

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 2-21

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ
ЭТАЖЕЙ 6,0; 5,4; 6,0(7,2)М.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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 2-21

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ
ЭТАЖЕЙ 6,0; 5,4; 6,0(7,2)М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛЯНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

З.КОДАШ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

В.ЛЕЛСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Б.ВОЛЫНСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 № АЧ-15

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 25.12.91, ПРИКАЗ
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ ОТ 04.12.91
№ 29

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
4.020-1/87.2-21 00	СОДЕРЖАНИЕ	2
4.020-1/87.2-21 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
4.020-1/87.2-21 К01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	4
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	5
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	6
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	7
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	8
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6	9
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7	10
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8	11
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9	12
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10	13
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11	14
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

4.020-1/87.2-21 00

НАЧ. ОТД. КОДЫШ	С.А.
ГИП МАРЧЕНКО	С.А.
ПРОВЕРКА ТОРШКОВА	С.А.
РАЗРАБ. КОПОВА	С.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВПАДИС	Лист	Листов
Р	1	2

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
4.020-1/87.2-21 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12	15
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13	16
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14	17
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15	18
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16	19
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
4.020-1/87.2-21 К17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17	20
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ИЗДАТЕЛСТВО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЧЕРТЕЖНОЙ СЛУЖБЫ

4.020-1/87.2-21 00

2

25772-04 3

ФОРМАТ А4

Настоящий выпуск содержит РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм выпуск 2-20.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ СОБИРАЮТСЯ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ, ЗАМКНУТЫХ ХОЛОДНЫХ, РЕТОК КОСЕВОГО АРМИРОВАНИЯ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ПОМОЩИ КОНТАКТНОЙ ЗВАРКИ.

ЗВАРКА СТЕРЖНЕЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 14098-85 ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ С НЕАРМИРУЕМОЙ ПРОЧНОСТЬЮ.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ УСЛОВИЙ ПРЕДУСМОТРЕНО ИЗМЕНЕНИЕ АРМИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ПО ЕГО ДАННЫЕ ОБРАЗОВОМ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ В ВЫШЕРАСПОЛОЖЕННЫХ ЭТАЖАХ КОЛОННЫ.

ДИАГРАММАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ДОЛЖНЫ ПРИВАРИВАТЬСЯ К СТЕРЖНЯМ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ, ДЛЯ 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 ЗВАРКОЙ ОДНОСТОРОННИМ ШВОМ.

С БОРКУ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ НА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЯХ СОГЛАСНО УКАЗАНИЯМ ВЫПУСКА 0-7 "УКАЗАНИЯ ПО ЗАВОДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИИ."

ИЧВ ЧЕПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕНЫ

НАЧ ОТД	КОДЫШ	<i>1987</i>
РИП	МАРЧЕНКО	<i>1987</i>
ПРОВЕРКА	КОТОВА	<i>1987</i>
РАЗРАБ.	ГОРШКОВА	<i>1987</i>

1.020-1/87. 2-21 ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

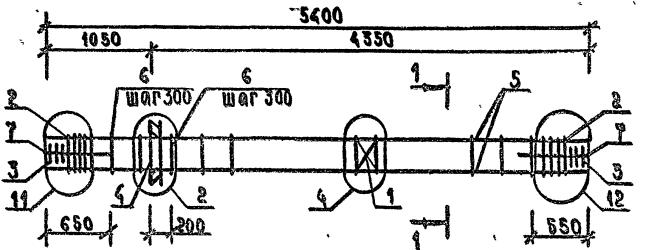
СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1

ИЧВ ЧЕПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕНЫ

ИЧВ ЧЕПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕНЫ

Формат А4

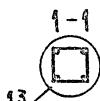
25772-04 4 Формат А4



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ВЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 шт.	всего	
КП-1	1	С-2	1	1,1	1,1	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-8	1	19,78	19,78	2-11 К08
	5	Ø40 АШ L=5400	4	53,3	213,1	6 4
	6	ХМ-3	15	0,91	13,6	2-11 К11
	7	Ø6 АИ L=650	8	0,14	1,15	6 4.
ИТОГО: 295,8						

Узлы см 1.020-1/87 2-10 У.

Технические требования см 1.020-1/87 2-21 Т1
Арматура классов АИ, АИ по ГОСТ 5781-82



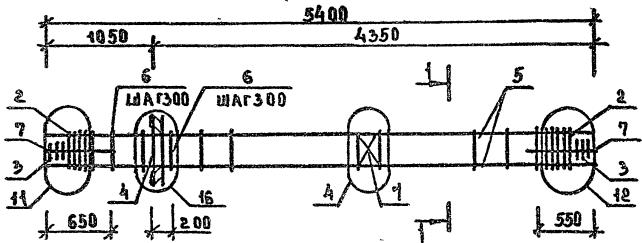
1.020-1/87. 2-21 К01

ИЧК отд	Кодыши	Ильин	Стодия АНКУ	Листов
ГИИ	Марченко	Смирнов	Р	1
Провер.	Котова	Коробко		
Разраб.	Горшкова	Горшкова		

Каркас пространственный
КП-1
Сборочный чертеж
ОНИИПРОМЗДАНИЙ

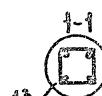
25772-04 5

ФОРМАТ А3



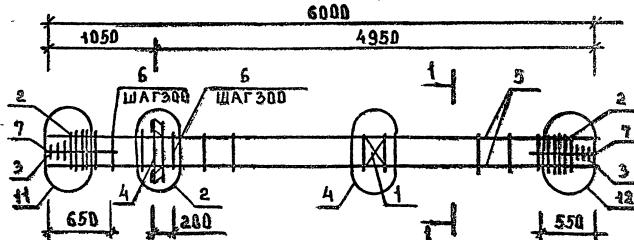
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	1	1,1	1,1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,9	34,9	2-11 К10
	5	Ф40А-Ш $l=5400$	4	53,3	213,2	5.4
	6	ХМ-3	15	0,91	13,6	2-11 К11
	7	Ф6А-Ш $l=650$	8	0,14	1,15	5.4
				ИТОГО: 311,0		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-10У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-21ТТ
АРМАТУРА НА АССОВА-Ш, А-Т ПО ГОСТ 5781-82



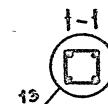
		1.020-1/87. 2-21 К02	
		СТАДИЯ ЛИСТ АНСТОВ	
НАЧАЛДА	КОДЫШ	ПАРКЕС	
ГИП	МАРЧЕНКО	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ПРОВЕРКА ТОВА	Горшков	КП-2	
РАЗРАБ	Горшков	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

25772-04 6. ФОРМАТАЗ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1ШТ	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	4,4	4,4	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2,23	13,4	2-11 К03
	4	МН-8	1	19,78	19,8	2-11 К08
	5	Ф40АШ L=6000	4	59,2	236,88	5.4
	6	ХМ-3	17	0,91	15,42	2-11 К11
	7	Ф6А-1 L=650	8	0,14	1,15	5.4
				ИТОГО: 324,5		

УЗЛЫ 1.020-1/87.2- 10У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-21ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВА-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



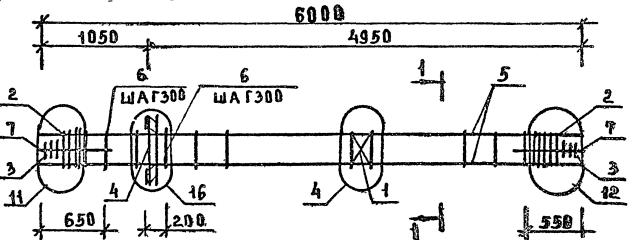
НАЧ ОДА	КОДЫШ	<i>1020</i>	СТАНДАРТ	Листов
ГИП	МАРЧЕНКО	<i>1020</i>	Р	1
ПРОВЕР	КОТОВА	<i>1020</i>		
РАЗРДВ	ГОРШКОВА	<i>1020</i>		

1.020-1/87.2-2-1 К 03

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-3
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

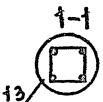
25772-04

7 ФОРМАТ А3

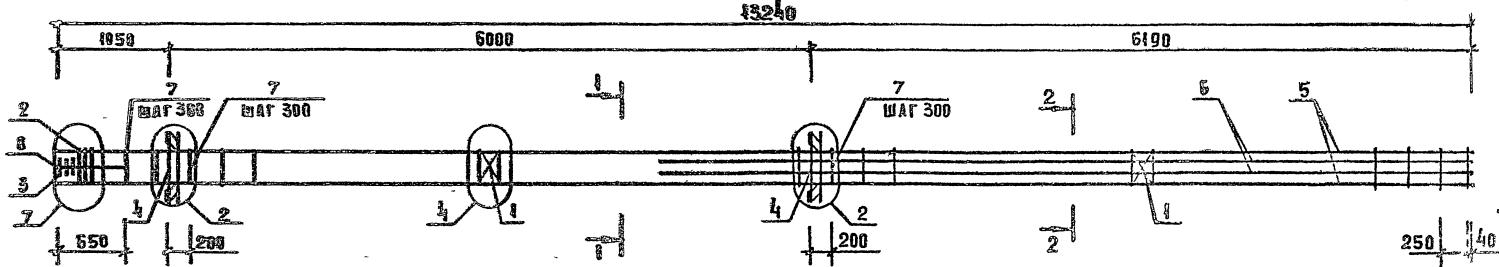


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1ШТ	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	1	1,1	1,1	2-11 К 01
	2	СКА-3	10	3,37	33,4	2-11 К 02
	3	СКА-4	6	2,23	13,4	2-11 К 03
	4	МН-12	1	34,9	34,9	2-11 К 10
	5	Ф40А-III ү=6000	4	59,2	236,88	Б.4.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,42	2-11 К 11
	7	Ф6А-І ү=650	8	0,14	1,15	Б.4
				ИТОГО: 336,6		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-10У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-21ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВА-ІІІ, А-І ПО ГОСТ 5781-82

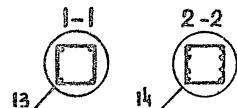


1.020-1/87.2-21 К 04			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4		СТАНДАРТЫ	ЛИСТЫ
НАЧ ОТД	КОДЫ Ш	1020	
ГИП	МАРЧЕНКО	1020	
ПРОВЕР	ХОТОВА	1020	
РАЗРАБ	ГОРШКОВА	1020	
		СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ДО20-1/87
				1ШТ	ВСЕГО	
МД-5	1	С-2	2	1,1	2,19	2-И К01
	2	СКА-3	3	3,37	10,1	2-И К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И К03
	4	МН-8	2	19,78	39,57	2-И К08
	5	Ф32 А-III L=13240	4	83,54	334,18	Б4
	6	Ф28 А-III L=7500	4	36,66	146,64	Б4
	7	ХМ-2	43	0,56	24,3	2-И К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0,14	0,58	Б4
				ИТОГО: 564,3		

УЗАМ СМ.1020-1/87.2-10У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1020-1/87.2-21ТТ
АФИАТУРД КАЛАССОВ А-III, А-І ВО ГОСТ 5781-82

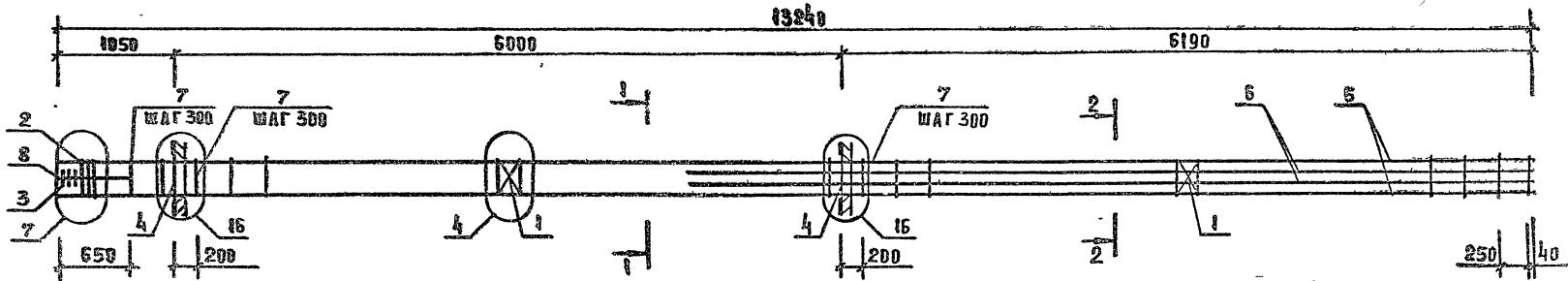


ЧАСТЬ	КОДЫШ	1000
ИМЯ	МАРЧЕНКО	Сергей
ПРОВЕРКА	КОТВА	Павел
ЗАРАБ	ГОРЬКОВА	Галина

L 020-1/87 2-21 K05

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ГАНЕТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



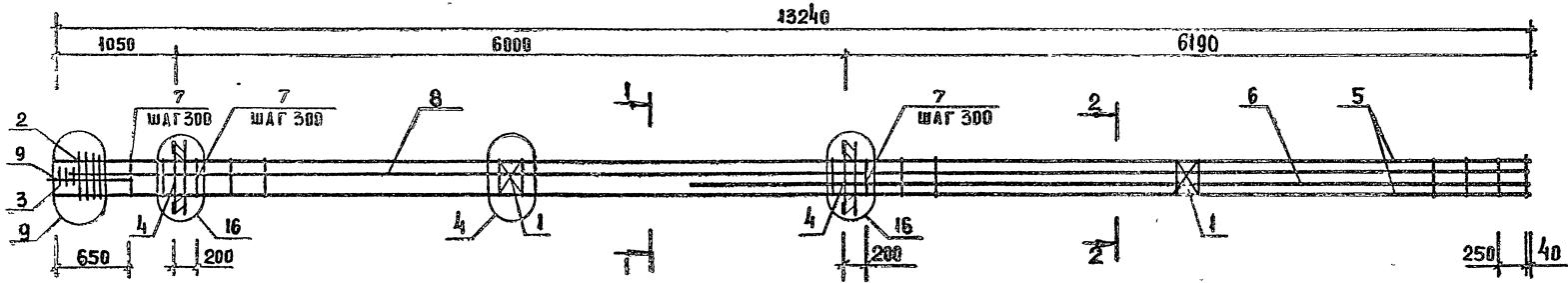
МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРМАТИРУЩЕГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-4/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	2	1.1	2.19	2-II К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-II К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-II К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-II К10
	5	Ф32 А-III L=13240	4	83.54	334.18	64
	6	Ф28 А-III L=7590	4	36.66	146.64	64
	7	ХМ-2	43	0.56	24.30	2-II К11
	8	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 594.5						

УЗВАС СМ 1020-1/87 2-10У.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-21 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III А-І ПО ГОСТ 5781-82



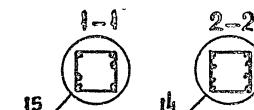
				1.020-1/87. 2-21 К06
ИЧАС ОДА	КОДЫШ	<i>Б.К.К.</i>		СТАДИЛСТ
Г.И.П.	МАРЧЕНКО	<i>С.М.М.</i>		ЛИСТОВ
ПРОВЕР	КОТОВА	<i>Н.В.К.</i>		Р
РАЗРЯБ	ГРШКОВА	<i>Г.Г.Г.</i>		1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЖ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ				

25772-04 10 QDPM4T A3



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	4	3,37	13,46	2-II К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-II К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-II К40
	5	φ36 А-III L=13240	4	105,79	423,15	64
	6	φ36 А-III L=7590	2	60,64	121,29	64
	7	ХМ-3	43	0,91	39,00	2-II К10
	8	φ36 А-III L=13040	2	104,19	208,38	64
	9	φ6 А-1 L=650	4	0,14	0,58	64
				ИТОГО: 884,6		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87. 2-10У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/872-21ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ АIII А-I ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	КОД ИШ	ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА

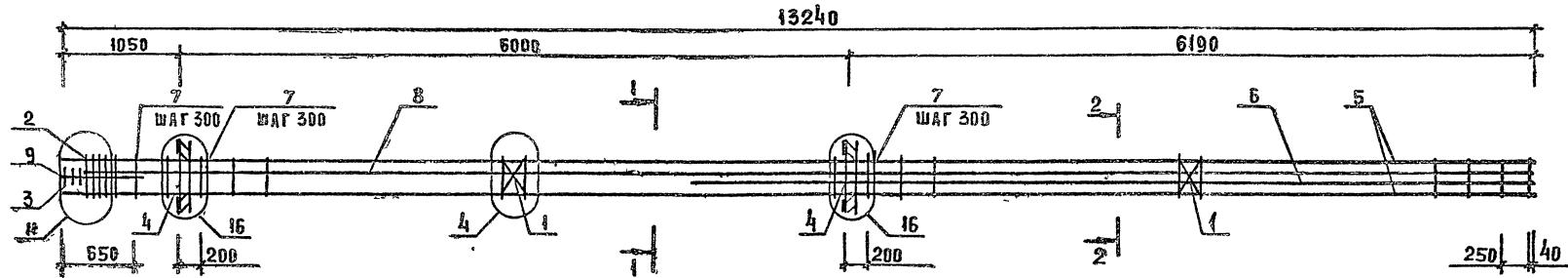
1.020-1/87. 2-21 К07

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-7
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

25772-04

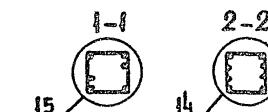
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ФОРМАТ А3

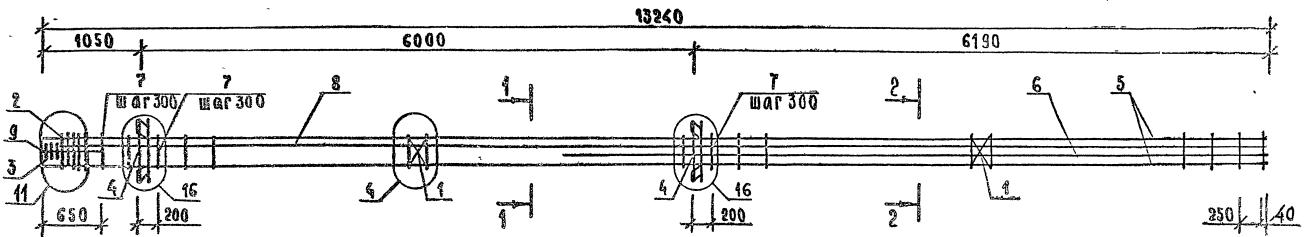


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ПОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1ШТ	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	2	11	2.49	2-II К01
	2	СКА-3	5	337	16.83	2-II К02
	3	СКА-4	3	223	6.7	2-II К03
	4	МН-12	2	349	69.8	2-II К10
	5	φ40 А-III L=13240	4	130.68	522.7	64
	6	φ36 А-III L=7590	2	60.64	121.29	64
	7	ХМ-3	43	0.91	39.0	2-II К11
	8	φ36 А-IV L=13040	2	104.19	208.4	64
	9	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 987.5						

УЗЛЫ СМ 1020-1/87, 2-10У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2.21ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-І ПО ГОСТ 5781-82

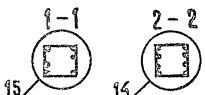


НАЧОДА	Кодыш	<i>Л.Л.</i>			
ГИП	Марченко	<i>С.М.</i>			
ПРОВЕР	Котова	<i>Л.В.</i>			
РАЗРАБ	Горшкова	<i>Л.Г.</i>			
1020-1/87 2-21 К08					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8				СТАДИЯ	Листов
				Р	4
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-9	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 A-III L=13240	4	130,68	522,7	6.4.
	6	Ø40 A-II L=7590	2	74,91	149,8	6.4.
	7	ХМ-3	43	0,91	39,0	2-11 К11
	8	Ø40 A-III L=13040	2	128,70	257,41	6.4.
	9	Ø6 A-I L=650	4	0,14	0,58	6.4.
				ИТОГО: 1065,0		

Узлы см. 1020-1/87 2-40 ч
Технические требования см. 1020-1/87.2-21 ТТ.
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



Пач отп	Кодыш		
Г.Д.П.	Марченко		
Провер	Котова		
Разраб.	Горшкова		

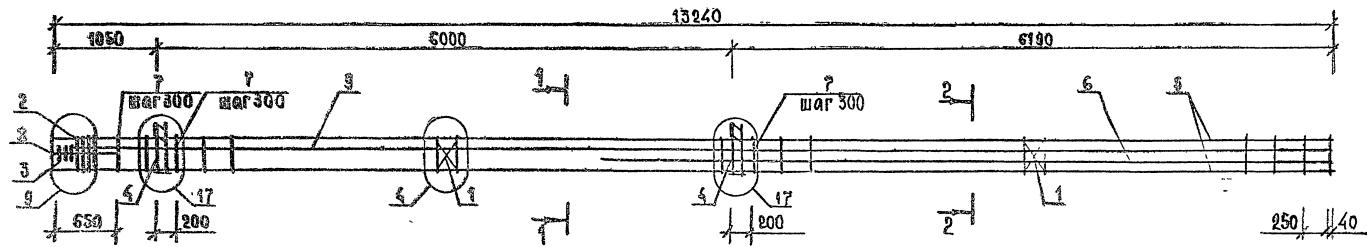
1.020-1/87. 2-21 К09

Каркас
пространственный
КП-9
Сборочный чертеж
ИНИПРОМЗДАНИЙ

25772-04

13

ФОРМАТАЗ



Марка	Воз.	Марка арматурного изделия	Кол шт	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87.
				1 шт	всего	
КР-10	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,48	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=13240	4	105,79	423,15	б.ч.
	6	Ø36 А-III L=7590	2	60,64	121,29	б.ч.
	7	ХМ-3	43	0,91	39,0	2-11 К11
	8	Ø6 А1	4	0,14	0,58	б.ч.
	9	Ø36 А-III L=13040	2	104,19	208,38	
				Итого: 865,2		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-10 У

Технические требования см 1.020-1/87. 2-21 ТТ.
Арматура классов АШ, А1 по ГОСТ 5781-82.



1-1			
2-2			
16			
44			

1.020-1/87. 2-21 К10

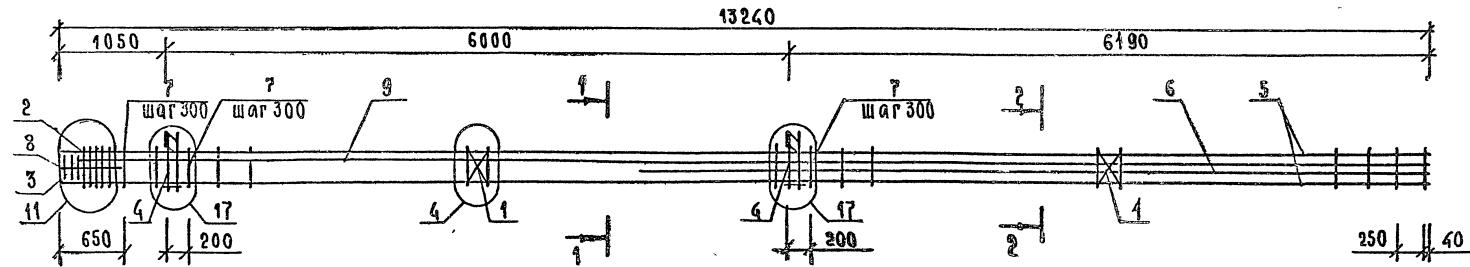
Каркас
пространственный
КП-10
Сборочный чертеж

Стадия лист. листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-04

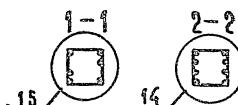
14

Формат А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-11	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	Ø40 А-III L=13240	4	130,61	522,7	6.4.
	6	Ø36 А-III L=7590	2	60,64	121,3	6.4.
	7	ХМ-3	43	0,91	39,0	2-11 К14
	8	Ø6 А-І L=650	4	0,14	0,58	6.4.
	9	Ø36 А-III L=13040	2	104,19	208,4	6.4.
				ИТОГО: 968,4		

Узлы см 1020-1/87 2-10 У.
Технические требования см 1020-1/87.2-21ГГ.
Арматура классов А-III, АІ по ГОСТ 5781-82.

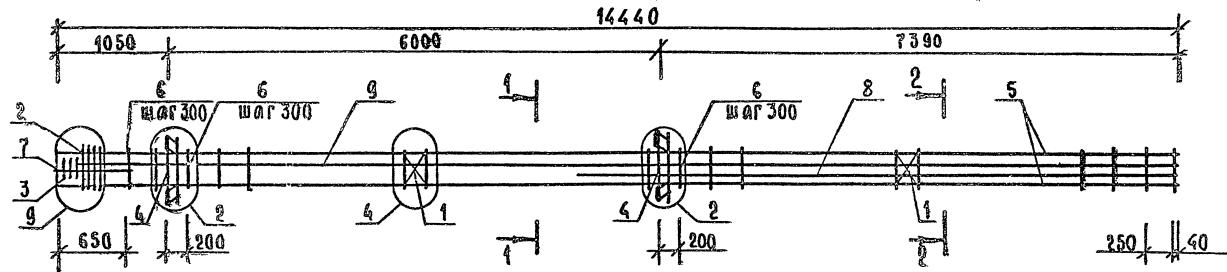


1020-1/87. 2-21 К11			
Нач. отл.	Колыш	Стадия	Лист
ГНП	Марченко	Р	1
ПРОВЕР	Котова		
РАЗРДБ	Горшкова		

Каркас пространственный КП-11
Сборочный чертеж
ЩИПРОМЗДАНИЙ

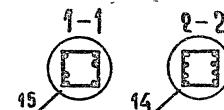
25772-04 15

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КБ-12	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-6	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19,78	39,57	2-11 К08
	5	Ø36 АШ L=14440	4	415,38	1661,50	6 4
	6	ХМ-3	47	0,91	42,63	2-11 К11
	7	Ø6 А-Т L=650	4	0,14	0,58	6 4.
	8	Ø36 АШ L=8790	2	70,23	140,5	6 4.
	9	Ø36 АШ L=14240	2	113,78	227,6	6 4.
				ИТОГО: 934,7		

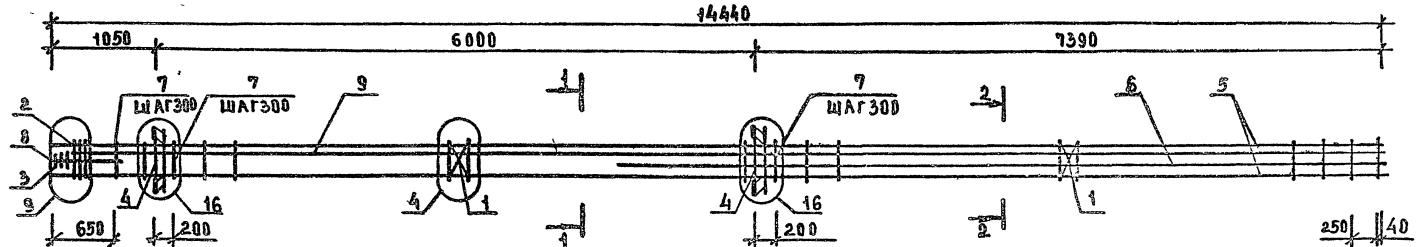
Узлы см 1.020-1/87. 2-104.
Технические требования см 1.020-1/87 2-21-ТТ
Арматура классов А-Ш, А-Т по ГОСТ 5781-82



Нач. отд.	Кодыш
Г.И.П.	Марченко
Провер.	Котова
Разраб.	Горшкова

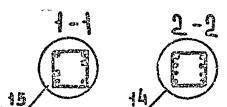
1.020-1/87. 2-21 К12

Каркас пространственный
КП-12
Сборочный чертеж
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

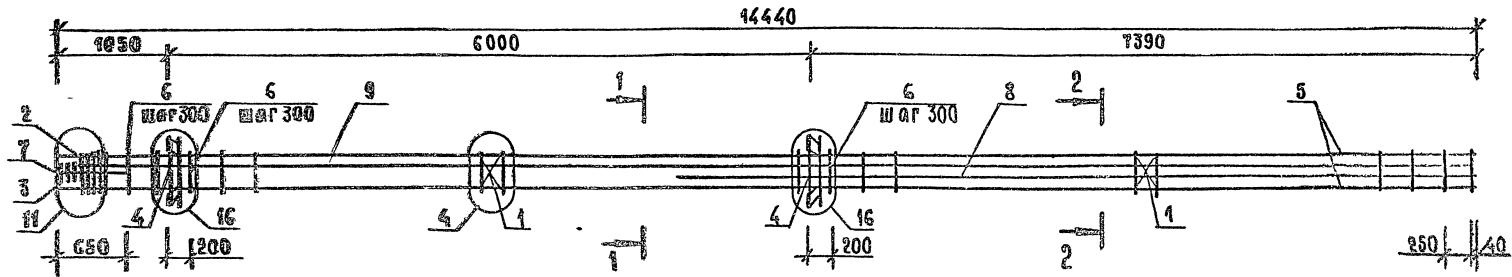


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1120-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ИП-13	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К40
	5	φ36 А-III $l=14440$	4	115,38	461,5	б.4
	6	φ36 А-III $l=8790$	2	10,23	140,46	б.4
	7	ХМ-3	47	0,91	42,63	2-11 К11
	8	φ6 А-І $l=650$	4	0,14	0,58	б.4
	9	φ36 А-III $l=14240$	2	113,78	227,56	б.4
				ИТОГО.	964,9	

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-104
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-214ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

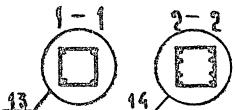


				1.020-1/87. 2-21 К15
НАЧ.ОДА	КОДЫШ	1402	КАРКАС	СТАДИ
ГНП	МАРИЧЕНКО	1402	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ПРОВЕР	КОТОВА	Код	КП-13	1
ЗАРЯЗ	ГОРИШКОВА	Лит	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



МАРКА	БОЗ	МАРКА ОРМОТУРНОГО ИЗДАНИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87
				1 шт	всего	
КН-14	1	С-2	2	4,1	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	Ø40 АIII L=14440	4	142,52	570,1	б ч
	6	ХМ-3	47	0,91	42,6	2-11 К11
	7	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	б ч
	8	Ø36 АIII L=8790	2	70,23	140,46	б ч
	9	Ø36 АIII L=14240	2	113,78	227,56	б ч
				ИТОГО	1076,8	

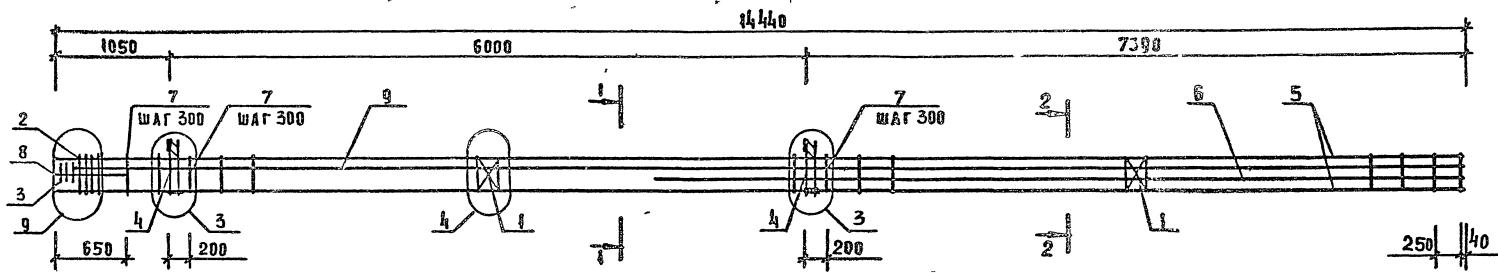
УЗЛЫ СМ. 4.020-1/87. 2-10 Ч.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 4.020-1/87. 2-21 Т.
АРМАТУРА КЛАССОВ АШ, АЭ ВО РОСТ 5781-82.



				1020-1/87. 2-21 К14
зач. отв.	Кодыш			Каркас
ГЦП	Марченко			пространственный
Провер.	Котова			КП-24
Разраб.	Горшкова			Сборочный чертеж

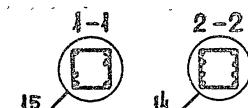
25772-04 18

FORMAT A3



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-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-7	2	12,95	25,91	2-II К07
	5	φ36 А-III L=14440	4	115,38	461,5	б4
	6	φ36 А-III L=8790	2	70,23	140,46	б4
	7	ХМ-3	47	0,91	42,63	2-II К4
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	б4
	9	φ36 А-III L=14240	2	113,78	227,56	б4
				ИТОГО:	921,0	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2.10У

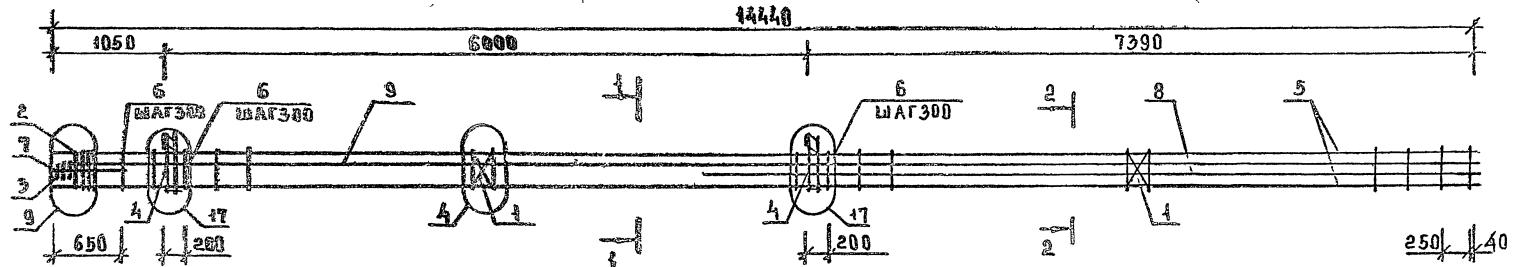
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-21ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

НАЧ.ОТК.	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР.	КОТОВА		
РАЗРДБ	ГОРШКОВА		

1.020-1/87.2-21 К15

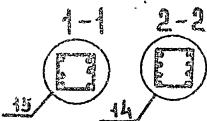
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-15
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖСТАНДАРТ
Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-04 19 ФОРМАТ А3

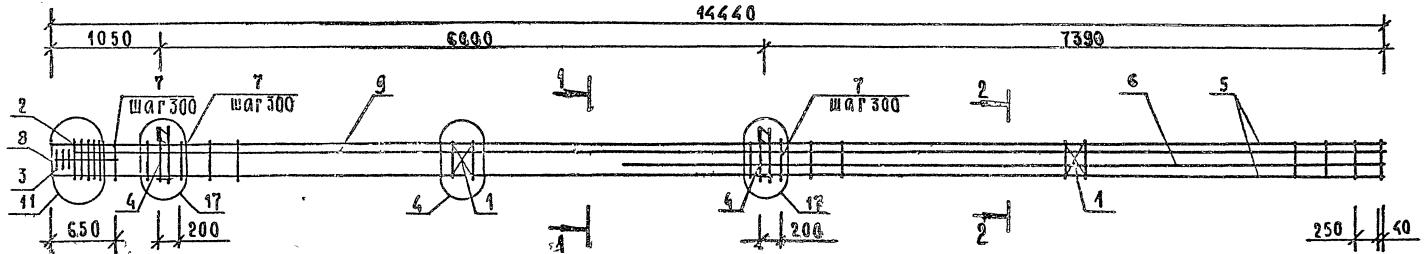


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				ЧШТ	ВСЕГО	
КП-16	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	Ф36А-Ш L=14440	4	115,38	461,5	Б4.
	6	ХМ-3	47	0,91	42,6	2-11 К11
	7	Ф6А-1 L=650	4	0,14	0,58	Б4.
	8	Ф36А-Ш L=8790	2	70,23	140,46	Б4.
	9	Ф36А-Ш L=14240	2	113,78	227,56	Б4.
				ИТОГО: 945,5		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-21ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВА-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5784-82



		1.020-1/87. 2-21 К16	
		КАРКАС	СТАНДАРТ/Листов
НАЧОДА	КОДЫШ	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р 1
ГЦН	МАРЧЕНКО	КП-16	
ПРОВЕР	КОТОВА	СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ	ГОРШКОВА	НИИПРОМЗДАНИЙ	



Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол. шт.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				№ шт.	Всего	
КП-17	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 К04
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	Ø40 А-III L=14440	4	142,52	570,1	6.4.
	6	Ø36 А-III L=8790	2	70,23	140,46	6.4.
	7	ХМ-3	47	0,94	42,6	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=630	4	0,14	0,58	6.4.
	9	Ø36 А-III L=14240	2	113,78	227,5	6.4.
ИТОГО: 1057,4						

Узлы см 1.020-1/87. 2-10 У.
Технические требования см 1.020-1/87.2-21 Т.Т.
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



1.020-1/87. 2-21 К17			
Нач. отп	Кодыши	Г.ПП	Жарченко
Проекр.	Котова	Лебедев	
Разр. раб.	Горшкова	Лебедев	

Каркас пространственный
КП-17
Сборочный чертеж
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-04