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 2-19

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8; 4,8(6,0)М И 3,6(4,8)М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25772-02

gost.e-ecolog.ru

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 2-19

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8; 4,8(6,0)М И 3,6(4,8)М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ.

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — Э.КОДЫШ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — В.ЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — Б.ВОЛЫНСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. № А4-15

Введены в действие с 25.12.91, приказ ЦНИИП реконструкции городов от 04.12.91 №22

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1/87.2-19 00	Содержание	2
1.020-1/87.2-19 ТТ	Технические требования	3
1.020-1/87.2-19 К01	Каркас пространственный КП-1	4
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К02	Каркас пространственный КП-2	5
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К03	Каркас пространственный КП-3	6
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К04	Каркас пространственный КП-4	7
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К05	Каркас пространственный КП-5	8
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К06	Каркас пространственный КП-6	9
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К07	Каркас пространственный КП-7	10
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К08	Каркас пространственный КП-8	11
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К09	Каркас пространственный КП-9	12
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К10	Каркас пространственный КП-10	13
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К11	Каркас пространственный КП-11	14
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К12	Каркас пространственный КП-12	15
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К13	Каркас пространственный КП-13	16
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К14	Каркас пространственный КП-14; КП-15	17
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К15	Каркас пространственный КП-16	18
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К16	Каркас пространственный КП-17	19
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К17	Каркас пространственный КП-18	20
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К18	Каркас пространственный КП-19; КП-20	21
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К19	Каркас пространственный КП-21; КП-22	22
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К20	Каркас пространственный КП-23	23
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К21	Каркас пространственный КП-24; КП-25	24
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К22	Каркас пространственный КП-26; КП-27	25
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К23	Каркас пространственный КП-28	26
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К24	Каркас пространственный КП-29; КП-30	27
	Сборочный чертеж	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020-1/87.2-19 00

			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кодыш		Р	1	3
ГИП	Марченко				
Проверил	Горшкова				
Разраб.	Котова				

Содержание

ЦНИИПромзданий

Формат А4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020-1/87.2-19 00

Лист 2

25772-02 3

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020-1/87.2-19 К25	Каркас пространственный КП-31	28
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87.2-19 К26	Каркас пространственный КП-32; КП-33	29
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87 2-19 К27	Каркас пространственный КП-34; КП-35	30
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87 2-19 К28	Каркас пространственный КП-36	31
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87 2-19 К29	Каркас пространственный КП-37	32
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87 2-19 К30	Каркас пространственный КП-38	33
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87 2-19 К31	Каркас пространственный КП-39	34
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87 2-19 К32	Каркас пространственный КП-40	35
	Сборочный чертеж	
1.020-1/87 2-19 К33	Каркас пространственный КП-41	36
	Сборочный чертеж	

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.020-1/87 2-19 ОО

Лист 3

Формат А4

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400×400мм выпуска 2-18.

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 ненормируемой прочностью

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

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

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Проверил	Котова		
Разраб.	Горшкова		

1.020-1/87. 2-19 ТТ

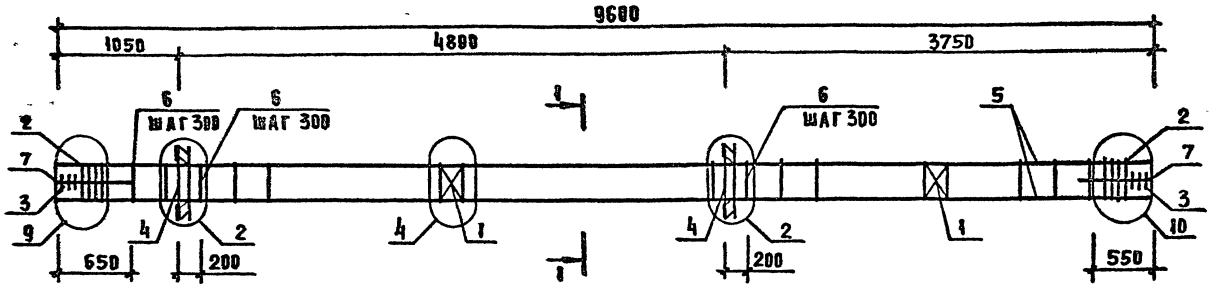
Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

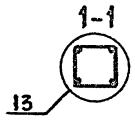
25772-02 4

Формат А4



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН 8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	ф36 А-III L=9600	4	76.7	306.82	Б4
	6	ХМ-3	29	0.91	26.3	2-11 К11
	7	ф6 А-I L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО	416.4	

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2 ВУ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А III А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

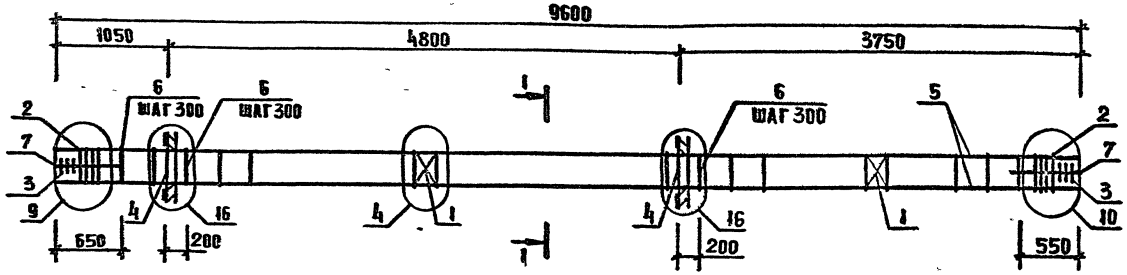
1020-1/87.2-19 К01

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

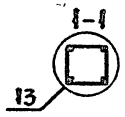
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНВ N ПОДЛ | ПОДП И ДАТА | ВЗАМ ИНВ N



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	2	1.1	2.19	2-НКО1
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-НКО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-НКО3
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-НКІО
	5	ф36 А-III L=9600	4	76.7	306.82	Б4
	6	ХМ-3	29	0.91	26.3	2-НКІІ
	7	ф6 А-I L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО	446.6	

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-8У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

1.020-1/87 2-19 К02

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

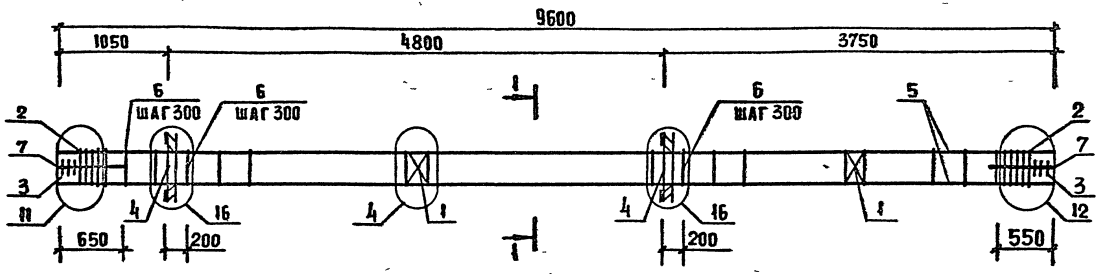
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 6

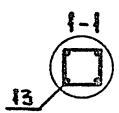
ФОРМАТ А3

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	2	1 1	2 19	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33 66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2 23	13 39	2-11 К03
	4	МН-12	2	34 9	69 8	2-11 К10
	5	ф40 А-III L=9600	4	94,7	378 82	Б4
	6	ХМ-3	29	0 91	26,3	2-11 К11
	7	ф6 А-I L=650	8	0 14	1 15	Б4
				ИТОГО	525,3	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87. 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ AIII, AI ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕРИЛ	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

1.020-1/87. 2-19 К03

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

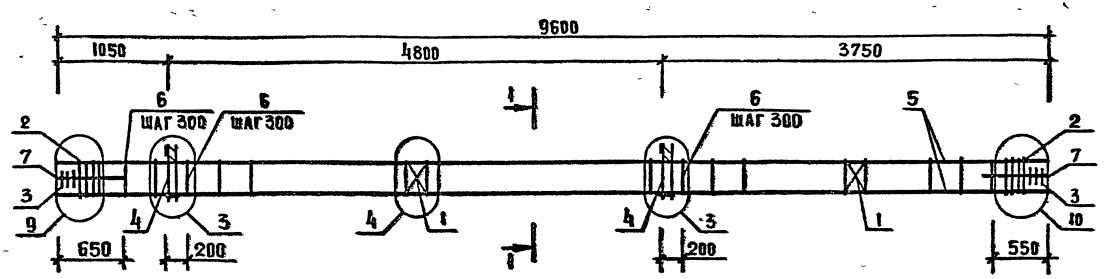
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 7

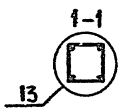
ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ.№



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	2	1.1	2.19	2-II К01
	2	СКА-3	8	3 37	26,93	2-II К02
	3	СКА-4	6	2,23	13 39	2-II К03
	4	МН-7	2	12 95	25,91	2-II К07
	5	ф36 А-III L=9600	4	76,7	306,82	Б4
	6	ХМ-3	29	0,91	26 3	2-II К11
	7	ф6 А-I L=650	8	0 14	1 15	Б4
				ИТОГО 402 7		

УЗЛЫ СМ 1 020-1/87 2-8У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 1.020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А III А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕРИЛ	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

1.020-1/87-2-19 К04

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

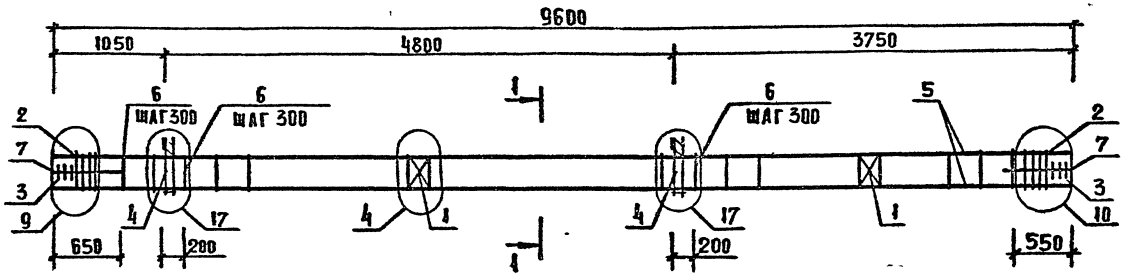
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 8

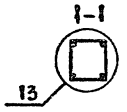
ФОРМАТ А3

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	2	1.1	2 19	2-II К01
	2	СКА-3	8	3,37	26,93	2-II К02
	3	СКА-4	6	2 23	13.39	2-II К03
	4	МН-II	2	25 23	50 47	2-II К09
	5	ф36 А-III L=9600	4	76 7	306,82	БЧ
	6	ХМ-3	29	0 91	26,3	2-II К11
	7	ф6 А-I L=650	8	0,14	1 15	БЧ
				ИТОГО: 427.2		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-8У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



Нач. отд.	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Проверил	Котова		
Разраб.	Горшкова		

1.020-1/87. 2-19 К05

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

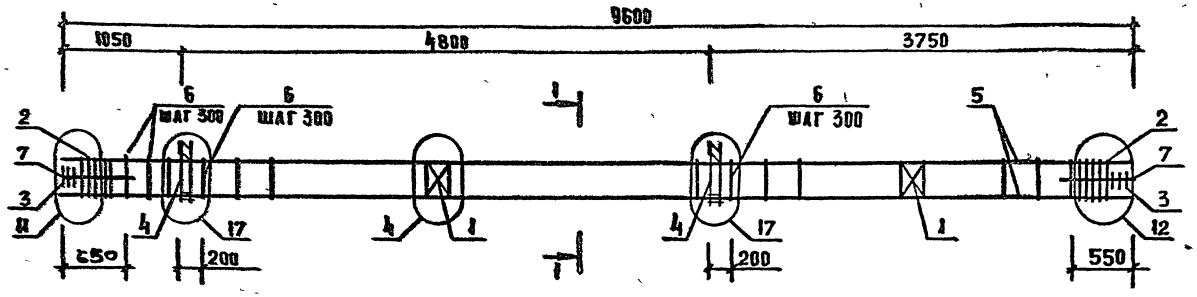
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 9

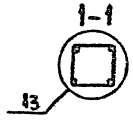
Формат А3

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	2	1.1	2,19	2-II К01
	2	СКД-3	10	3.37	33,66	2-II К02
	3	СКД-4	6	2.23	13,39	2-II К03
	4	МН-II	2	25,23	50,47	2-II К09
	5	ф40 А-III L=9600	4	94,75	379,0	Б4
	6	ХМ-3	29	0,91	26,3	2-II К11
	7	ф6 А-I L=650	8	0.14	1,15	Б4
				ИТОГО	506,2	

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-19 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



Нач. отд.	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Проверил	Котова		
Разраб.	Горшкова		

1.020-1/87.2-19 К06

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

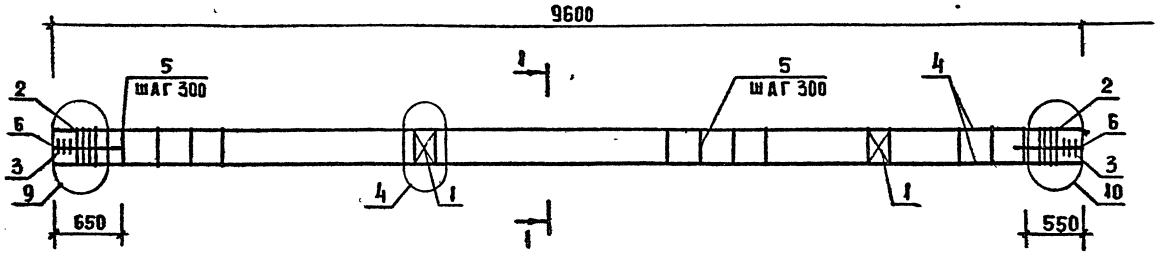
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 10

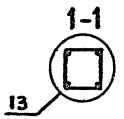
Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-7	1	С-2	2	1.1	2.19	2-II К01
	2	СКА-3	8	3.37	26 93	2-II К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-II К03
	4	ф36 А-Ш L=9600	4	76 7	306.82	Б4
	5	ХМ-3	29	0.91	26.3	2-II К11
	6	ф6 А-I L=650	8	0 14	1.15	Б4
				ИТОГО- 376.8		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82.



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕРИЛ	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87.2-19 К07

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

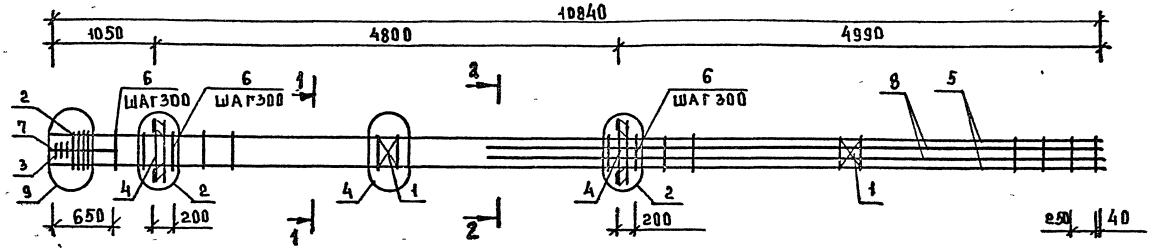
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 11

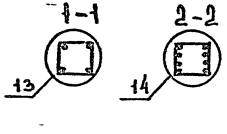
ФОРМАТ А3

ИНВ N ПОДЛ | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,57	2-11 К08
	5	ф36 А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	7	ф6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	8	ф32 А-III L=6390	4	40,32	161,28	Б Ч
				ИТОГО: 602,0		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87-2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

1.020 1/87.2-19 К08

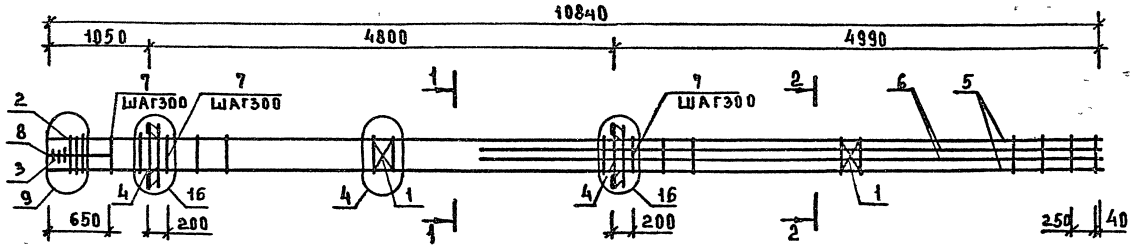
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

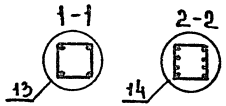
25772-02 12 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-9	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	НН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	ф36А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	ф32А-III L=6390	4	40,32	161,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	ф6А-I L=650	4	0,14	0,56	Б.Ч
				ИТОГО: 632,2		

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-89
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

1.020-1/87.2-19 К09

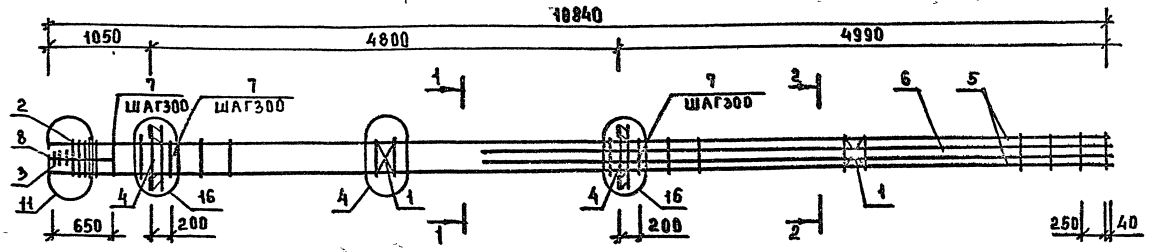
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 13 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

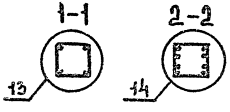


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-10	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	ф40А-III L=10840	4	106,99	427,96	БЧ
	6	ф36А-III L=6390	4	51,06	204,22	БЧ
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	ф6А-I L=650	4	0,14	0,58	БЧ
				ИТОГО 960,0		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 1.020-1/87 2-19ТТ

АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87 2-19 К10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

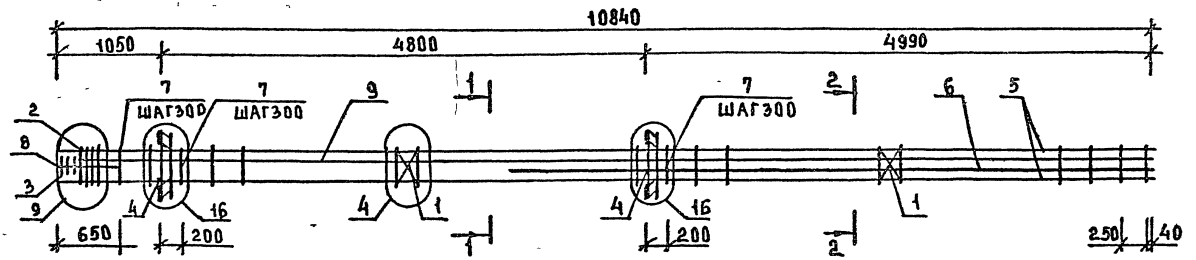
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02

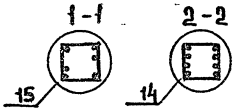
14 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	ф36А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч
	6	ф36А-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,74	2-11 К11
	8	ф6А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
	9	ф36А-III L=10640	2	85,01	170,03	Б.Ч
				ИТОГО: 343,1		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-89
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГАРШКОВА		

1.020-1/87.2-19 К11

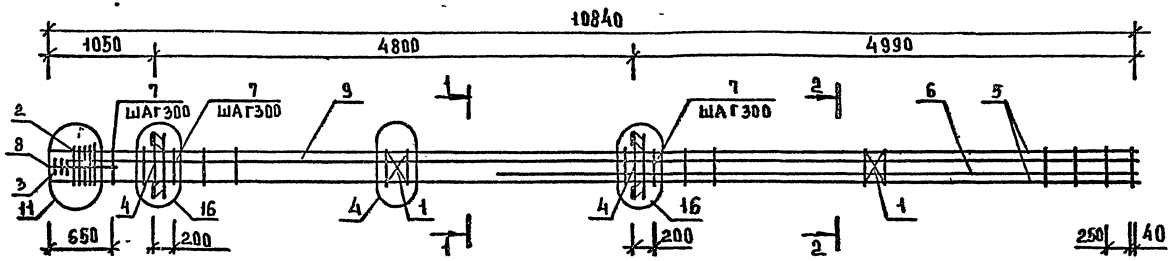
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

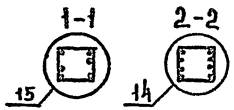
25772-02 15 ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-12	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,83	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	ф40 А-III L=10840	4	106,94	427,96	Б.Ч
	6	ф40 А-III L=6390	2	63,07	126,14	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	ф6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
	9	ф40 А-III L=10640	2	104,96	210,00	Б.Ч
				ИТОГО: 891,95		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ХОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

1.020-1/87.2-19 К12

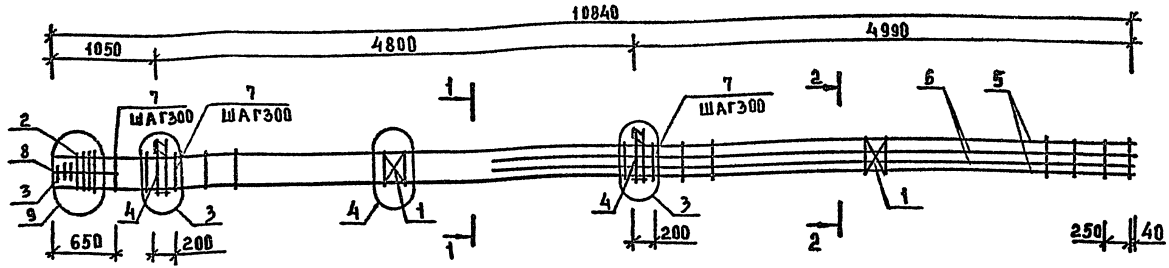
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

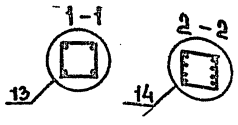
25772-02 16 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-11 К07
	5	ф36 А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	ф32 А-III L=6390	4	40,32	161,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	ф6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО 588,3		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-89
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87 2-19 К13

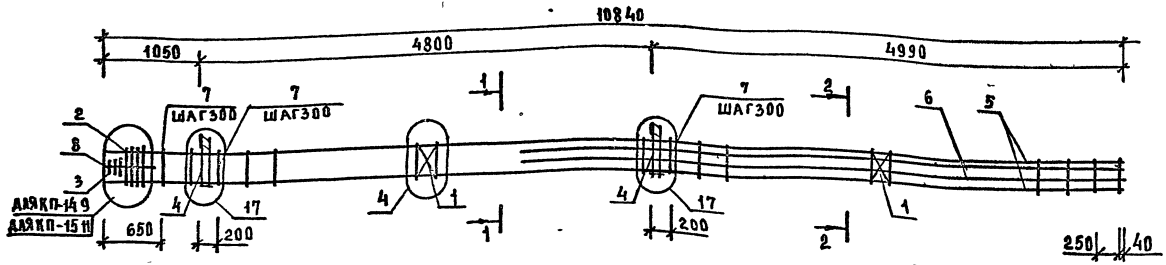
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 17 ФОРМАТ А3

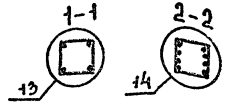
ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	ф36 А-III l=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч
	6	ф32 А-III l=6390	4	40,32	161,28	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	ф6 А-I l=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
				ИТОГО: 612,88		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	ф40 А-III l=10840	4	106,9	427,96	Б.Ч
	6	ф36 А-III l=6390	4	51,06	204,21	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	ф6 А-I l=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО 740,7		

УЗЛЫ СМ-1.020-1/87.2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-1977
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

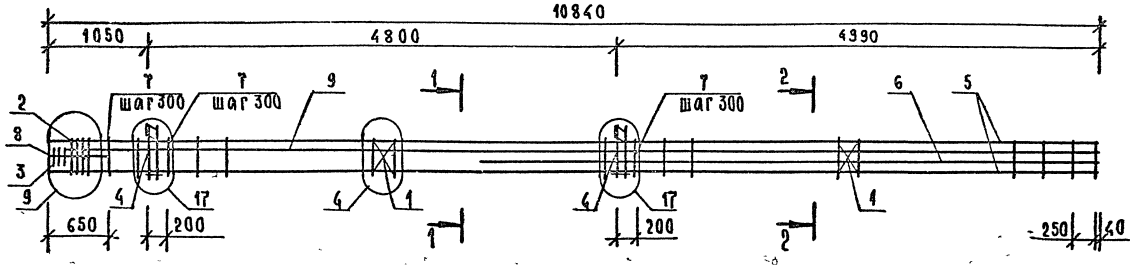
1.020-1/87.2-19 К14

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14, КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

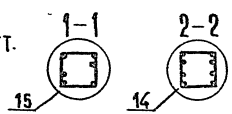
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				1 шт	всего	
КП-16	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	Ø36 A-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	Ø36 A-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	Ø6 A-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	Ø36 A III L=10640	2	85,01	170,09	
				Итого: 723,7		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 Ч.
Технические требования см. 1.020-1/87 2-19 ТТ.
Арматура классов A III, A-I по ГОСТ 5781-82.



Нач отд.	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К15

Каркас пространственный КП-16 Сборочный чертеж

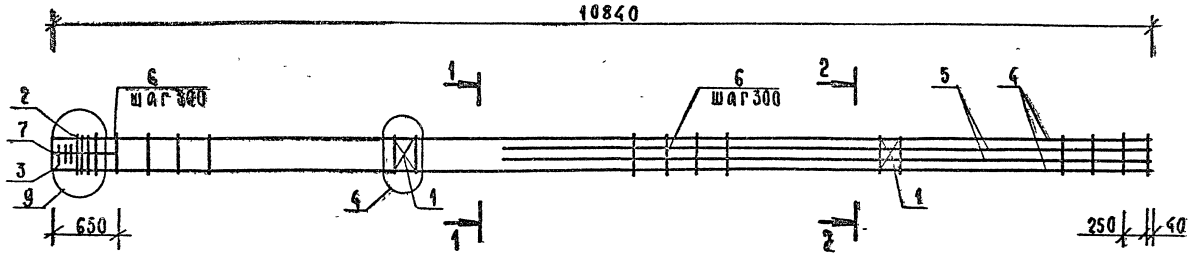
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

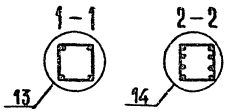
25772-02 19

Формат А3



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87.
				1 шт.	всего	
КП-17	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	Ø36 AIII, L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	5	Ø32 AIII, L=6390	4	40,32	161,28	Б.Ч.
	6	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	7	Ø6 AI, L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 562,4		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 У.
Технические требования см. 1.020-1/87 2-19 ТТ.
Арматура классов AIII, AI по ГОСТ 5781-82.



Нач.отд.	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К16

Каркас пространственный КП-17 Сборочный чертеж

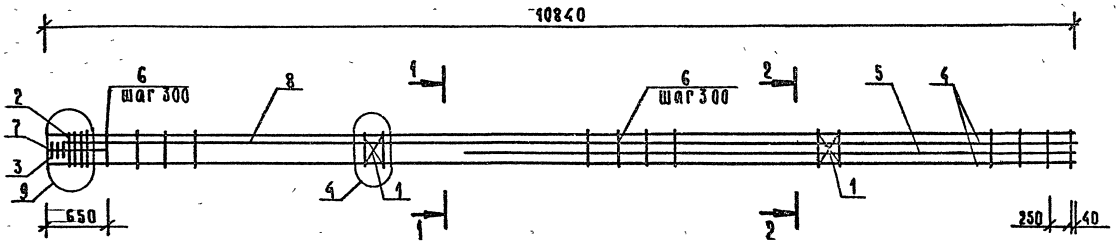
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 20

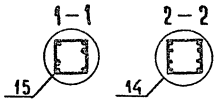
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Марка	Поз	Марка арматурного изделия	Кол шт	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87.
				1 шт.	всего	
КП-18	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	Ø36 А-III, L=10840	4	86,61	346,45	Б. Ч.
	5	Ø36 А-III, L=6390	2	51,06	102,11	Б. Ч.
	6	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	7	Ø6 АI, L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	8	Ø36 А-III, L=10640	2	85,01	170,03	
				Итого: 673,3		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 У
Технические требования см 1.020-1/87. 2-19 ТТ.
Арматура классов А-III, АI по ГОСТ 5781-82



Нач отд	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К17

Каркас пространственный КП-18 Сборочный чертеж

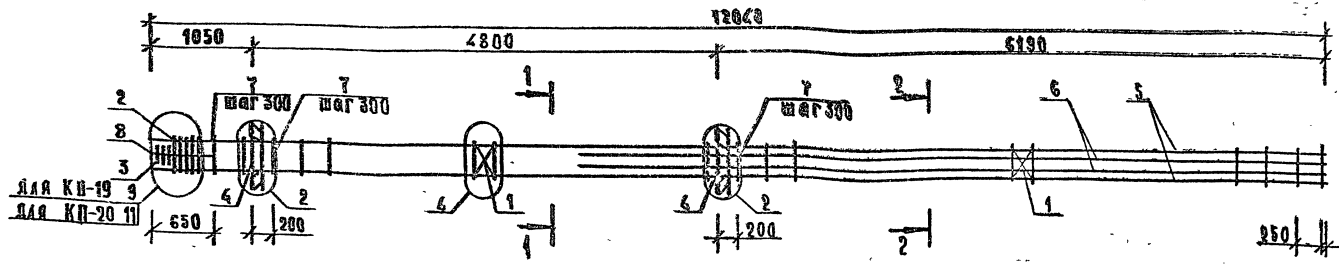
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 21

Формат А3

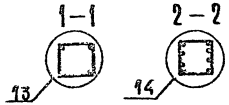
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87.
				1 шт.	всего	
КП-19	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,5	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,57	2-11 К08
	5	Ø36 А-III L=12040	4	96,2	384,8	Б.Ч.
	6	Ø32 А-III L=7590	4	47,89	191,6	Б.Ч.
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого:	674,4	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87.
				1 шт.	всего	
КП-20	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,57	2-11 К08
	5	Ø40 А-III L=12040	4	118,83	475,3	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=7590	4	60,64	242,6	Б.Ч.
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого:	819,2	

Узлы см 1.020-1/87. 2-8 У.
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-19 ТТ.
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач.отд	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб.	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К18

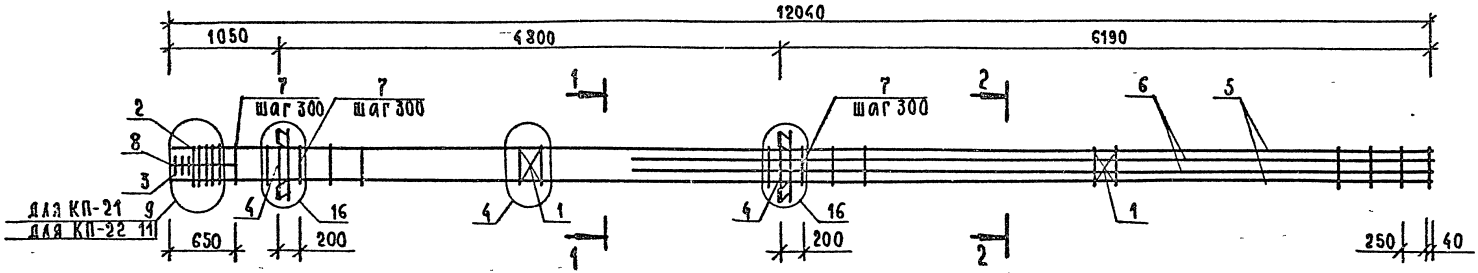
Каркас пространственный КП-19, КП-20 Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

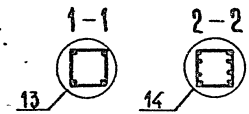
Формат А3



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				1 шт.	всего	
КП-21	1	С-2	2	1.1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13,5	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	Ø36 А-III L=12040	4	96,2	384,8	Б.Ч.
	6	Ø32 А-III L=7590	4	47,89	191,6	Б.Ч.
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого. 704,6		

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				1 шт.	всего	
КП-22	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	Ø40 А-III L=12040	4	118,83	475,3	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=7590	4	60,64	242,58	Б.Ч.
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 849,4		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-85.
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-19 ТТ.
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб.	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К19

Каркас пространственный КП-21, КП-22. Сборочный чертеж.

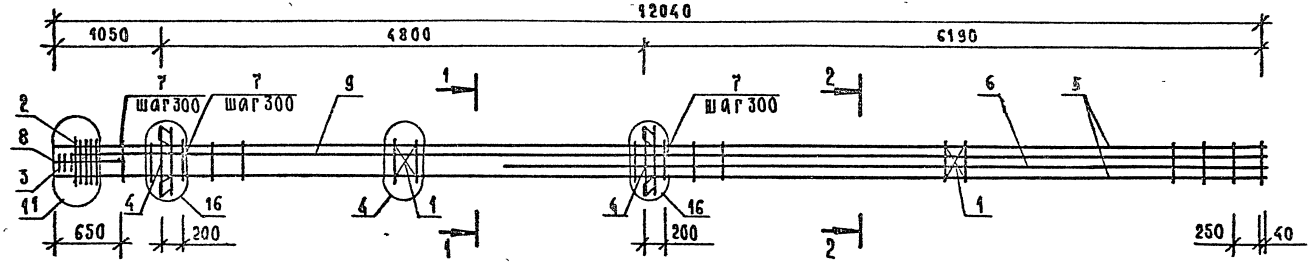
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 23

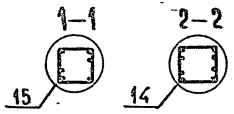
Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-23	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	Ø40 АШ L=12040	4	118,83	475,3	Б.Ч.
	6	Ø40 А-Ш L=7590	2	74,91	149,83	Б.Ч.
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L= 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	Ø40 А-Ш L=11840	2	116.8	233,7	
				ИТОГО: 990,3		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 У.
Технические требования 1.020-1/87. 2-19 ТТ.
Арматура классов АШ, АI по ГОСТ 5781-82.



Нач. отд.	Кодыш	
ГИП	Марченко	
Провер.	Горшкова	
Разраб.	Котова	

1.020-1/87. 2-19 К20

Каркас пространственный КП-23 Сборочный чертеж

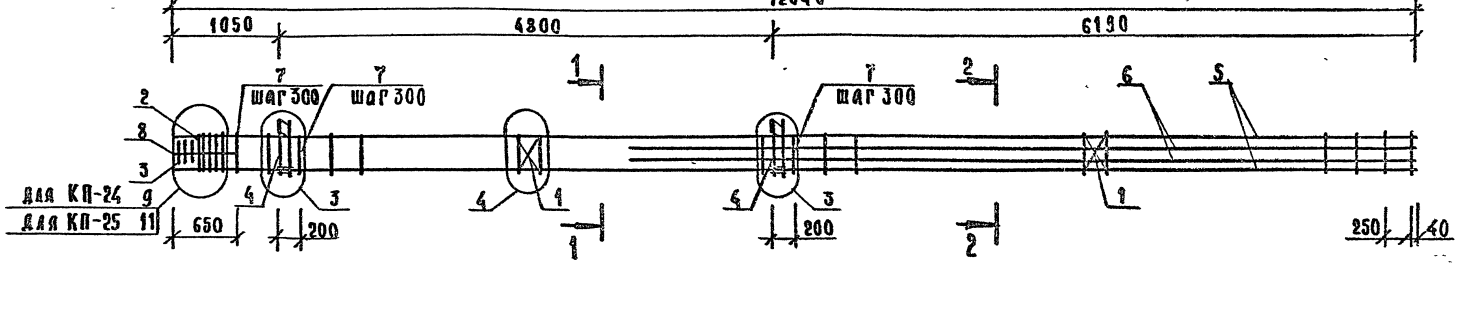
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 24

ФОРМАТ А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				1 шт.	всего	
КП-24	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-11 К07
	5	Ø36 А-III L=12040	4	96,2	384,8	Б.Ч
	6	Ø32 А-III L=7590	4	47,89	191,6	Б.Ч
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
				Итого: 660,7		

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87.
				1 шт	всего	
КП-25	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	2591	2-11 К07
	5	Ø40 А-III L=12040	4	118,85	475,3	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=2590	4	60,64	242,58	Б.Ч.
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 805,5		

Узлы см.1020-1/87. 2-8 У.
Техническое требования см.1.020-1/87. 2-19ТТ.
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

Нач. отд	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К21

Каркас пространственный КП-24, КП-25 Сборочный чертеж.

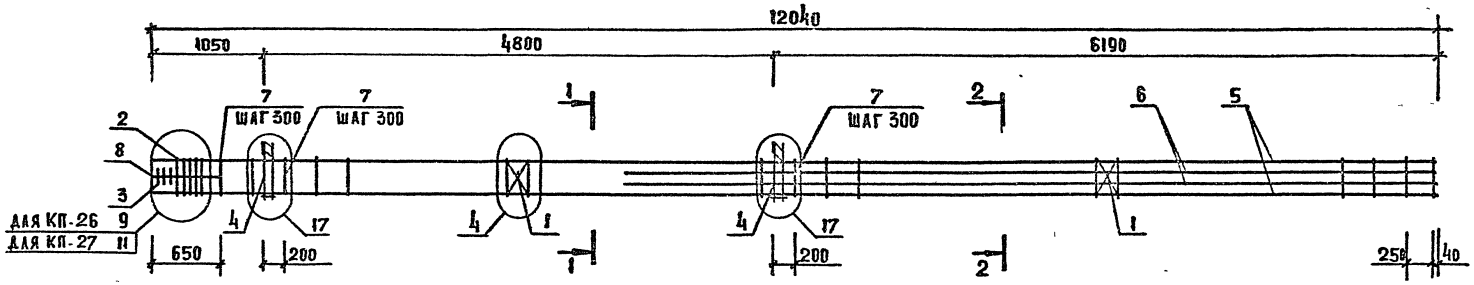
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 25

Формат А3

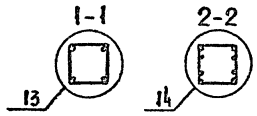
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-26	1	С-2	2	1.1	2.19	2-II К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.46	2-II К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-II К03
	4	МН-II	2	25.23	50.47	2-II К09
	5	ф36 А-III L=12040	4	96.2	384.8	Б4
	6	ф32 А-III L=7590	4	47.89	191.6	Б4
	7	ХМ-3	39	0.91	35.4	2-II К11
	8	ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 685,2		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	2	1.1	2.19	2-II К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-II К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-II К03
	4	МН-II	2	25.23	50.47	2-II К09
	5	ф40 А-III L=12040	4	118.83	475.3	Б4
	6	ф36 А-III L=7590	4	60.64	242.58	Б4
	7	ХМ-3	39	0.91	35.4	2-II К11
	8	ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 830.0		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1020-1/87.2-19 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	КОЛЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

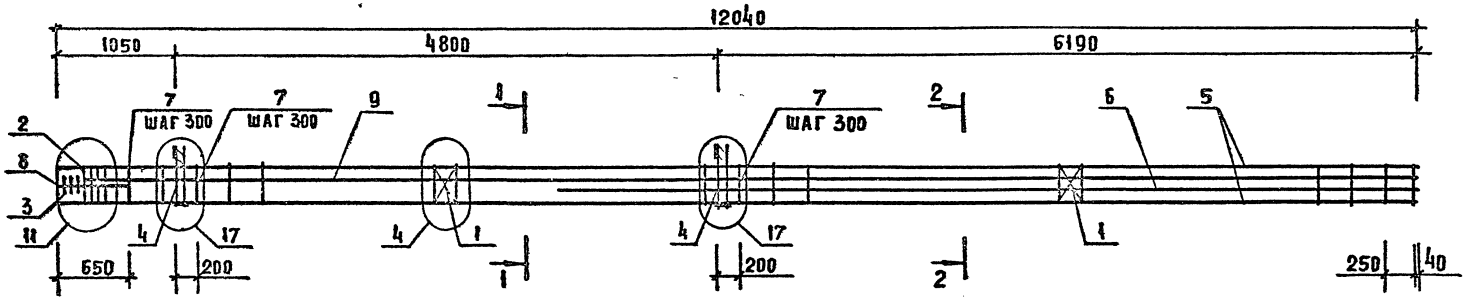
1.020-1/87.2-19 К22

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26, КП-27 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

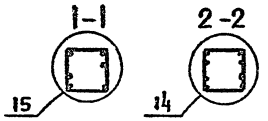
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	2	1.1	2 19	2-II К01
	2	СКА-3	5	3.37	16,85	2-II К02
	3	СКА-4	3	2 23	6,7	2-II К03
	4	МН-II	2	25 23	50 47	2-II К09
	5	ф40 А-III L=12040	4	118,83	475.3	Б4
	6	ф40 А-III L= 7590	2	74,87	149.83	Б4
	7	ХМ-3	39	0, 91	35 4	2-II К11
	8	ф6 А-I L=650	4	0, 14	0 58	Б4
	9	ф40 А III L = 11340	2	116 8	233,7	Б4
				ИТОГО 971 0		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-8У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781 82



Нач отд	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер	Горшкова		
Разраб	Котова		

1.020-1/87.2-19 К23

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

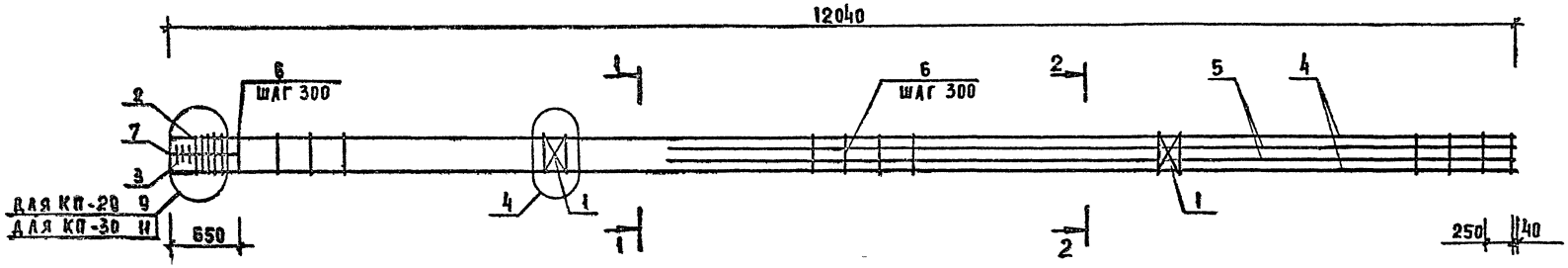
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 27

ФОРМАТ А3

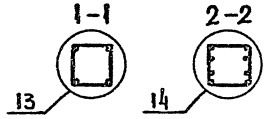
ИНВ N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	2	11	2 19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3 37	13.46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2 23	6 7	2-11 К03
	4	ф36 А-III L=12040	4	96 2	384,8	Б4
	5	ф32 А III L= 7590	4	4789	191 6	Б4
	6	ХМ-3	39	0 91	35 4	2-11 К11
	7	ф6 А-I L=650	4	0 14	0 58	Б4
				ИТОГО	634 8	

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 30	1	С-2	2	1.1	2 19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3 37	16 85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2 23	6 7	2-11 К03
	4	ф40 А-III L=12040	4	118 83	475 3	Б4
	5	ф36 А-III L= 7590	4	60 64	242 58	Б4
	6	ХМ-3	39	0, 91	35 4	2-11 К11
	7	ф6 А-I, L=650	4	0 14	0 58	Б4
				ИТОГО	779 6	

УЗЛЫ СМ 1 020 1/87 2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1 020-1/87 2-19 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

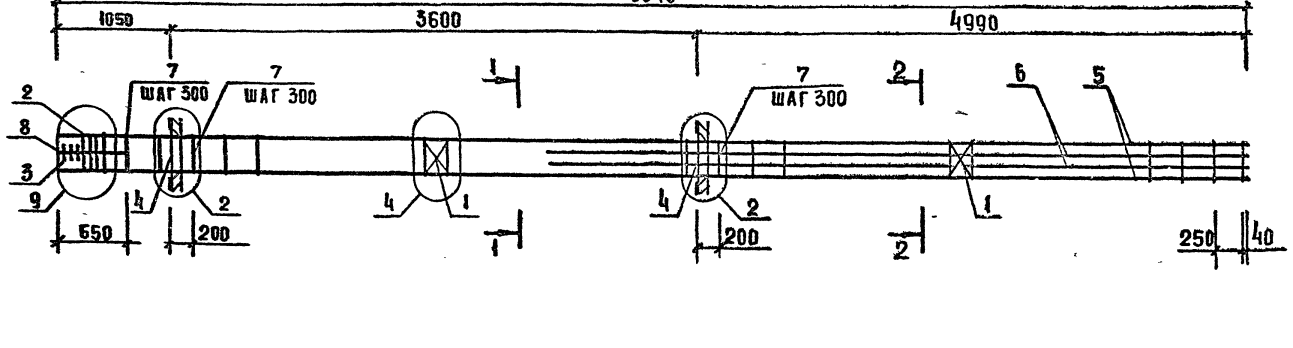
1 020-1/87. 2-19 К24

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29, КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

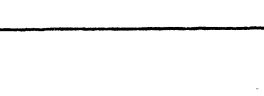
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	2	11	2 19	2 II К01
	2	СКА-3	4	3 37	13,46	2-II К02
	3	СКА-4	3	2 23	6 7	2-II К03
	4	МН-8	2	1978	39 57	2-II К08
	5	ф36 А-III L = 9640	4	7702	308,1	Б4
	6	ф32 А-III L = 6390	4	40 32	161 3	Б4
	7	ХМ-3	31	0 91	28,12	2-II К11
	8	ф6 А-I L = 650	4	0 14	0. 58	Б4
				ИТОГО.	560,1	

УЗЛЫ СМ 1.020 1/87 2-89
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87 2-19 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕРИЛ	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87 2-19. К25

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

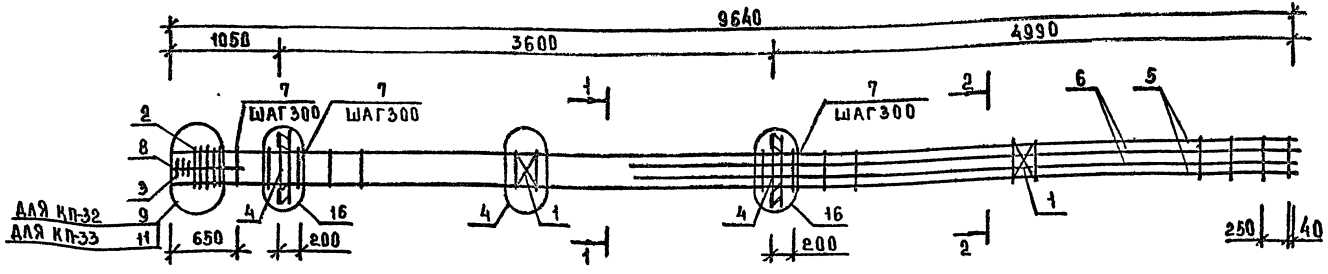
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 29

ФОРМАТ А3

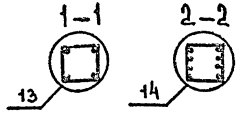
ИНВ. N ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-32	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	ф36 А-III l=9640	4	77,02	308,1	БЧ
	6	ф32 А-III l=6390	4	40,32	161,3	БЧ
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	ф6 А-I l=650	4	0,14	0,58	БЧ
				ИТОГО 590,3		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	ф40 А-III l=9640	4	95,15	380,6	БЧ
	6	ф36 А-III l=6390	4	51,06	204,2	БЧ
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	ф6 А-I l=650	4	0,14	0,58	БЧ
				ИТОГО 709,0		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВВР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87.2-19 К26

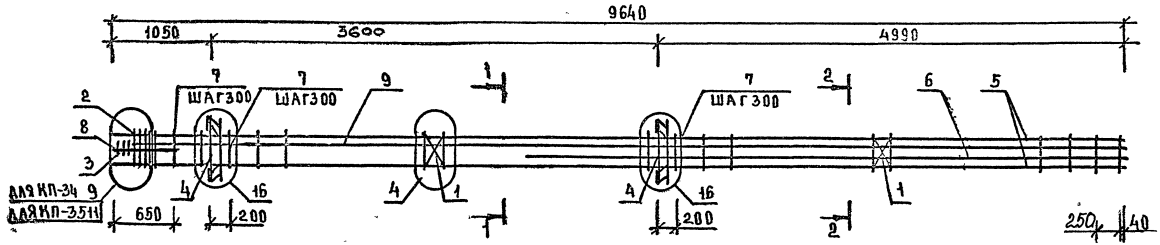
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32, КП-33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 30 ФОРМАТ А3

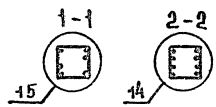
ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ 1 ШТ.	МАССА, КГ ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
КП-34	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К09
	5	ф36 AIII L=9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	6	ф36 AIII L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	ф6 A-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	ф36 AIII L=9440	2	75,42	150,85	Б.Ч.
				ИТОГО:	681,9	

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ 1 ШТ	МАССА, КГ ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
КП-35	1	С-2	2	1.10	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2 23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К09
	5	ф40 AIII L=9640	4	95,15	380,6	Б.Ч
	6	ф40 A-III L=6390	2	63,07	126,1	Б.Ч
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	ф6 A-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
	9	ф40 AIII L=9440	2	93,17	186.3	Б.Ч
				ИТОГО:	817,2	

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-19 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ A-III, A-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	КОДЫШ		
ГИП	ЖАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87.2-19 К27

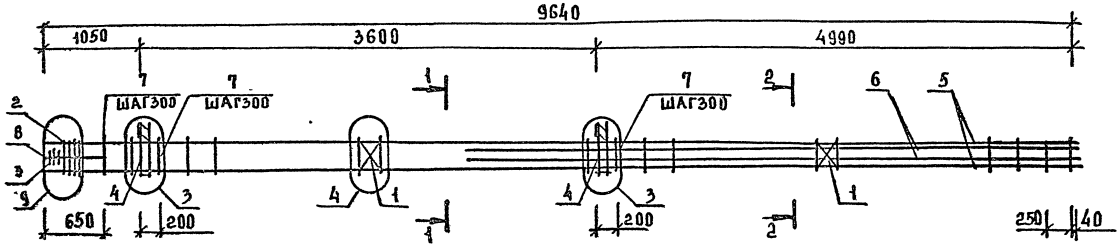
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34, КП-35

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

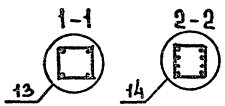
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-11 К07
	5	ф36 А-III L=9640	4	77,02	308,10	Б Ч
	6	ф32 А-III L=6390	4	40,32	161,30	Б Ч
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	ф8 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б Ч
				ИТОГО: 546,4		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82.



НАЧОТД	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87.2-19 К28

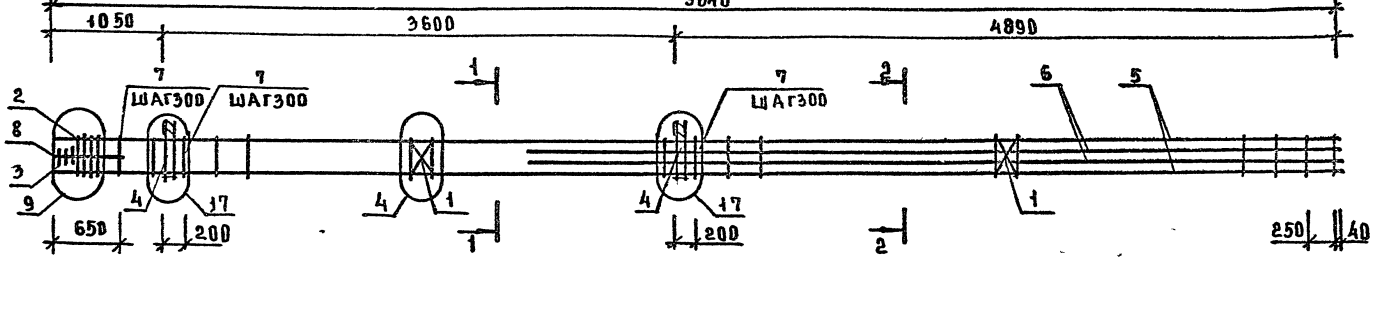
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36 С БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

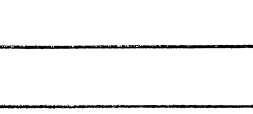
25772-02 32 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-37	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	ф36 А-III L=9640	4	77.02	308,10	Б.Ч.
	6	ф32 А-III L=6390	4	40,32	161,30	Б.Ч.
	7	хм-3	31	0,91	28,12	2-11 КН
	8	ф6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
				ИТОГО: 570,9		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-84
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-19ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД.	КВАШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

1.020-1/87.2-19 К29

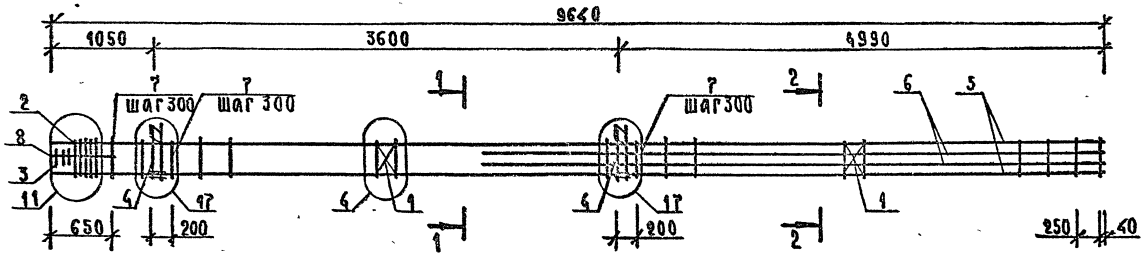
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

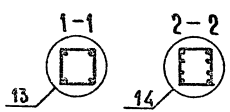
25772-02 33 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				1 шт.	всего	
КП-38	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	Ø40 А-III L=9640	4	95,15	380,6	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=6390	4	51,06	204,2	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
				Итого: 689,7		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 У.
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-19ТТ.
Арматура классов АIII, АI по ГОСТ 5781-82.



Нач.отд.	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К30

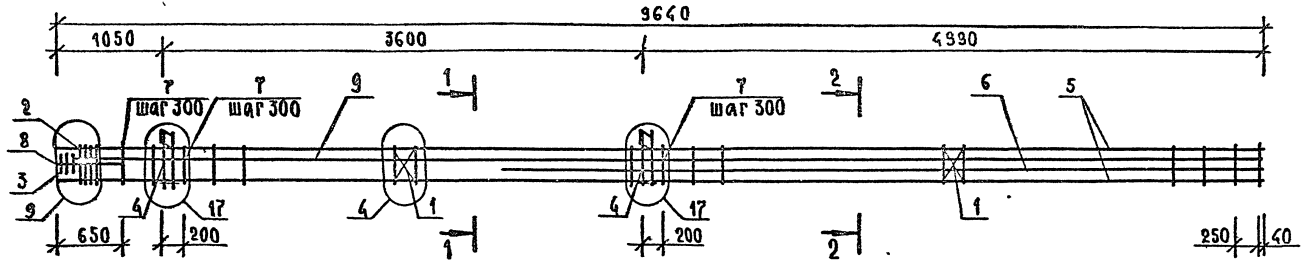
Каркас пространственный КП-38 Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

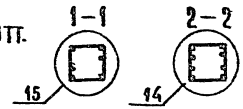
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	Ø36 А-III L=9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	Ø36 А-III L=9440	2	75,42	150,85	
				ИТОГО: 662,6		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 У.
Технические требования см 1.020-1/87. 2-19ТТ.
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



Нач.отд	Кодыш	
ГИП	Марченко	
Провер	Горшкова	
Разраб	Котова	

1.020-1/87. 2-19 К31

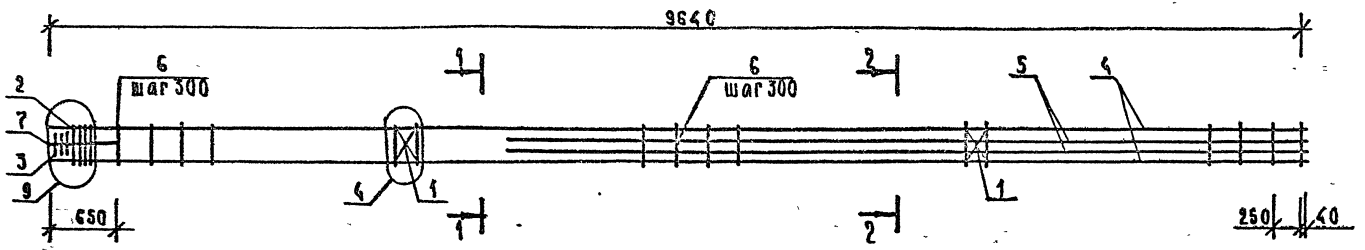
Каркас пространственный КП-39 Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

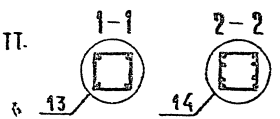
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ФОРМАТ А3



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87.
				1 шт.	всего	
КП-40	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	Ø36 А-III L=9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	5	Ø32 А-III L=6390	4	40,32	161,30	Б.Ч.
	6	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L 650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 520,5		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-89.
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-19ТТ.
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Нач.отд	Кодыш		
ГИП	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб	Котова		

1.020-1/87. 2-19 К32

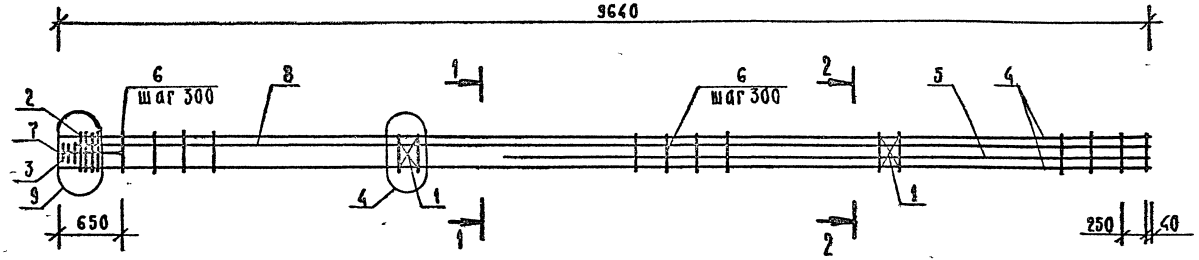
Каркас пространственный КП-40
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

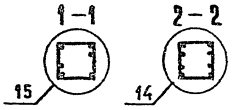
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат А3



Марка	Поз	Марка арматурного изделия	Кол шт	Масса, кг 1 шт.	Масса, кг всего	Обозначение документа 1.020-1/87
КП-41	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	Ø36 А-III L=9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	5	Ø36 А-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч.
	6	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	8	Ø36 А-III L=9440	2	75,42	150,9	Б.Ч.
				Итого: 612,2		

Узлы см. 1.020-1/87 2-8 У
Технические требования см. 1.020-1/87 2-19ТТ
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Нач. отд.	Кодыш	
ГИП	Марченко	
Прозер	Горшкова	
Разраб	Котова	

1.020-1/87. 2-19 К33

Каркас пространственный КП-41. Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02

Формат А3

8.12.93

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru