

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

/ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



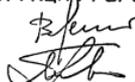
В ГРАНЕВ

Э.КОДЫШ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



В ЛЕПСКИЙ

Б.ВОЛЬНСКИЙ

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.
1.020-1/87.2-21 00	СОДЕРЖАНИЕ	2
1.020-1/87.2-21 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
1.020-1/87.2-21 К01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	4
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	5
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	6
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	7
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	8
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6	9
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7	10
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К08	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8	11
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9	12
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10	13
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11	14
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1.020-1/87.2-21 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

НАЧ. ОТА. КО ДЫШ
 ПРИП. МАРЧЕНКО
 ПРОВЕРКА. ПОРШКОВА
 РАЗРАБ. КАТОВА

ЛИСТ № 0001. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-21 К12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12	15
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13	16
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14	17
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15	18
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16	19
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-21 К17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17	20
	ВБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1.020-1/87.2-21 00

ЛИСТ
2

ЛИСТ № 0001. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

25772-04 3

ФОРМАТ А4

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400x400 мм выпуска 2-20.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток ковренного 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 вышеразположенных этажах колонны.

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

Закладные детали МН-5 МН-12 должны быть зафиксированы в проектное положение 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.№ ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ОБЗ. АМ. И В. №

НАЧ. ОТД.	КОДЫШ	
РИ П.	МАРЧЕНКО	
ПРОВЕРИЛ	КОТОВ	
РАЗРАБ.	КОРШКОВА	

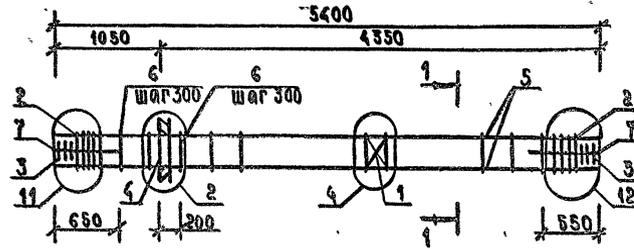
1. 020-1/87. 2-21 ТТ

Технические требования

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ОБЗ. АМ. И В. №

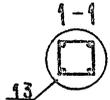
ЛИСТ



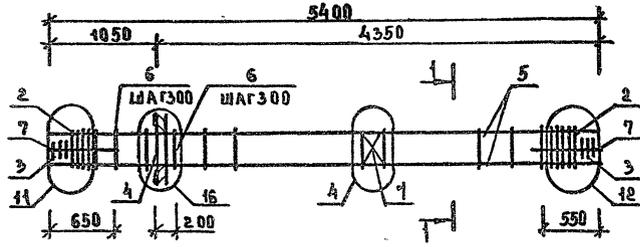
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ВЪДЕСАЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	1	1,1	1,1	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,66	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,39	2-11 КО3
	4	МН-8	1	19,78	19,78	2-11 КО8
	5	Ø40 А-III L=5400	4	53,3	213,1	Б Ч
	6	ХМ-3	15	0,91	13,6	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	8	0,14	1,15	Б Ч.
				Итого: 295,8		

ИЗВ. В ПОДА. ПОЛИСЬ. С. Д. СТО. ВЗДМ. ШИП

Узлы см 1.020-1/87 2-10 У.
Технические требования см 1.020-1/87 2-21 Т1
Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82



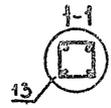
1.020-1/87. 2-21 КО1			
ИЗВ. ОТД.	КОЛЫШ	МАРЧЕНКО	ЦЕНТРОПРОИЗВОДИИ 25772-04 5
ПРОВЕР.	КОТОВА	ГОРШКОВА	
РАЗРАБ.	ГОРШКОВА		
ЦЕНТРОПРОИЗВОДИИ 25772-04 5			СТАДИЯ Р



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

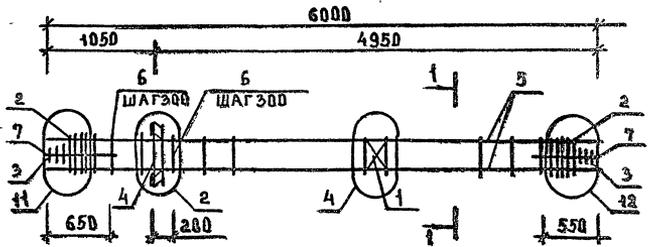
ИНВ. ПОД. ПОЛ. РА. А. Г. А. В. С. А. М. И. В. В.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-10Ч
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/07 2-21ТТ
 АРМАТУРА НА АССОВА-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87. 2-21 К02			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
НАЧ. ДАТА	КОДЫШ	ПРОВЕР.	ЦНИИПРОИЗДАНИЙ
Г. П.	МАРЧЕНКО	КОТОВА	
РАЗРАБ.	ГОРШКОВ	ГОРШКОВ	

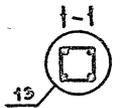
25772-04 6 ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗЛЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	1,1	1,1	2-11 КО1
	2	СКА-3	10	3,37	33,66	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2,23	13,4	2-11 КО3
	4	МН-8	1	19,78	19,8	2-11 КО8
	5	Ф40А-III L=6000	4	59,2	236,88	Б.Ч
	6	ХМ-3	17	0,91	15,42	2-11 К11
	7	Ф6А-I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч
				ИТОГО: 321,5		

ИМЯ, ИПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ ШВ-1

УЗЛЫ 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

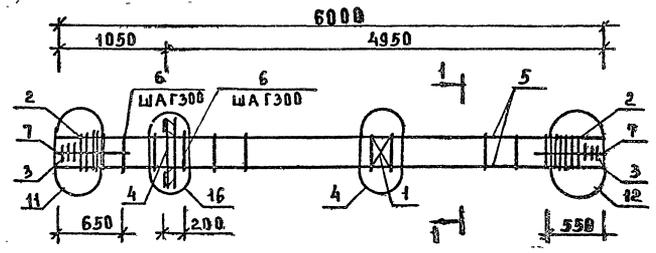


НАЧ ОТА	КОДЫШ	<i>[Signature]</i>
ГИП	МАРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР	КОТОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ	ГОРШКОВА	<i>[Signature]</i>

1.020-1/87.2-21 КО3

КАРКАС
 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
 КП-3
 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

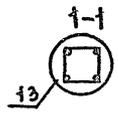
СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	1	1,1	1,1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3,37	33,4	2-11 К02
	3	СНА-4	6	2,23	13,4	2-11 К03
	4	МН-12	1	34,9	34,9	2-11 К10
	5	Ф40 А III L=6000	4	59,2	236,88	Б.Ч.
	6	ХМ-3	17	0,91	15,42	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	8	0,14	1,15	Б.Ч.
				ИТОГО: 336,6		

ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДП. МАТА. ВЗАМ. ЦИВЛ.

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 ОТА	КОДЫШ	ГНП	МАРЧЕНКО	ПРОВЕР	КОТОВА	РАЗРАБ	ГОРШКОВА
---------	-------	-----	----------	--------	--------	--------	----------

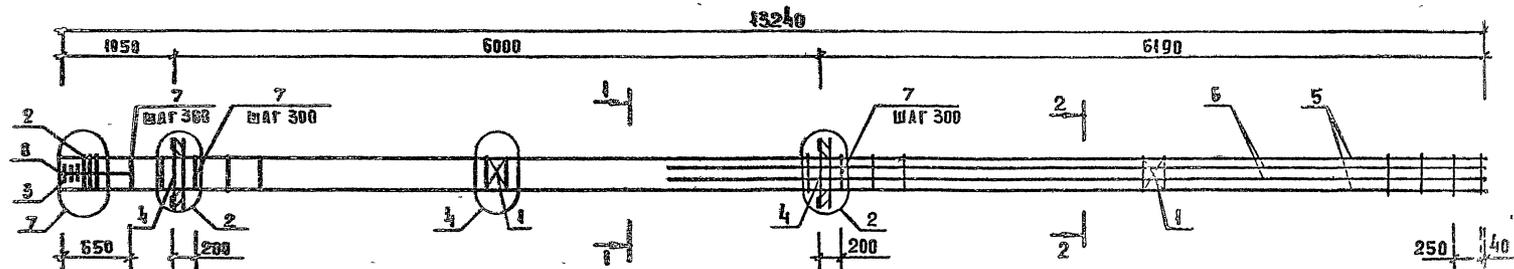
1.020-1/87.2-21 К04

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-4
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

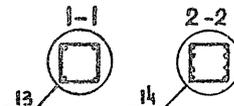
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

25772-04 8 ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОС.	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-И КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,1	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И КО3
	4	МИ-8	2	19,78	39,57	2-И КО8
	5	φ32 А-III L=13240	4	83,54	334,18	Б4
	6	φ28 А-III L=7590	4	36,66	146,64	Б4
	7	УМ-2	43	0,56	24,3	2-И К И
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
				ИТОГО: 564,3		

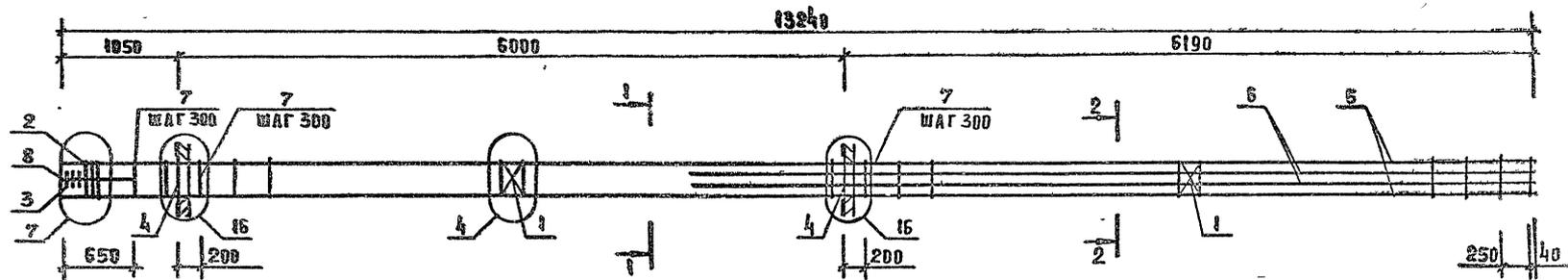
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-10У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-21 ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87 2-21 КО5			
МАШТА	КОДЫШ	КОДЫШ	СТАДИЯ
И ИИ	МАРЧЕНКО	МАРЧЕНКО	АНЕТ
ПРОБЕРНА	КОТОВА	КОТОВА	ЛИСТОВ
РАЗРАБ	ГОРШКОВА	ГОРШКОВА	Р
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

25772-04 9

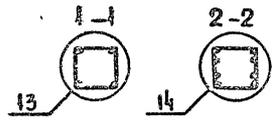
ИНО И ПОДАВ. ПОСЛЕ. И. А. АТА. ВЗАМ. ИНО.



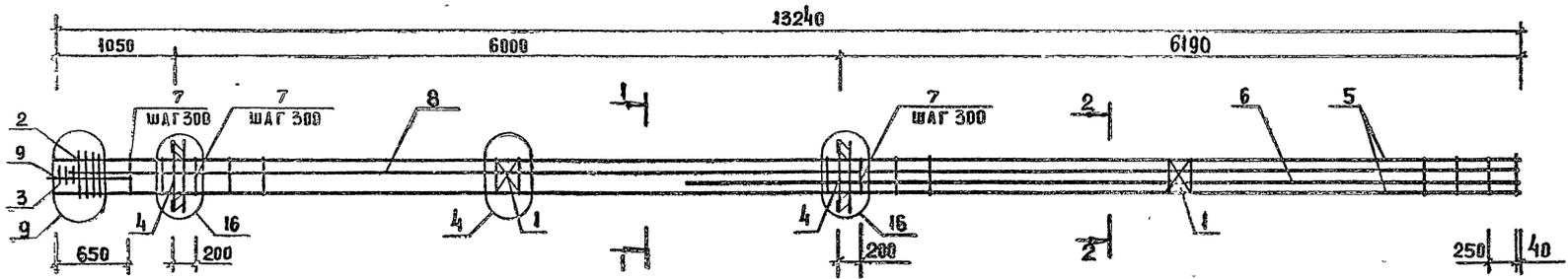
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	2	1,1	2 19	2-И КО1
	2	СКА-3	3	3,37	10,1	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И КО3
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-И КО4
	5	Ф32 А-III L=13240	4	83,54	334,18	Б4
	6	Ф28 А-III L=7590	4	36,66	146,64	Б4
	7	ХМ-2	43	0,56	24,30	2-И КО1
	8	Ф6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
				Итого: 594 5		

ИЗО И ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗАМ. ИВЭИ

УЗЫ 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



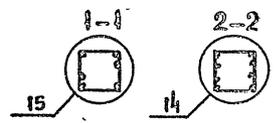
1.020-1/87 2-21 КО6			
НАЧ. ОТА	КОДЫШ	<i>В.С.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЖ
ГИП	МАРЧЕНКО	<i>М.С.</i>	
ПРОВЕР	КОТОВА	<i>Н.С.</i>	
РАЗРАБ	ГОРШКОВА	<i>Г.С.</i>	
			СТАНДАРТ ЛИСТОВ
			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА I.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-7	1	С-2	2	1,1	2,19	2-И К01
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-И К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-И К10
	5	φ36 А-III L=13240	4	105,79	423,15	Б4
	6	φ36 А-III L=7590	2	60,64	121,29	Б4
	7	ХМ-3	43	0,91	39,00	2-И К11
	8	φ36 А-III L=13040	2	104,19	208,38	Б4
	9	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
				Итого: 884,6		

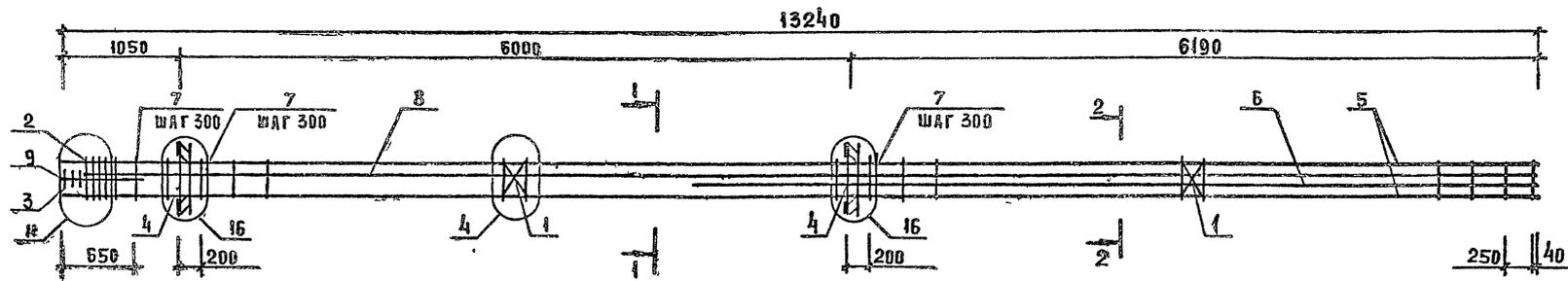
ИМЬ И ПОДА ПОДА И ДАТА
 ОБЪЕМ. ИМЬ

УЗАЫ СМ I.020-1/87. 2-10У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ I.020-1/872-21ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



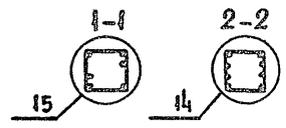
I.020-1/87. 2-21 К07					
НАЧ.ОТД	КОДЫШ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГНБ	МАРЧЕНКО		Р	1	1
ПРОВЕРКА	КОТОВА		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА				

25772-04 11



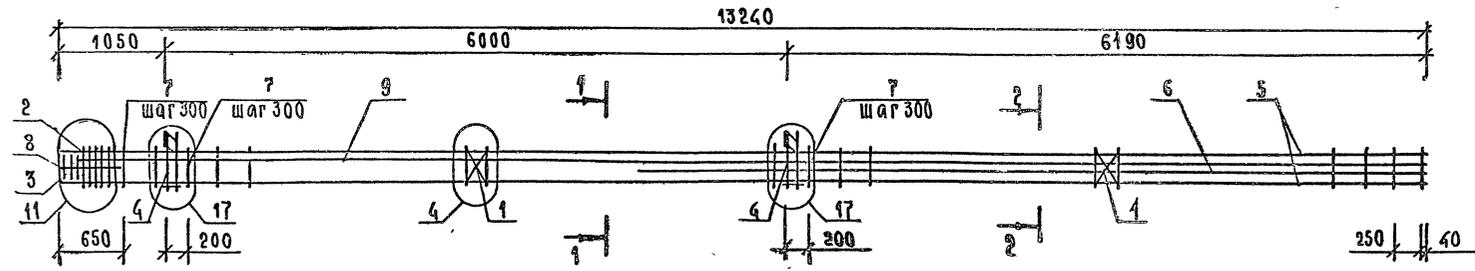
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	2	11	2.19	2-И КО1
	2	СКВ-3	5	337	16.83	2-И КО2
	3	СКВ-4	3	223	6.7	2-И КО3
	4	МН-12	2	349	69.8	2-И КО10
	5	φ40 А-III L=13240	4	13068	5227	Б4
	6	φ36 А-III L=7590	2	6064	121.29	Б4
	7	УМЗ	43	0.91	39.0	2-И КО11
	8	φ36 А-IV L=13040	2	104.19	208.4	Б4
	9	φ6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 987.5		

УЗАЫ СМ 1020-1/87, 2-10У
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-21ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781.82



1020-1/87 2-21 КО8					
НАЧ. ДТА	КОДЫШ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.И.П.	МАРЧЕРКО		Р		1
ПРОВЕР	КОТОВА		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА				

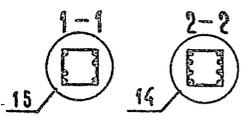
ИНВ. ИЛИ ДАТА ПОСЛ. ПЛАТА ВЗАИМНОСТИ



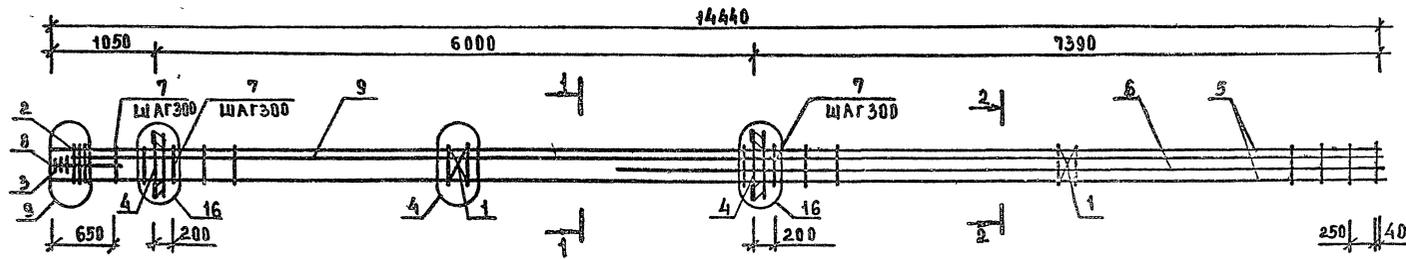
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	2	1,1	2,19	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3,37	16,83	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 КО9
	5	Ø40 А-III L=13240	4	130,61	522,7	Б.Ч.
	6	Ø36 А-III L=7590	2	60,64	121,3	Б.Ч.
	7	ХМ-3	43	0,91	39,0	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	Ø36 А-III L=13040	2	104,19	208,4	Б.Ч.
				ИТОГО: 968,4		

ЦНИИПРОМЗАНИИ

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



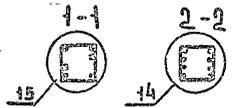
1020-1/87 2-21 К11			
Нач. отд.	Колыш	<i>Иванов</i>	Каркас пространственный КП-11 Сборочный чертеж
Р.И.П.	Морченко	<i>Морченко</i>	
Провер.	Котова	<i>Котова</i>	
Разраб.	Горшкова	<i>Горшкова</i>	
			Стадия Лист Листов Р Т
			ЦНИИПРОМЗАНИИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 120 - 1/87
				1 УТ.	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-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	φ36 А-III L=14440	4	115,38	461,5	Б.Ч
	6	φ36 А-III L=8790	2	70,23	140,46	Б.Ч
	7	ХМ-3	47	0,91	42,63	2-11 К11
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	φ36 А-III L=14240	2	113,78	227,56	Б.Ч
ИТОГО.				964,9		

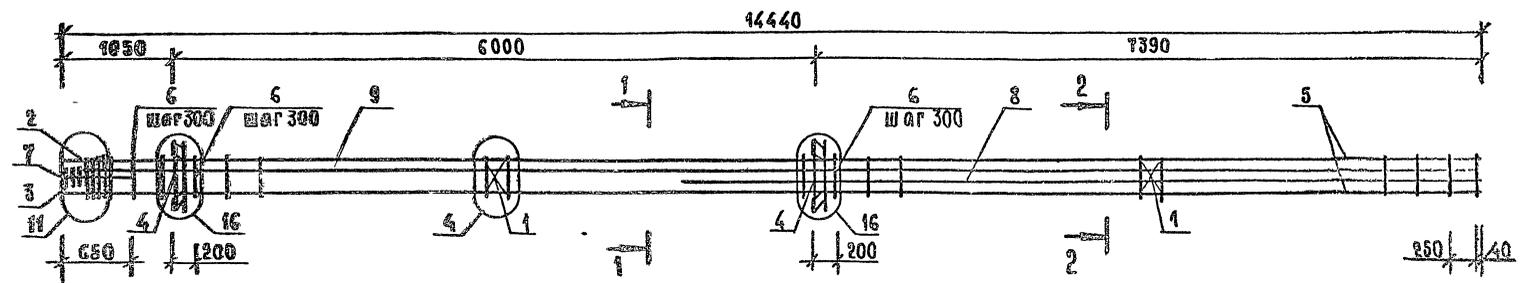
ИИВ. И ПОЛ. И ДАТА. ВЗРАМ ИИВЗ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-104
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-21ТТ
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-21 К13		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 1
НАЧ.ОТД	КОДЫШ	МАРЧЕНКО	КОТОВА	ГОРШКОВА	
ГНП	МАРЧЕНКО				
ПРОВЕР	КОТОВА				
РАЗРАБ	ГОРШКОВА				

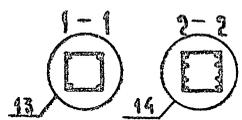
25772-04 17 ФОРМАТ 3



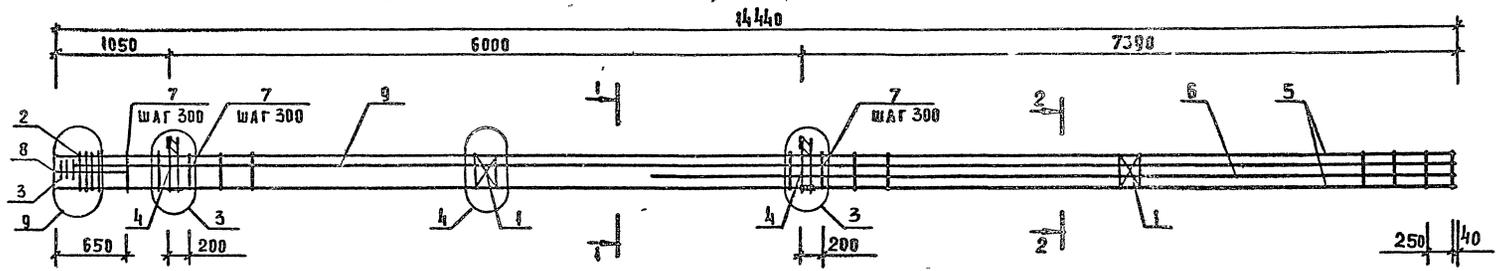
МАРКА	КОЛ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ГОСТ-1/87	
			1 ШТ	ВСЕГО		
КП-14	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3,37	16,83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34,9	69,8	2-11 К10
	5	∅40 А-III L=14440	4	142,52	570,1	Б 4
	6	ХМ-3	47	0,91	42,6	2-11 К11
	7	∅6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б 4
	8	∅36 А-III L=8790	2	70,23	140,46	Б 4
	9	∅36 А-III L=14240	2	113,78	227,56	Б 4
			ИТОГО		1076,8	

ШЕД. К. ПОДА. ПОДПИСЬ Ч. ДАТО. ВЗЛОМ. ЧИР. 5

Узлы см. ГОСТ-1/87. 2-10 и
 Технические требования см. ГОСТ-1/87. 2-21 IT.
 Арматура классов АIII, АII по ГОСТ 5781-82.



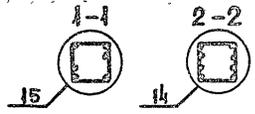
ГОСТ-1/87. 2-21 К14			СТАВЛЯЮЩИЕ ИДЕТОС	
ИЗЧ. ОТД.	КОДЫШ		Р	И
Г. П.	Марченко			
ПРОВЕР.	Котова			
РАЗРАБ.	Горшкова			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			УНИИПРОИЗДАНИЙ	



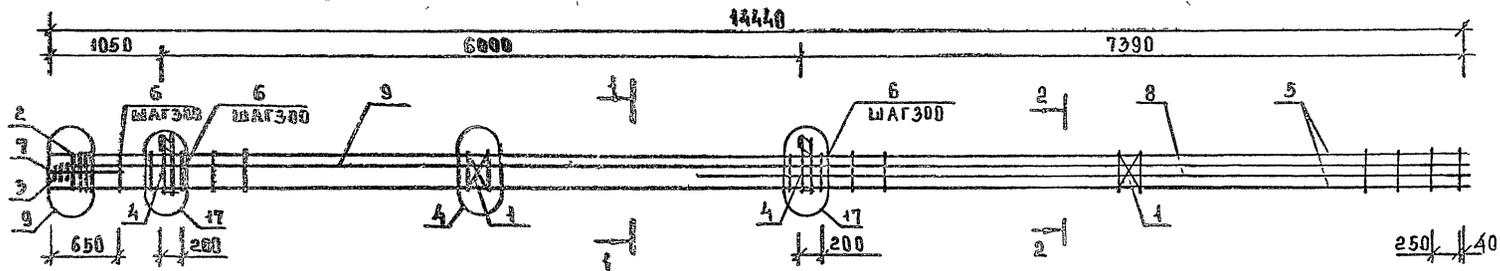
МАРКА	НОМ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	2	1,1	2,19	2-И КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-И КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-И КО3
	4	МН-7	2	12,95	25,91	2-И КО7
	5	φ36 А-Ш L=14440	4	115,38	461,5	Б4
	6	φ36 А-Ш L=8790	2	70,23	140,46	Б4
	7	ХМ-3	47	0,91	42,63	2-И КИ
	8	φ6 А-I L=650	4	0,14	0,58	Б4
	9	φ36 А-Ш L=14240	2	113,78	227,56	Б4
				ИТОГО: 921,0		

ИМЯ И ПОЛ. ПОСЛЕДНЯЯ ДАТА ВЗАИМН. ИМЯ

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



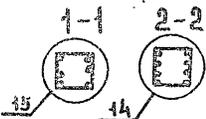
				1.020-1/87.2-21 К15		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. ОТА	КОДЫШ			СТАНА	АНСТ	АНСТОВ
ГИП	МАРЧЕНКО			Р		1
ПРОВЕР.	КОТОВА			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
РАЗРАБ.	ГОРШКОВА					



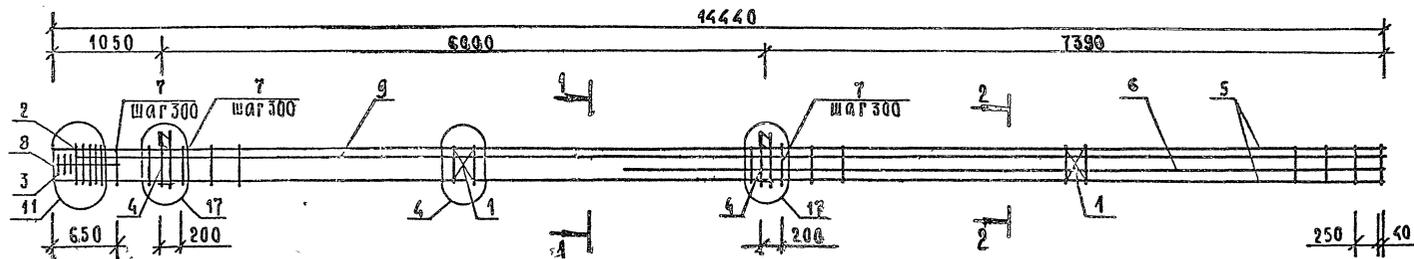
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ	ВСЕГО	
КР-16	1	С-2	2	4,1	2,19	2-11 КО1
	2	СКА-3	4	3,37	13,46	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2,23	6,7	2-11 КО3
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 КО9
	5	Ф36А-III L=14440	4	115,38	461,5	Б.Ч.
	6	ХМ-3	47	0,91	42,6	2-11 К11
	7	Ф6А-I L=650	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	8	Ф36А-III L=8790	2	70,23	140,46	Б.Ч.
	9	Ф36А-III L=14240	2	113,78	227,56	Б.Ч.
				ИТОГО: 945,5		

ИЗБ. ИСПОЛ. ПОДП. КАТА. ВЗАИМНО

УДАЛИ СМ. 1.020-1/87.2-104
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-211Т
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

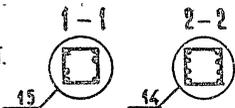


1.020-1/87.2-21 К16					
НАЧ. ДТА	КОДЫШ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-16 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г. И. В.	МАРЧЕНКО		Р		1
ПРОВЕР	КОТОВА		ЛИНИИПРОМЗАДАНИИ		
РАЗРАБ	ГОРШКОВА				



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				в 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 К06
	4	МН-11	2	25,23	50,47	2-11 К09
	5	∅40 А-III L=14440	4	142,52	570,1	Б.Ч.
	6	∅36 А-III L=8750	2	70,23	140,46	Б.Ч.
	7	ХМ-3	47	0,94	42,6	2-11 К11
	8	∅6 А-I L=630	4	0,14	0,58	Б.Ч.
	9	∅36 А-III L=14240	2	113,78	227,5	Б.Ч.
ИТОГО:				1057,4		

Узлы см 1.020-1/87. 2-10.9.
 Технические требования см 1.020-1/87. 2-21.Т.
 Арматура классов А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.



				1.020-1/87. 2-21 К17	
Исполн.	Провер.	Разраб.	Дата	Каркас пространственный КП-17 Сборочный чертёж	Стандарт листов 1
Исполн.	Провер.	Разраб.	Дата	ЦНИИПРОИЗДАНИЙ	

25772-04

21

ИЗМ. № ПОЗ. ИЛИ ДАТА