНОВ	СЧЕТ			
Г.А. СПЕЦ.	НИКАНОВ	СЧЕТ			
Г.А. СПЕЦ.	КОДАШЕВА	СЧЕТ			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61, КП-62 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СТАЛЬ АIII ЛСТ ЛСТ В		
			Р 1		
			РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОР. Д. 08		
			ФОРМАТ А3		

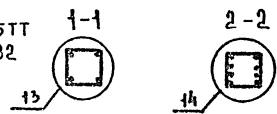
25769 48



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 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 К06
	5	φ28 АIII L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	φ20 АIII L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,58	22,96	2-11 К11
	8	φ6 АI 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 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	φ20 АIII L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	7	ХМ-2	41	0,56	22,96	2-11 К11
	8	φ6 АI 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



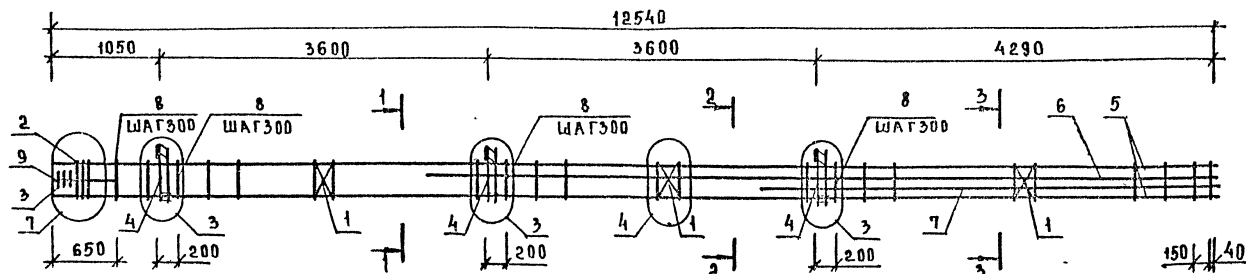
НАЧ. ДТА	ВОЛЫНСКИЙ	15	
Г.И.П.	СЕМЧЕНКО	16	
Г.А.С.П.С.	НИКАНРОС	17	
Г.А.С.П.С.	КОЛАШЕВ	18	

1.020-1/87.2-15 К43

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-63, КП-64
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЛИНИИ	РЕКОНСТРУКЦИЯ	ГОРЬКОВ

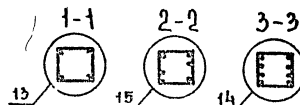
ИЗБ. ЛЮБА. ПОВЕРИТЬ И ДАТЬ ВЗЯМ. ЧИТА



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	Ф28 АIII L = 12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	Ф28 АIII L = 8490	2	41,01	82,01	Б.Ч.
	7	Ф28 АIII L = 4890	2	23,62	47,24	Б.Ч.
	8	ХМ-2	4	0,56	22,96	2-11 К11
	9	Ф6 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	Ф28 АIII L = 12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	6	Ф28 АIII L = 8490	2	41,01	82,01	Б.Ч.
	7	Ф28 АIII L = 4890	2	23,62	47,24	Б.Ч.
	8	ХМ-2	4	0,58	22,96	2-11 К11
	9	Ф6 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



НАЧ ОТА	ВОЛЫНИН	Г
ГНП	СЕМЧЕНКО	Г
ГЛ. СПЕЦ	НИКОЛОРОВА	Г
ГЛ. СПЕЦ	КОМАРОВА	Г

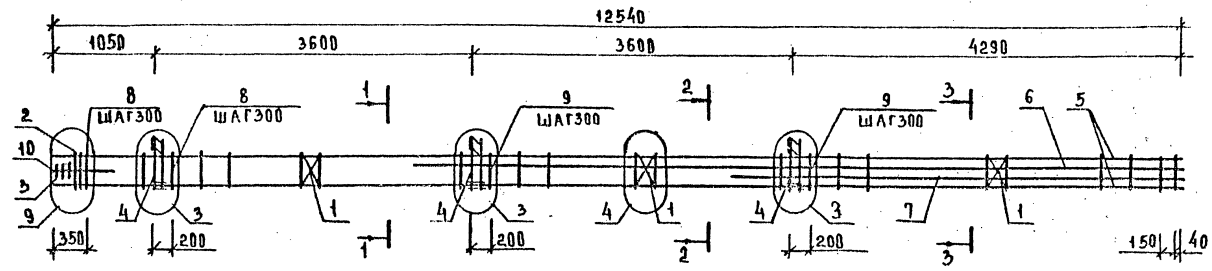
1.020-1/87.2-15 К44

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-65, КП-66
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЩИП		
РЕКОНСТРУКЦИЯ		
ГОРБАДОВ		

25769 50

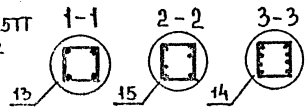
ФОРМАТ А3



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	41	0,91	37,31	2-11 К11
	9	φ6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 570,04						

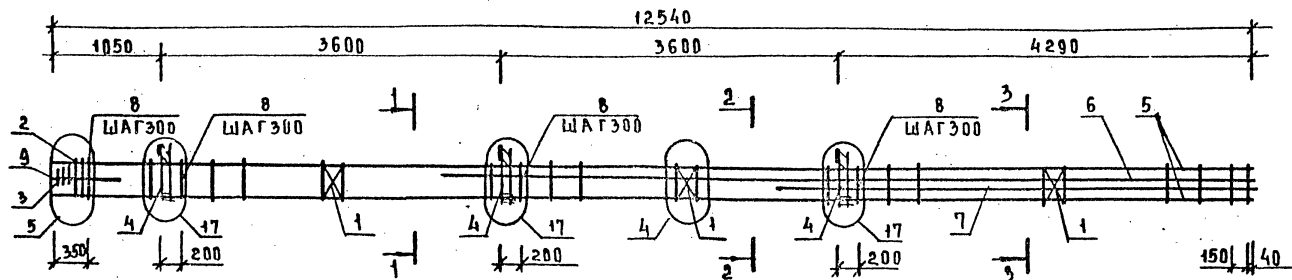
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-74	1	С-2	3	1,10	3,30	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,69	2-11 К03
	4	МН-7	3	12,95	38,85	2-11 К07
	5	φ36 АIII L=12540	4	100,19	400,78	Б.Ч.
	6	φ22 АIII L=8490	2	25,33	50,67	Б.Ч.
	7	φ22 АIII L=4890	2	14,59	29,18	Б.Ч.
	8	ХМ-3	41	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. 1.020-1/87.2-15 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



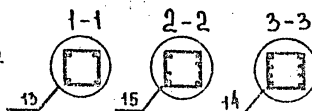
НАЧ. ОТА		ВОЛЫНЕНКО		1.020-1/87.2-15 К45	
ГЛ. СПЕЦ.		СЕМЕНОВА			
ГЛ. СПЕЦ.		ИЦКАПРЕЗ			
		КОЛАШЕВА			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67, КП-74 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИИ	ЛИСТ
				Р	1
				РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ	

ИНВ. ЛЮД. ПОДАРИТЬ НАТА 63АМ. ИИВ



МАРКА	КОЛ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ	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 АІ 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 КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



ИЗДАТО	ВОЛЫНСКИЙ		
ГИП	СЕМЕНКОВ		
ГАСПЕЦ	НИКАНОРОВА	Нас	
ГАСПЕЦ	КОЛАШЕВА	ко	

1.020-1/87.2-15 К46

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-68
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

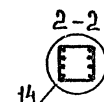
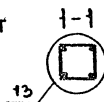
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ		

25769 52

ФОРМАТ А3

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗДЕЛИЯ	КОЛ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 шт	ВСЕГО	
ИП-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	Ф22 АIII L=12540	4	37,42	149,68	Б.Ч.
	5	Ф22 АIII L=4890	4	14,59	58,37	Б.Ч.
	6	ХМ-1	42	0,31	13,02	2-11 К11
	7	Ф6 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



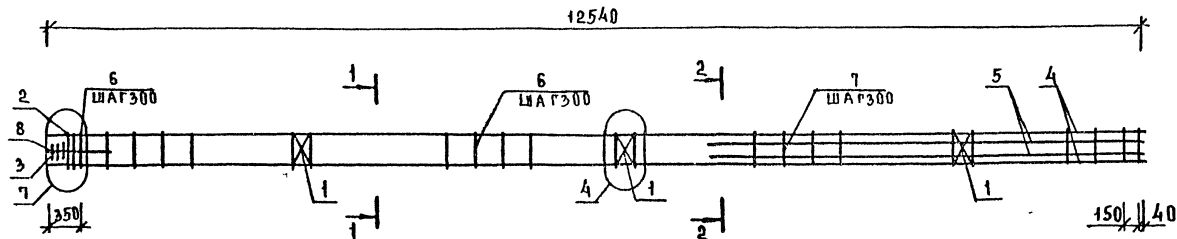
НАЧ.ОТА	ВЛАДИНСКИЙ	10/17
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	10/17
ГА СПЕЦ	НИКАНОРОВ	10/17
ГА СПЕЦ	КОЛАДЖЕВА	10/17

1.020-1/87. 2-15 K47

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-69
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ
ГОРЯДОВ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗДЕЛЕНИЯ	КОЛ	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 АШ L=12540	4	60,57	242,27	Б.Ч.
	5	Ф20 АШ L=4890	4	12,05	48,20	Б.Ч.
	6	ХМ-2	4	0,56	2,24	2-11 К11
	7	Ф6 АІ 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

[illegible]

1.020-1/87.2-15 K48

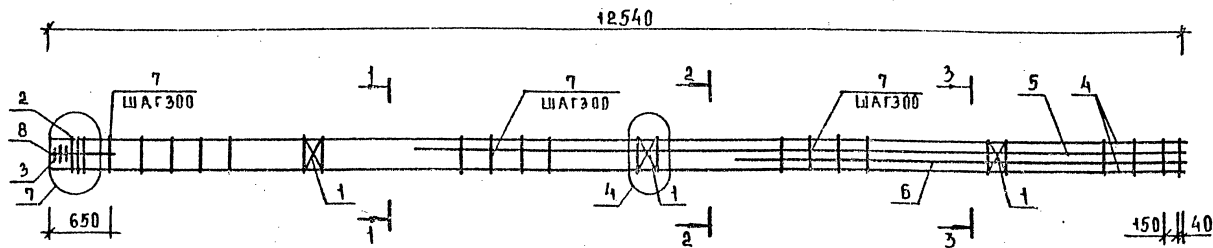
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-70
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р		І
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИ ГОРОДОВ		

25769

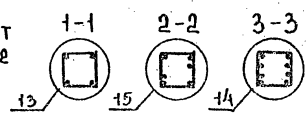
54

ФОРМАТ АЗ



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.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	С.С.
ГЛ.П.	СЕМЕНКОВ	С.С.
ГЛ.СПЕЦ.	НИКОЛСОН	С.С.
ГЛ.СПЕЦ.	КОБАЛЬСКИЙ	С.С.

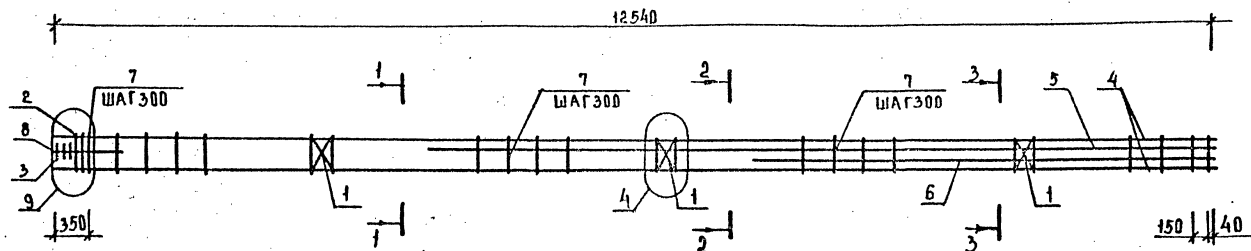
1.020-1/87.2-15 К49

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-71
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

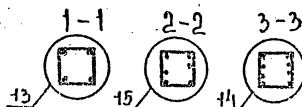
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-72	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	Ф36 АIII L=12540	4	100,19	400,78	Б.Ч.
	5	Ф22 АIII L=8490	2	25,33	50,67	Б.Ч.
	6	Ф22 АIII L=4890	2	14,59	29,18	Б.Ч.
	7	ХМ-3	41	0,91	37,31	2-11 К11
	8	Ф6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
ИТОГО: 541,99						

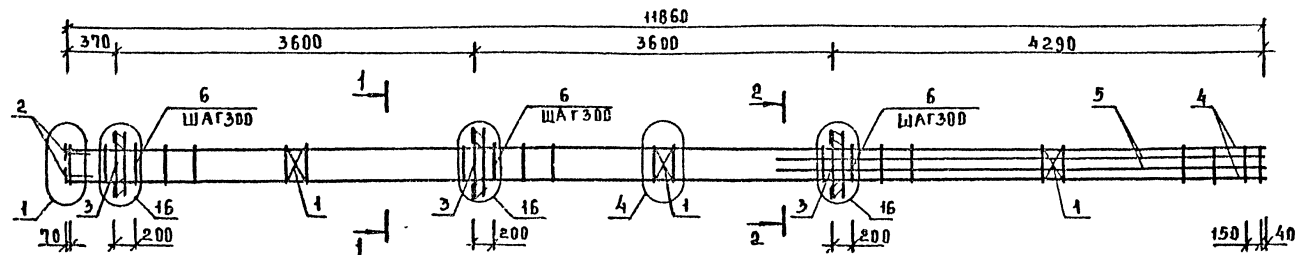
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-15 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-15ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	ВОДИНСКИЙ	1	1.02.0-1/87.2-15 К50	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
ГЧ П	СЕМЧЕНКОВ	2		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р		Г
ГА.СПЕЦ	НИКИФОРОВА	3			ЦНИИП	РЕКОНСТРУКЦИИ ГОР.ОДОВ	
ГА.СПЕЦ	КОДАШЕВА	4					

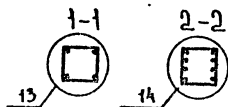
25769 56

FORMAT A 3



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=4290	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	1	
ГМ П	САМЧЕНКО	2	
ГЛ СПЕЦ	НИКАНОВ	3	
ГЛ СПЕЦ	КОДАЛОВА	4	

1.020-1/87.2-15 К51

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-73
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИОННОГОРОДОВ		

25769 57

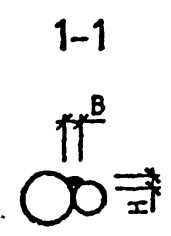
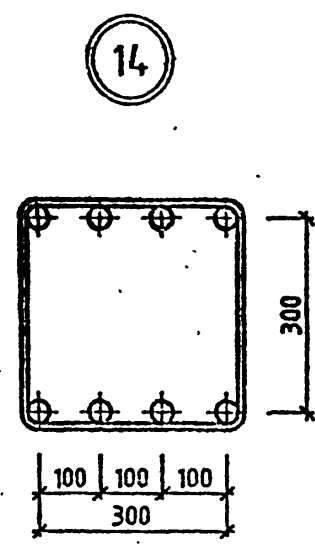
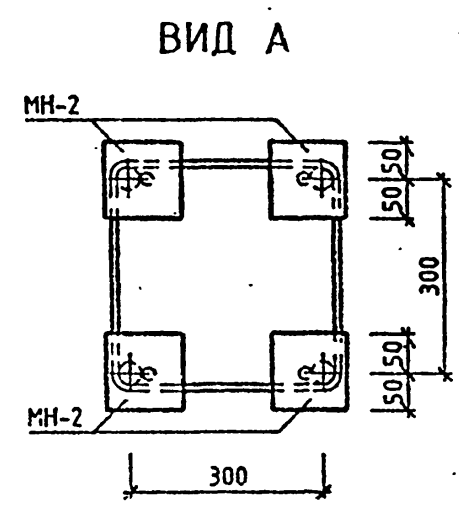
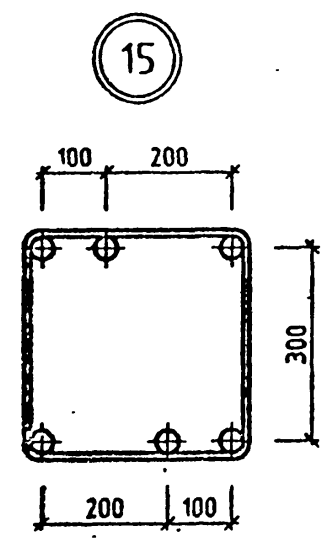
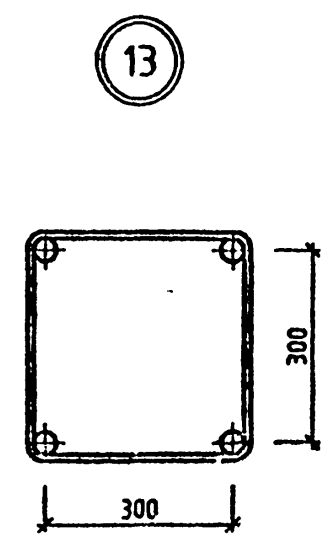
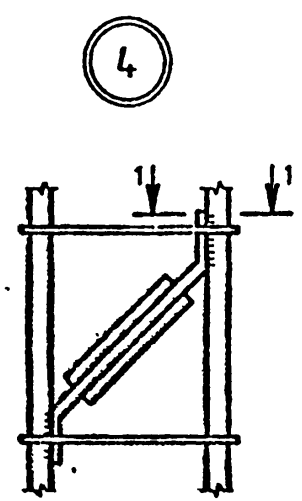
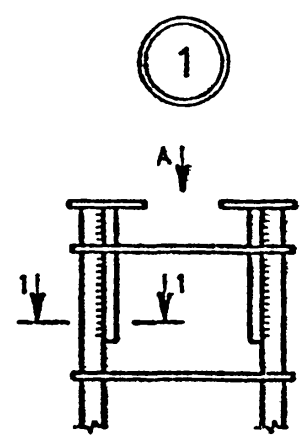
ФОРМАТ А3

ПРИЛОЖЕНИЕ

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
13.05.87



ИНВЕН ПОДЛ

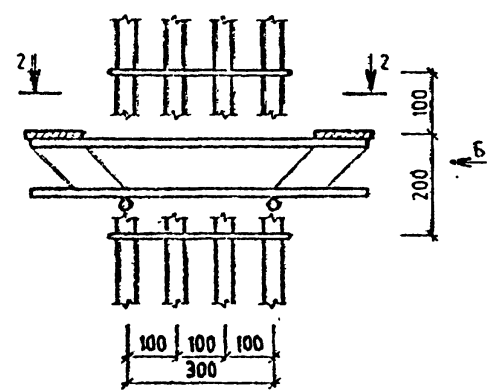
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

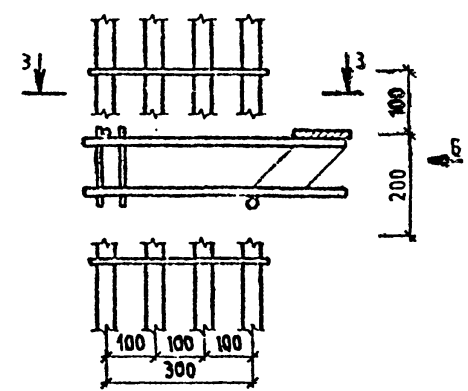
				1.020-1/87.2-15-У			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		УЗЛЫ 1...17	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р	1	3
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>					

САПР
ХИМИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛУКАШК

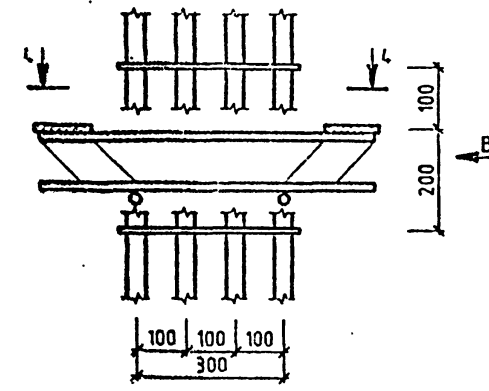
2



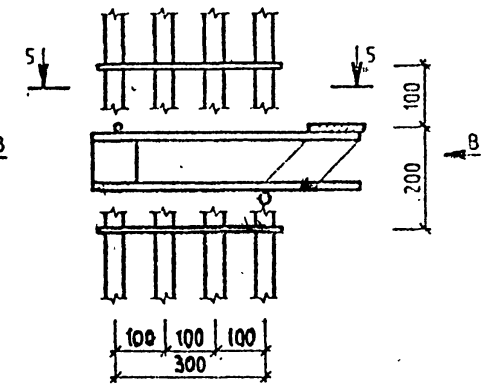
3



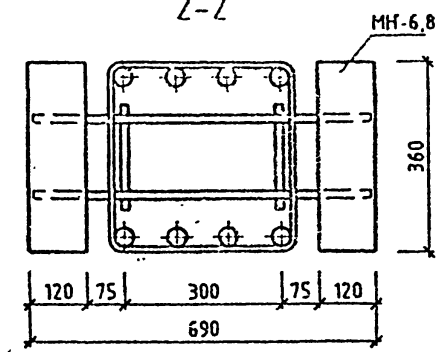
16



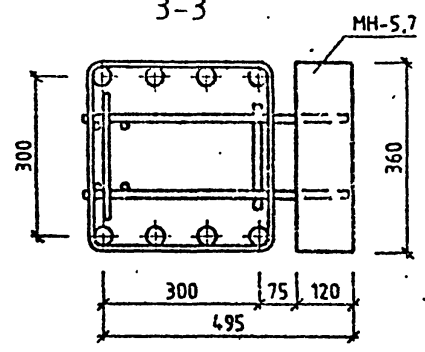
17



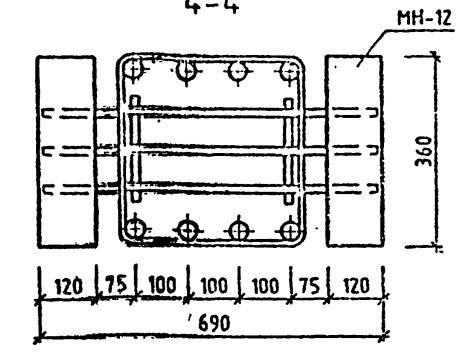
2-2



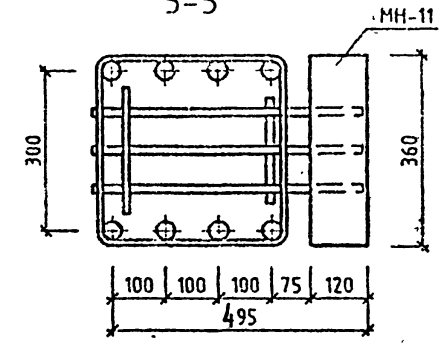
3-3



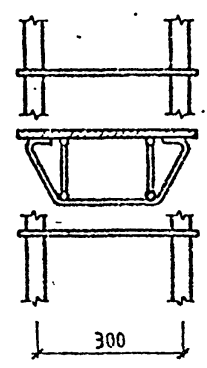
4-4



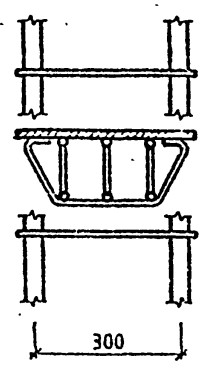
5-5



ВИД Б

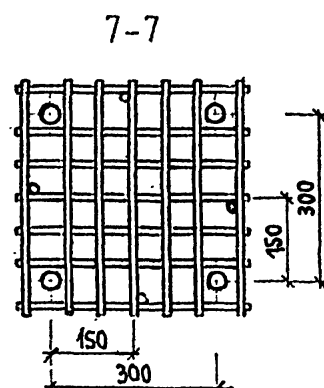
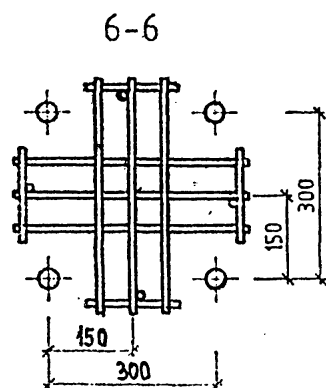
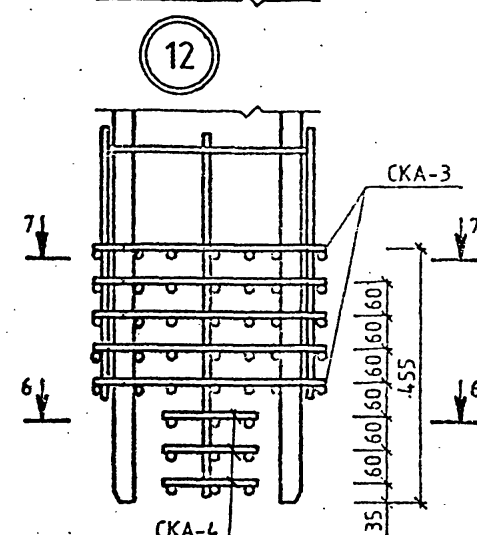
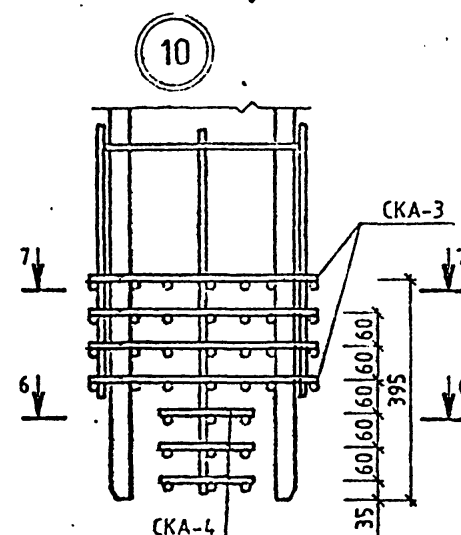
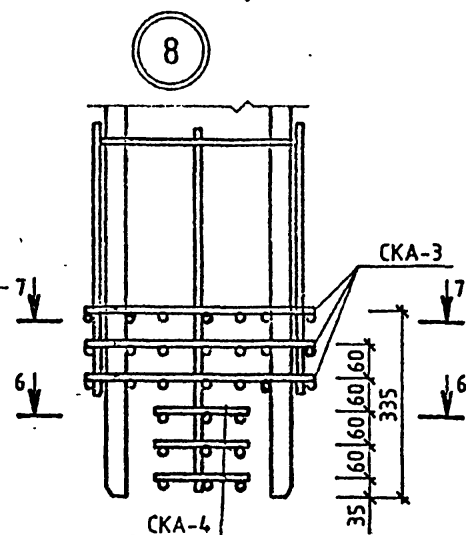
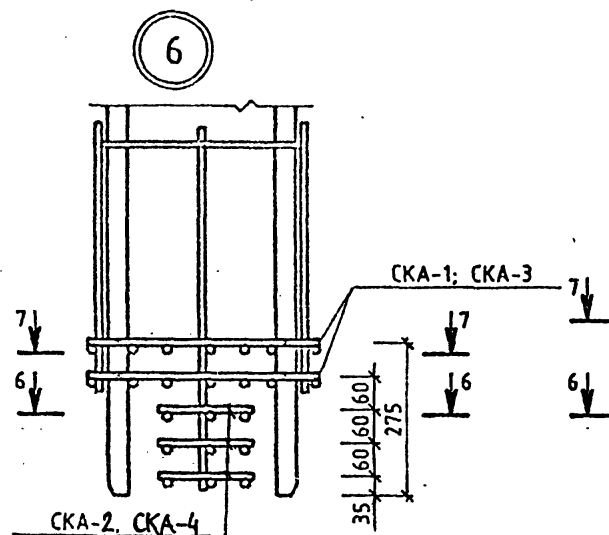
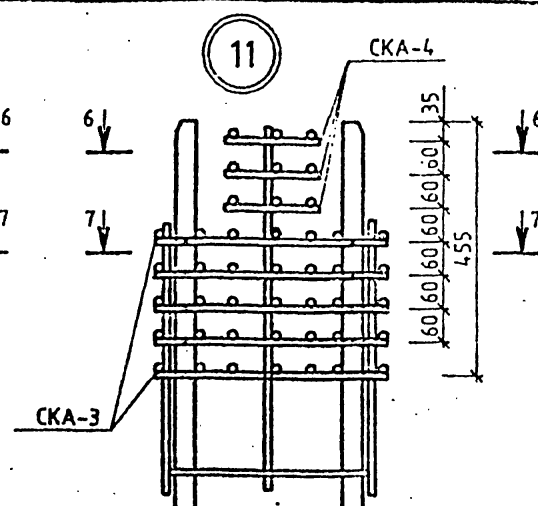
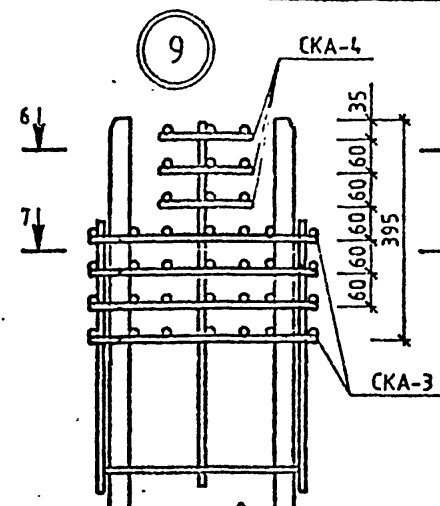
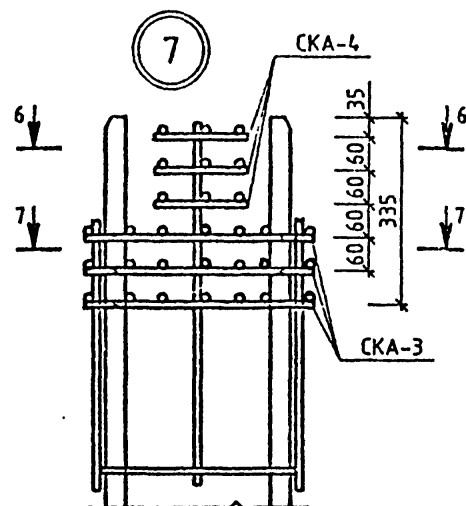
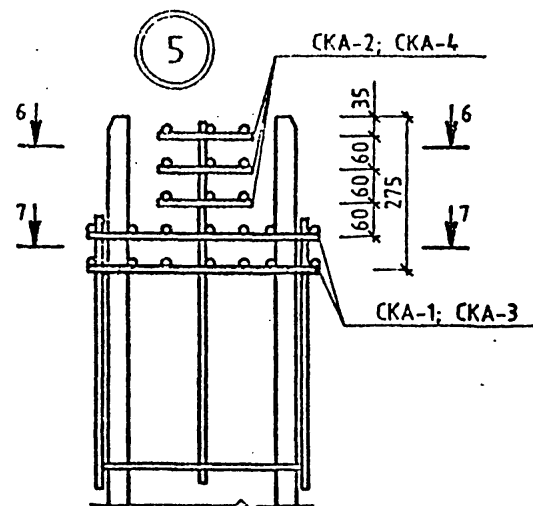


ВИД В



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

ИНВ. РИСУНОК
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ИНВ. РИСУНОК



1.020-1/87.2-15-4

Л И С Т

"

25769

62

FORMAT A3

7.12.93 Kopher