

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

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

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*Сурин* - ВЛГАНЕВ  
*Степан* ЭКОДЫШ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*Рубин* ВЛЕПСКИЙ  
*Степан* Б.ВОЛЬЕНСКИЙ

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. 2-19 00	СОДЕРЖАНИЕ	2
1.020-1/87. 2-19ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
1.020-1/87. 2-19 КО1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	4
1.020-1/87. 2-19 КО2	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	5
1.020-1/87. 2-19 КО3	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	6
1.020-1/87. 2-19 КО4	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	7
1.020-1/87. 2-19 КО5	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	8
1.020-1/87. 2-19 КО6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	9
1.020-1/87. 2-19 КО7	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	10
1.020-1/87. 2-19 КО8	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	11
1.020-1/87. 2-19 КО9	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	12
1.020-1/87. 2-19 КО10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	13
1.020-1/87. 2-19 КО11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	14

1.020-1/87. 2-19 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАЖИ ЛИСТЫ

Р 1 3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НАЧ. ОТД. КОДЫШ  
Г. И. П. МАРЧЕНКО  
ПРОВЕРИЛ ПОРЫКОВА  
РАЗРАБ. КОТОВА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87. 2-19 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
1.020-1/87. 2-19 К13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	16
1.020-1/87. 2-19 К14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14; КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17
1.020-1/87. 2-19 К15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	18
1.020-1/87. 2-19 К16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	19
1.020-1/87. 2-19 К17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	20
1.020-1/87. 2-19 К18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19; КП-20 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21
1.020-1/87. 2-19 К19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-21; КП-22 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
1.020-1/87. 2-19 К20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-23 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	23
1.020-1/87. 2-19 К21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24; КП-25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24
1.020-1/87. 2-19 К22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26; КП-27 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25
1.020-1/87. 2-19 К23	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	26
1.020-1/87. 2-19 К24	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29; КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27

1.020-1/87. 2-19 00

25772-02 3

ФОРМАТ А4

Лист

2

ИЗД. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИИ

ИЗД. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗДАНИИ

ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-19 K25	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31	28
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-19 K26	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32; КП-33	29
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-19 K27	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34; КП-35	30
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-19 K28	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36	31
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-19 K29	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37	32
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-19 K30	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38	33
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-19 K31	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39	34
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-19 K32	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40	35
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87 2-19 K33	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41	36
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ИНВ. ЧИСЛО ПОДАТЬ НА ЛАПА ОБЪЕМ. КИРБЕ

1 020-1/87 2-19 00 ЛИСТ  
3

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400x400мм выпуска 2-18.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней, замкнутых хомчтов, 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 условий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине обрывом продольной арматуры в вышерасположенных этажах колонн.

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

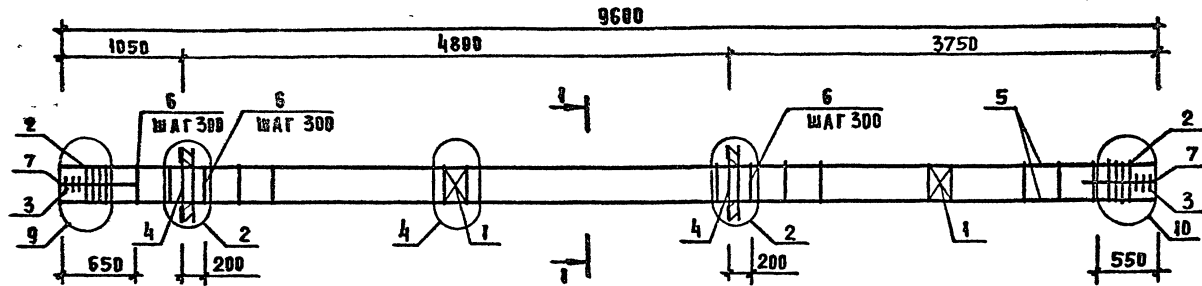
Закладные детали МН-5 МН-12 должны быть зафиксированы в проектном положении в форме.

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 0-1 "Указания по заводской технологии изготовления изделия."

ИНВ. ЧИСЛО ПОДАТЬ НА ЛАПА ОБЪЕМ. КИРБЕ

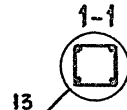
1.020-1/87.2-19 ТТ			
ИЗДАНИЕ	КОД	СТАДИЯ	ЛИСТ
1		Р	1
НАЧ. ОТД. РИП		МАРЧЕНКО	
ПРОВЕРИЛ		КОТОВА	
РАЗРАБ.		ГОРШКОВА	
технические требования			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



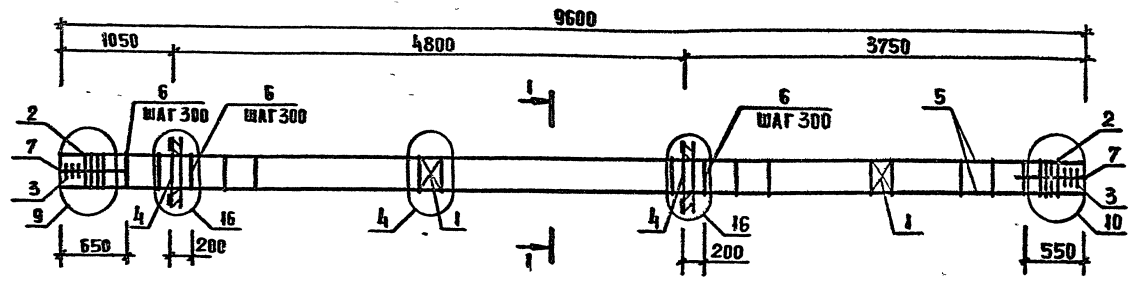
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	2	1.1	2.19	2-И КО1
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-И КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-И КО3
	4	МН 8	2	19.78	39.57	2-И КО8
	5	Φ36 А-Ш L=9600	4	76.7	306.82	Б4
	6	ХМ-3	29	0.91	26.3	2-И КИ
	7	Φ6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	Б4
				Итого 416.4		

ИМБ. НЕОДЛ. ПОДП. И. А. ТАТ. ВЗЛМ. ИНО. Н

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2 8У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-19ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-1 ПО ГОСТ 5781-82



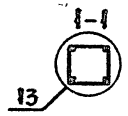
1020-1/87 2-19 К 01					
НАЧ. ОУД.	КОДЫШ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. И. П.	МАРЧЕНКО		Р		1
ПРОВЕР.	КОТОВА		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
РАЗРАБ.	ГОРШКОВА				



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	2	11	2.19	2-И КО1
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-И КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-И КО3
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-И КО10
	5	φ36 А-III L-9600	4	76.7	306.82	Б4
	6	ХМ-3	29	0.91	26.3	2-И КИ
	7	φ6 А-I L-650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО	446.6	

№ В ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ЧИД Н

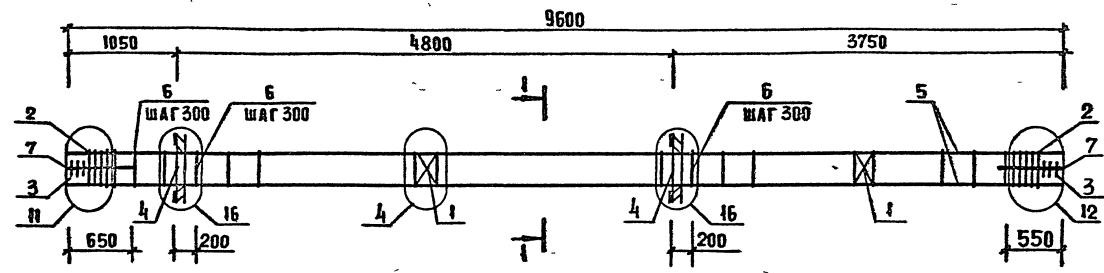
УЗЛЫ СМ 1020-1/8718У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2 19ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III А-I ПО ГОСТ 5781.82



1. 020-1/87 2-19 КО2			
НАЧ ОТД	КОДЫШ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2, СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНДАРТ
И П	МАРЧЕНКО		АНСТ
ПРОВЕР	КОТОВА		АНСТОВ
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		Р
			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

25772-02 6

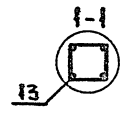
ФОРМАТ А3



МАРКА	КОЛ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	2	11	219	2-И КО1
	2	СКА-3	10	337	3366	2-И КО2
	3	СКА-4	6	223	1338	2-И КО3
	4	МН-12	2	349	698	2-И КО10
	5	φ40 А-III L-9600	4	94,7	378,82	Б4
	6	ХМ-3	29	0,91	26,3	2-И КО11
	7	φ6 А-I L-650	8	0,44	1,15	Б4
				ИТОГО	525,3	

ИНВ. И ПОДА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. Ч

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



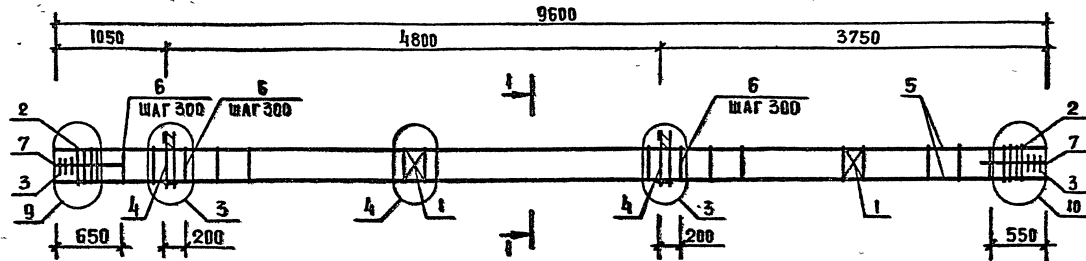
НАЧ. ОТД.	КОДЫШ	<i>Сидор</i>
Г. И. П.	МАРЧЕНКО	<i>Марченко</i>
ПРОВЕРИЛ	КОТОВА	<i>Котова</i>
РАЗРАБ.	ГОРШКОВА	<i>Горшкова</i>

1.020-1/87. 2-19 КО3

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-3  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

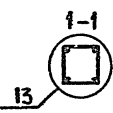
25772-02 7



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-И КО1
	2	СКА-3	8	3,37	26,93	2-И КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,39	2-И КО3
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-И КО7
	5	φ36 А-III L=9600	4	76,7	306,82	Б4
	6	ХМ-3	29	0,91	26,3	2-И КИ
	7	φ6 А-I L=650	8	0,14	1,15	Б4
				Итого: 402,7		

ИМ. И ПОДП. ПОДАТЬСЯ К ДАТЕ (33ЛМ ИИВ И)

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

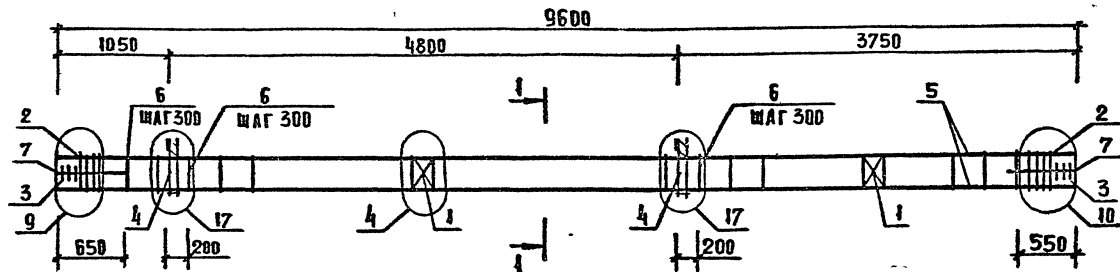


1.020-1/87-2-19 КО4			
ИЩОТА	КОДЫШ	МАРЧЕНКО	СТАДИЯ
ГИП	МАРЧЕНКО	МАРЧЕНКО	ЛИСТ
ПРОВЕРКА	КОТОВА	КОТОВА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ	ГОРШКОВА	ГОРШКОВА	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4 СБОРЩИЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

25772-02 8

ФОРМАТ А3

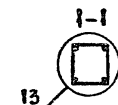




МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД, ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	2	1,1	2,19	2-И КО1
	2	СКА-3	8	3,37	26,93	2-И КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,39	2-И КО3
	4	МН-И	2	25,23	50,47	2-И КО9
	5	φ36 А-III L=9600	4	76,7	306,82	Б4
	6	ХМ-3	29	0,91	26,3	2-И КПИ
	7	φ6 А-I L=650	8	0,14	1,15	Б4
				ИТОГО: 427,2		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛМ ЧИВ Н

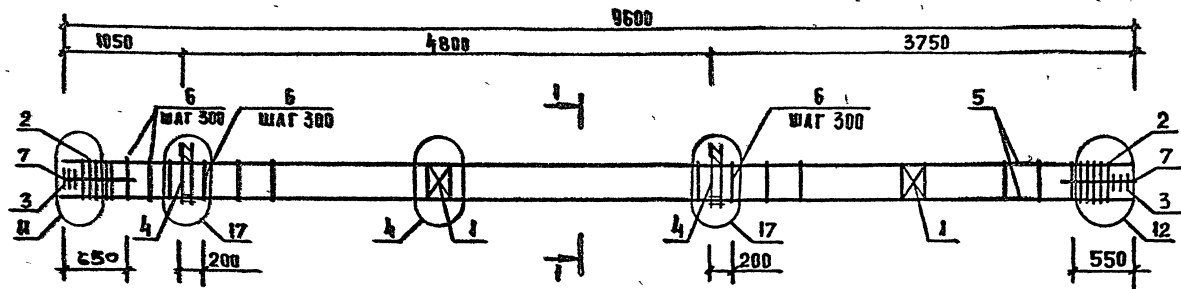
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87. 2.8У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87. 2.19ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87. 2.19 К 05			
ИЗЧ. ОТД.	КОДЫШ	ИП	МАРЧЕНКО
ПРОБЕЖИ	КОТОВА	РАЗРАБ.	ГОРШКОВА
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ Р I ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

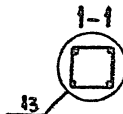
25772-02 9

ФОРМАТ А3



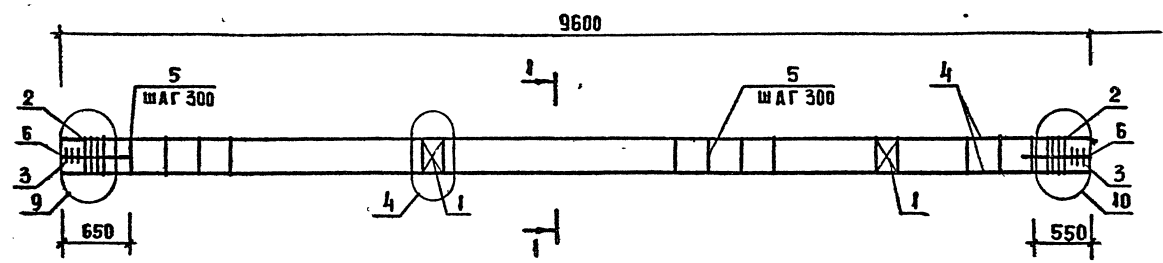
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КВ-6	1	С-2	2	11	2,19	2-И КО1
	2	СКЛ-3	60	3,37	33,66	2-И КО2
	3	СКЛ-4	6	2,23	13,39	2-И КО3
	4	МН-И	2	25,23	50,47	2-И КО9
	5	φ40 А-III L-9600	4	94,75	379,0	Б4
	6	ХМ-3	29	0,91	26,3	2-И КИ
	7	φ6 А-I L-650	8	0,14	1,15	Б4
				ИТОГО		506,2

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



1.020-1/87 2-19 К06			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КВ-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАНДАРТ АНСТ	АНСТОВ
ИЗМ. ОТД	КОДЫШ	Р	И
ГИП	МАРЧЕНКО	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
ПРОВЕРИ	КОТОВА		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА		

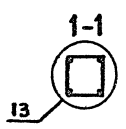
25772-02 10



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-И КО1
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-И КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-И КО3
	4	φ36 А-Ш L=9600	4	76.7	306.82	Б4
	5	ХМ-3	29	0.91	26.3	2-И КИ
	6	φ6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО- 376.8		

ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА. ИЗМ. №

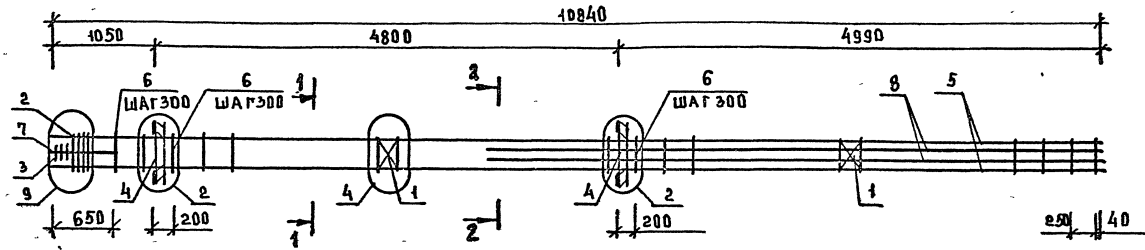
УЗАМ СМ 1.020-1/872-8У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-19ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82.



1. 020-1/87 2-19 КО7			СТАНДАРТ	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ. ВТА	КОДЫШ		Р		1
ГИП	МАРЧЕНКО		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
ПРОВЕРИ	ГОРШКОВА				
РАЗРАБ	КОТОВА				

КАРКАС  
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
 КП-7  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

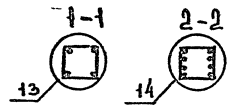
25772-02 11



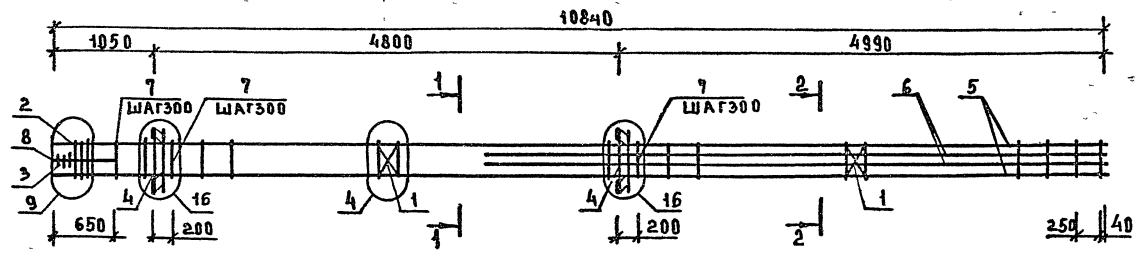
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	МН-8	2	19,78	39,57	2-11 КО8
	5	Ф36 А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	7	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		

ИЗВ. И ПОДП. ПОД ЧИСТА. ВЗЯТИЕ

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



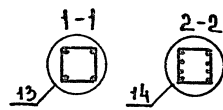
1.020 1/87.2-19 КО8				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ ОТА	КОДЫШ	ИЗМ		КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЦНИПРОМЗДАНИЙ	1
ГН П	МАРЧЕНО					
ПРОВЕР	КОТОВА					
РАЗРАБ	ГОРШКОВА					
				25772-02		12 ФОРМАТ А3



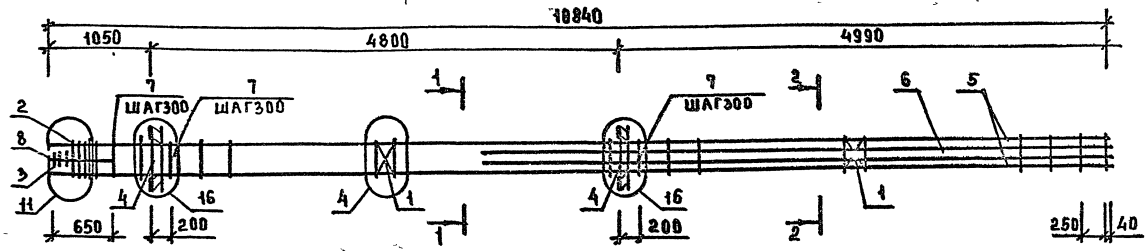
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-9	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К 01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К 02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К 03
	4	ММ-12	2	34,9	69,8	2-11 К 10
	5	φ36 А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	φ32 А-III L=6390	4	40,32	161,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К 11
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 632,2		

ИЗВ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВОЗРАЖЕНИЯ

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



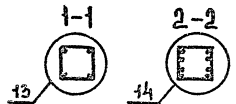
		1.020-1/87.2-19 КО9		СТАНДАРТ ЛИСТОВ	
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9		Р 1	
		СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИПРОМЗАНИИ	
МАШ ОТА	КОДЫШ				
ГИП	МАРЧЕНКО				
ПРОВЕР	КОТОВА				
РАЗРАБ	ГОРШКОВА				



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	φ40А-III L=10840	4	106,99	427,96	БЧ
	6	φ36А-III L=6390	4	51,06	204,22	БЧ
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	φ6А-I L=650	4	0,14	0,58	БЧ
				ИТОГО 760,0		

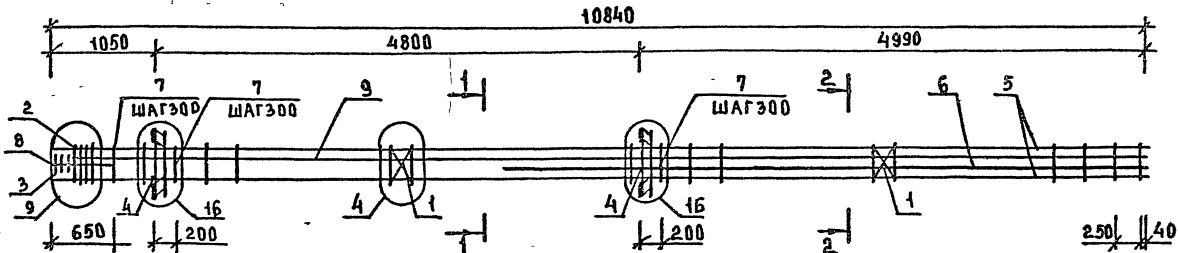
ИМБ И ПОДПИСЬ НА АТН ВЗ-АМ-ИИРЗ

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



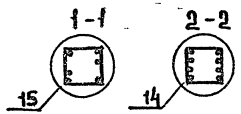
1.020-1/87 2-19 К10				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10		СТАЛЕНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ ОТА КОДЫШ		Р	1	
ГИП МАРЧЕНКО		ЦИЛИПРОИЗДАНИЙ		
ПРОВЕР ГОРШКОВА		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ КОТОВА				

25772-02 14 ФОРМАТ А3



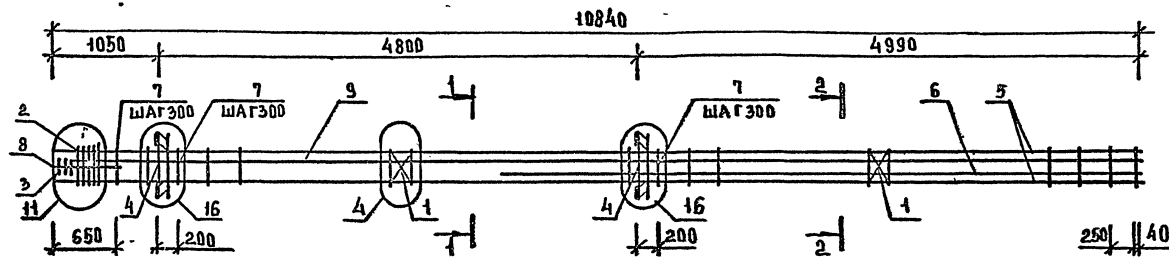
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД ЦТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЦТ	ВСЕГО	
КП-И	1	С-2	2	1,1	2,19	2-И КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,47	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И КО3
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-И К10
	5	Ф36А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч
	6	Ф36А-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,74	2-И 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: 743,1		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-85  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020-1/87.2-19ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВА III, A-I ПО ГОСТ 5781-82



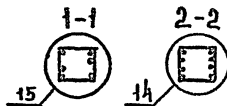
1.020-1/87.2-19 К11			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-И			СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
СБОРОЧНЫЙ ЦЕРТ.Ж			Р I
МАШ ОТА	КОДЫШ	МАРЧЕНКО	КОТОВА
ГЛАВ	МАРЧЕНКО	КОТОВА	ГАРШКОВА
ПРОВЕР	КОТОВА	ГАРШКОВА	
РАЗРАБ	ГАРШКОВА		

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗЛЕЛИЯ	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 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	φ40 А-III L=10840	4	106,94	427,96	Б.Ч
	6	φ40 А-III L=6590	2	63,07	126,14	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
	9	φ40 А-III L=10640	2	104,96	210,00	Б.Ч
				ИТОГО: 891,95		

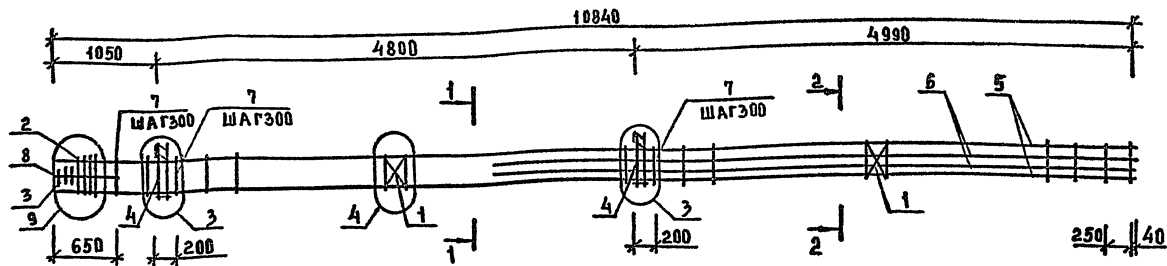
УЗЛЫ СМ. 1 020-1/87.2-84  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1 020-1/87.2-19ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-19 К12			
НАЧ. РАБ.	КОДЫШ	ИЗМ.	СТАДИИ
Г.И.П.	МАРЧЕНКО		Р
ПРОВЕР.	ХОТОВА		Л
РАЗРАБ.	ГОРШКОВА		Ц
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Л
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

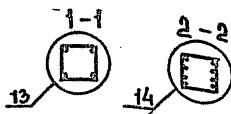
25772-02 16 ФОРМАТ А3





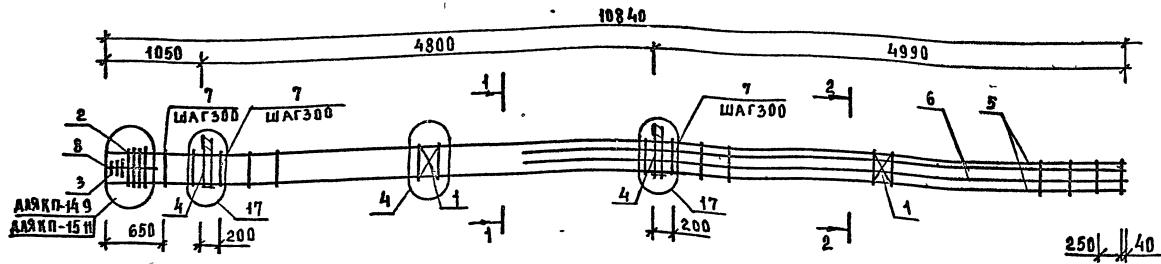
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	8,7	2-11 КО3
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-11 КО7
	5	φ36 А-III l=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	φ32 А-III l=6390	4	40,32	161,28	Б.Ч.
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	φ6 А-I l=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО 588,3		

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



1.020-1/87 2-19 К13			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
НАЧ.ОТД.	КОДЫШ	МАРЧЕНКО	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГЦП	МАРЧЕНКО	ГОРШКОВА	
ПРОВЕР.	ГОРШКОВА	КОТОВА	
РАЗРАБ.	КОТОВА	КОТОВА	

25772-02 17 ФОРМАТ А3

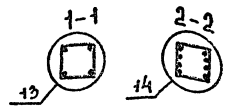


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	φ36 А-III L=10840	2	86,61	346,45	Б.Ч
	6	φ32 А-III L=6390	4	40,32	161,28	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
				ИТОГО: 612,88		

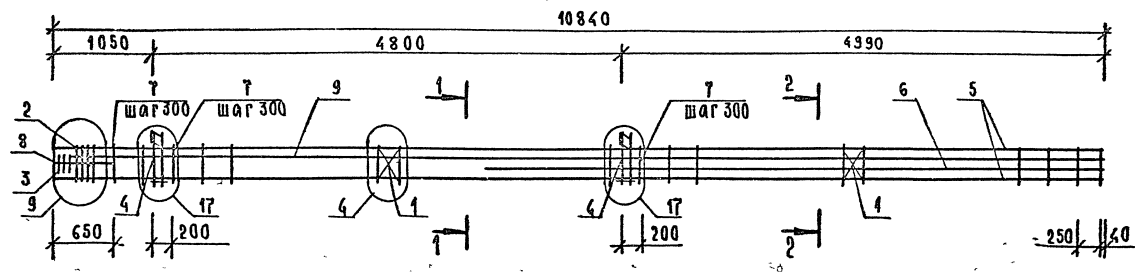
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	φ40 А-III L=10840	4	106,9	427,96	Б.Ч
	6	φ36 А-III L=6390	4	51,06	204,24	Б.Ч
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч
				ИТОГО: 740,7		

ИЗДАНИЕ 1987

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

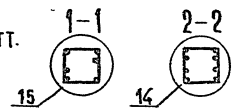


			1.020-1/87.2-19 К14		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14, КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО		КОДАШ		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ГНП		МАРЧЕНКО		И	
ПРОВЕР		ГОРШКОВА		ЦНИИПРОМЗАДАНИИ	
РАЗРАБ		КОТОВА			



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 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	АН-11	2	25,23	50,47	2-11 КО9
	5	Ø36 А-III L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч.
	7	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	Ø36 А-III L=10640	2	85,01	170,09	
				ИТОГО: 723,7		

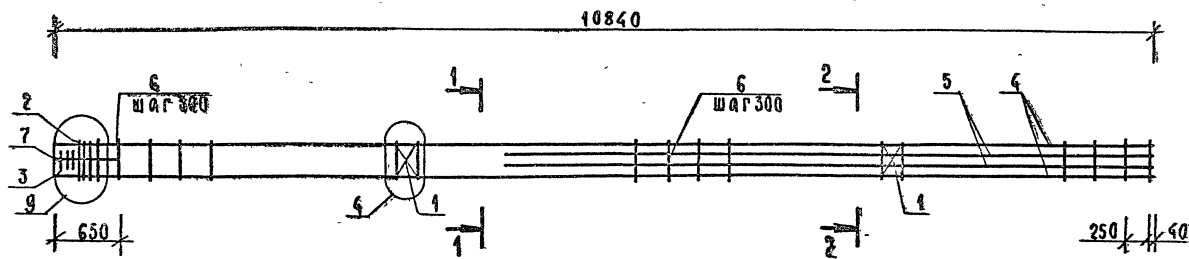
Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 ч.  
 Технические требования см. 1.020-1/87 2-19тт.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



ИЗВ. Р. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПОДАТ. ВЗАИМ. ЦИФР. Р.

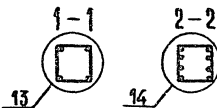
1. 020-1/87. 2-19 К15			
Каркас	Стальная	Лист	Листов
пространственный	Р		1
КП-16	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Сборочный чертёж			

25772-02 19 ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ЦЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-17	1	В-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	В36 АШ, L=10840	4	86,61	346,45	БЧ
	5	В32 АШ, L=6390	4	40,82	161,28	БЧ
	6	ХА-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	7	В6 АТ, L=650	4	0,14	0,58	БЧ
				ИТОГО: 562,4		

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

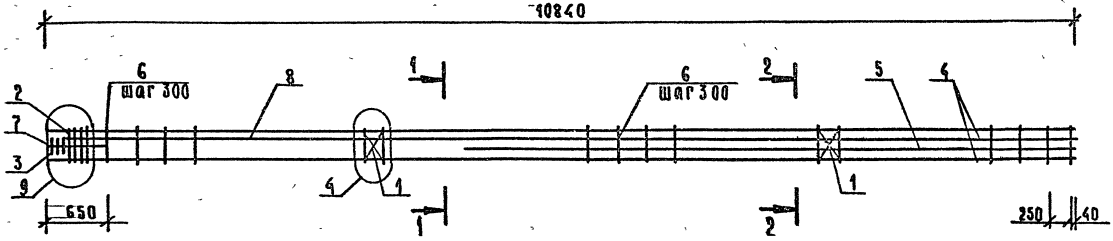


1 020-1/87. 2-19 К16			
Каркас пространственный		Стация	
		Лист	Листов
Нач. Отд.	Кудыш	Р	1
Г.И.П.	Марченко		
Провер.	Горькова		
Разраб.	Котова		
КП-17 Сборочный черт.ж.		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	

25772-02

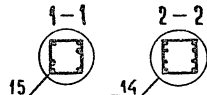
20

ФОРМАТ А3



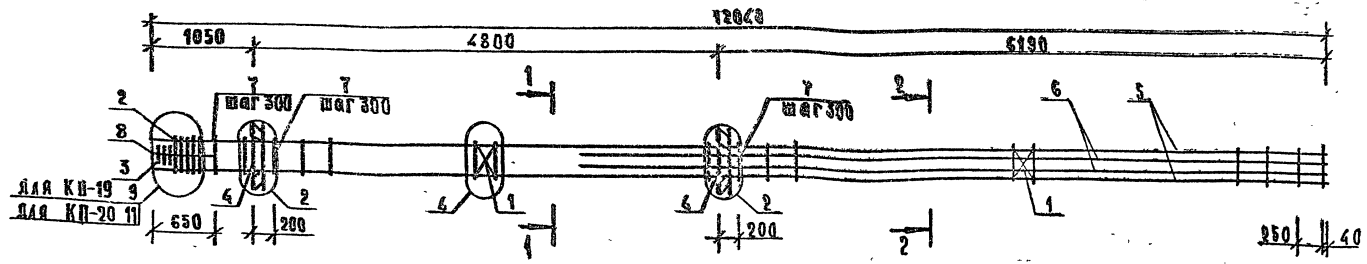
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	Ø36 А-III, L=10840	4	86,61	346,45	Б.Ч.
	5	Ø36 А-III, L=6390	2	54,06	102,11	Б.Ч.
	6	ХМ-3	35	0,91	31,75	2-11 К11
	7	Ø6 А-I, L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	8	Ø36 А-III, L=10840	2	85,01	170,03	
Итого:				673,5		

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



1.020-1/87. 2-19 К17			
Каркас пространственный КП-18 Сборочный чертеж			Стация   Лист   Листов Р   1   1
Нач. отд.	Кобыш	<i>[Signature]</i>	ЦНИИПРОМЗДАНИЯ
Г.П.И.	Марченко	<i>[Signature]</i>	
Провер.	Горшкова	<i>[Signature]</i>	
Разраб.	Котова	<i>[Signature]</i>	

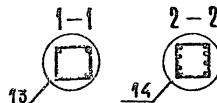
ИВВ. Ш. ПОДА. ПОПИСЬ Ч. ДАТА. ВЗЛОМ. ЧИ. 88



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	49	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		

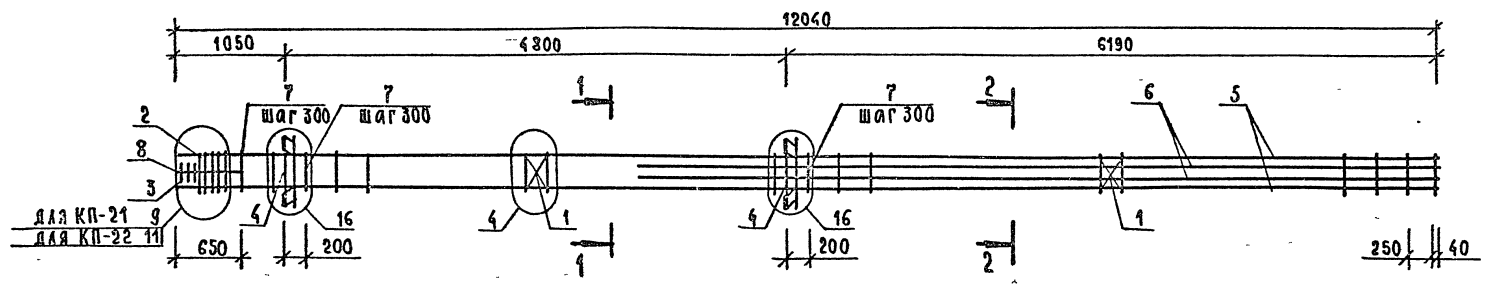
Узлы см 1.020-1/87. 2-84.  
 Технические требования см 1.020-1/87. 2-19 ТТ.  
 Арматура классов АIII, АI по ГОСТ 5781-82.



		1.020-1/87. 2-19 К18	
		Канкас пространственный КП-19, КП-20 Сборочный чертёж	
Нач. отд. Кодыш		Стдия лист	
Г.И.П. Марченко		Р	
Провер. Горшкова		Листов	
Разраб. Котова		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	

25772-02 22

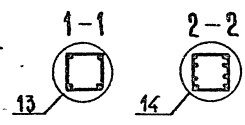
ИВ. Я. ПОДА. ПОДПИСЬ Ч. ДАТА. ВЗНА. ЧИР. Д.



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 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,5	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	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 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	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	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	

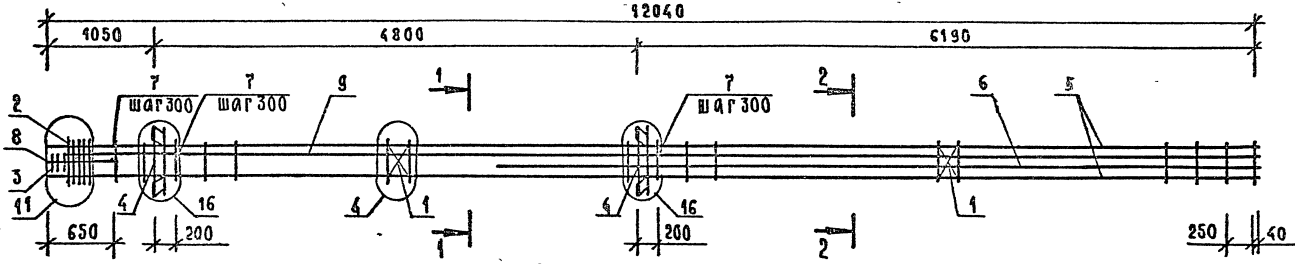
Узлы см. 1.020-1/87. 2-83.  
 Технические требования см. 1.020-1/87. 2-19 ТТ.  
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



1.020-1/87. 2-19 К19			
Каркас пространственный	Стация	Лист	Листов
КП-21, КП-22	Р		7
Сборочный чертеж.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

25772-02 23

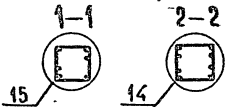
УТВЕРЖДЕНО ПОЛИТЕХНИЧЕСКИМ ЦЕНТРОМ



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 А-III L=12040	4	118,83	475,3	Б.Ч.
	6	Ø40 А-III L=7590	2	74,91	149,83	Б.Ч.
	7	ХАА-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-III L=11840	2	116,8	233,7	
				Итого: 990,3		

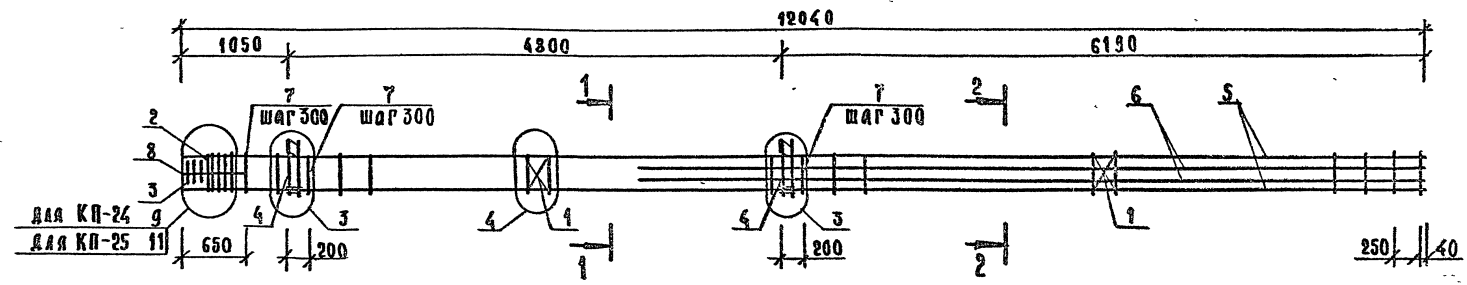
ЧИТЬ ЗДЕСЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗЛОМ ШИФРА

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



1.020-1/87. 2-19 К20			
Каркас пространственный КП-23 Сборочный чертеж			Стадия Лист Листов Р 1
Исполн. Провер. Разраб.	Кодыш Марченко Горшкова Котова	<i>[Signatures]</i>	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



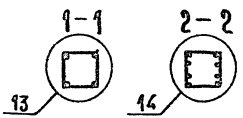


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-24	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-11 К07
	5	Ø36 А-III L=12040	4	96,2	384,8	Б.Ч.
	6	Ø32 А-III L=7590	4	47,89	191,6	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		

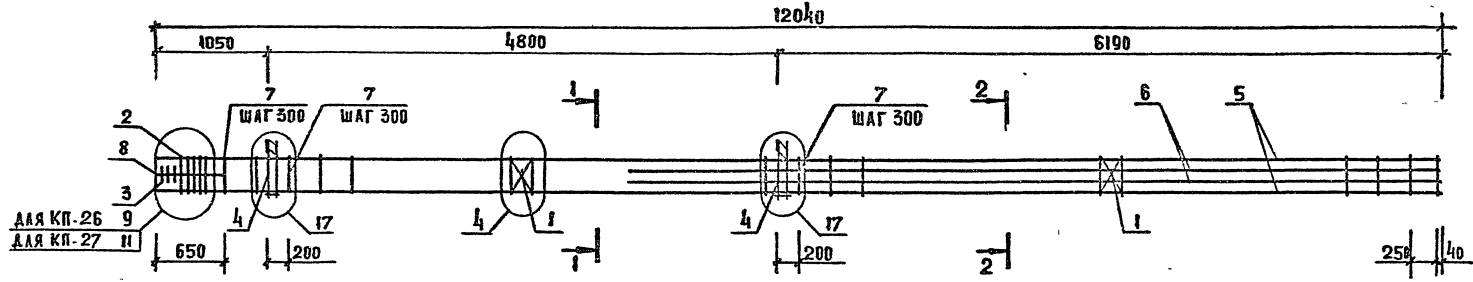
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-11 К07
	5	Ø40 А-III L=12040	4	113,88	455,3	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=2590	4	60,64	242,58	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: 905,5		

Шифр подл. Подпись и дата. ВЗРАД. ДИ. 87

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.



				1.020-1/87. 2-19 К21		
Исполн.	Провер.	Разраб.	Сборочный	Каркас пространственный КП-24, КП-25 Сборочный чертёж.	Стация	Лист
нач. отд.	Кодыш	Марченко			Р	Листов
Провер.	Горшкова					1
Разраб.	Котова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

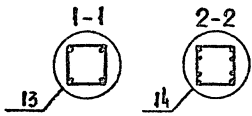


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-26	1	С-2	2	1,1	2,19	2-И КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И КО3
	4	МН-И	2	25,23	50,47	2-И КО9
	5	φ36 А-III L=12040	4	96,2	384,8	Б4
	6	φ32 А-III L=7590	4	47,89	191,6	Б4
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-И КИ
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
				Итого: 685,2		

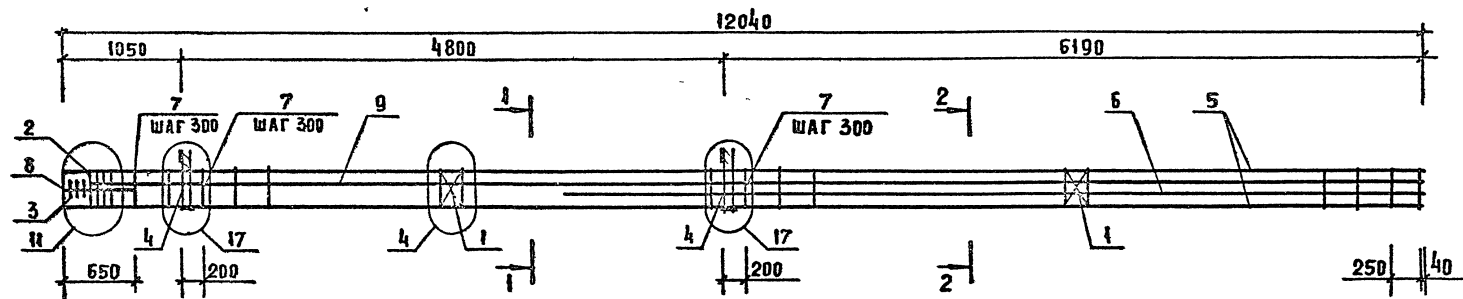
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	2	1,1	2,19	2-И КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И КО3
	4	МН-И	2	25,23	50,47	2-И КО9
	5	φ40 А-III L=12040	4	118,83	475,3	Б4
	6	φ36 А-III L=7590	4	60,64	242,58	Б4
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2-И КИ
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
				Итого: 830,0		

ИНВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА. ВЗАМ. КНИЖ.

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-8У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-19 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Э ПО ГОСТ 5781-82



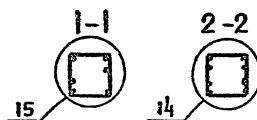
1. 020-1/87. 2-19 К22			
КАРКАС		СВЕТЛОТАС	АНГЛОС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Р	1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ИНДИФОРМЗАЦИЯ	
НАЧ. ОТД.	КОЛЫН		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР.	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ.	КОТОВА		



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	2.11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2.11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2.11 КО3
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2.11 КО9
	5	φ40 А-III L=12040	4	118,83	475,3	Б4
	6	φ40 А-III L=7500	2	74,87	149,83	Б4
	7	ХМ-3	39	0,91	35,4	2.11 КИ
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
	9	φ40 А-III L=11340	2	116,8	233,7	Б4
				Итого: 971,0		

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

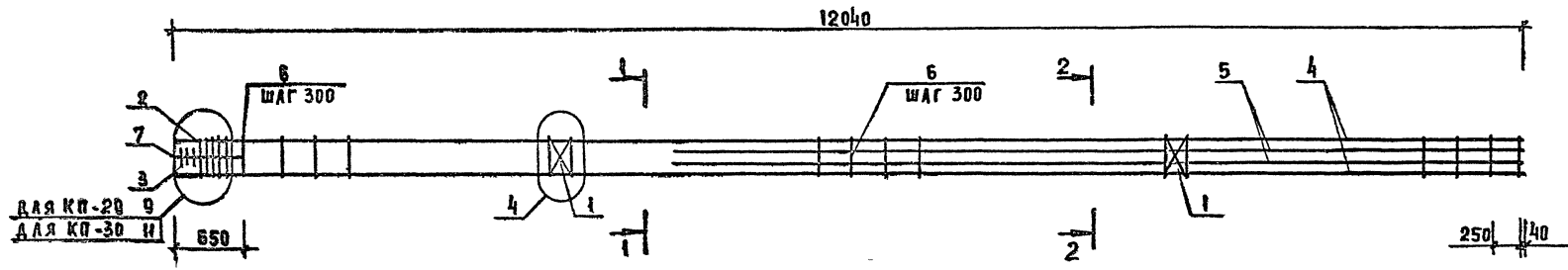
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/872-8У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/872-19ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781 82



1.020-1/87.2-19 К23			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	АНСТ
		Р	1
		ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
МАШ ОТА	КОДЫШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРШКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		

25772-02 27

ФОРМАТ А3

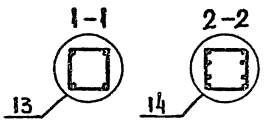


МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	2	11	219	2-И КО1
	2	СКА-3	4	337	1346	2-И КО2
	3	СКА-4	3	223	67	2-И КО3
	4	φ36 А-III L=12040	4	962	3848	Б4
	5	φ32 А-III L=7590	4	4789	1916	Б4
	6	ХМ-3	39	091	354	2-И КИ
	7	φ6 А-I L=650	4	014	058	Б4
				ИТОГО	6348	

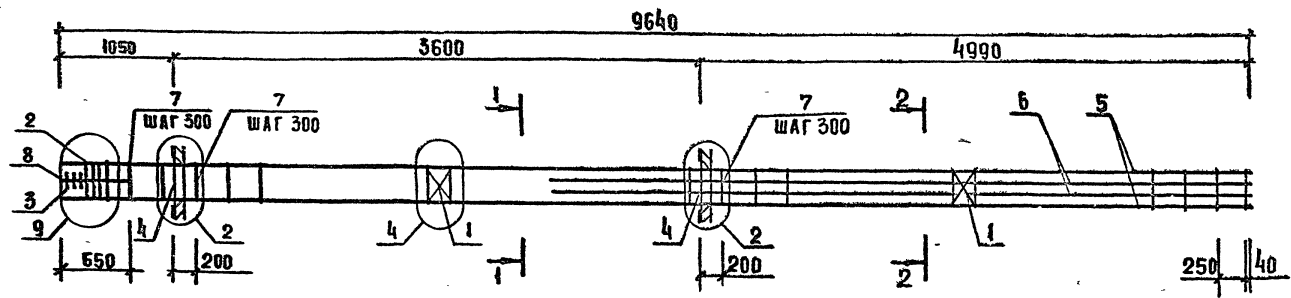
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП 30	1	С-2	2	11	219	2-И КО1
	2	СКА-3	5	337	1685	2-И КО2
	3	СКА-4	3	223	67	2-И КО3
	4	φ40 А-III L=12040	4	11883	4753	Б4
	5	φ36 А-III L=7590	4	6064	24258	Б4
	6	ХМ-3	39	091	354	2-И КИ
	7	φ6 А-I, L=650	4	014	058	Б4
				ИТОГО	7796	

ИНВ № ПОЛН ПОДЛ И ДАТА  
ВЗАИМНО

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87-2-39  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87-2-19ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



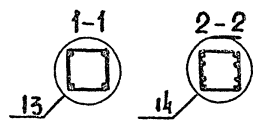
1.020-1/87.2-19 К24			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29, КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАНА ИСТ ИСТОВ Р И	
НАЧ ОТА КОДЫШ Г И П МАРЧЕНКО ПРОВЕР ГОРШКОВА РАЗРАБ КОТОВА		ЦИИИПРОМЗДАНИЙ	



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	219	2-II К01
	2	СКА-3	4	337	1346	2-II К02
	3	СКА-4	3	223	67	2-II К03
	4	МН-8	2	1978	3957	2-II К08
	5	φ36 А-III L=9640	4	7702	3081	Б4
	6	φ32 А-III L=6390	4	4032	1613	Б4
	7	ХМ-3	31	091	2812	2-II КII
	8	φ6 А-I L=650	4	014	058	Б4
				Итого. 560,1		

ИМЕ И ПОДА ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ЧИВ Н

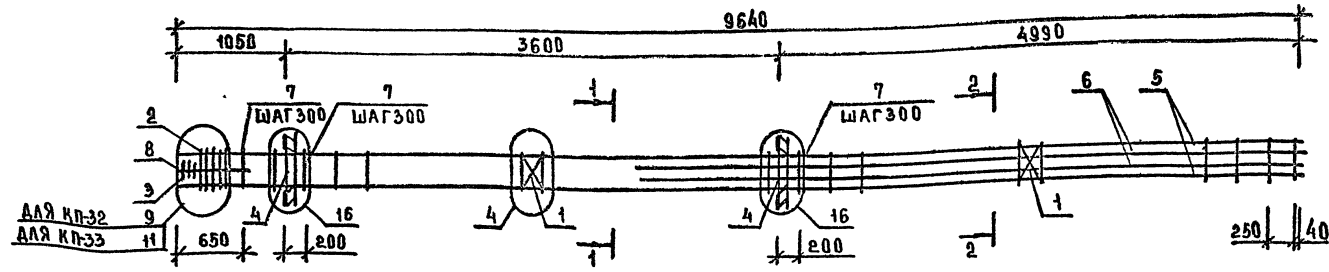
УЗЛЫ СМ 1.020 1/87 2-8У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020.1/87.2-19 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-19.К25					
НАЧОТА	КОДЫШ		СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	МАРЧЕНКО		Р		І
ПРОВЕРКА	ГОРШКОВА		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ	КОТОВА		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

25772-02 29

ФОРМАТ А3

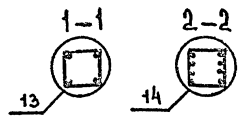


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-32	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	φ36 А-III L=9640	4	77,02	308,1	Б Ч
	6	φ32 А-III L=6390	4	40,32	161,3	Б Ч
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б Ч
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	φ40 А-III L=9640	4	95,15	380,6	Б Ч
	6	φ36 А-III L=6390	4	51,06	204,2	Б Ч
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б Ч
ИТОГО				409,0		

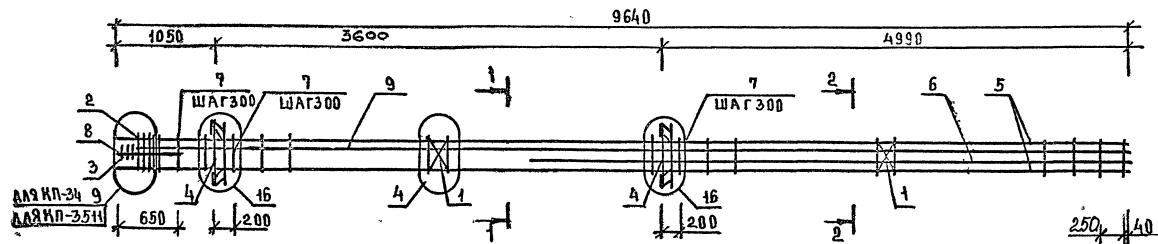
ИЗВ. И ПОДП. ПОД ЧИСТА. ВЗАМ. ШИВ. А.

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-84  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-19ТТ  
 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 К26		
КАРКАС	СТАЛИЯ	ЛИСТ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1
КП-32, КП-33	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
СБОРНИЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

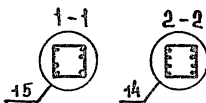


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 КО9
	5	φ36 AIII l=9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	6	φ36 AIII l=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	φ6 A-I l=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	φ36 AIII l=9440	2	75,42	150,85	Б.Ч.
				ИТОГО: 681,9		

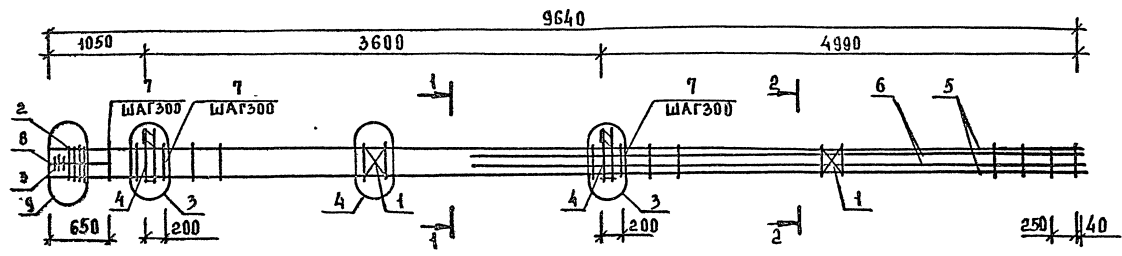
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-35	1	С-2	2	1,10	2,19	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 КО9
	5	φ40 AIII l=9640	4	95,15	380,6	Б.Ч.
	6	φ40 A-III l=6390	2	63,07	126,1	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	φ6 A-I l=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	φ40 AIII l=9440	2	93,17	186,3	Б.Ч.
				ИТОГО: 817,2		

ИНВ. И ПОДПИСАНИЕ И.А.ТА. ВЗАМ. ИИВ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-84  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-13 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



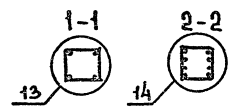
		1.020-1/87.2-19 К 27	
НАЧ. ВДА		КАРКАС	
ГИП		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ПРОВЕР		КП-34, КП-35	
РАЗРАБ		СБОРЩИЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		СТАНДАРТ ЛИСТ АНСТОВ	
		Р 1	
		ЦНИИПРОЕЗДАНИЙ	



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 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-11 КО7
	5	φ36 А-III L=9640	4	77,02	308,10	Б4
	6	φ32 А-III L=6390	4	40,32	161,30	Б4
	7	УМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	φ8 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
				ИТОГО: 546,4		

ИВБ-ПЛОДА ПОДПИСЬ НАСТАВ ВЕСАМ ИВБ-П

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.



ИВБ-ПЛОДА	КОДАШ	СНД
ГИП	МАРЧЕНКО	СНД
ПРОВЕР	ГОРЬКОВА	СНД
РАЗРАБОТКА	ВА	СНД

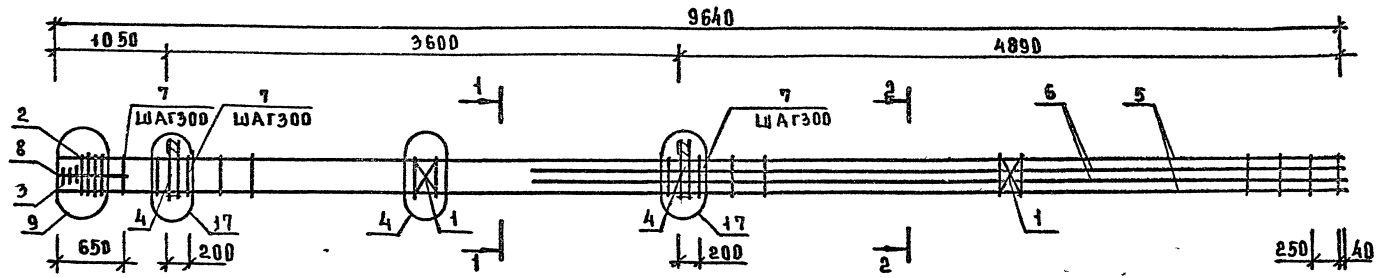
1.020-1/87.2-19 К28

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-36  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

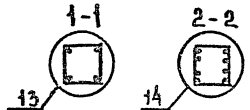
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





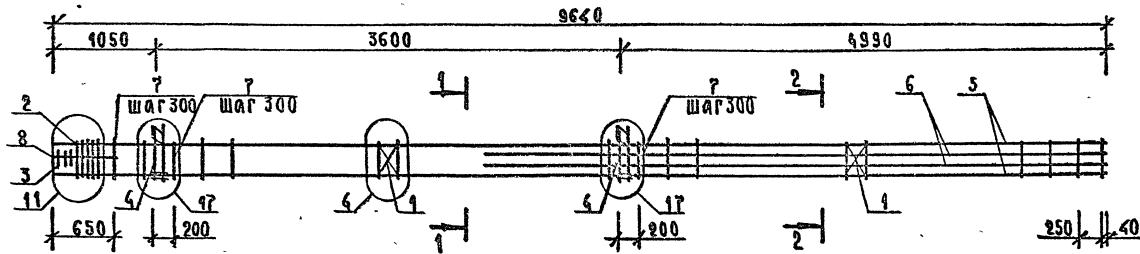
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЛТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-37	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	φ36 А-III L=9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	6	φ32 А-III L=6390	4	40,32	161,30	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	φ6 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



ИЗВ. ПОДП. ПОДП. И Д. А. Т. А. В. З. А. М. Ш. В. В.

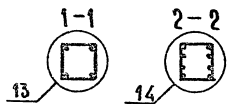
1.020-1/87.2-19 К29			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1	
НАЧ. ОТД.	КВ. АБШ		
ГИП	МАРЧЕНКО		
ПРОВЕР	ГОРЛЮКОВА		
РАЗРАБ	КОТОВА		



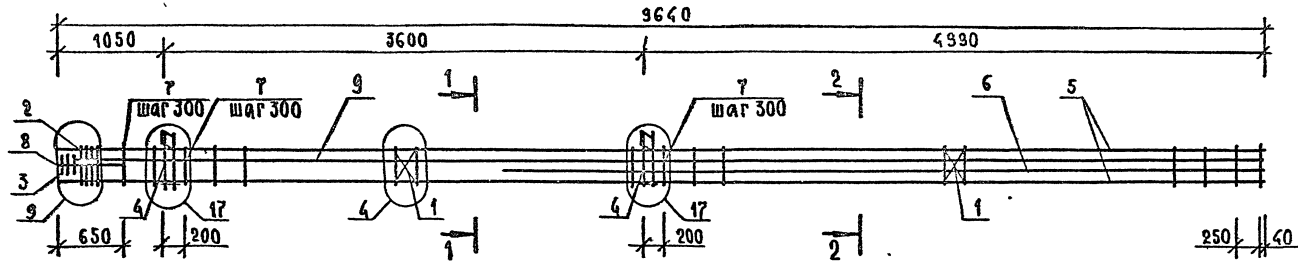
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 шт.	всего	
КП-38	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	∅40 А-III L=9640	4	95,15	380,6	Б.Ч.
	6	∅36 А-III L=6390	4	51,06	204,2	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	∅6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				Итого: 689,7		

Имя, Фамилия, Подпись, Ч. Дата, Объем, Вид

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 ч.  
 Технические требования см. 1.020-1/87 2-19тт.  
 Арматура классов АIII, AI по ГОСТ 5781-82.

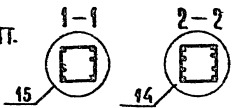


1.020-1/87. 2-19 К30			
Каркас пространственный КВ-33 Сборочный чертеж		Стация Лист Листов Р 1	
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			
Иач ота: Кольяш	Провер. Горшкова		
Г И И: Марченко	Разраб: Котова		



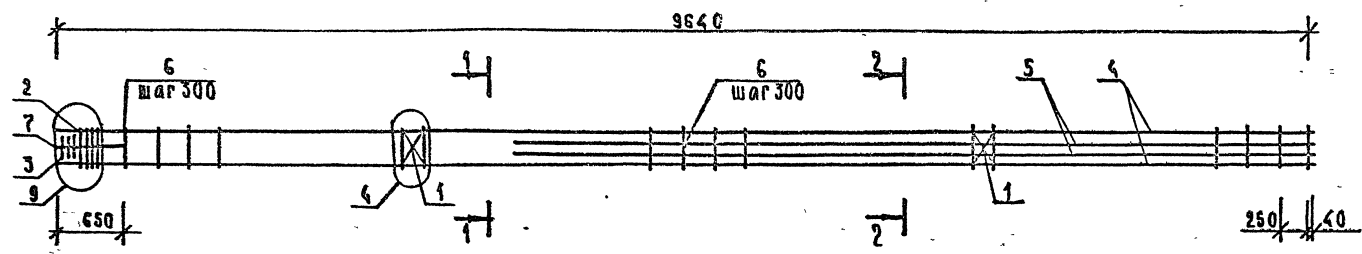
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	Ø36 А-III L=9640	4	77,02	308,40	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч.
	7	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	8	Ø6 АI L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	Ø36 А-III L=9640	2	75,42	150,85	
				Итого: 662,6		

Узлы см. 1.020-1/87. 2-8 У.  
 Технические требования см 1020-1/87.2-19ТТ.  
 Арматура классов А-III, АI по ГОСТ 5781-82.



Имя, Фамилия, Подпись и дата

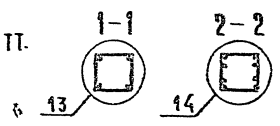
1.020-1/87.2-19 К31			
Каркас пространственный КП-39 Сборочный чертеж			Сталь АIII Лист 1
Нач. отд.	Кольч.	Ред.	1
Г.И.И.	Марченко	Черт.	
Провер.	Горшкова	Провер.	
Разраб.	Котова	Разраб.	



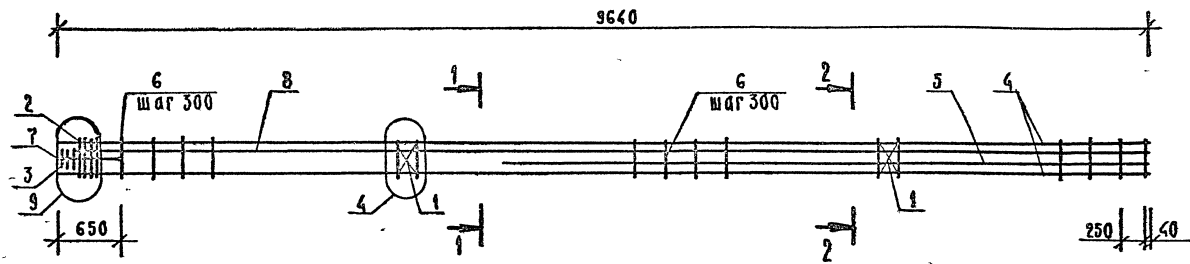
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	Ø36 А-III L= 9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	5	Ø32 А-III L= 6390	4	40,32	161,30	Б.Ч.
	6	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
				ИТОГО: 520,5		

Имя, Ф. ПОДА, Подпись и дата. Взам. Инв. №

Узлы см. 1.020-1/87. 2-83.  
Технические требования см. 1.020-1/87. 2-19ТТ.  
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



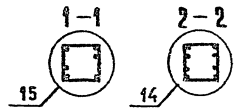
1.020-1/87. 2-19 К32			
Имя	Ф. ПОДА	Подпись	Дата
Нач. отд.	Колыш		
Инж.	Марченко		
Провер.	Горшкова		
Разраб.	Котова		
Каркас пространственный КП-40 Сборочный чертёж			Сталь А3 Листов 1
			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87
				1 шт.	всего	
КП-41	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 КО1
	2	СНА-3	4	3,37	13,46	2-11 КО2
	3	СНА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО <sup>3</sup>
	4	∅36 А-III L=9640	4	77,02	308,10	Б.Ч.
	5	∅36 А-III L=6390	2	51,06	102,11	Б.Ч.
	6	ХМ-3	31	0,91	28,12	2-11 К11
	7	∅6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	8	∅36 А-III L=9640	2	75,42	150,9	Б.Ч.
				Итого: 612,2		

ДИРЕ. К. ПОЛ. ПОЛПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОМ. ЧИСТ.

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



				1 020-1/87 2-19 К33			
				Каркас			
				Пространственный			
				КП-41			
				Сборочный чертёж			
				Стальная Асет. Асетов			
				Р 1			
				ЦИИПРОМЗДАНИЙ			

25772-02

37

ФОРМАТ А3  
 812.93 Кол