

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 2-4

КОЛОНЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,6 М.  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНы  
КИЕВЭНИИЭП

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛИНХСНЕР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК  
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛИНХСНЕР ПРОЕКТА

*Фамилии*  
*Уткин*

Л.ДМИТРИЕВ  
С.ГОРОХОВ  
В.СИТИКИ

В.ЛЕПСКИЙ  
Б.ВОЛЬСКИЙ  
С.ШАЦ

НИИХБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ  
СТ.НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

Р.СЕРЫХ  
В.КЛЕВЦОВ  
Н.КОРОВИН  
А.ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ГЛИНХСНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

*Фамилии*  
*Уткин*

УТВЕРЖДЕНы  
ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 №4-15



САПР КонвэнцИЭЛ	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-4 К025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-44	31
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К026	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-45, КП-46	32
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К027	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47	33
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К028	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48	34
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К029	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49 - КП-52	35
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К030	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57	36
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К031	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-54	37
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К032	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56	38
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К033	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57 - КП-59	39
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К034	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60, КП-61	40
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К035	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 - КП-65	41
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К036	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67	42
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К037	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68, КП-69	43
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
И-3 на подложке	взять и дать		1.020-1/87.2-4	лист 3

ФОРМАТ А4

САПР КонвэнцИЭЛ	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-4 К038	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70, КП-71	44
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К039	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72, КП-73	45
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К040	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74 - КП-76	46
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К041	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77	47
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К042	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78	48
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К043	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-79	49
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К044	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80, КП-81	50
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К045	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 - КП-84	51
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К046	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86	52
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К047	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87, КП-88	53
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К048	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89, КП-90	54
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К049	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-91 - КП-93	55
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 К050	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94	56
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
И-3 на подложке	взять и дать		1.020-1/87.2-4	лист 4

ФОРМАТ А4

САПР Конвейер	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
	1.020-1/87.2-4 К051	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95	57
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К052	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96	58
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К053	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97, КП-98	59
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К054	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100	60
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К055	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101	61
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К056	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-102	62
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К057	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103	63
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К058	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 - КП-106	64
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К059	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107	65
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К060	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109	66
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К061	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110	67
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К062	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111	69
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К063	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112	69
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ПОДСЧЕТ ПОДЛСЧАДА ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	ВСЕЛ ИНВЕК	1.020-1/87.2-4	лист 5

САПР Конвейер	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
	1.020-1/87.2-4 К064	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114	70
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К065	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115	71
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К066	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116	72
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К067	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117	73
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К068	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118	74
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К069	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-119 - КП-121	75
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К070	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-122 - КП-124	76
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К071	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125	77
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-126	78
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К073	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127	79
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К074	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128	80
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К075	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129	81
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К076	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130	82
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ПОДСЧЕТ ПОДЛСЧАДА ЧИСЛОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	ВЗАМ ИНВ НА	1.020-1/87.2-4	лист 6

ОПЕРАТОР Системы	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
CAPR Конвейер	1.020-1/87.2-4 К077	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131	83
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К078	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132, КП-133	84
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К079	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 - КП-136	85
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К080	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137, КП-138	86
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К081	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-139	87
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К082	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-140	88
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К083	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141	89
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К084	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142	90
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К085	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-143, КП-144	91
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К086	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145	92
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К087	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146, КП-147	93
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К088	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-148	94
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-4 К089	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149	95
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
11-8 № ПОСЛ	1.020-1/87.2-4		лист 7

ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
				1.020-1/87.2-4 К090	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-150, КП-151	96
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К091	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-152	97
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К092	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153, КП-154	98
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К093	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-155	99
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К094	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156, КП-157	100
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К095	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-158, КП-159	101
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К096	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-160	102
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К097	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-161, КП-162	103
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К098	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-163	104
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К099	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-164, КП-165	105
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-166	106
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К101	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-167	107
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				1.020-1/87.2-4 К102	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-168	108
					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
11-8 № ПОСЛ	1.020-1/87.2-4		лист 8			

FORMAT A4

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400 x 400 mm выпуска 2-3.

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 нормируемой прочностью.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ УСИЛИЙ ПРЕДУСМОТРЕН ИЗМЕНЕНИЕ АРМИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ПО ЕГО ДЛИНЕ ОБРЫВОМ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ В ВЫШЕРАСПОЛОЖЕННЫХ ЭТАЖАХ КОЛОННЫ.

ДИАГОНАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ДОЛЖНЫ ПРИВАРИВАТЬСЯ К СТЕРЖНЯМ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПРОТЯЖЕННЫМИ ШВАМИ, ДЛИНА ШВОВ НЕ МЕНЕЕ 5-ТИ ДИАМЕТРОВ АРМАТУРЫ СВЯЗИ.

**ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН-5 - МН-12 ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАФИКСИРОВАНЫ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ В ФОРМЕ.**

**ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН-2 ПРИВАРЫВАЮТСЯ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ ОДНОСТОРОННИМ ШВОМ.**

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

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКОВ, ВХОДЯЩИХ В СЕРИЮ 1.020-1/87, ПРИВЕДЕН  
В ВЫПУСКЕ 0-0.

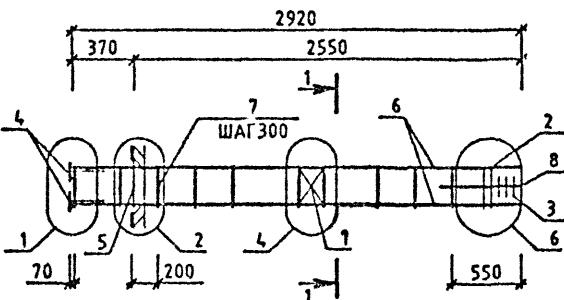
1.020-1/87.2-4 TT

СТАДИЯ ПЛОСТ ПЛОСТОВ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

КиевЗНИИЭП

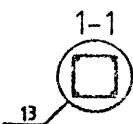
FORMAT A4

МОЛОДЦОВА  
Ш.С.И.Ч.САПР  
КиевЗНИИЭПНомер документа  
Печатается и дата  
БЗЗМЧНВЛН

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	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-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К05
	6	Ф20 А-М L=2900	4	7.15	28.61	б4
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 61.15						

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-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К05
	6	Ф20 А-М L=2900	4	7.15	28.61	б4
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 65.84						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-62



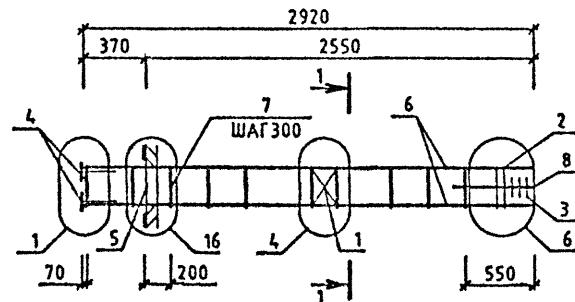
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.Г.Г.		
Н.КОНТР.	СИТНИК	С.Г.		
ГИП	СИТНИК	С.Г.		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.Г.		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.Г.		

1.020-1/87.2-4 К001

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-1,КП-2  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

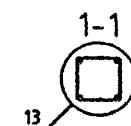
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТСОЛ
Р		1

КиевЗНИИЭП



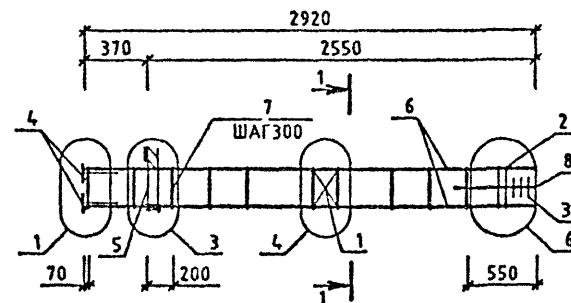
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	6	Ø20 А-И L=2900	4	7.15	28.61	б4
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 85.79		

ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К002				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р				1
МОЛОДЦОВА «КиевЗНИИЭП»				КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР системы	МОЛОДЦОВА «САПР»?
------	---------------------	----------------------

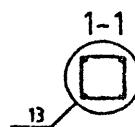


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	6	Ф20 А-М L=2900	4	7.15	28.61	б4
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 55.41						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	Ф20 А-М L=2900	4	7.15	28.61	б4
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 59.01						

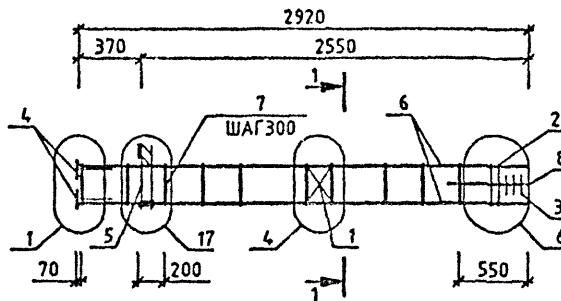
ИНВ. № ГОДЛ	Год списания и дата	взам. инв. №
-------------	---------------------	--------------

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



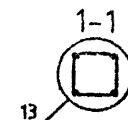
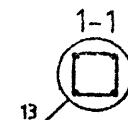
1-1

				1.020-1/87.2-4 К003		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>				
Н.ХОНТР.	СИТИКИ	<i>Лариса</i>				
ГИП	СИТИКИ	<i>Лариса</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Ольга</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Мария</i>				
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4,КП-5 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	1
					КиевЗНИИЭП	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	6	Ф20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	б4
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
				1.020-1/87.12		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

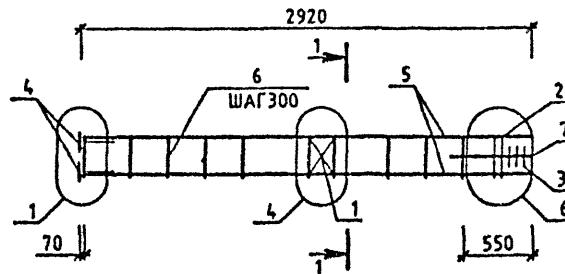


1.020-1/87.2-4 К004			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	Р	1
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА КиевЗНИИЭП
------	------------------	-------------------------

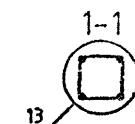
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-7	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ф20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	б4
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 46.06		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ф20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	б4
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 50.89		

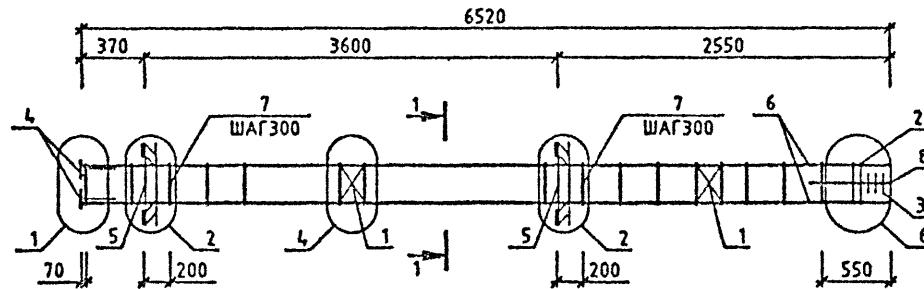
ЧИСЛО ПОДЛ.	ГОСТИНЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНДИК.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К005
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.Г.Гор</i>		
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>		
ГИП	СИТИ 'К'	<i>Ситик</i>		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7,КП-8 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р
				Лист 1
				листов
				КиевЗНИИЭП

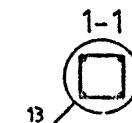
<b>САПР</b>	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	НУЖНОСТЬ
КиевЭнергоИнж		е/э-22-44-44



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛЯ	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	СКЛ-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКЛ-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	6	920 А-IV L=6500	4	16.03	64.12	б4
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	96 А-I L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 116.57		

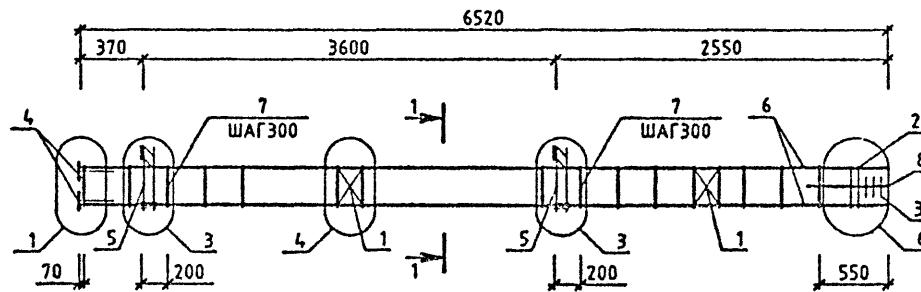
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-10	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1		2	2.15	2-11 К02
	3	СКА-2		3	1.43	2-11 К03
	4	МН-2		4	1.1	2-11 К04
	5	МН-8	21	19.78	39.57	2-11 К00
	6	Ф20 А-В L-6500		4	16.03	64.12
	7	ХМ-1		0.31	6.48	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L-650		4	0.14	0.58
				ИТОГО: 125.93		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К006			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Горюхов</i>		КАРКАС	СТАДИЯ	Лист	листок
НКОНТР	СИТИК	<i>С.Ситик</i>		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
ГИП	СИТИК	<i>С.Ситик</i>		КП-9,КП-10	R		1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Л.Лукашук</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБ.	ГУМОЦЭА	<i>Г.Гумоцэа</i>			КиевЗНИИЭП		





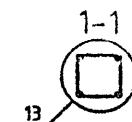
МОЛОДЦОВА  
2/22/87

САПР  
КиевЗНИИЭП

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 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	6	Ф20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	б4
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 105.08						

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-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	6	Ф20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	б4
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 112.27						

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

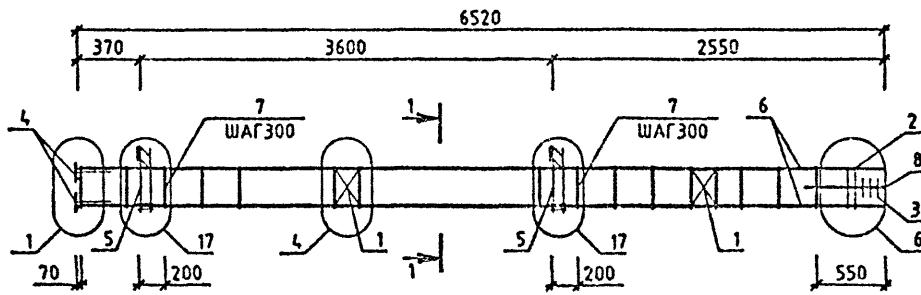



1.020-1/87.2-4 К008

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-12, КП-13  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

НАЧОТД.	ГОРОХОВ	С.А.Б.	СТАДИЯ	Лист	Листов
НКОНТР.	СИТИК	С.А.Б.	Р		1
ГИП	СИТИК	С.А.Б.			
ПРОСЕРИЛ	ЛЫКАШЧК	С.А.Б.			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.А.Б.			

КиевЗНИИЭП



САПР	МОЛОДЦОВА
	СИТИКИ
	КиевЗНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА	БЫЛЫМ ИНВ №

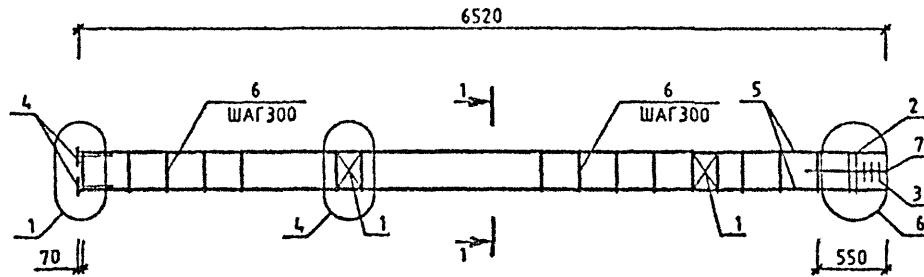
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Т  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

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	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	6	920 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	б4
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 141.67		

1-1  
13

1.020-1/87.2-4 К009			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
МОЛОДЦОВА	КиевЗНИИЭП	Р	листов

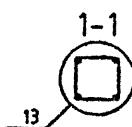
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Системы
МОЛОДЦОВА e-mail: e...@kzniip.kiev.ua	



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-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ф20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	б4
	6	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 86.37		

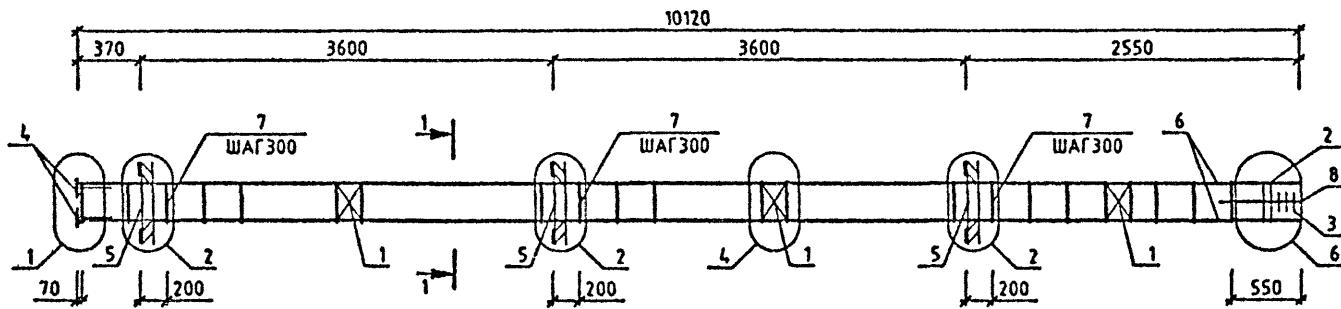
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-16	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ф20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	б4
	6	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 91.2		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

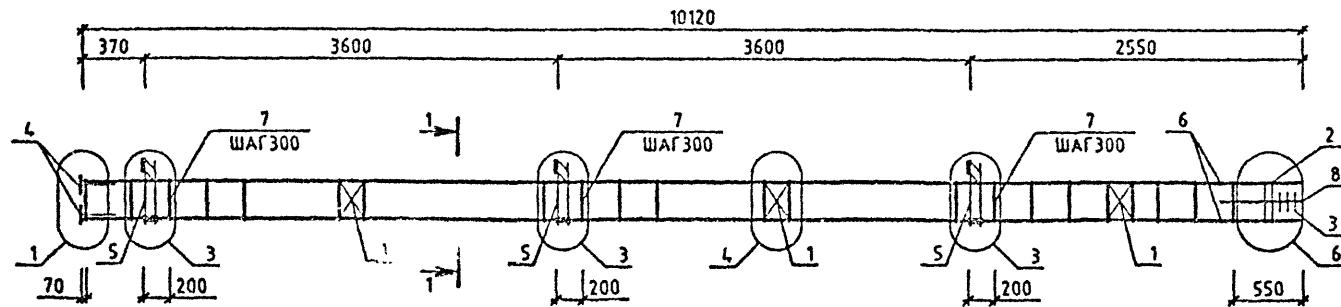


13

				1.020-1/87.2-4 К010		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ					
Н.КОНТР.	СИТНИК					
ГИП	СИТНИК					
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15,КП-16 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				КиевЗНИИЭП		



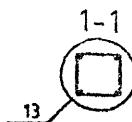
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДИНА СЕЧЕНИЕ
------	---------------------	---------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-19	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	6	920 А-М L=10100	4	24.91	99.63	б4
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 154.74		

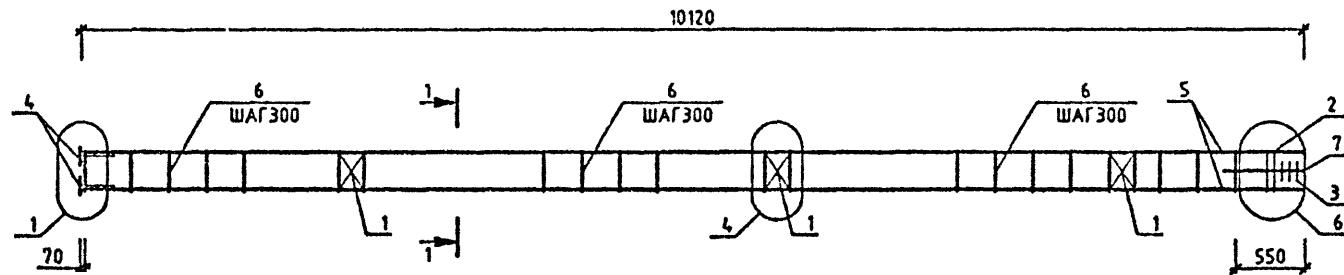
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-20	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКЛ-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	6	Ф20 А-И L-10100	4	24.91	99.63	64
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L-650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 165.54		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К012			
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19, КП-20 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	листов
МКОНТР.	СИТИКИ	<i>Сергей</i>			P		1
ГИП	СИТИКИ	<i>Сергей</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИП	ЛУКАШЕВ	<i>Андрей</i>					
РАЗРАБ.	КОЛОДЦОВА	<i>Алена</i>					

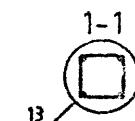
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	системы
МОЛОДЦОВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ИТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ИТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	920 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	б4
	6	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО:126.68						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ИТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ИТ.	ВСЕГО	
КП-22	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	920 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	б4
	6	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО:131.51						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

1.020-1/87.2-4 К013			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	СИТИКИ	ПРОВЕРИЛ
И.КОНТР	СИТИКИ	СИТИКИ	ЛУКАШКИ
ГИП			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	

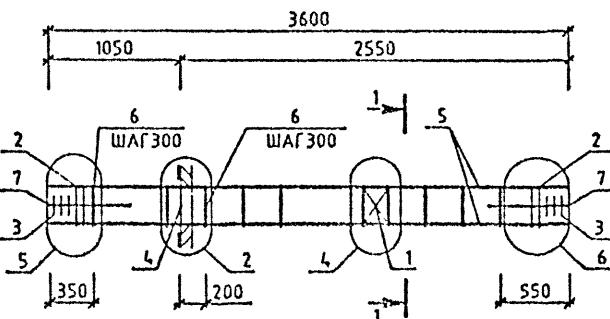
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-21,КП-22  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

ФОРМАТ А3

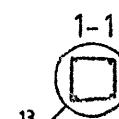
КиевЗНИИЭП

САПР	КОЛОДЦОВА И.П./СНИИЭП
ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-23	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01	КП-25	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.6	2-11 К02		2	2.15	8.6	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.58	2-11 К03		3	1.43	8.58	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06		4	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.52	БЧ		5	8.88	35.52	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.1	2-11 К11		6	0.31	3.1	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.16	БЧ		7	0.14	1.16	БЧ
				ИТОГО: 73.16					ИТОГО: 77.84		
КП-24	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01	КП-26	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02		2	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03		3	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06		4	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.52	БЧ		5	8.88	35.52	БЧ
	6	ХИ-1	10	0.31	3.1	2-11 К11		6	0.31	3.1	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.16	БЧ		7	0.14	1.16	БЧ
				ИТОГО: 82.84					ИТОГО: 87.52		



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



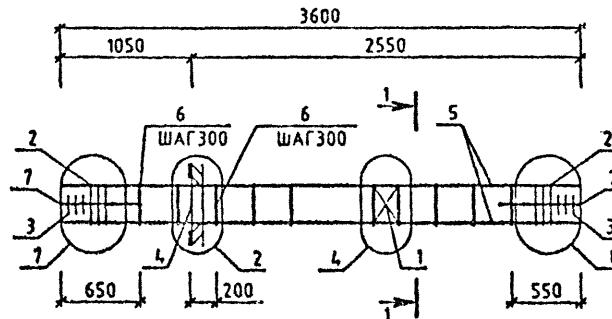
1.020-1/87.2-4 К014		
НАЧОТД	ГОРОХОД	Б.Г.Р.
НКОНТР	СИТИКИ	Л.П.С.
ГИП	СИТИКИ	Л.П.С.
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Г.Л.С.
РАЗРАБ.	КОЛОДЦОВА	И.П.С.

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-23 - КП-26  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1

КиевЗНИИЭП

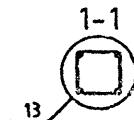
САПР  
ХИМИЧЕСКИЙ  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
МОДУЛЯРНАЯ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-27	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКЛ-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКЛ-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	932 А-М L=3600	4	22.73	90.91	б4
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	98 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 146.93		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	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	Ф32 А-И L-3600	4	22.73	90.91	64
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ф8 А-И L-650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 151.61		

ГЗЛС СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



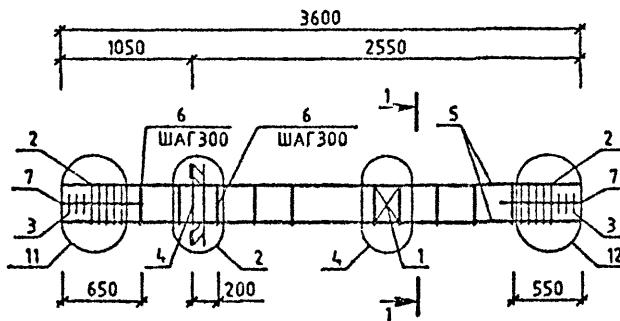
			1.020-1/87.2-4 К015	
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТИК	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-27,КП-28 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
И.КОНТР.		СИТИК		СТАДИЯ
ГИП		СИТИК		Лист
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК			Листов
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВ			

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП	

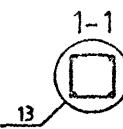
1.020-1/87.2-4	Чертежи и ГОСТы
Взам. № 1020-1/87.2-4	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

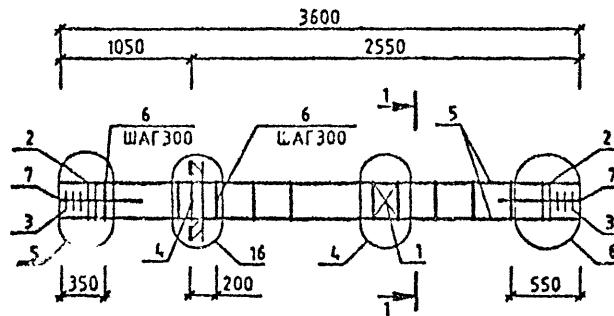


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	б4
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 214.61						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-30	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	Ф40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	б4
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 219.3						



				1.020-1/87.2-4 К016	
НАЧОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС	СТАДИЯ
НКОНТР.	СИТИК			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
ГИП	СИТИК			КП-29, КП-30	листов
ПРОВЕРКА	ЛЧКАШКИ			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА			КиевЗНИИЭП	

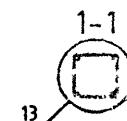


САПР  
КиевЗНИИЭП

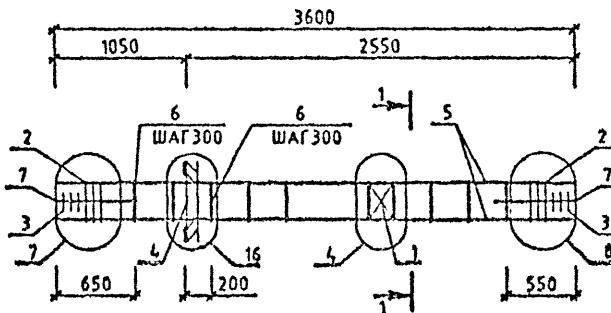
Изм. №	Форма	Взам. изм. №

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	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	920 А-8 L=3600	4	8.88	35.51	64
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	96 А-1 L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО : 102.6		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

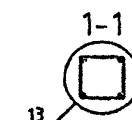


1.020-1/87.2-4 К017		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.В.Р.
Н.КОНТР.	СИТИК	С.В.
ГИП	СИТИК	С.В.
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	С.В.
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.В.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ
		ПЛОСТ
Р		1
КиевЗНИИЭП		



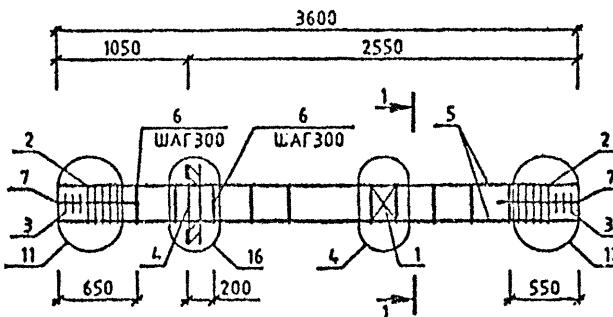
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-32	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	б4
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 166.73		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



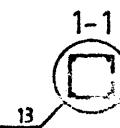
1.020-1/87.2-4 К018			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-32		СТАДИЯ	ЛИСТ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1
КиевЗНИИЭП			

САПР	КОЛОДЦОВА
	elizarov



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-33	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	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	б4
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 234.41		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. ЗДАЧА 2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К019		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>
ТИП	СИТИК	<i>Ситик</i>
ПРОВЕРНП	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
РАЗРД.	КОЛОДЦОВА	<i>Колодцова</i>

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-33  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ПЛСТ	ЛИСТ.№
Р		1

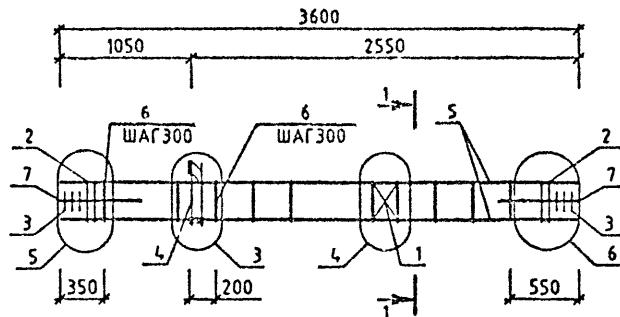
КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

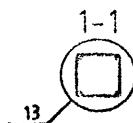
ПОЛНОЕ ИМЯ И ДАТА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	б4
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 67.39						
КП-35	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	54
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 77.06						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	б4
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 70.99						
КП-37	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	б4
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 60.66						

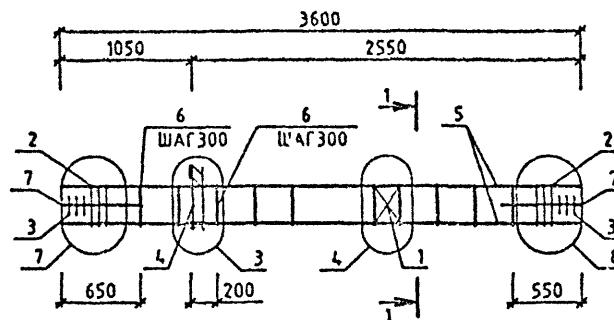


1.020-1/87.2-4 К020			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	САПР	СТАДИЯ
НКОНТР.	СИТИК	ПЛАН	ПЛСТ
ГИП	СИТИК	СБОРКА	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛЧКАЧК	СБОРКА	Р
РАЗРАБ	НОЛОПЦОВА	СБОРКА	1

Каркас пространственный  
КП-34 - КП-37  
Сборочный чертеж  
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		

Номер по ГОСТу	Годность и дата	ВЗЛМ ИК-ВИ
----------------	-----------------	------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	б4
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 141.19						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	б4
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 144.78						

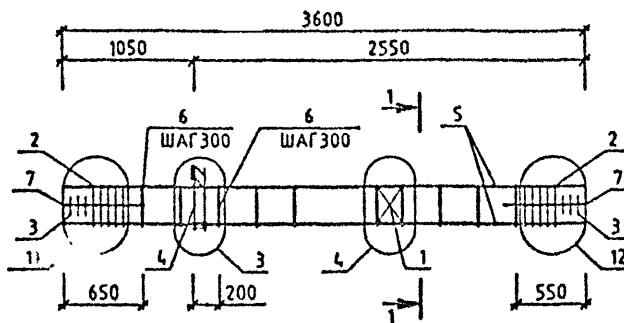
ЧЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

1-1  
13

1.020-1/87.2-4 КД2		
НАЧОГД.	ГОРОХОЗ	
ИКОНTR.	СИТИК	
ГИП	СИТИК	
ПРОФЕРИП	ЛУКАШУК	
РАДАБ.	МОЛОДЦОВА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38, КП-39 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
КиевЗНИИЭП		

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		
Система		

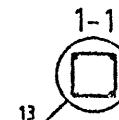
подпись и дата	взам. инв. №
13.07.87	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	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-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ф40 А-В L=3600	4	35.51	142.05	б4
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 208.87		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-41	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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф40 А-В L=3600	4	35.51	142.05	б4
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 212.47		

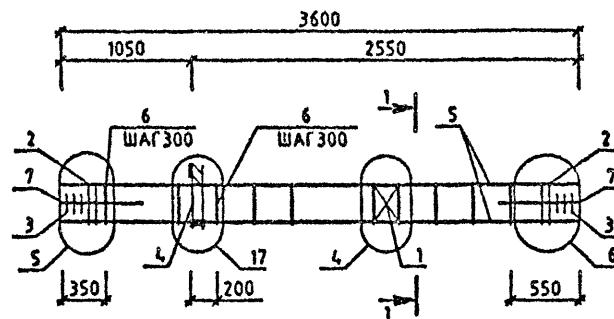
ЧЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К022
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сорокин</i>		КАРКАС
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Сорокин</i>		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИК	<i>Сорокин</i>		КП-40, КП-41
ПРОДЕРИЛ	ЛУКАШК	<i>Лукашк</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		КиевЗНИИЭП

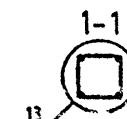
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА «Союз»
------	------------------	---------------------

Имя и фамилия	Номер и дата	Взам. №

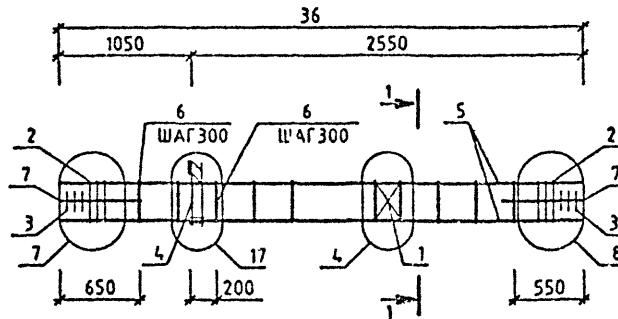


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	б4
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 92.94		

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2 Ч  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 393-62



1.020-1/87 2- К023		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Союз
НКОНТР.	СИТИКИ	Союз
ГИП	СИТИКИ	Союз
ПРОВЕРКА	ЛЮКАШК	Союз
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Союз
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Лист листов
	Р	1
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	б4
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 157.07		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ГТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5701-82

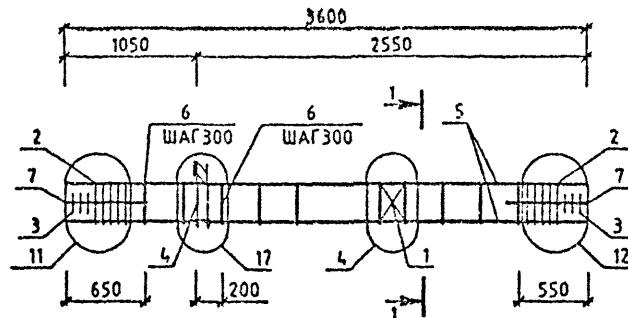
1-1  
13

1.020-1/87.2-4 1.024

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	ЗК	СТАДИЯ	ПЛСТ	ПЛСЧ
И.КОНТР	СИТИК	Р			
ГИП	СИТИК	Ч			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	С			
РАДРЯД.	МОЛОДЦОВА	А.С.			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП		

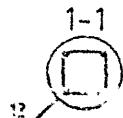
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП	

СОСТАВЛЕН	ЗАМ. НИИ
СОГЛАСОВАН	ЗАМ. НИИ
РЕДАКТОР	Н. СИДОРЧУК
КОМПЕТЕНТ	Н. СИДОРЧУК



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87,
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-44	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.00	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К08
	5	940 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	64
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	98 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 224.75		

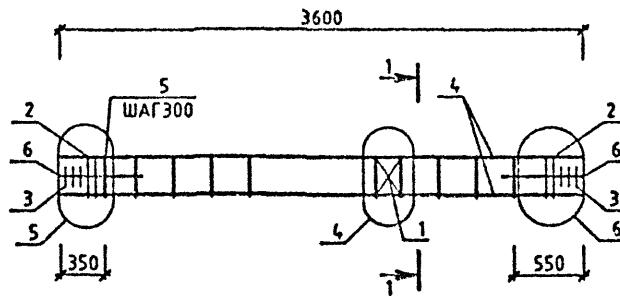
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4, ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, К-1 ЗМ. ГОСТ 2281-82



1.020-1/87.2-4 К025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-44 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	листов
		P	1	

КиевЗНИИЭП

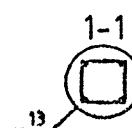
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Система
МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-45	1	C-2	1	1.1	1.1	2-11 K01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 K02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 K03
	4	920 A-W L=3600	4	8.88	35.51	б4
	5	XM-1	10	0.31	3.09	2-11 K11
	6	96 A-I L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 58.04						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-46	1	C-2	1	1.1	1.1	2-11 K01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 K02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 K03
	4	920 A-W L=3600	4	8.88	35.51	б4
	5	XM-1	10	0.31	3.09	2-11 K11
	6	96 A-I L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 67.71						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



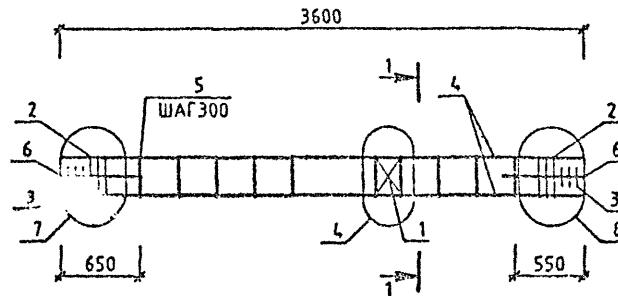
1.020-1/87.2-4 К026			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК
Н.КОНТР.	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ
ГИП	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-45, КП-46  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ    ЛИСТ    ПНС / З  
р              1

КиевЗНИИЭП

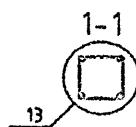
САПР	ОПЕРАТОР	Н.Д. ПОДСОБА КиевЗНИИЭП
КиевЗНИИЭП	СИСТЕМЫ	СИСТЕМЫ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-47	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	932 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	бч
	5	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	бч
				ИТОГО: 131.83		

ПОСТИГИ И ДАКИ	ЗЕЗАНЫ ИНВИК
СИСТЕМЫ	СИСТЕМЫ

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРЫ КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГОРОМОВ	22.02.87	
ИКОНТР.	СИТИК	22.02.87	
СИП.	СИТИК	22.02.87	
ПРОВЕРИЛ	ДЛКАЦИК	22.02.87	
РАЗРД.	МОЛОДЦЕВА	22.02.87	

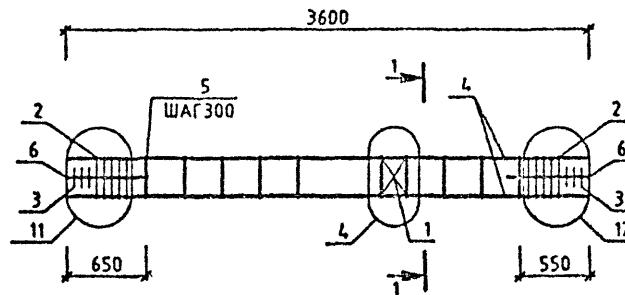
1.020-1/87.2-4 К027

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-47  
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

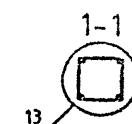
КиевЗНИИЭП

САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Система
МОДУЛЬ СБОРКИ	Модуль сборки



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-48	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	φ40 А-У L=3600	4	35.51	142.05	б4
	5	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	6	φ6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 199.51		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К028			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	1	Ф.И.О.
Н.КОНТР.	СИТИК	2	Ф.И.О.
ГИП	СИТИК	3	Ф.И.О.
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	4	Ф.И.О.
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВ	5	Ф.И.О.

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-48  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ    ЛИСТ    ЛИСТ/Ч

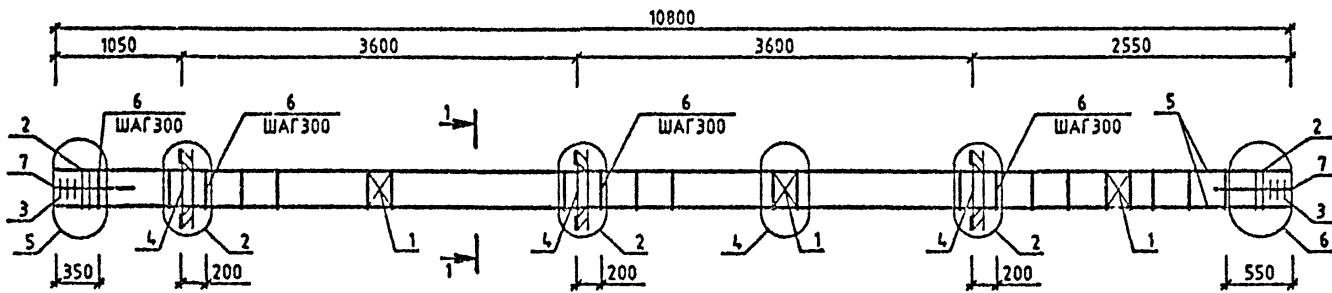
Р            1

КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
*София*

**САПР** ОПЕРАТОР  
КиевЭНИЦИНГ СИСТЕМЫ

Номер	ПОДРОБНОСТИ ДАТА	ВЗАИМНОЕ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-49	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	920 А-Я L=10600	4	26.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	96 А-Я L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 183.96		
КП-50	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	920 А-Я L=10600	4	26.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	96 А-Я L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 193.63		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-51	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	64
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 207.68		
КП-52	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф32 А-Ш L=10800	4	68.18	272.74	64
	6	ХМ-2	33	0.56	18.62	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	6	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 388.74		

**УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-62**

13

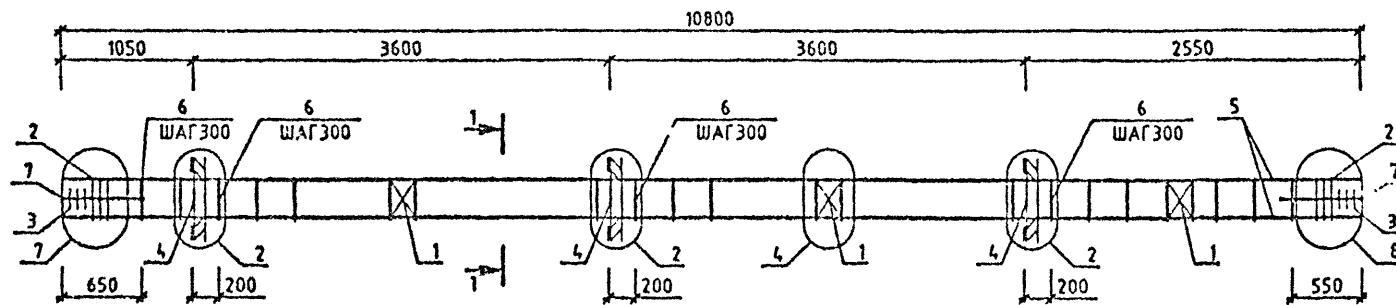
НАЧОТД.	ГОРОМОВ	С. А. Г.
ИКОНТР.	СИТИКС	С. А. Г.
ГИП	СИТИКС	С. А. Г.
ПРОТГРИД	СИТИКС	С. А. Г.
РАСТАН	Ю. Д. СИТИКС	С. А. Г.

1.029-1/87.2-4 K029

**КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-49 - КП-52  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ**

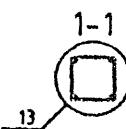
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП



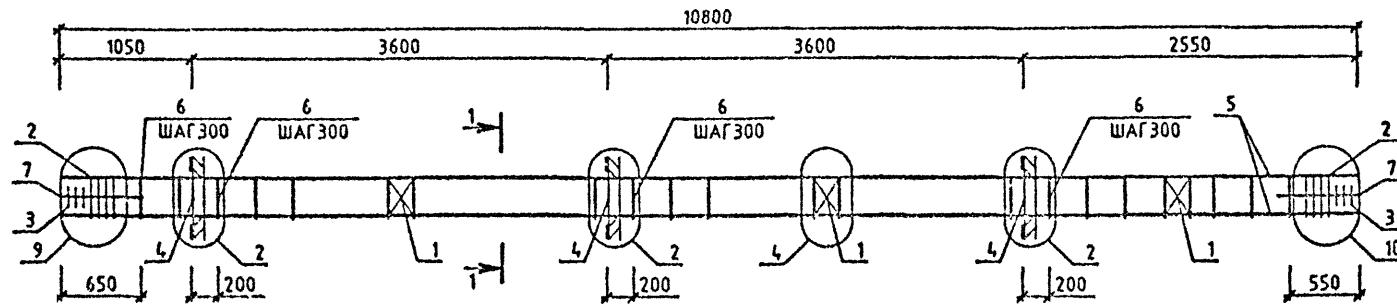
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-53	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф28 А-В L=10000	4	52.2	208.81	б4
	6	ХМ-2	33	0.56	18.62	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО 310.77		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



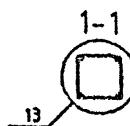
1.020-1/87.2-4 К030			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОДРПЛ	ЛЮКАШУК		
РАЗРБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС		СТАДИЯ	ПЛСТ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Р	1
КП-53			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

САПР	ОПЕРАТОР системы	МОЛОДЦОВА Елена
КвадрантиЭП		

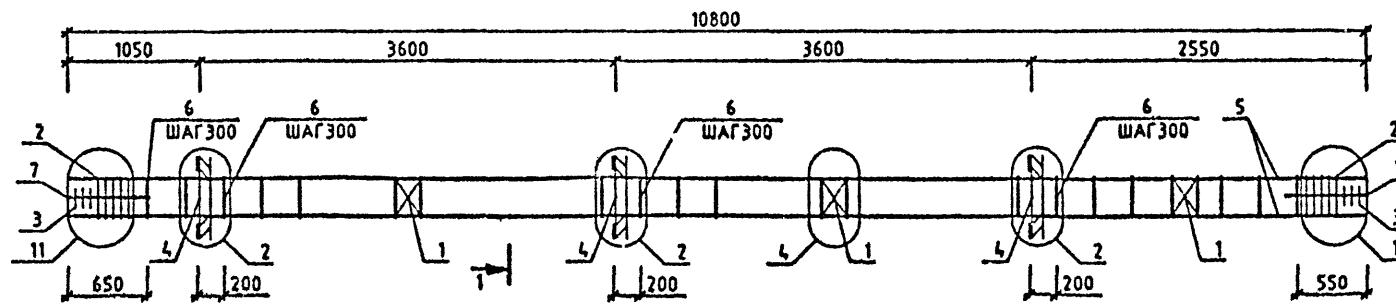


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	936 А-В L=10000	4	86.3	345.18	Б4
	6	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 465.15		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



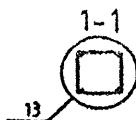
				1.020-1/87.2-4 К031
НАЧ.ОТД.	Горохов	<i>С.Горохов</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	Ситник	<i>С.Ситник</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	РИСТ
ГИП	Ситник	<i>С.Ситник</i>	КП-54	Листов
ПРОВЕРИЛ	Лукашук	<i>Л.Лукашук</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>С.Молодцова</i>		1
				Киев ЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. WT.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-55	1	С-2	3	1.1	3.29	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-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф40 А-М L=10000	4	106.54	426.15	64
	6	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 552.86		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	3	1.1	3.29	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	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	940 А-М L=10800	4	106.54	426.15	64
	6	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 566.91		

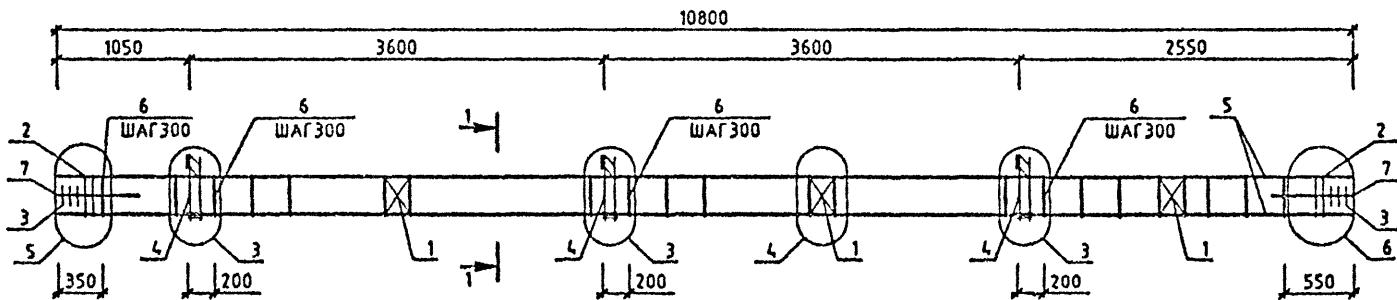
ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К032			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>П.Горюхин</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	Лист. / 3
М.КОНТР.	СИТНИК	<i>С.Ситников</i>			P		1
ГИП	СИТНИК	<i>С.Ситников</i>					
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Л.Лукашук</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>А.Молодцова</i>					

КиевЗНИИЭП

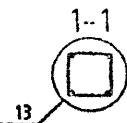
САПР Компьютерный институт	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА Лидия Георгиевна
-------------------------------	---------------------	-------------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-57	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ф20 А-В L=10800	4	26.63	106.54	б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 166.73		
КЛ-58	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ф20 А-В L=10000	4	26.63	106.54	б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 176.39		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-59	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	925 А-М L=10800	4	41.62	166.47	б4
	6	ХМ-2	34	0.56	19.18	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 245.02		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

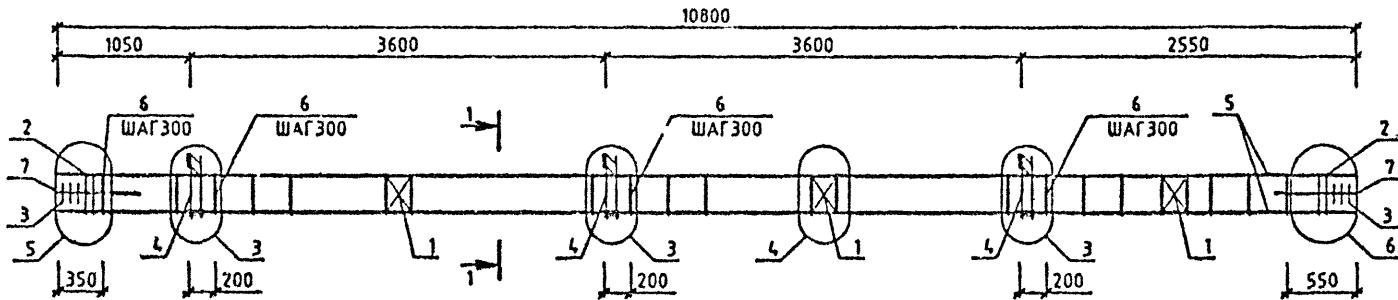


НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>
ИКОНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>

1.020-1/87.2-4 K033

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-57 - КП-59  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

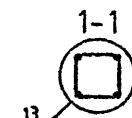
СТАДИЯ ПЛАН ЛИСТОВ  
Р 1



САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМА
КиевЗНИИЭП		

ИЧ. № ПОСЛ	Г.СДЛНСЬ И ДАТА	ВЗДАМ ИНВ. №

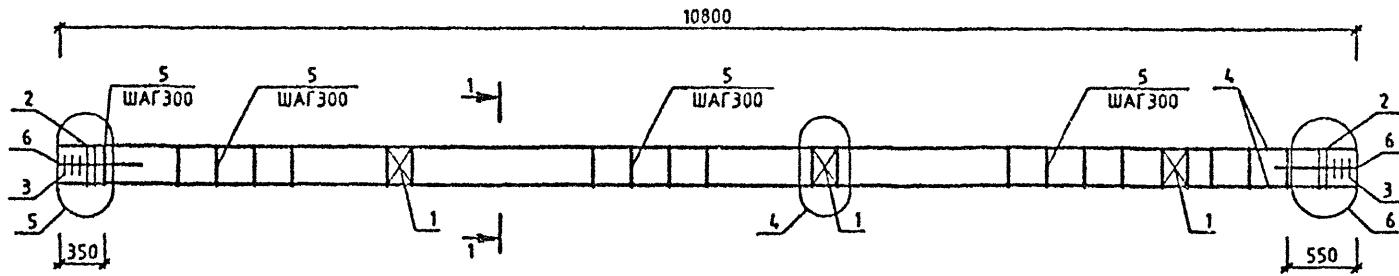
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-60	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф20 А-И L=10800	4	26.63	106.54	б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ф8 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 187.19				ИТОГО: 187.19		
КП-61	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф22 А-И L=10800	4	32.23	128.91	б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 209.56				ИТОГО: 209.56		

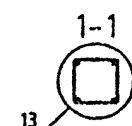
				1.020-1/87.2-4 К034				
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60, КП-61 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Стр.</i>				Р	1	
МКОНТР.	СИТИКИ	<i>Стр.</i>						
ГИП	СИТИКИ	<i>Стр.</i>						
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Стр.</i>						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Стр.</i>						
КиевЗНИИЭП								



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-62	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	б4
	5	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 138.66						
КП-63	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	б4
	5	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 148.33						

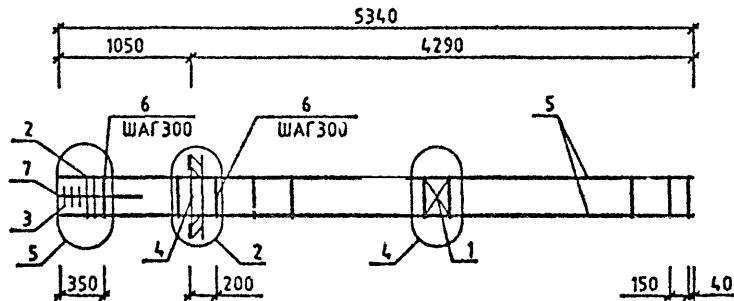
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-64	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ф22 А-Ш L=10800	4	32.23	128.91	б4
	5	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 170.7						
КП-65	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ф25 А-Ш L=10800	4	41.62	166.47	б4
	5	ХМ-2	34	0.56	19.18	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 216.95						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К035
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Вале</i>		
Н.КОНТР	СИТИК	<i>Си</i>		
ГИП	СИТИК	<i>Си</i>		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧУК	<i>Лукачук</i>		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 - КП-65 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
				ПЛАН
				листов
	P			1
				КиевЗНИИЭП

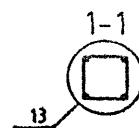
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА С.С.
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ВТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ВТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф20 А-И L=5340	4	13.17	52.68	б4
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 88.43		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ВТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ВТ.	ВСЕГО	
КП-67	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=5340	4	13.17	52.68	б4
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 93.12		

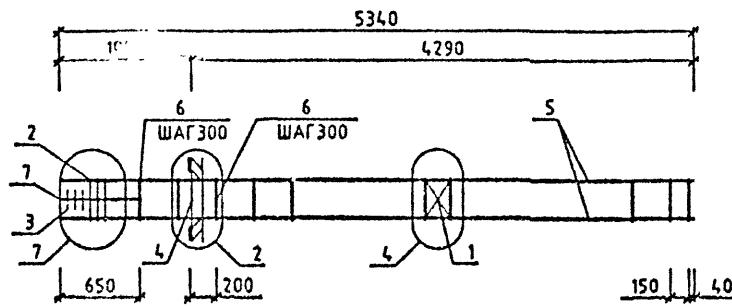
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш., А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГОРОХОВ	С.С.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	листов
ИКОНТР.	СИТНИК	С.С.		R		1
ГИП	СИТНИК	С.С.				
ПРОЕ.РИП	ЛУКАШУК	О.П.				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.				

1.020-1/87.2-4 К036

КиевЗНИИЭП



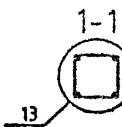
САПР  
кнеаннЭП

РЕДАКЦИЯ И ДАТА  
13.08.1987

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	Ф32 А-И L=5340	4	33.71	134.85	б4
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ф8 А-И L=850	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 178.01						

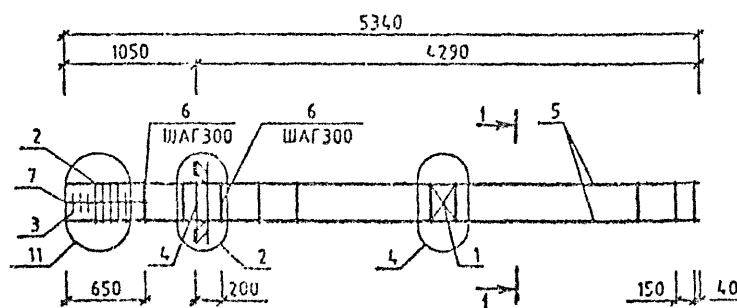
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф32 А-И L=5340	4	33.71	134.85	б4
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ф8 А-И L=850	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 182.7						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К03			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Проверил	Каркас
Н.КОНТР.	СИТИКИ	ЛУКАШУК	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИКИ	О.Дж.	КП-68, КП-69
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Сборочный чертеж	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		КиевЗНИИЭП
		Стадия	Листов
		Р	1

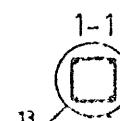
САПР	МУДАНАСА 4.020-1/87
ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	1	1.1	1.1	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-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	64
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО:				266.42		

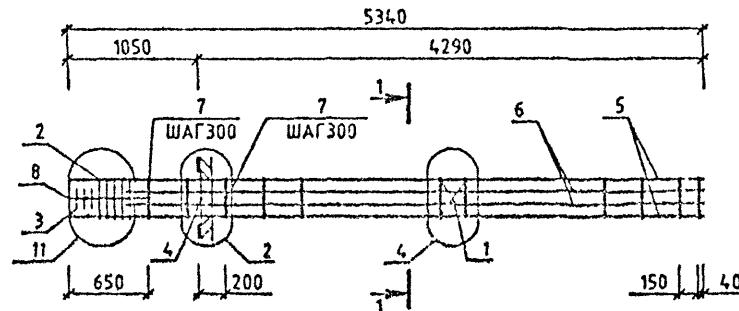
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-71	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	64
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО:				271.1		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К039			
НАЧ.ЭТД.	Горюхов	Горюхов	
НКОНТР	Ситников	Ситников	
Гип.	Ситников	Ситников	
ПРОВЕРИЛ	Лыкачук	Лыкачук	
РАЗРАБ.	Нодорнова	Нодорнова	
КАРКАС	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	КП-70,КП-71	Р	1
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		КиевЗНИИЭП	

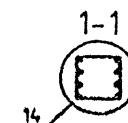
САЛР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
МОЛОДЦОВА  
С.С.С.С.С.С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-72	1	С-2	1	1.1	1.1	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-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	Ф20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 314.75						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	1	1.1	1.1	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-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	Ф40 А-Ш L=4890	4	48.24	192.95	б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 459.37						

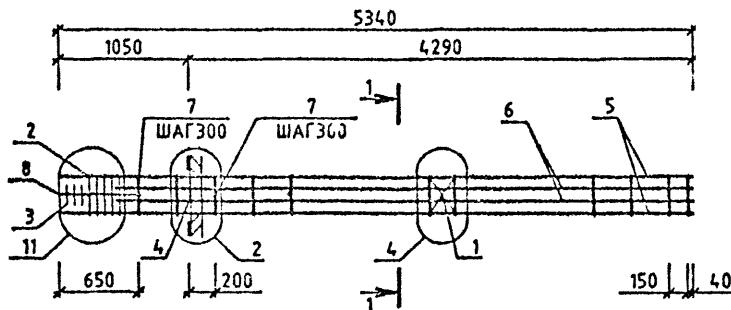
ЧУЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К039
НАЧОТД	ГОРОХОЗ	Ходяч		
Н.КОНТР	СИТИЧК	Рад		
ГИП	СИТИЧК	Рад		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	Рад		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	елена		
			СТАДИЯ	ПЛАН
			Р	1
			КиевЗНИИЭП	

САПР	СИСТЕМЫ КиевНИИЭП
ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА elena@p

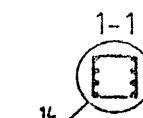
ПОДПИСЬ И ФАСАД	БЛАГОВЕСТЬ ИН-ВИК
ПОДПИСЬ ПОСЛА	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-74	1	С-2	1	1.1	1.1	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-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	Ф20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 319.34						
КП-75	1	С-2	1	1.1	1.1	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-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	Ф32 А-Ш L=4890	4	30.87	123.48	б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 394.59						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-5	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	Ф40 А-Ш L=4890	4	48.24	192.95	б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 464.05						

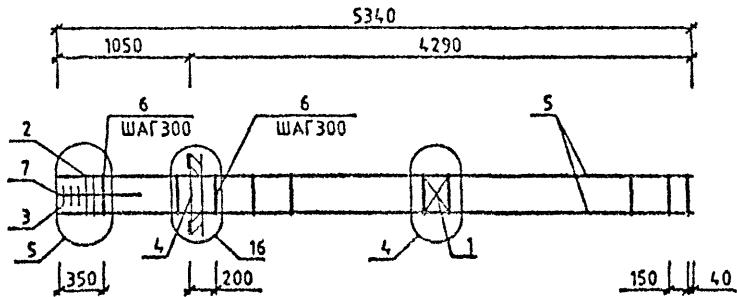
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ш ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К040
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Сергей</i>	Р	1
ГИП	СИТНИК	<i>Сергей</i>		
ПРОВ.РИП	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		
				КиевЗНИИЭП

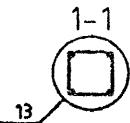
ПОДАЧА Н ЦИАЛ	ПОДАЧА Н ЦИАЛ	ПОДАЧА Н ЦИАЛ
ПОДАЧА Н ЦИАЛ	ПОДАЧА Н ЦИАЛ	ПОДАЧА Н ЦИАЛ

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	UNIBENCH K-сервер	БИОДОБА • БИОДОБА
------	---------------------	----------------------	----------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-77	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	920 А-И L=5340	4	13.17	52.68	б4
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	96 А-И L=550	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 108.23		

**УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82**

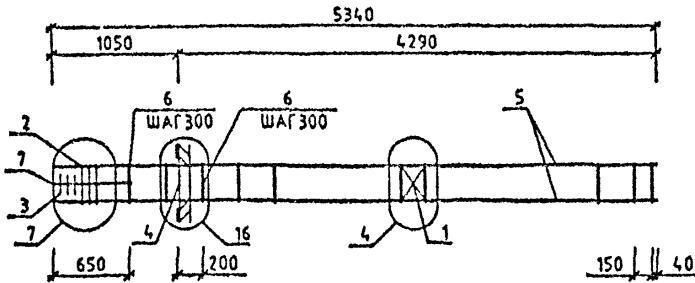


НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Пётр</i>
Н.КОНТР	СИТИКИ	<i>Алена</i>
ГИП	СИТИКИ	<i>Алена</i>
ПРОБЕРИЛ	ЛЖАЧУШК	<i>ЛЖАЧУШК</i>
РАЗРЯД.	МОЛОДЦОВА	<i>Мария</i>

1.020-1/87.2-4 K041

**КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-77  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

КиевЗНИИЭП

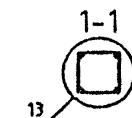


САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА
		СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ

Номер ГОСТа	Подпись и дата	ВЗАМ УЧНБ №

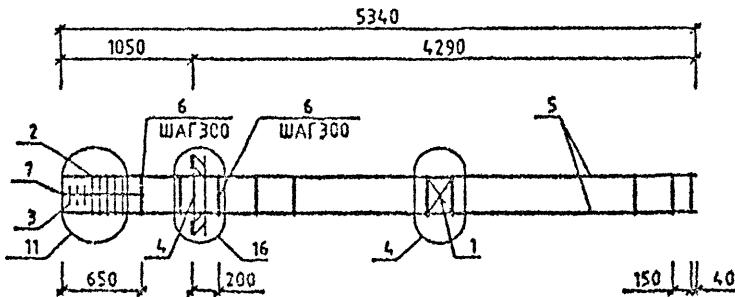
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф32 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	Б4
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 197.81		



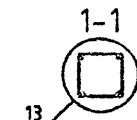
									1.020-1/87.2-4 К042
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.И.</i>							КАРКАС
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>С.И.</i>							ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИКИ	<i>С.И.</i>							КП-78
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЧК	<i>Л.Л.</i>							СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>С.С.</i>							КиевЗНИИЭП

САПР КИБЕЙНИКИ  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА Е.С.С.Л.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-79	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКЛ-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф40 А-И L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 286.22		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



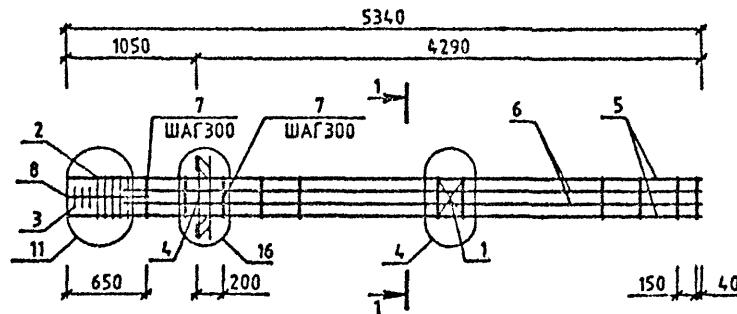
НАЧОТД	ГОДУСВ
ИКОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОФЕРИЛ	ЛКАЛЬ
РАЗРАЗ	КОДЭПОЛ

1.020-1/87.2-4 K043

**КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-79  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА С.С.
------	---------------------	-------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-80	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.32	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф40 А-М L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	Ф20 А-М L=4890	4	12.06	48.24	б4
	7	ХМ-3	17	0.81	15.41	2-11 К11
	8	Ф8 А-И L=850	4	0.14	0,	б4
				ИТОГО: 334.45		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-81	1	С-2	1	1.1	1.1	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	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	940 А-И L-5340	4	52.68	210.71	64
	6	940 А-И L-4080	4	48.24	192.95	64
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	98 А-И L-650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 479.17		

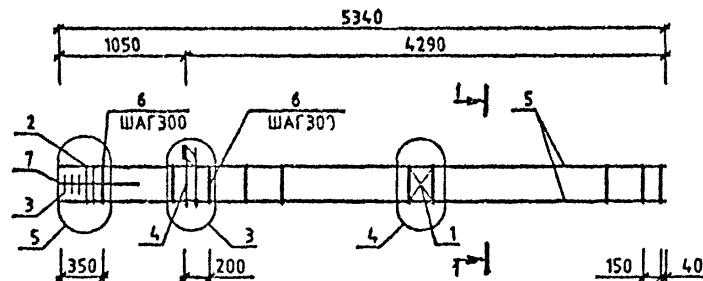
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

1-1

				1.020-1/87.2-4 К044
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>А.Г.Горюхов</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТИКИ	<i>Л.Ситник</i>	ЛИСТ	листов
ГИП	СИТИКИ	<i>Л.Ситник</i>	Р	1
ПРОСВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Л.Лукашук</i>	КиевЗНИИЭП	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>М.Молодцова</i>		

САПР  
КиевЗНИИЭП  
МОЛОДЦОВА  
«Логотип»

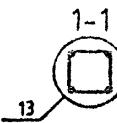
ПОСТОЯННАЯ ДАТА  
ВЪЛАМ ИНЗАМ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-82	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ф20 А-И L=5340	4	13.17	52.68	б4
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 77.05						
КП-83	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ф20 А-И L=5340	4	13.17	52.68	б4
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 62.69						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф20 А-И L=5340	4	13.17	52.68	б4
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 68.29						

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-4, 9  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТИКИ		
ГИП	СИТИКИ		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-4 К045

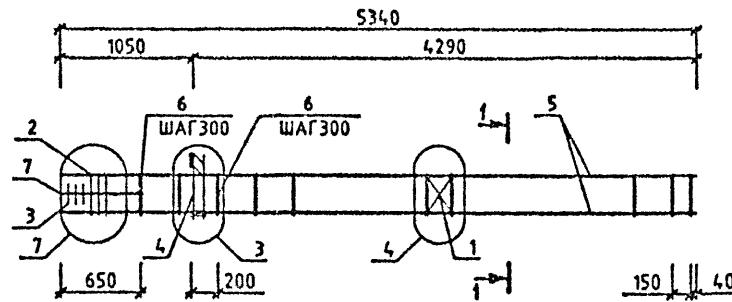
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-82 - КП-84  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ПЛОСТЬ	Лист
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевЗНИИЭП

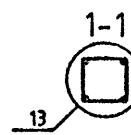
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ЗАДАЧА ИЗВЛЕЧЕНИЯ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø32 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	б4
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 172.27						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-86	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø32 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	б4
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 175.87						

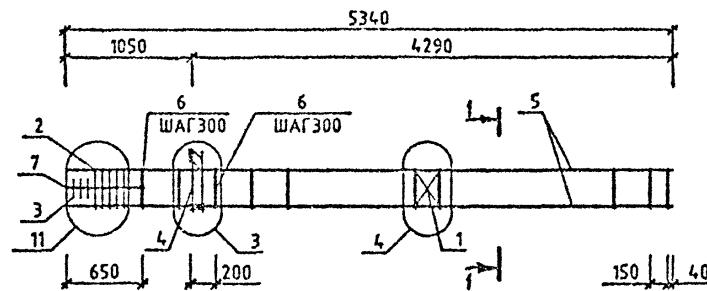
ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

1.020-1/87.2-4 К046			
НАЧОДА.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ПЛАН
И.КОНТР.	СИТИК	Р	1
ТИП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК		
РАДРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Лист	листов
КиевЗНИИЭП			

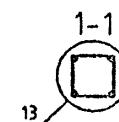
САПР	ИСКИДС
СПЕРАСФ	Система
МОДУЛЯРНАЯ СИСТЕМА	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-87	1	С-2	1	1.1	1.1	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-5	1	0.35	0.35	2-11 К05
	5	940 А-И L=5340	4	52.88	210.71	64
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	98 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 260.67		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-88	1	С-2	1	1.1	1.1	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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	940 А-И L=5340	4	52.68	210.71	54
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	98 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 264.27		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



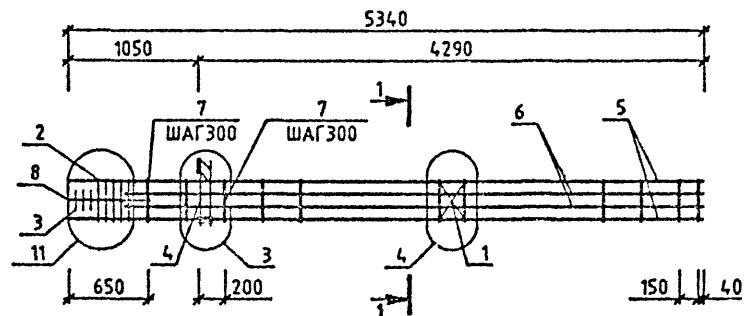
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТИКИ		
ГИП	СИТИК		
ПРОФАКИЛ	ЛУКАЧУК		
РАЗРАБ.	БОЛАДИСОВА		

1.020-1/87.2-4 К047

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-87, КП-88  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ИНСТ	ЛИСТЫ
Р		1

КиевЭНИИЭП



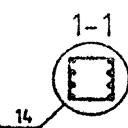
САГР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА Л.Л.
------	---------------------	-------------------

подпись и дата	РЕЗКА ЧНВ №

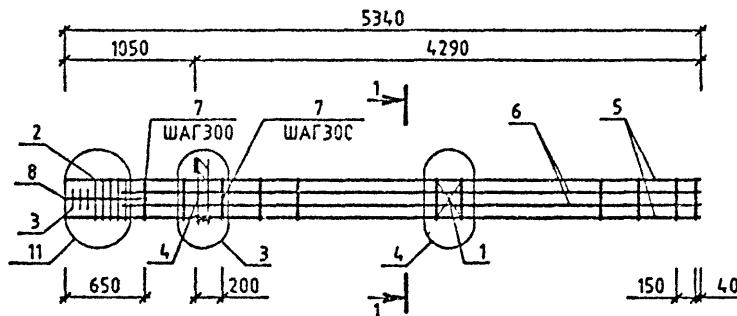
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-89	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	940 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	920 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 308.91		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-90	1	С-2	1	1.1	1.1	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-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	940 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	940 А-Ш L=4890	4	48.24	192.95	б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 453.62		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



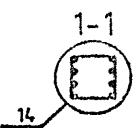
				1.020-1/87.2-4 К048
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			
Н.КОНТР.	СИТИК			
ГИП	СИТИК			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧУК			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89, КП-90 СБОРочный ЧЕРТЕЖ
				СТАДИЯ Лист листов
				Р 1
				КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-91	1	С-2	1	1.1	1.1	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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	54
	6	Ф20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	54
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 317						
КП-92	1	С-2	1	1.1	1.1	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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	54
	6	Ф32 А-Ш L=4890	4	30.87	123.49	54
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 387.76						

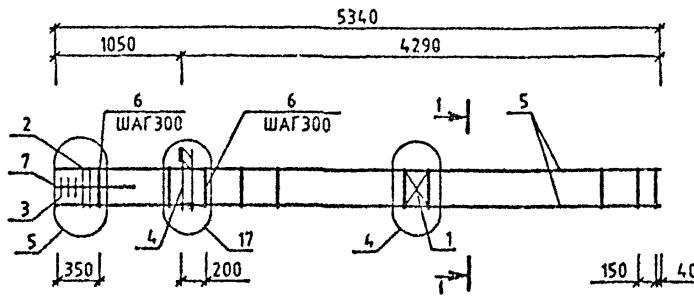
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-93	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	54
	6	Ф40 А-Ш L=4890	4	48.24	192.96	54
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 457.22						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К049		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Р
Н.КОНТР.	СИТНИК	1
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-91 - КП-93 СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ
		Лист
		1
		Листов

КиевЭНИИЭП

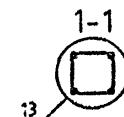


САПР	МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР	СИСТЕМА
КиевЗНИИЭП	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-94	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф20 А-И L=5340	4	13.17	52.68	б4
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 98.57		

Подпись и дата	ВЗАМ. ИНВ. №
----------------	--------------

ЧЭЛН СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



13

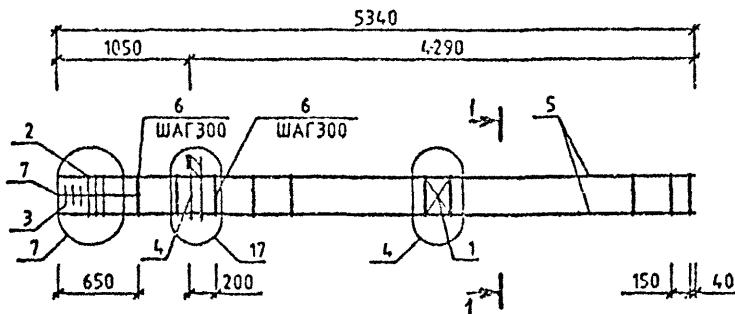
НАЧОТД	ГУГОВОД
ИКонтр	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА

1.020-1/87.2-4 К050

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-94  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

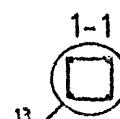
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-95	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф32 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	бч
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=850	4	0.14	0.58	бч
				ИТОГО: 180.15		

ЧЭЛН СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-62



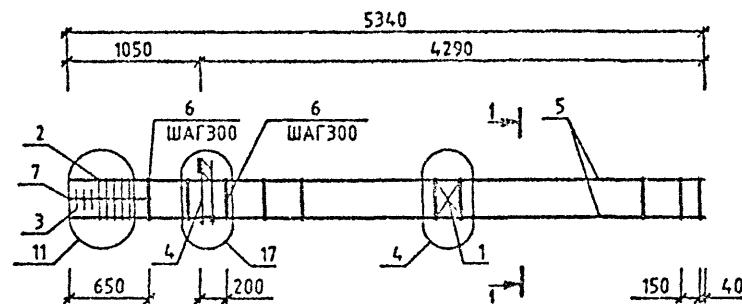
НАЧОТД.	ГОРОХОВ		
НКОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-4 К051

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-95  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Лист из
Р		1

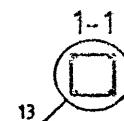
КиевЗНИИЭП



САДР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦЕН ЯР	4/1/87	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-96	1	С-2	1	1.1	1.1	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	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф40 А-И L=5340	4	52.68	210.71	б4
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 276.55		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

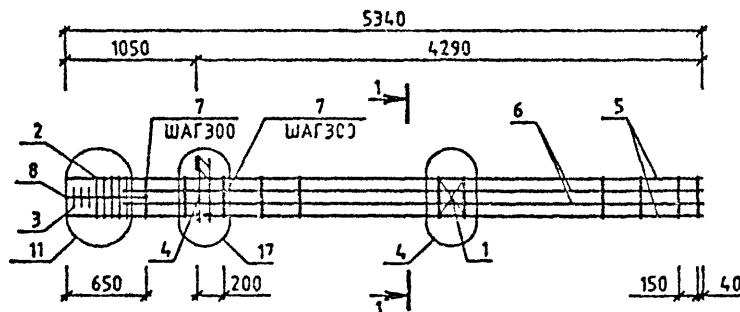


1.020-1/87.2-4 К052			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	стадия	пист
Н.КОНТР.	СИТИК	1	1
ГИП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЕНЯР		

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-96  
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

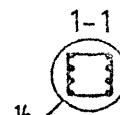
САПР	Молодцова КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР системы	«САПР-С»



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	1	С-2	1	1.1	1.1	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	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф40 А-И L=5340	4	52.68	210.71	64
	6	Ф20 А-И L=4890	4	12.06	48.24	64
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 324.79						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	1	С-2	1	1.1	1.1	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	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф40 А-И L=5340	4	52.68	210.71	64
	6	Ф20 А-И L=4890	4	12.06	48.24	64
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 469.5						

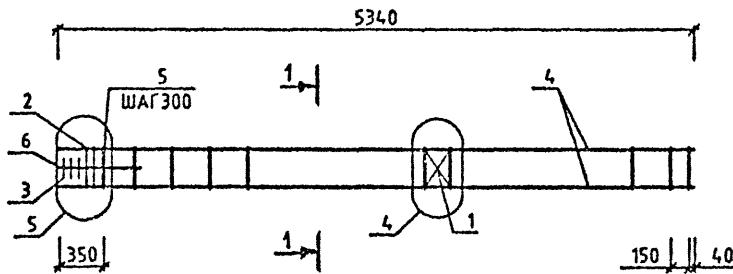
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К053		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
И.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Ситник</i>		КП-97,КП-98		
ГИП	СИТИКИ	<i>Ситник</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1

САПР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.

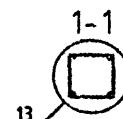
ПОДПИСЬ И ГЛАСКА	ВЗАИМОСВЯЗЬ
Г. КИЕВ	



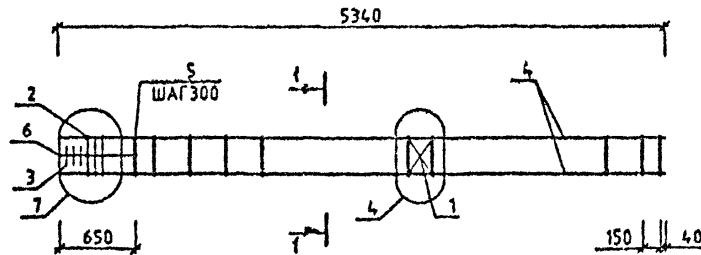
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ЧТ:	ВСЕГО	
КП-99	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Ф20 А-Н L=5340	4	13.17	52.60	б4
	5	ХМ-1	10	0.31	5.55	2-11 К11
	6	Ф8 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО	68.5	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ЧТ:	ВСЕГО	
КП-100	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф20 А-Н L=5340	4	13.17	52.60	б4
	5	ХМ-1	10	0.31	5.55	2-11 К11
	6	Ф8 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО	73.33	

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



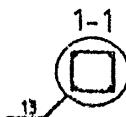
				1.020-1/87.2-4 К054	
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>			
И.КОНТР.	СИТЬКИ	<i>Ситыкин</i>			
ГИП	СИТЬКИ	<i>Ситыкин</i>			
ПРОФ-ГРИП	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Лист Листов
					Р 1
					КиевЗНИИЭП



САПР КИЕВЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
МОЛОДЦОВА Е.С.

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-101	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	932 А-И L=5340	4	33.71	134.85	б4
	5	ХМ-2	17	0.56	9.58	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО 162.91		

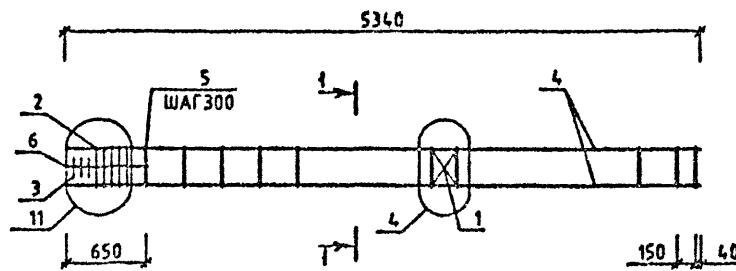
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К055			
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	И.И.	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТИК	С.И.	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	С.И.	ЛИСТОВ
ПРОДРПЛ	ЛУКАШК	Л.П.	Р
РАЗРДБ	МОЛОДЦОВА	Е.С.	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

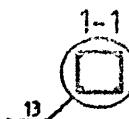
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦЕВА Людмила
	Система	KreosНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА	БИЛАЧУКИН 19.07.87
----------------	-----------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-102	1	С-2	1	1.1	1.1	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	940 А-Я L=5340	4	52.68	210.71	б4
	5	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО 251.32		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



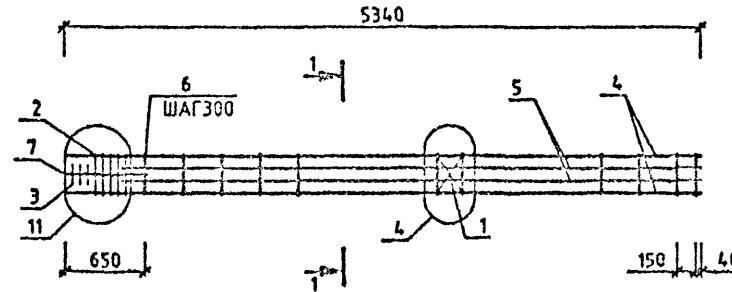
1.020-1/87.2-4 К056			
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	СИТИК	СИТИК
Н.КОНТР.	СИТИК	СИТИК	
ГРНП	СИТИК		
ПРОДУКТ	ФИКАЛИК	ФИКАЛИК	
РАЗРАБ.	БИЛЛАЧУКИН	БИЛЛАЧУКИН	

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-102  
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия Пист Листов  
Р 1

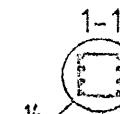
КисоЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА Л.А.
	системы	2-22-2002
КисвЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-103	1	С-2	1	1.1	1.1	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	Ф40 А-И L=5340	4	52.68	210.71	б4
	5	Ф40 А-И L=4090	4	48.24	192.95	б4
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО 444.27		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

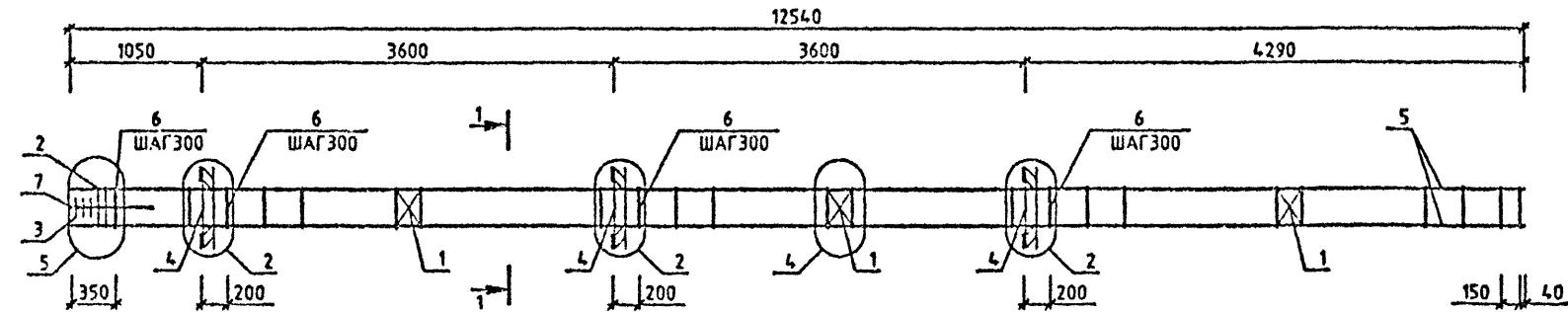


1.020-1/87.2-4 К052			
НАЧОД.	ГОРОХОВ	СИТИК	СИТИК
Н.КОНТР.	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ГИП	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРОБЕГИИ	ДЖАЗОК	ДЖАЗОК	ДЖАЗОК
РАЗРАБ.	КОМПАНИЯ	КОМПАНИЯ	КОМПАНИЯ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103		СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р			1

КисвЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
С.С.  
ОПЕРАТОР  
Системы  
САПР  
КиевНИИЭП

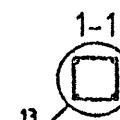
РОДЬ СЫН РАДА  
ВЛАДИМИР  
1934-1985



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-104	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	54
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=850	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 194.42						
КП-105	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	54
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 199.25						

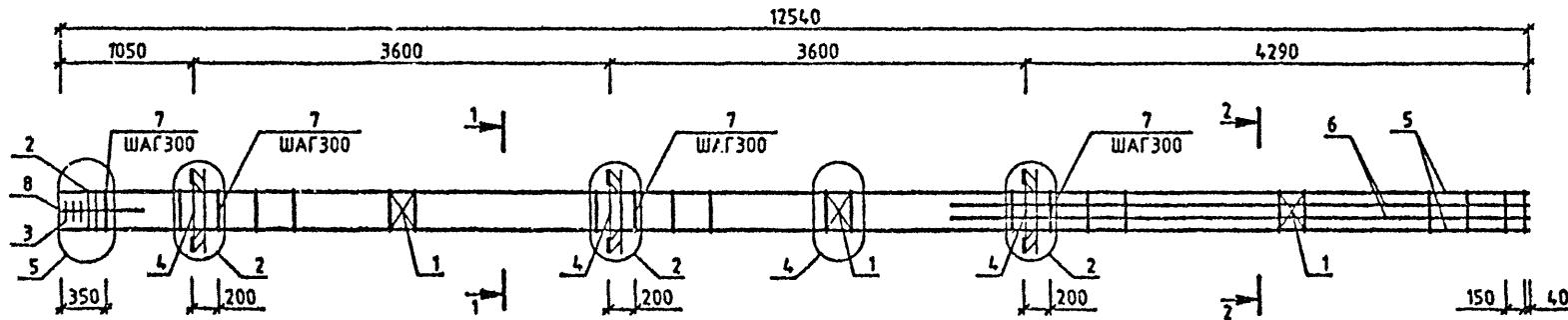
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-106	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	54
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=850	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 213.31						

УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	С.С.	КАРКАС	СТАДИЯ	Лист	листов
ИКОНTR.	СИТИК	С.С.	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
ГИП	СИТИК	С.С.	КП-104 - КП-106			
ПРОБСИЛ	ЛУКАШУК	С.С.	СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.				

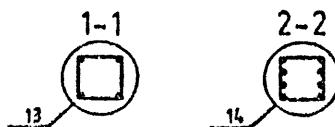
1.020-1/87.2-4 К058  
КиевЗНИИЭП



САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
МОЛОДЦОВА  
С.С.

МАРКА	ПН	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-107	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф20 А-И L=12540	4	30.93	123.7	54
	6	Ф20 А-И L=4890	4	12.06	48.24	54
	7	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 247.49		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ГТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ЭД.	ГОРОХОВ СИТИК			
М.КОНТР.				
ГИП	СИТИК			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА			

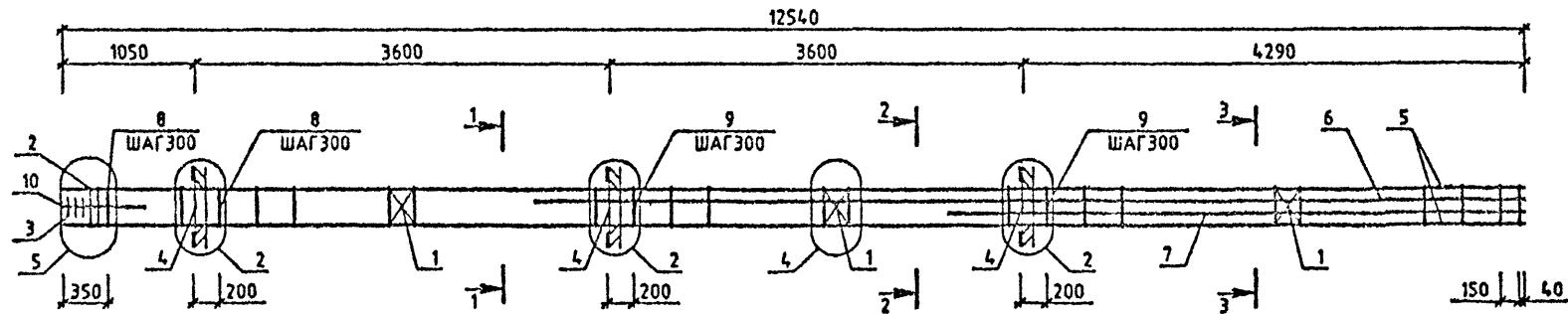
1.020-1/87.2-4 К059

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-107  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИК	Листу	Лист
Р		1

КиевЗНИИЭП

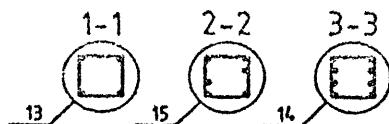
САПР Ке<sup>з</sup>ниИЭП  
ОПЕРАТОР Системы  
МОЛОДЦОВА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-108	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	6	Ф28 А-Ш L=8490	2	41.04	82.08	б4
	7	Ф28 А-Ш L=4890	2	23.64	47.27	б4
	8	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	9	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	10	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 336.02						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-109	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	6	Ф40 А-Ш L=8480	2	83.75	167.5	б4
	7	Ф40 А-Ш L=4890	2	48.24	96.48	б4
	8	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	9	ХМ-3	29	0.91	26.28	2-11 К11
	10	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 494.62						

ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТИКИ	СИТИКИ	ПРОГРЕПИЛ	ЛУКАШУК	РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА
ИКОНТР.	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	СИТИКИ	СИТИКИ
ГИП	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	СИТИКИ	СИТИКИ
ПРОГРЕПИЛ	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	СИТИКИ	СИТИКИ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ	СИТИКИ

1.020-1/87.2-4 К060

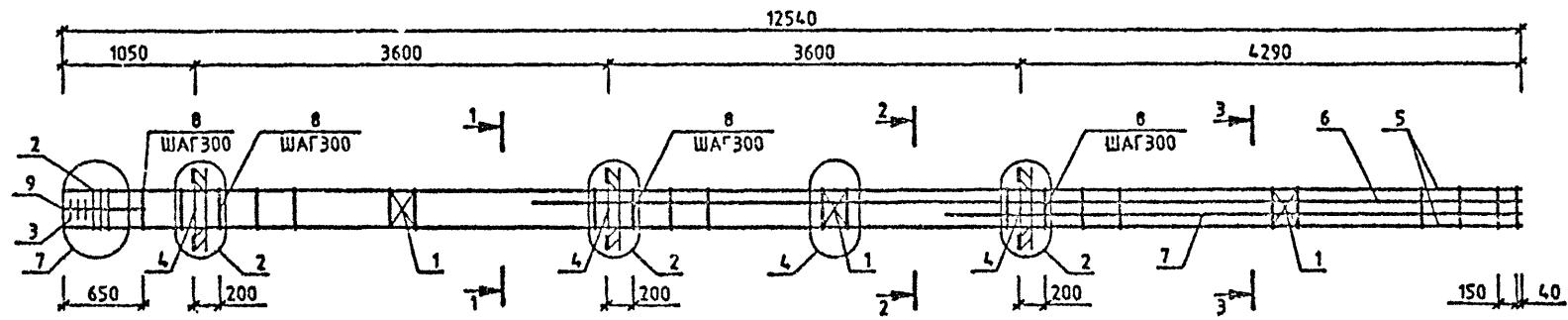
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-108, КП-109  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

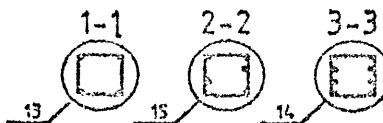
САПР	МОЛДОВА
КиевЗНИИЭП	44222-1

Ходоков	Горбунов	Молодцова
1	2	3



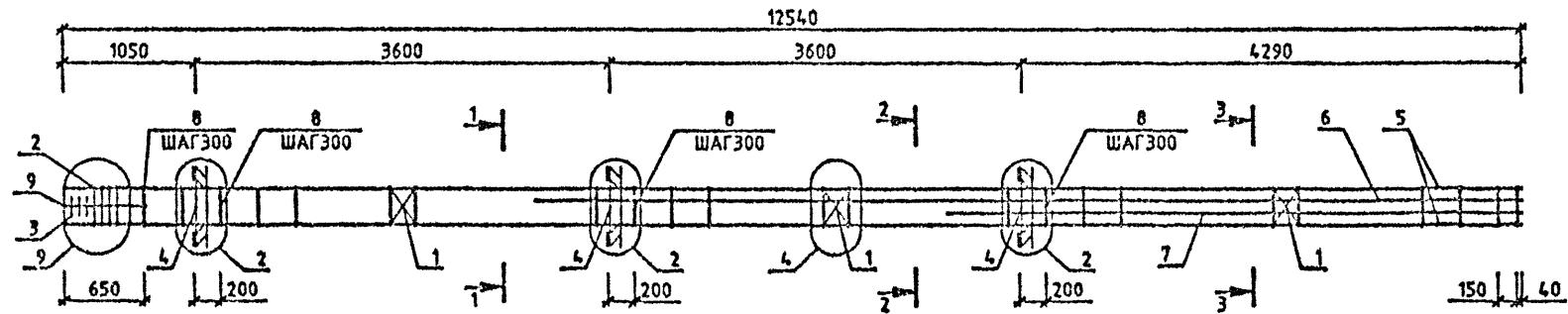
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-110	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	928 А-И L=12540	4	60.61	242.46	64
	6	932 А-И L=8490	2	53.6	107.2	64
	7	932 А-И L=4890	2	30.87	61.74	64
	8	ХМ-2	41	0.56	23.13	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 500.5		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



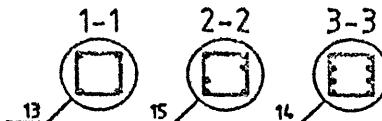
1.020-1/87.2-4 К061					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			СТАДИИ	Лист	Лист
Горбунов	Молодцова	Лукашук	Р	1	
Горбунов	Молодцова	Лукашук			

САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМА
КиевЗНИИЭП		



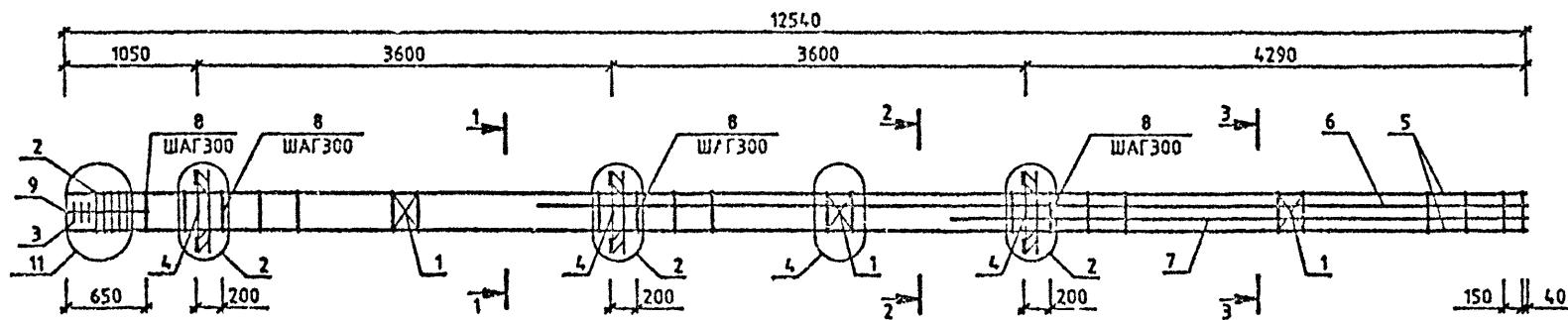
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87,
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	φ38 А-И L=12540	4	100.2	400.79	б4
	6	φ28 А-И L=8490	2	41.04	82.08	б4
	7	φ28 А-И L=4880	2	23.04	47.27	б4
	8	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	9	φ6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 656.63		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

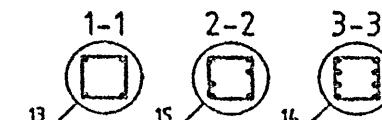


1.020-1/87.2-4 К062					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111			СТАДИЯ	Лист	Листов
И. Б. Григорьев	Г. В. Григорьев	А. И. Григорьев	Р	1	
Нач. отд.	Горюхова	Григорьев			
Н.контр.	Гитник	Григорьев			
Гип	Ситник	Григорьев			
Проверил	Лукашук	Григорьев			
Разраб.	Молощкова	Григорьев			

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-112	1	С-2	3	1.1	3.29	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-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	940 А-Ш L=12540	4	123.7	494.81	б4
	6	932 А-Ш L=6490	2	53.6	107.2	б4
	7	932 А-Ш L=4890	2	30.87	61.74	б4
	8	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	9	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 773.61		



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82

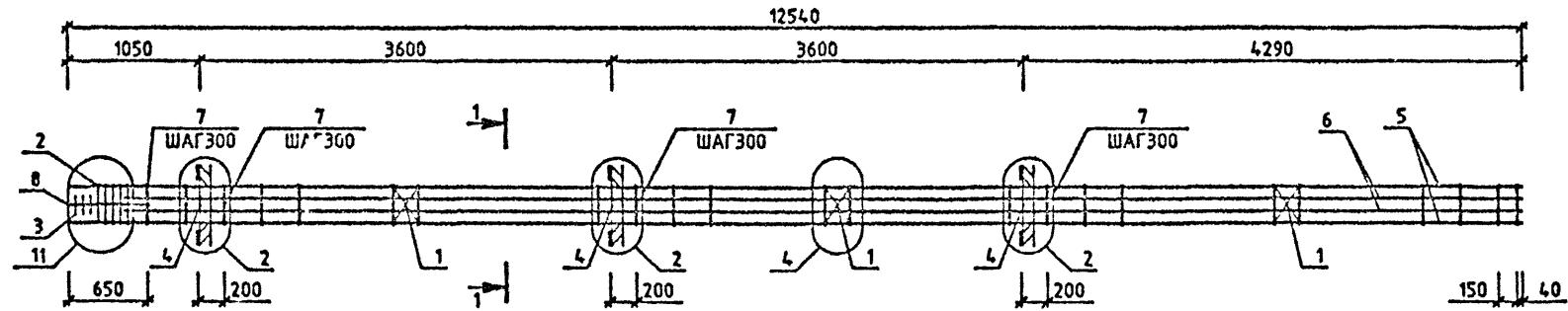
1.020-1/87.2-4 К063			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	И.КОНТР.	СИТИНК
ГИП	СИТИНК	ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		елесун

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-112  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

Стадия 1  
Лист 1  
Листов 1

КиевЗНИИЭП

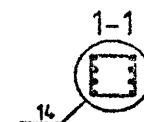
САПР	МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР	КиевЗНИИЭП



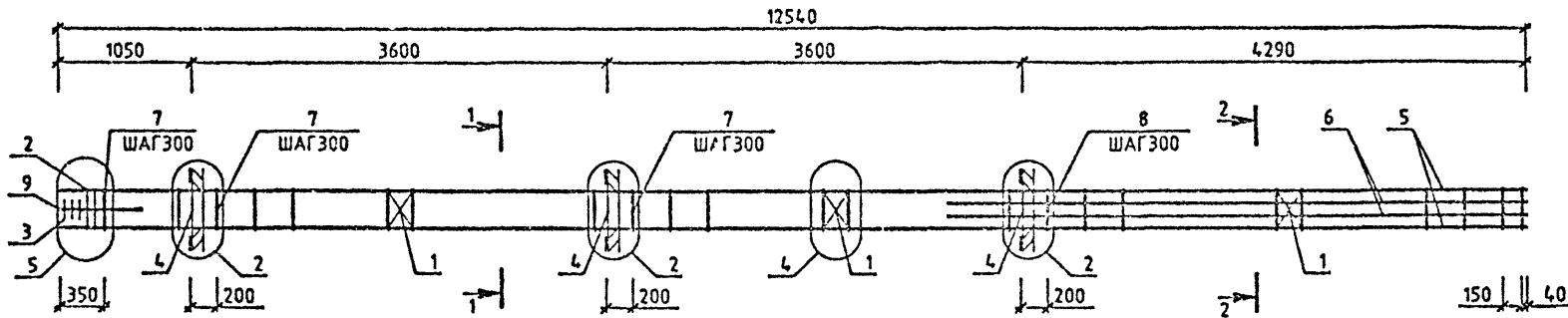
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-113	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=12540	4	123.7	494.81	б4
	6	Ф40 А-Ш L=12090	4	119.26	477.05	б4
	7	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 1081.7						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-114	1	С-2	3	1.1	3.29	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-8	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=12540	4	123.7	494.81	б4
	6	Ф40 А-Ш L=12090	4	119.26	477.05	б4
	7	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 1095.77						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

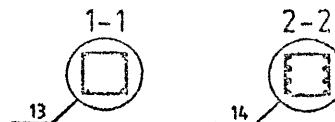


1.020-1/87.2-4 К064			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Рисунок	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТНИК	1/1	Лист
ГИП	СИТНИК	бланк	листов
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧУК	22.11.87	1
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	1.020-1/87.2-4	КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-115	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	18.78	59.35	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	6	920 А-Ш L=4890	4	23.04	94.55	б4
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 312.2		

ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



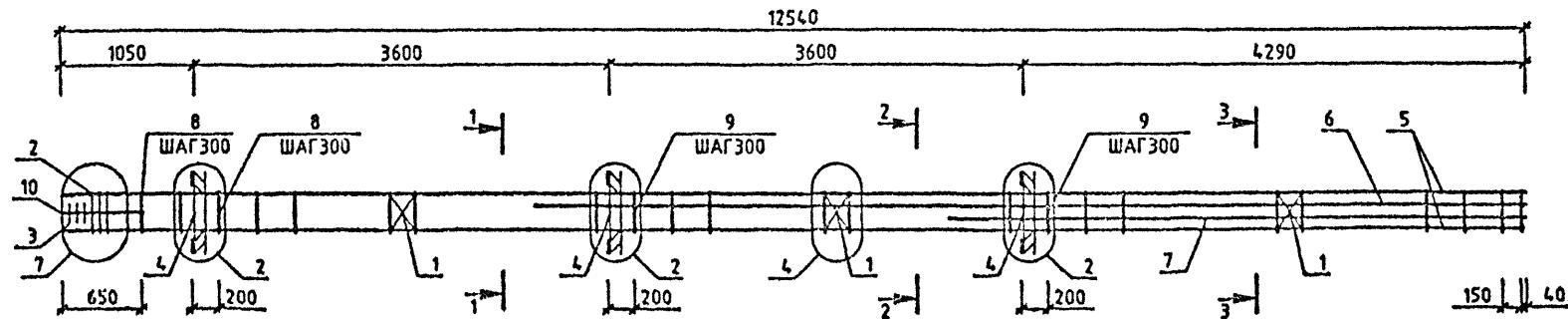
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	СИТИК	СИТИК
И.КОНТР.	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ТИП	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРОФЕРИЛ	ЛОСАВИК	ЛОСАВИК	ЛОСАВИК
РАЗРАБ.	МОЛОНОСА	МОЛОНОСА	МОЛОНОСА

1.020-1/87.2-4 К065

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-115  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

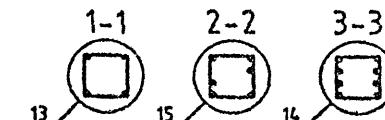


САПР КППИЭТ  
Оператор системы  
Молодцова

Составлен и  
заполнен  
взяты  
Иванов

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-116	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	932 А-И L=12540	4	79.17	316.68	б4
	6	940 А-И L=8490	2	83.75	167.5	б4
	7	940 А-И L=4890	2	48.24	96.48	б4
	8	ХМ-2	12	0.56	6.72	2-11 К11
	9	ХМ-3	29	0.91	26.28	2-11 К11
	10	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 693.72		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



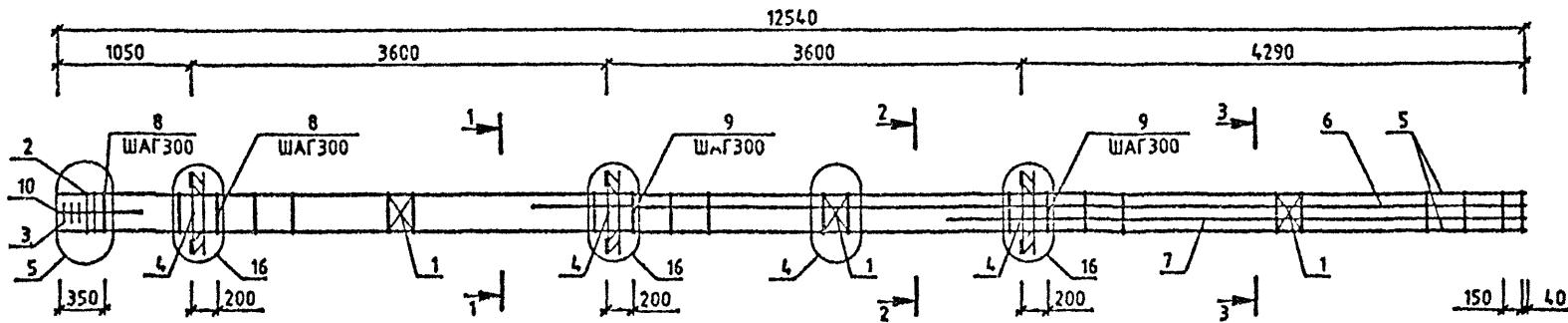
НАЧОДА.	ГОРОХОВ							
ИКОНОН.	СИГНИК							
ЧИР.	СИГНИК							
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК							
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА							

1.020-1/87.2-4 К066

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-116  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ПИСТ Листов  
Р — 1

КиевЗНИИГП

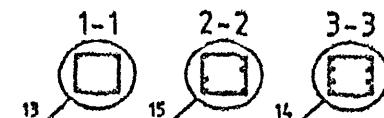


САПР	МОЛОДЦОВА
ХарьковНИИЭП	el2007

ИЗДАТЕЛЬСТВО	РЕДАКЦИЯ
ФОРМАТ	СТАРЫЙ

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	Хол. шт.	МАССА, кг		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-117	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	5	925 А-Ш L=12540	4	48.32	193.28	64
	6	940 А-Ш L=8490	2	83.75	167.5	64
	7	940 А-Ш L=4890	2	48.24	96.48	64
	8	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	9	ХМ-3	29	0.91	26.28	2-11 К11
	10	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 612.87		

ЧАЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



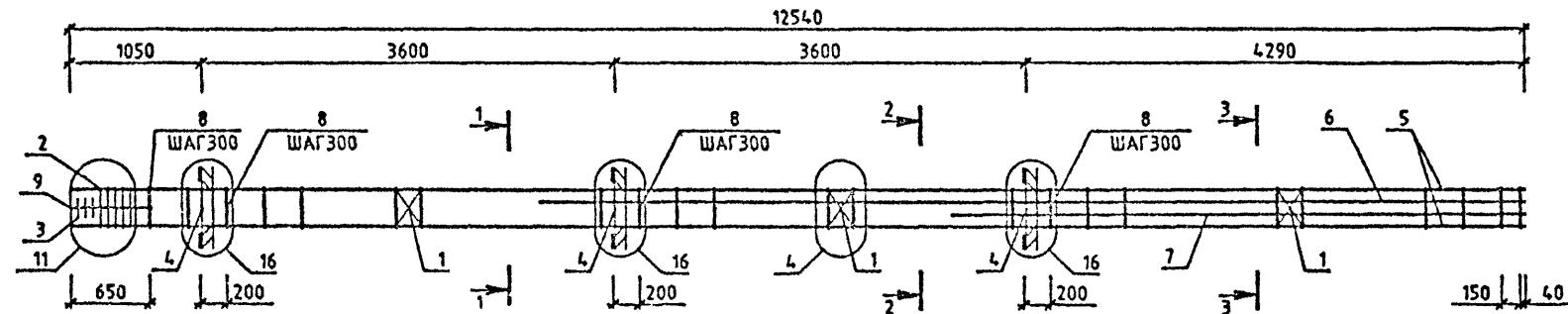
1.020-1/87.2-4 К067			
НАЧОД.	ГОРОХОВ	СИТИК	СИТИК
ИКОНTR.			
ГИП			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

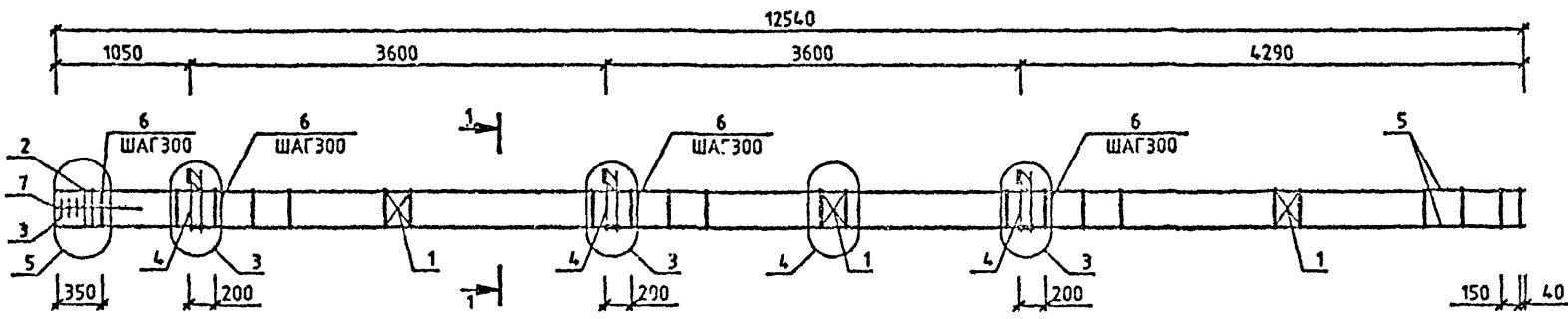
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-117  
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ    ЛИСТ    №  
Р              1

КиевЗНИИЭП

САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
МОЛОДЦОВА  
+7(044) 222-00-00

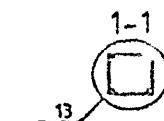




МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-119	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	64
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 177.19						
КП-120	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	64
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 182.02						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-121	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	64
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 192.82						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5701-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
И.КОНTR.	СИТИКИ		
ГИП	СИТИКИ		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-4 К069

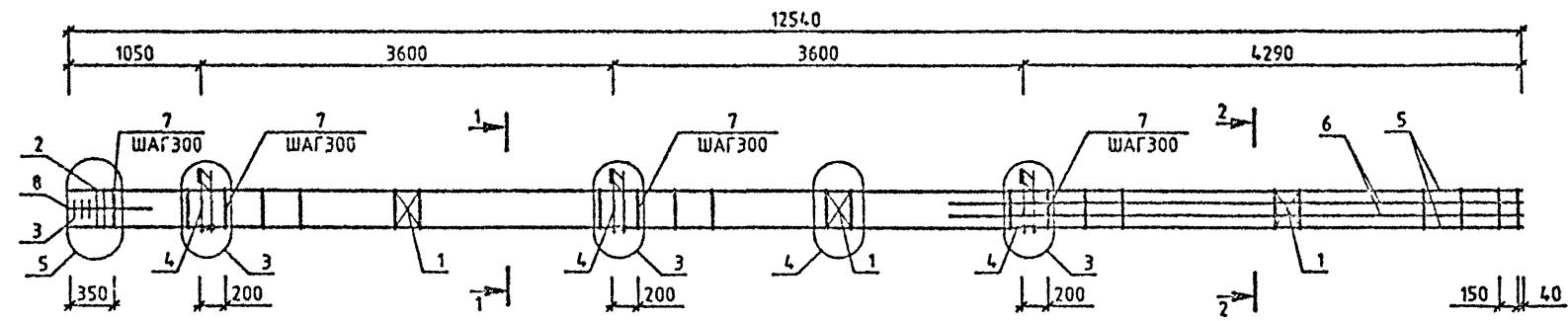
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-119-КП-121  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТЫ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР КИЕВЗНИИЭП  
Оператор системы КИЕВЗНИИЭП  
Моделирования

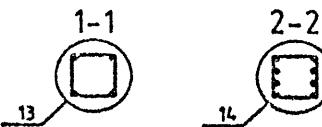
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  
СЕРИЯ А  
ГОСТ Р ИСО 9001-2001



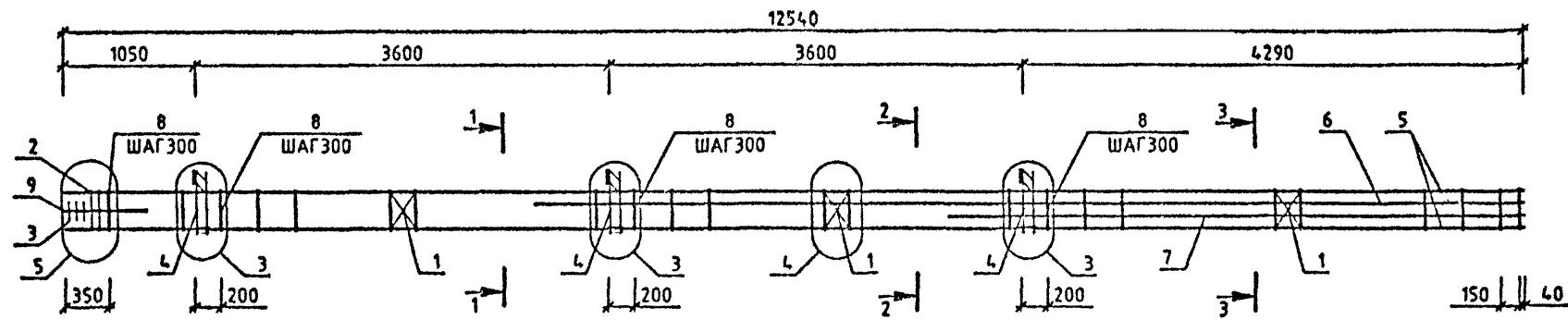
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-122	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	∅20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	64
	6	∅16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	64
	7	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	8	∅6 А-І L=850	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 212.89						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-124	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	∅20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	64
	6	∅16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	64
	7	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	8	∅6 А-І L=850	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 223.69						

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К070			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	КАРКАС	СТАДИЯ
И.КОНТР	СИТНИК	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
ГИП	СИТНИК	КП-122 – КП-124	1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШИК	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		КиевЗНИИЭП

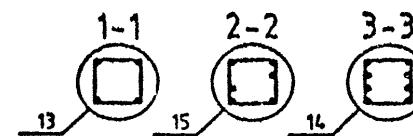


САПР КИЕВНИИЭП  
ОПЕРАТОР Системы  
автоматизированного проектирования

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-125	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	925 А-Ш L=12540	4	48.32	193.28	б4
	6	925 А-Ш L=8490	2	32.72	65.43	б4
	7	925 А-Ш L=4890	2	18.84	37.69	б4
	8	ХМ-2	42	0.56	23.7	2-11 К11
	9	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 365.46		

Инв. № 1020-1/87.2-4  
Год: 1987  
Взам. инв. №

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



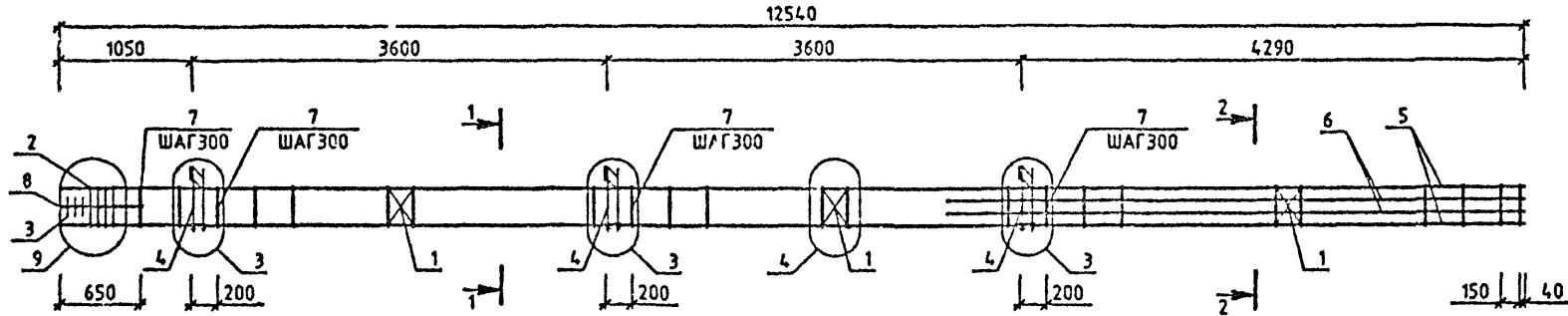
ПАЧ ОТД.	ГОРОХОВ		
Н КОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-4 К071

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-125  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

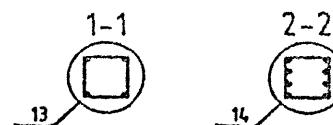


САПР  
КиевЗНИИЭП

ИЗ № ГОСТ ПОСТАВКА БЛАНКИ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-126	1	С-2	3	1.1	3.29	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-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	930 А-Ш L=12540	4	100.2	400.79	64
	6	916 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	64
	7	ХН-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 520.92		

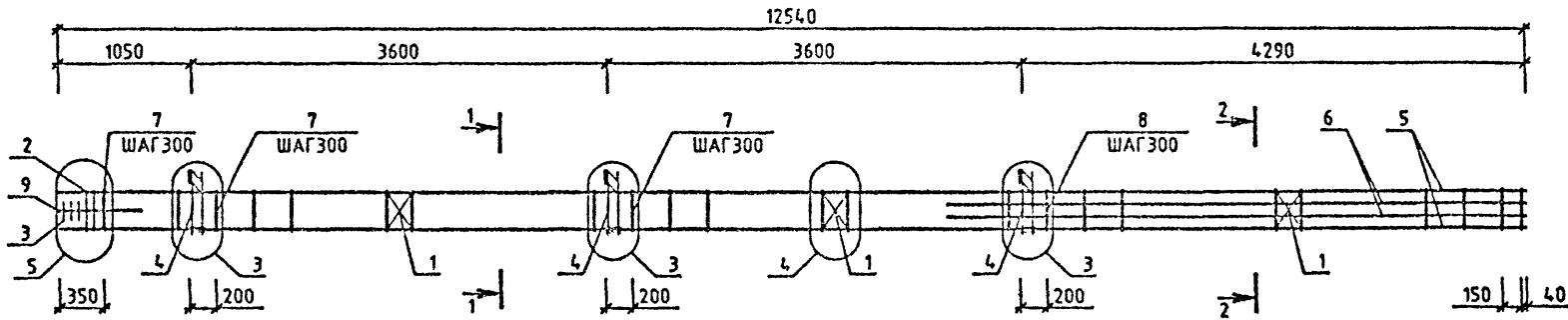


НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>	
НКОНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	

1.020-1/87.2-4 К022

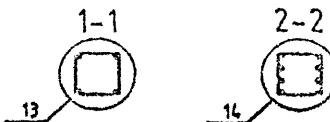
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-126  
СБОРочный ЧЕРТЕХ

СТАДИЯ  
Лист  
Лист/чтв  
Р  
1  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-127	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	бч
	6	Ф25 А-Ш L=4890	4	18.64	75.37	бч
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	бч
				ИТОГО: 298.51		

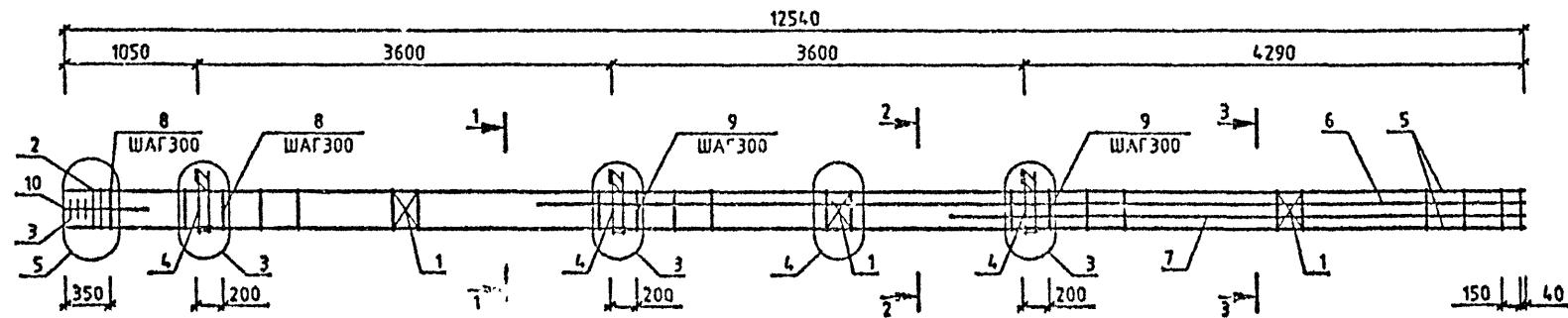
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К073			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОЧТР.	СИТИК	Р	1
ГИД	СИТИК		
ПРОВЕРКИ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

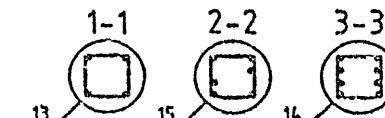
Каркас пространственный  
КП-127  
Сборочный чертеж  
КиевЗНИИЭП

САГР Киевский ЗИП	СОВА ОФ СМЕДЧ	МОЛОДЦОВА СЕССИЙ
р-н Зеленоград	г.Святое и др.	взял Иван



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-128	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	30.86	2-11 К07
	5	∅22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	б4
	6	∅32 А-Ш L=8490	2	53.6	107.2	б4
	7	∅32 А-Ш L=4690	2	30.87	61.74	б4
	8	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	9	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	10	∅8 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 395.16		

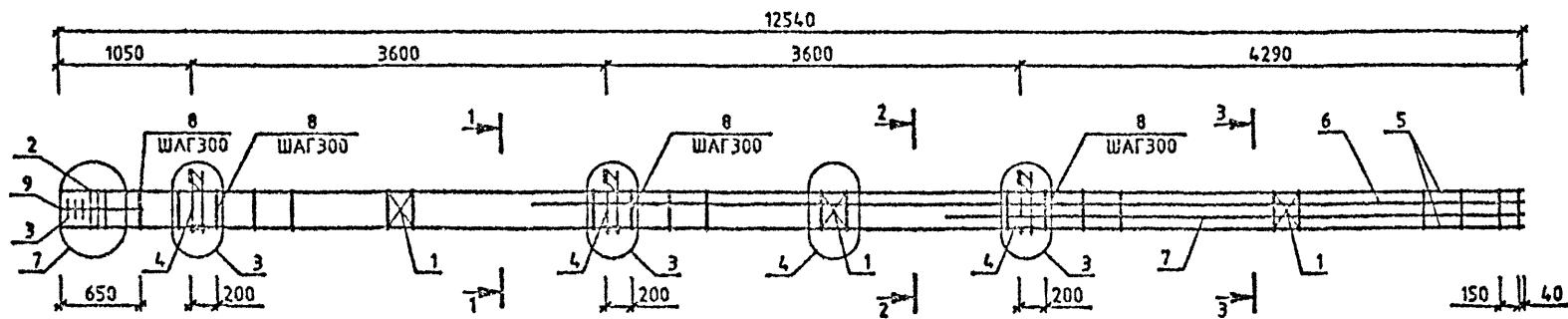
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 Т  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



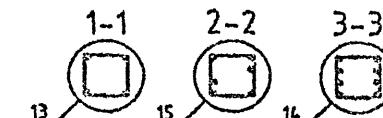
				1.020-1/07.2-4 К074
НАЧОДК	ГСРХОД	(22-2)	КАРКАС	СТАДИЯ
НКОНТР	САТИКС	СЛ	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Л. СТ
ГИП	СИГИК	дн	КП-128	ЛИС
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	17.07.02	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1
РАЗРАБ.	НОЛОДЦЕВА	18.07.02		

КиевЗНИИЭП

САПР	КОДОДОВА
КиевЭНИИГП	оператор системы



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-129	1	С-2	3	1.1	3.28	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф32 А-Ш L=12540	4	79.17	316.68	54
	6	Ф32 А-Ш L=8490	2	53.6	107.2	54
	7	Ф32 А-Ш L=4890	2	30.87	61.74	54
	8	ХМ-2	41	0.56	23.13	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 560.28		



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

1.020-1/87.2-4 К075			
ИНАЧОД.	ГОРОДОК	1	
ИКОНТР.	СПЕЦИК	2	
ТИП	ГИДРО	3	
ПРОДЕРИЙ	ЛУКАНСК	4	
РАЗРАБ.	ИВОЛГИНА	5	

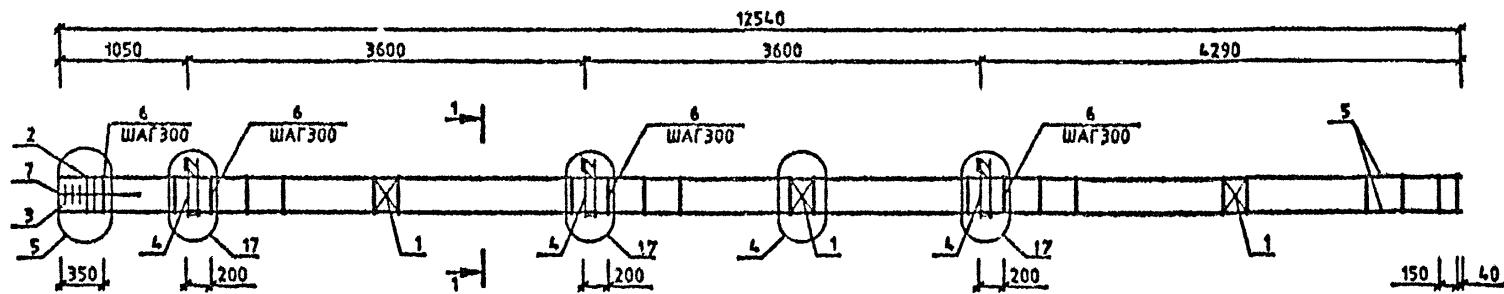
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-129  
СВОРЮЧИЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЭНИИГП

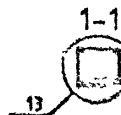
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
Хмельницкий	СИСТЕМЫ	С.С.Сергей

Номер ГОСТ	ГОСТ/ПДА	Взам. инв. №

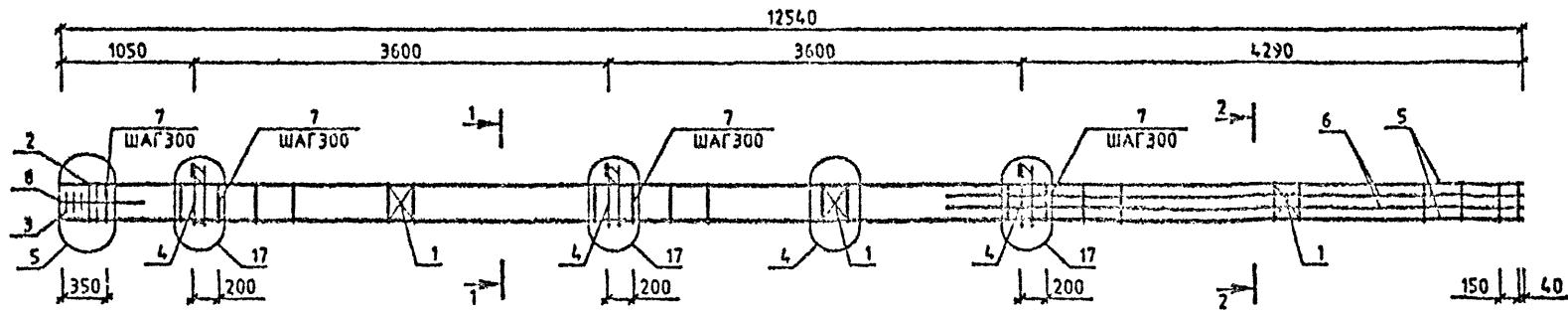


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-130	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.25	75.7	2-11 К09
	5	920 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	98 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО 1229.66		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



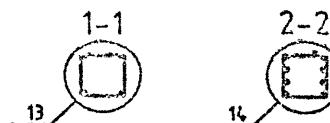
1.020-1/87.2-4 К076			
НАЧАСТА	ГОЛОДИН	1-1	
ИНСКНТР.	СИТИКИК	Сергей	
ГИП	СИТИКИК	Сергей	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	12.02.22	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	12.02.22	
			Каркас ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРочный ЧЕРТЕЖ
			СТАДИЯ
			ПЛСТ
			Листов
			1
			КиевЗНИИЭП



САГР ОПРАВА МОЛОДИСА  
КиевЗНИИЭП

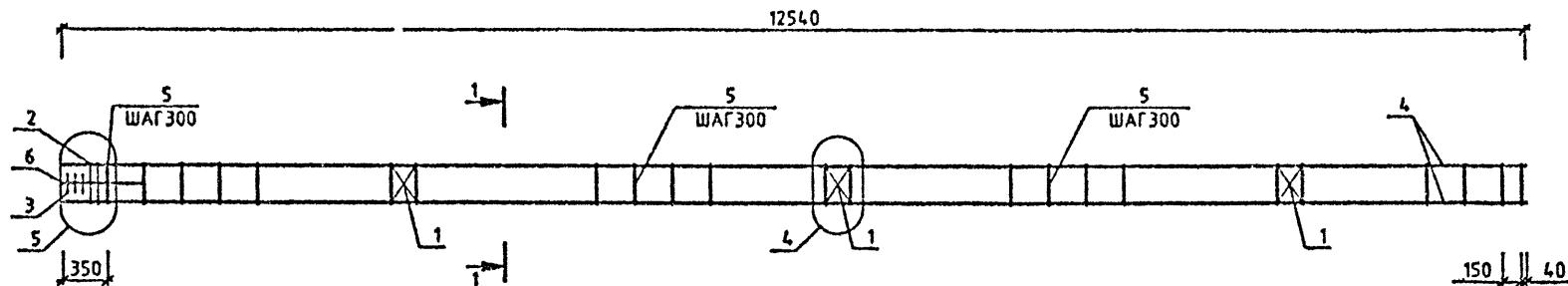
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-131	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	5	φ20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	6	φ20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	б4
	7	ХМ-1	42	0.31	12.98	2-11 К11
	8	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 277.9		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

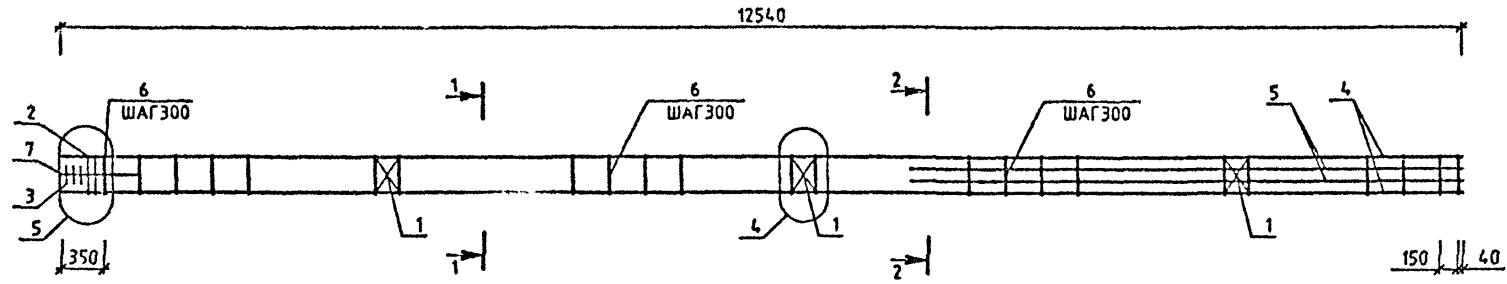


1.020-1/87.2-4 К077				
РАЧОТД.	ГОРОХОВ	С	СТАДИЯ	ЛИСТ
НКОНТР.	СИПИК	С		
ГИП	СИПИК	С		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	С		
РАЗРАБ.	МОЛОДИСА	С		

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-131  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

САПР КиевЗНИИЭП  ОПЕРАТОР системы МОЛОДЦОВА С.С.  ГОДНІСТЬ І ЛІДА ВЛАМ. КІНДІВ №	 <p style="text-align: center;">12540</p> <p style="text-align: center;">350</p> <p style="text-align: center;">150    40</p> <p style="text-align: center;">5 ШАГ 300</p> <p style="text-align: center;">5 ШАГ 300</p> <p style="text-align: center;">5 ШАГ 300</p>	1-1 13																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">МАРКА</th> <th rowspan="2">Поз.</th> <th rowspan="2">МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="2">КОЛ. ШТ.</th> <th colspan="2">МАССА, КГ</th> <th rowspan="2">ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.</th> </tr> <tr> <th>1 ШТ.</th> <th>ВСЕГО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">КП-132</td> <td>1</td> <td>С-2</td> <td>3</td> <td>1.1</td> <td>3.29</td> <td>2-11 К01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>СКА-1</td> <td>2</td> <td>2.15</td> <td>4.31</td> <td>2-11 К02</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>СКА-2</td> <td>3</td> <td>1.43</td> <td>4.29</td> <td>2-11 К03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>∅20 А-Ш L=12540</td> <td>4</td> <td>30.93</td> <td>123.7</td> <td>бч</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ХМ-1</td> <td>42</td> <td>0.31</td> <td>12.96</td> <td>2-11 К11</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>∅6 А-І L=650</td> <td>4</td> <td>0.14</td> <td>0.58</td> <td>бч</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>ИТОГО: 149.12</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">МАРКА</th> <th rowspan="2">Поз.</th> <th rowspan="2">МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="2">КОЛ. ШТ.</th> <th colspan="2">МАССА, КГ</th> <th rowspan="2">ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.</th> </tr> <tr> <th>1 ШТ.</th> <th>ВСЕГО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">КП-133</td> <td>1</td> <td>С-2</td> <td>3</td> <td>1.1</td> <td>3.29</td> <td>2-11 К01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>СКА-3</td> <td>2</td> <td>3.37</td> <td>6.73</td> <td>2-11 К02</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>СКА-4</td> <td>3</td> <td>2.23</td> <td>6.7</td> <td>2-11 К03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>∅20 А-Ш L=12540</td> <td>4</td> <td>30.93</td> <td>123.7</td> <td>бч</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ХМ-1</td> <td>42</td> <td>0.31</td> <td>12.96</td> <td>2-11 К11</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>∅6 А-І L=650</td> <td>4</td> <td>0.14</td> <td>0.58</td> <td>бч</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"><b>ИТОГО: 153.96</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	1 ШТ.	ВСЕГО	КП-132	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03	4	∅20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	бч	5	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11	6	∅6 А-І L=650	4	0.14	0.58	бч	<b>ИТОГО: 149.12</b>							МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	1 ШТ.	ВСЕГО	КП-133	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03	4	∅20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	бч	5	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11	6	∅6 А-І L=650	4	0.14	0.58	бч	<b>ИТОГО: 153.96</b>							1.020-1/87.2-4 К078 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132, КП-133 СБОРочный ЧЕРТЕЖ СТАДІЯ Лист Пис. 1 Р 1 КиївЗНИІЭП
МАРКА	Поз.					МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.		МАССА, КГ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.																																																																																																
		1 ШТ.	ВСЕГО																																																																																																									
КП-132	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01																																																																																																						
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02																																																																																																						
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03																																																																																																						
	4	∅20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	бч																																																																																																						
	5	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11																																																																																																						
	6	∅6 А-І L=650	4	0.14	0.58	бч																																																																																																						
<b>ИТОГО: 149.12</b>																																																																																																												
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.																																																																																																						
				1 ШТ.	ВСЕГО																																																																																																							
КП-133	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01																																																																																																						
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02																																																																																																						
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03																																																																																																						
	4	∅20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	бч																																																																																																						
	5	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11																																																																																																						
	6	∅6 А-І L=650	4	0.14	0.58	бч																																																																																																						
<b>ИТОГО: 153.96</b>																																																																																																												

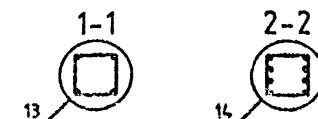
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



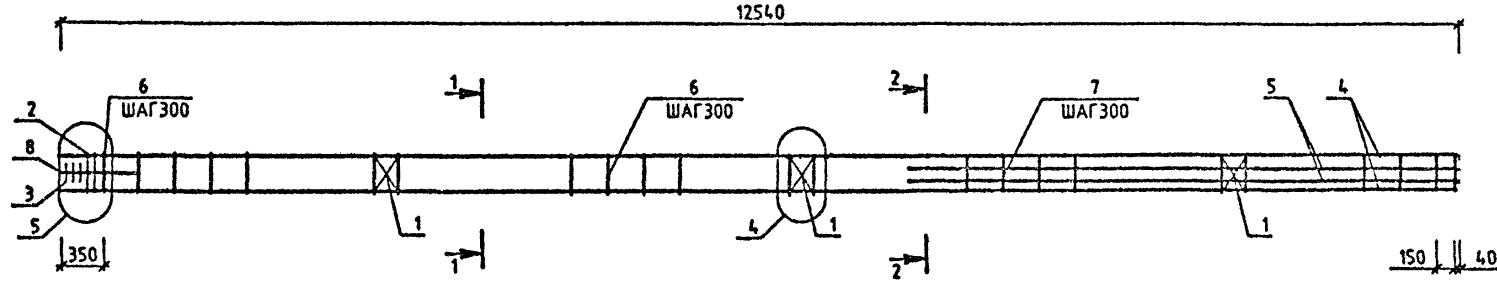
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-134	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	5	Ф16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	б4
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 184.83						
КП-135	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	5	Ф20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	б4
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 202.2						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-136	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	б4
	5	Ф22 А-Ш L=4890	4	14.59	58.37	б4
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 238.3						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5761-62



				1.020-1/87.2-4 К079		
НАЧОДА.	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 - КП-136 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
ИКОНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>				
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЫА	<i>Молодцыа</i>		СТАДИЯ	Лист	№
				Р	1	
				КиевЗНИИЭП		

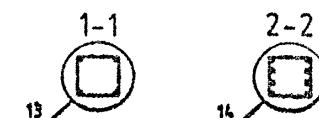


САПР ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
КиевЗНИИЭП МОЛОДЦОВА

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-137	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	б4
	5	Ф25 А-Ш L=4890	4	18.84	75.37	б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 259.65						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-138	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	б4
	5	Ф32 А-Ш L=4890	4	30.87	123.49	б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 281.79						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5701-82

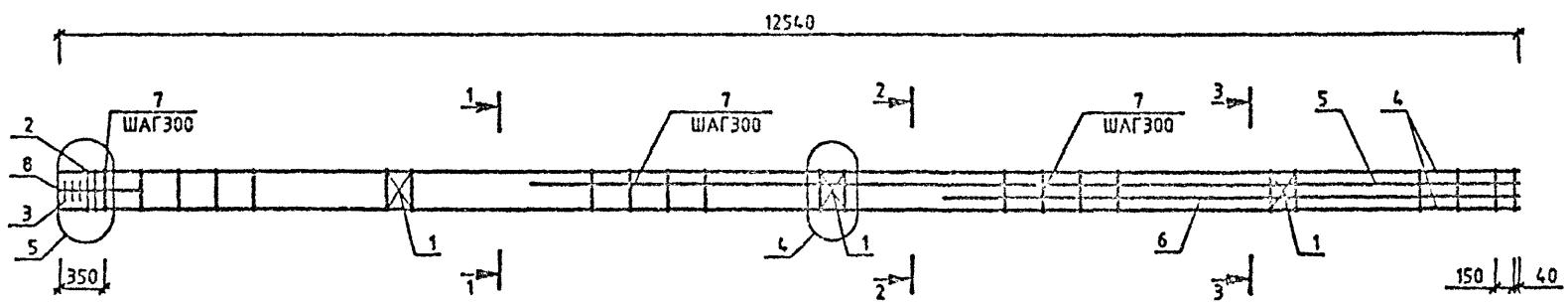


НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТР.1	КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТИК	СТР.2	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
ГИП	СИТИК	СТР.3	КП-137, КП-138			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЩУК	СТР.4	СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СТР.5				

1.020-1/87.2-4 К080

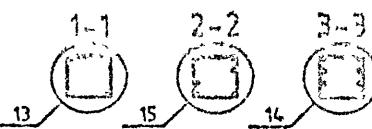
КиевЗНИИЭП

САПР	Моделирование
КиевЗНИИЭП	Системы



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-139	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф25 А-Ш L=12540	4	48.32	193.28	б4
	5	Ф25 А-Ш L=8490	2	32.72	65.43	б4
	6	Ф25 А-Ш L=4890	2	18.84	37.69	б4
	7	ХМ-2	42	0.56	23.7	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 337.4		

ЧЗЛН СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



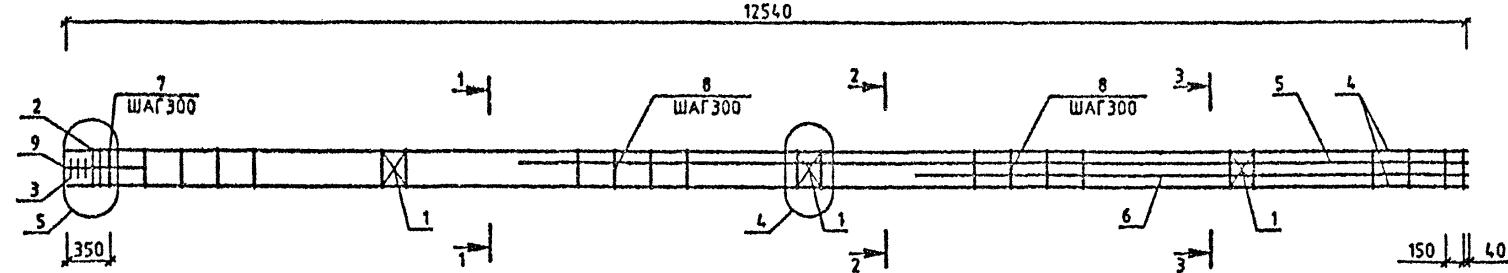
НАЧ.ОД.	ГУРОХОВ	<i>Гурохов</i>	
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ПРОЕКТИР.	ЛУКАШЧК	<i>Лукашчик</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	

1.020-1/87.2-4 К081

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-139  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Нр	п
Р		1	

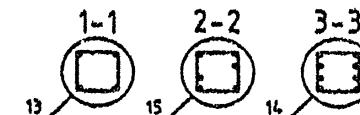
КиевЗНИИЭП



САПР  
КиевЗНИИЭП

И-3 ПОДП ГОСТНАЯ ДАТА ВЫДАН РИДА

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-140	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	б4
	5	Ф32 А-Ш L=8490	2	53.6	107.2	б4
	6	Ф32 А-Ш L=4890	2	30.87	61.74	б4
	7	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	8	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 356.3		

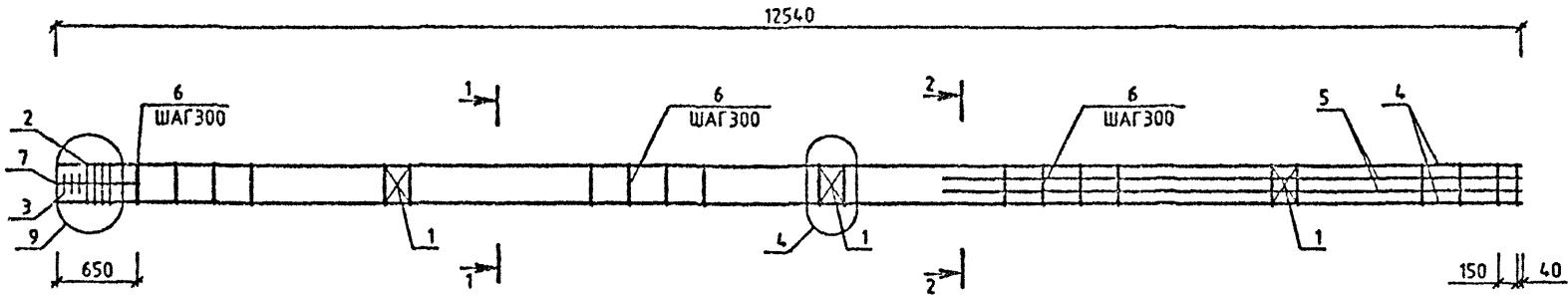


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1.020-1/87.2-4 К082			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	И.КОНТР	СИТИКИ
ГИП	СИТИКИ	ГИП	СИТИКИ
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-140  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

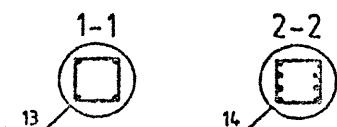


САПР ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ КиевЗНИИЭП  
МОЛОДЦОВА <СССР>

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	ХОД. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-141	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	936 А-Ш L=12540	4	100.2	400.79	64
	5	916 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	64
	6	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 492.86		

Рисунок 1  
СОСТОЯНИЕ И ДАТА 25.11.1987  
ИЗМЕНЕНИЯ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.Горюхов</i>	
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	

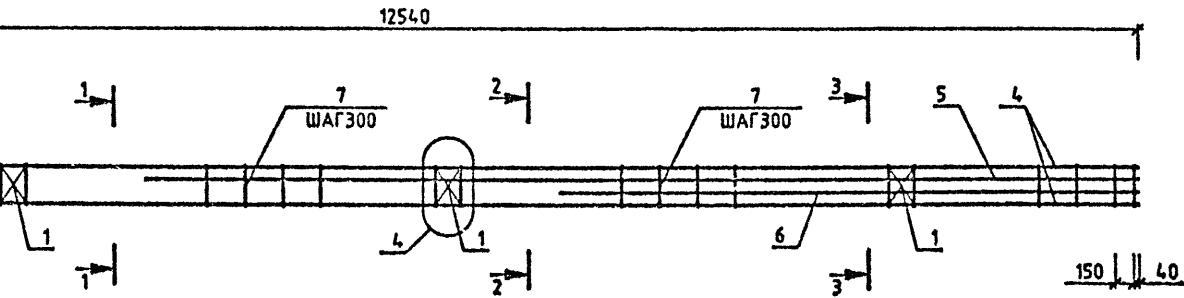
1.020-1/87.2-4 К083

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-141  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Л-СТ	Лист
Р		

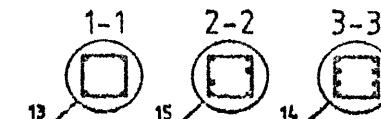
КиевЗНИИЭП

САПР	МОЛОДЦОВА КиевЗНИИЭП
СПЕКАТОР	Система КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-142	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф32 А-М L=12540	4	79.17	316.68	б4
	5	Ф32 А-М L=6400	2	53.6	107.2	б4
	6	Ф32 А-М L=4890	2	30.67	61.34	б4
	7	ХМ-2	41	0.56	23.13	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 529.42		

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



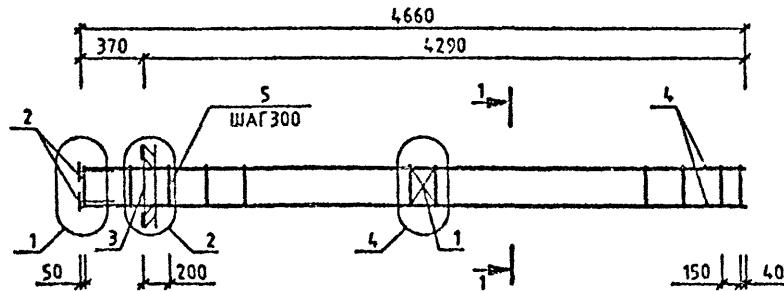
Нач. отд	Горюхов
Н.контр.	Ситник
Гип	Ситник
Проверил	Лукашук
Разраб.	Молодцова

1.020-1/87.2-4 К064

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-142  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП



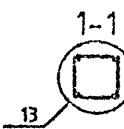
САПР | ОПЕРАТОР  
Химэнергии | Системы

И-ЭМ ПОДПЛ ГОДПСКА И ДАТА ВЗЯЛ МИВЧ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-143	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	4	916 А-Ш L=4640	4	7.32	29.29	64
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
ИТОГО: 55.14						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-144	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К06
	4	916 А-Ш L=4640	4	7.32	29.29	64
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
ИТОГО: 59.82						

ЧЕЛЫ СМ.1020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



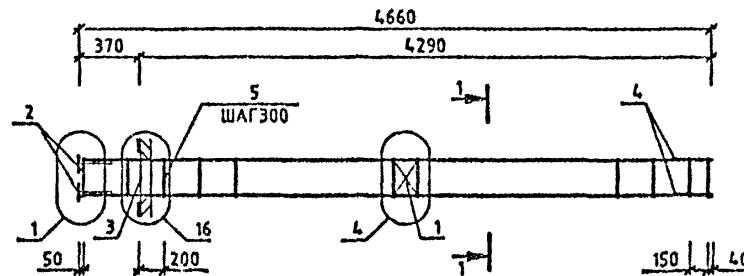
1.020-1/87.2-4 К085			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	Лист
ИКОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОВОРИЛ	ЛУКА ЛУК		
РАЗКАВ.	НЭЛЛЮСКА		

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-143, КП-144  
СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КисевЗНИИЭП

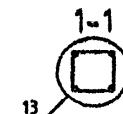
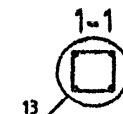
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
	Системы	С.С.С.
		КиевЗНИИЭП

ПОДПИСЬ	ЗАМ. ИНВ. №



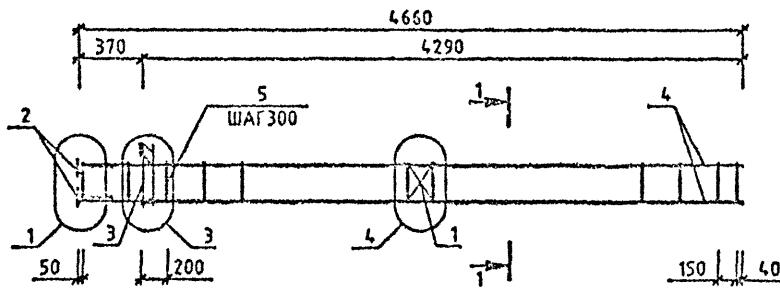
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-145	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	4	920 А-Ш L=4640	4	11.44	45.77	бч
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 91.42		

ЧЭЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 4  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ч ПО ГОСТ 5781-82



						СТАДИЯ	Лист	Листов
						Р		1
НАЧ.ОДА.	ГОРОХОВ	С.С.С.						
И.КОНТР.	СИТИКИ	С.С.С.						
ГИП	СИТИКИ	С.С.С.						
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.С.С.						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.С.						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 СБОРочный ЧЕРТЕЖ						КиевЗНИИЭП		

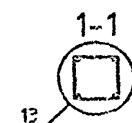
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВ КиевЗНИИЭП
------	----------	------------------------



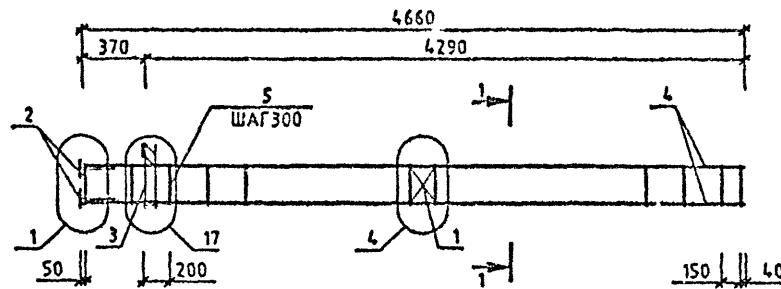
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-146	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	4	Ф16 А-Ш L=4640	4	7.32	29.29	б4
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 49.39		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-147	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	Ф16 А-Ш L=4640	4	7.32	29.29	б4
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 52.99		

ЧЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



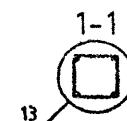
НАЧОТД.	ГОРОХОВ						
И.КОНТР.	СИДИК						
ГИП	СИДИК						
ПРОБЕРУЛ	ЛУКАШК						
РАЗРДВ.	МОЛОДЦОВА						
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146, КП-147 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	Лист	р.		Р		1	
				КиевЗНИИЭП			



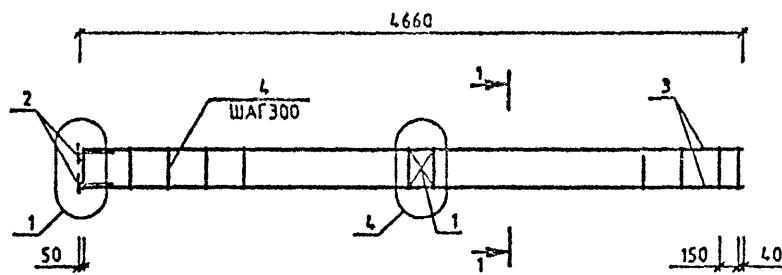
САПР	МОЛОДЦОВА КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР Системы	«САПР-С»

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КЛ-148	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	4	Ф20 А-М L=4640	4	11.44	45.77	б4
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 81.75		

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5761-82



1.020-1/87.2-4 К088			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	И.КОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК	ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Каркас пространственный КЛ-148 КиевЗНИИЭП

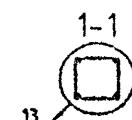


САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВ
КиевЗНИИЭП		

Бланк	ПОРЯДОК И ДАТА	ВЗАМ. ИНДЕКС

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-149	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	916 А-Ш L=4640	4	2.32	29.28	Б4
	4	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 40.04		



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК
ГИП	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧИК
РАЗРAB.	МОЛОДЦОВА

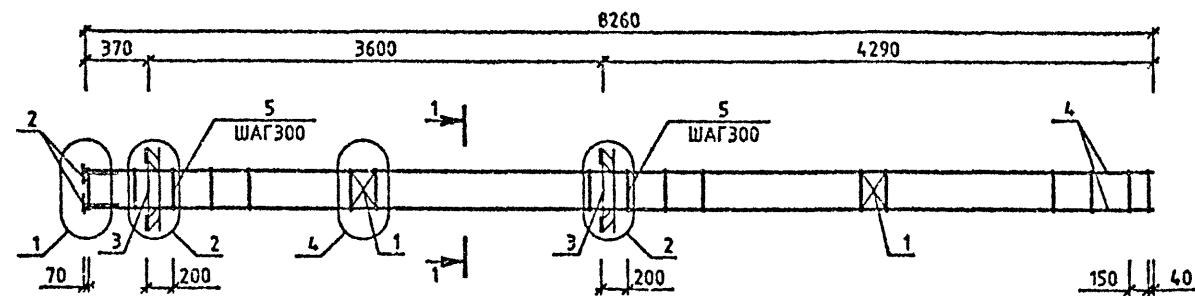
1.020-1/87.2-4 К089

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-149  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Лист
1		1

КиевЗНИИЭП

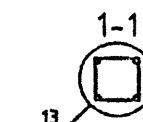
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА Л.С.
Хмельницкий		



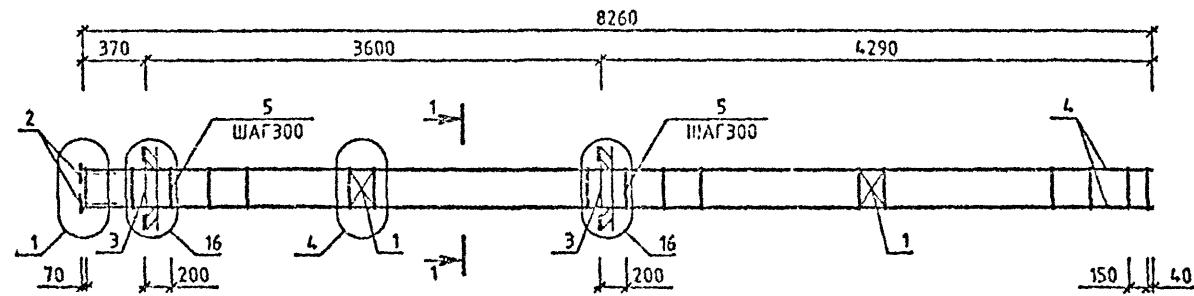
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-150	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	15.1	30.2	2-11 К06
	4	916 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 97.76		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-151	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К06
	4	916 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 107.13		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



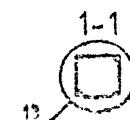
1.020-1/87.2-4 К090			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	О.П.	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТИНК	С.П.	Лист
ГИП	СИТИНК	С.П.	листов
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧУК	С.П.	Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.П.	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-150,КП-151 СБОРочный Чертеж		КиевЗНИИЭП	



САПР Код документа: 1020-1/07  
Оператор системы: К.Макаров  
Версия документа: 1.0

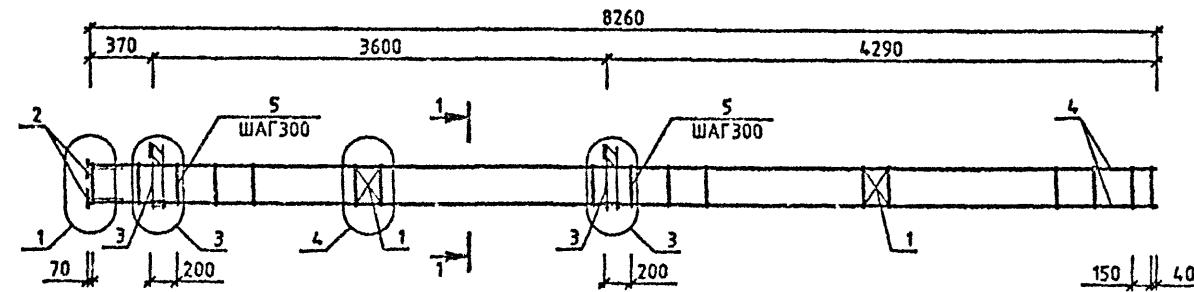
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. НТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 НТ.	ВСЕГО	
КП-152	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	4	020 А-Ш L=8240	4	20.32	81.28	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 166.63		

ЧЭЛР СМ.1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5.31-82



						1.020-1/87.2-4 К091	
НАЧ.ОДА.	ГОРОХОВ	И.Ф.ОДА	Г.СИДОРЧУК	И.Ф.ОДА	Г.СИДОРЧУК	СТАДИР	Лист
И.Ф.ОДА	СИДОРЧУК	И.Ф.ОДА	Г.СИДОРЧУК	И.Ф.ОДА	Г.СИДОРЧУК	Р	1
ТИП	СИДОРЧУК	ТИП	СИДОРЧУК	ТИП	СИДОРЧУК		
ПРОВЕРКА	ЛУКАШЕНК	ПРОВЕРКА	ЛУКАШЕНК	ПРОВЕРКА	ЛУКАШЕНК		
РАЗРАБ.	ГОРОХОВА	РАЗРАБ.	АССОЦИА	РАЗРАБ.	АССОЦИА		

Каркас пространственный  
КП-152  
Сборочный чертеж  
КиевЗНИИЭП



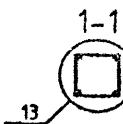
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Системы
МОЛОДЦОВА	С.С.

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-153	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	4	916 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	б4
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
ИТОГО				86.28		

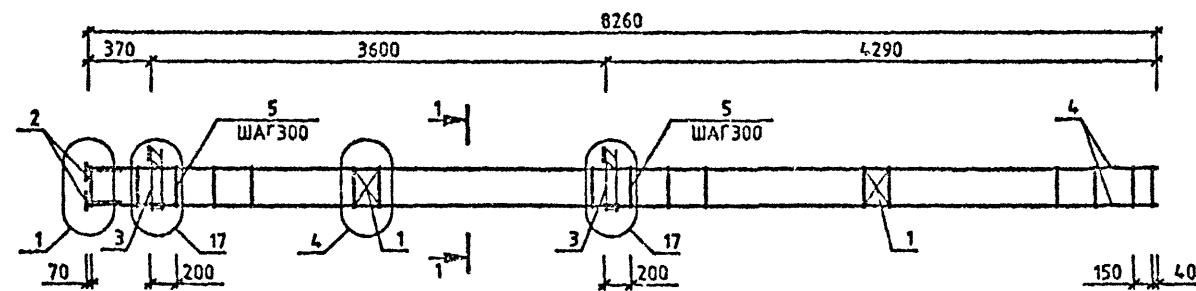
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-154	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	4	Ф16 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	б4
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
ИТОГО				93.47		

И.Д. № ГОСТ	ПОСЛОДИИ ДАТА	ВЗАМ ЧИНА

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

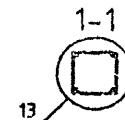


1.020-1/87.2-4 К092				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Нач. отд	Горохов	И.Д.	М.контр				
Гип	Ситник	С.С.	Ситник				
Проверил	Лкашук	Л.Л.					
Разраб.	Молодцова	С.С.					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153, КП-154 СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				КиевЗНИИЭП			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-155	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	4	Ф20 А-М L=8240	4	20.32	81.28	БЧ
	5	ХМ-1	28	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО 147.3		

ЧУДЫ СМ.1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Константин</i>
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТИКИ	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШИН	<i>Лукашин</i>
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЫВА	<i>Молодцыв</i>

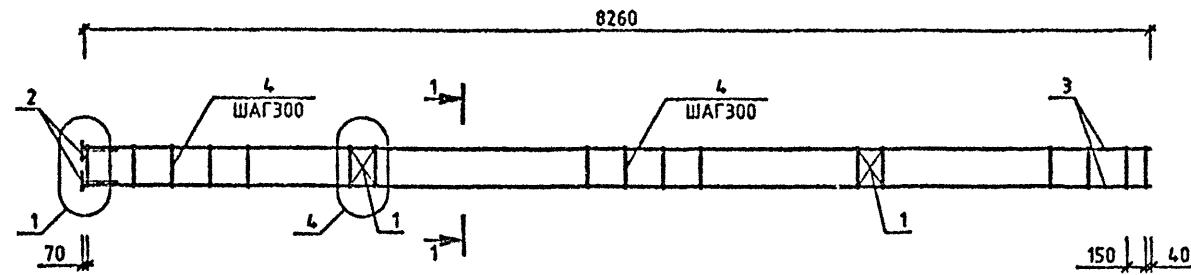
1.020-1/87.2-4 K093

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-155  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР системы	МОЛОДЦОВА С.С. 27.07.87
------	---------------------	----------------------------

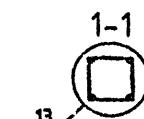
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	ВРЕМЕННАЯ ВРЕМЕННАЯ ВРЕМЕННАЯ
--	-------------------------------------



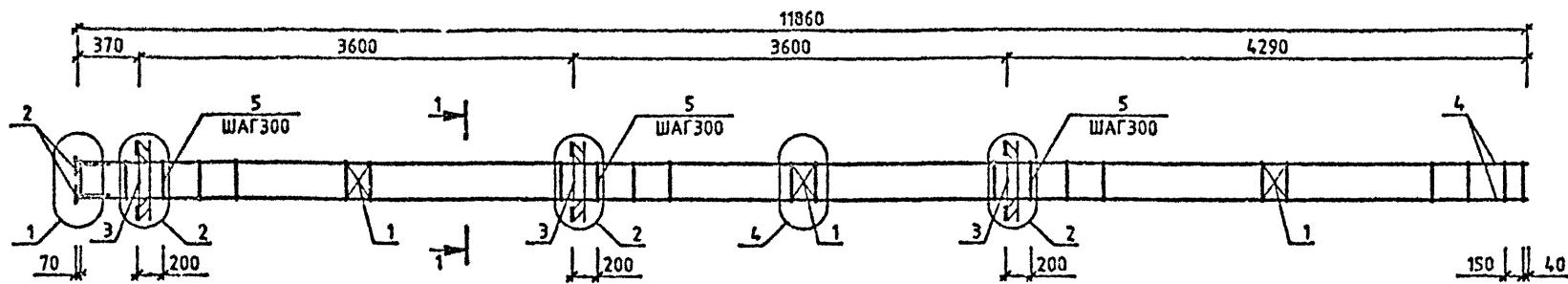
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-156	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф16 А-М L=8240	4	13.01	52.02	64
	4	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
ИТОГО: 67.57						

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-157	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф20 А-М L=8240	4	20.32	81.28	64
	4	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
ИТОГО: 96.83						

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К094
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Родионов</i>		
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>		
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156, КП-157 СБОРочный ЧЕРТЕЖ
			СТАДИЯ	Лист
			Р	1
				КиевЗНИИЭП

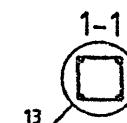


САПР  
КиевЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
Молодцова  
С.С.

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-158	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	3	15.1	45.3	2-11 К06
	4	φ16 А-Ш L=11840	4	18.69	74.75	б4
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 140.39		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-159	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К06
	4	φ16 А-Ш L=11840	4	18.69	74.75	б4
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 154.44		

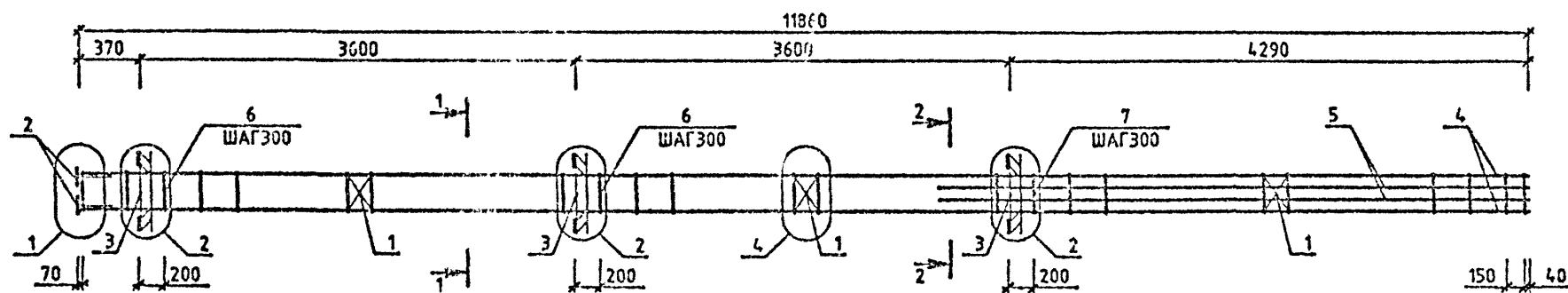
ЧУЗЫ СМ.1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5701-82



13

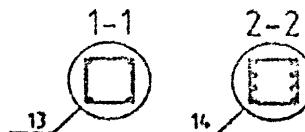
1.020-1/87.2-4 К095			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
И.КОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЧК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-158,КП-159 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	лист
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

САПР К. АВЭННИИ ЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДИСВА Е. Г. Г. К. К.
-----------------------	---------------------	-----------------------------

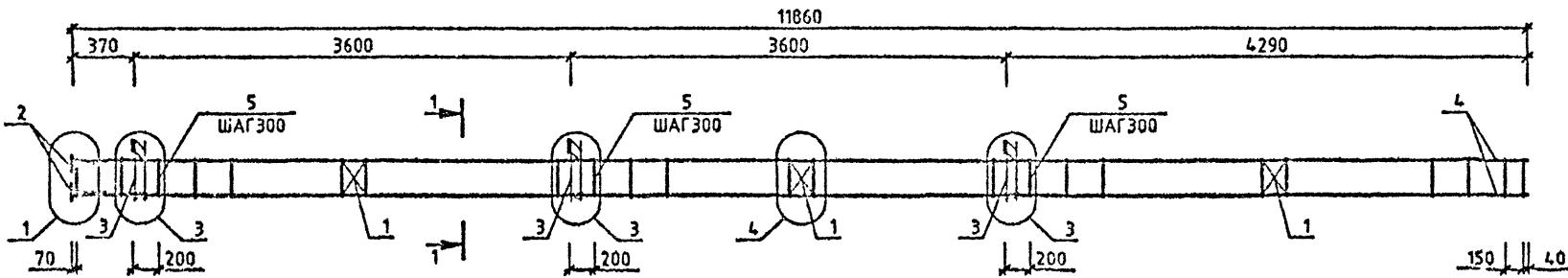


МАРКА	НОД.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/67.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-160	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	4	Ф20 А-Ш L=11840	4	29.2	116.8	Б4
	5	Ф32 А-Ш L=4890	4	30.87	123.49	Б4
	6	ХМ-1	24	0.31	7.4	2-11 К11
	7	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
				ИТОГО 369.68		

ЧУДЫ СМ.1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1787.2	K096		
НАЧ ОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листовой
Н.КОНТР.	СИТИК			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
ГИП	СИТИК			КП-160			
ПРОФИЛИ	ПЛАСТИК			СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
КАЗРАЕ.	МОЛОДЦОВА						

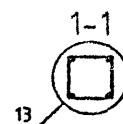


САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-161	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	4	Ф16 А-М L=11840	4	18.69	74.75	б4
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
ИТОГО: 123.16						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-162	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	4	Ф16 А-М L=11840	4	18.69	74.75	б4
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
ИТОГО: 133.95						

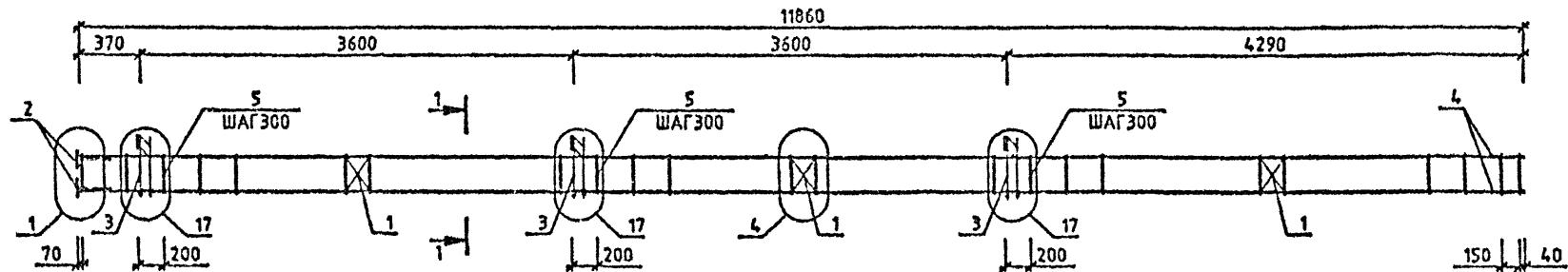
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



			1.020-1/87.2-4 К097		
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ		КАРКАС	СТАДИЯ	Лист
Н КОНТР	СИТИК		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	R	1
ГИП	СИТИК		КП-161, КП-162		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				

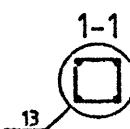
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМА
Коды инициалов		МОЛОДЦОВА 4223449

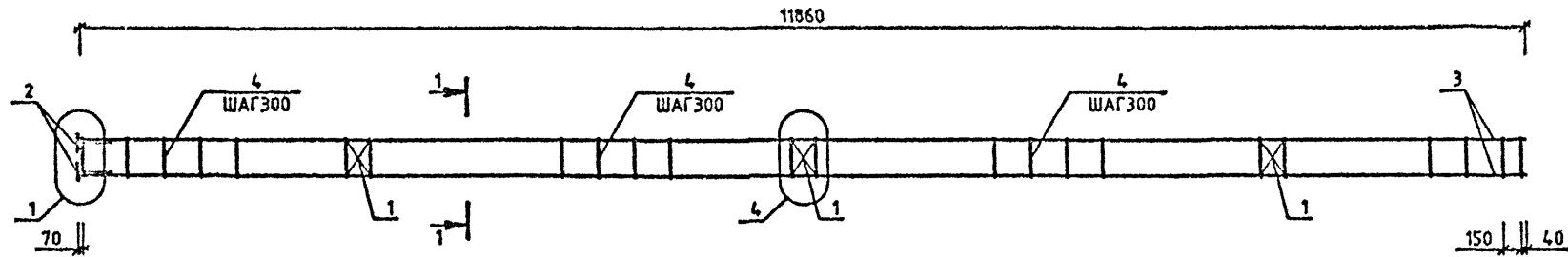


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-163	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	4	Ф20 А-Ш L=11840	4	29.2	116.8	БЧ
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 212.84		

ЗЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-4 К098
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ			
НКОНТР.	СИТИКИ			
ГИП	СИТИКИ			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА			
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-163 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ПЛОСТЬ 1
				КиевЗНИИЭП

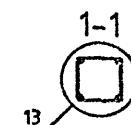


САПР КИЕВЗНИИЭП  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
МОЛОДЦОВА  
4/22/2000

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-164	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф16 А-В L=11840	4	18.69	74.75	64
	4	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 95.09		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-165	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф20 А-В L=11840	4	29.2	116.8	64
	4	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 137.14		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

1.020-1/87.2-4 К099			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>	
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Сергей</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Сергей</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Людмила</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Елена</i>	

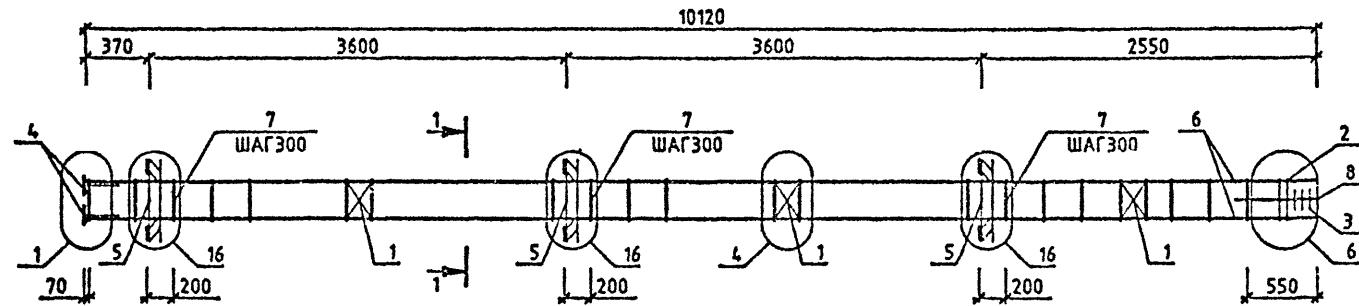
КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-164, КП-165  
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ    ЛИСТ    ЛИСТ/СБ  
Р            1

КиевЗНИИЭП

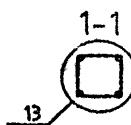
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		

Н-5 № подп.	ГОСТ № и дата	Взам. инв. №
-------------	---------------	--------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-166	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	6	Ф20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО:	236.21	

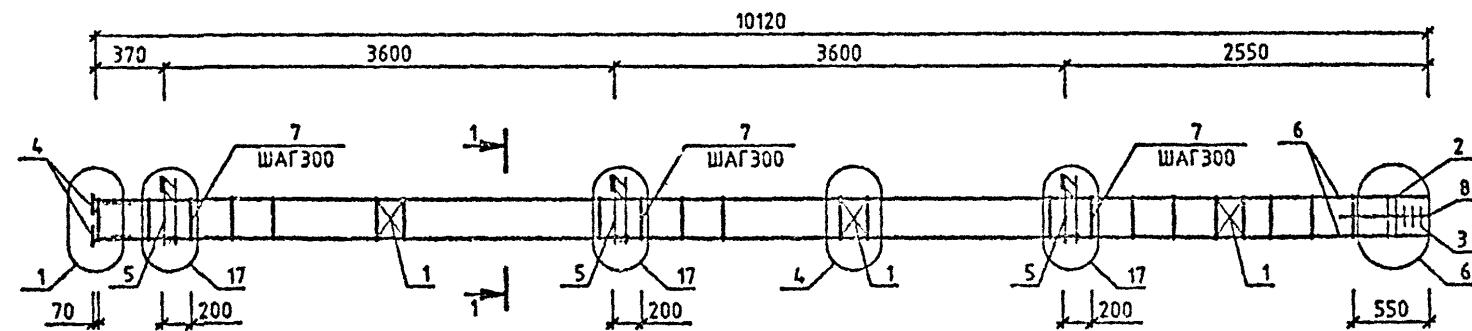
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

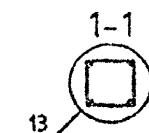
				1.020-1/87.2-4 К100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-166 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	листов
нач.отд.	ГОРОХОВ					P		
нконтр	СИТИК							
гип	СИТИК							
проверил	ЛУКАШУК							
разраб.	МОЛОДЦОВА							

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-167	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	3	25.23	75.69	2-11 К09
	6	Ф20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	бч
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	бч
				ИТОГО:	202.37	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



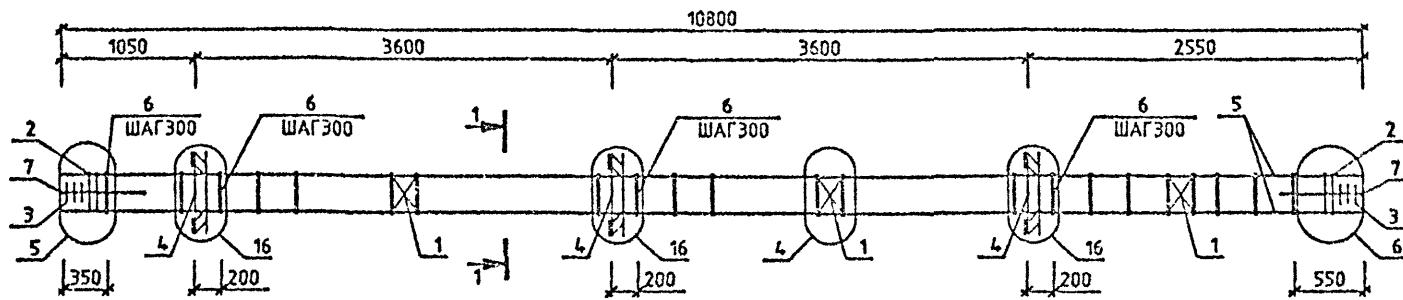
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Ситник
Н.КОНТР.	СИТИК	Ситник
ГИП	СИТИК	Ситник
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Лукашук
РАЗРЯБ.	МОЛОДЦОВА	Молодцова

1.020-1/87.2-4 K101

**КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-167  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

СТАДИЯ	Лист	Лист
Р		1

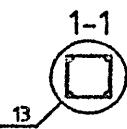
КиевЗНИИЭП



САПР	М.ЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	•Лернер

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-168	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	5	Φ20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-2	34	0.56	19.04	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО:	261.58	

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



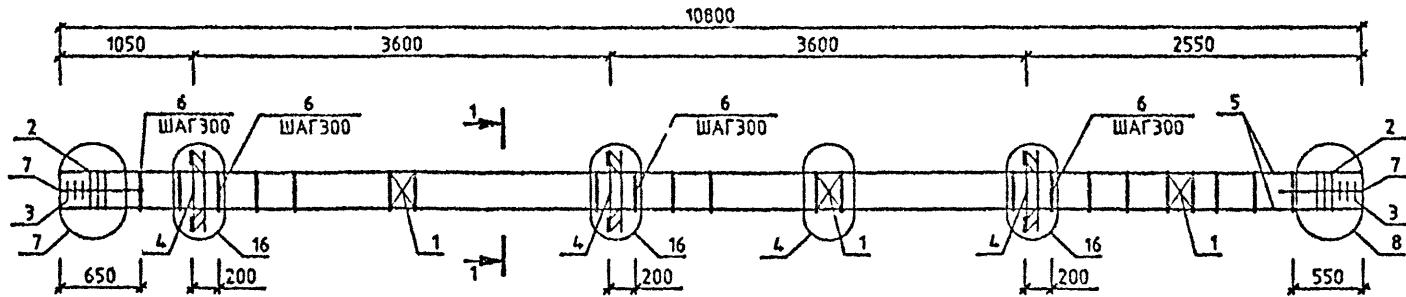
1.020-1/87.2-4 К102		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.Гор</i>
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-168  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ    ЛИСТ    ЛИСТОВ  
Р            1        1

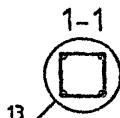
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР системы	МОЛОДОЧНОВА «Сибирь»
Компьютерный		

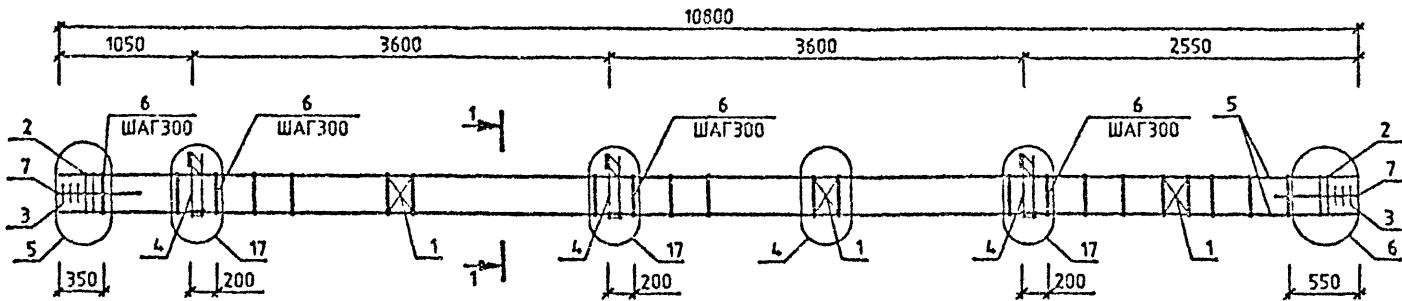


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-169	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	5	Ф32 А-Ш L=10800	4	68.18	272.72	БЧ
	6	ХМ-2	33	0.56	18.48	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО:	427.2	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



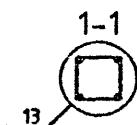
				1.020-1/87.2-4 К103
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Р.Горюхин</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Л.Ситник</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
ГИП	СИТИК	<i>Л.Ситник</i>	КП-169	Лист 1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Л.Лукашук</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>А.Молодцова</i>		КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-170	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.23	75.69	2-11 К09
	5	Ф20 А-Ш L=10600	4	26.63	106.54	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.54	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО:	224.07	

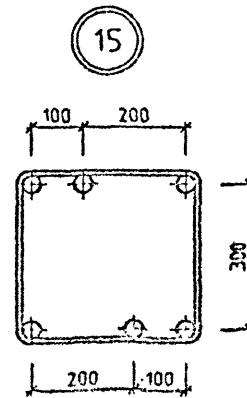
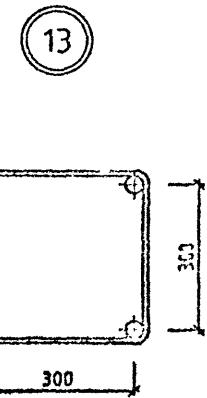
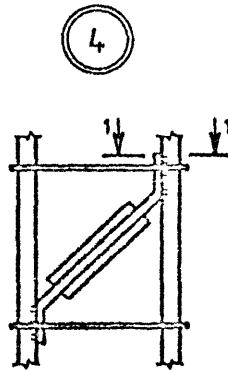
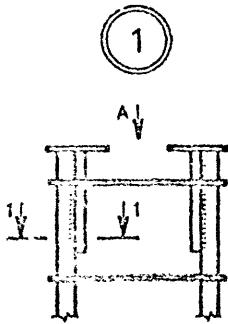
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-171	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.23	75.69	2-11 К09
	5	Ф22 А-Ш L=10600	4	32.23	128.91	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.54	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО:	246.44	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

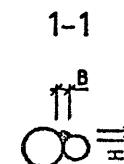
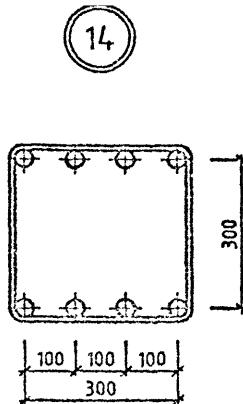
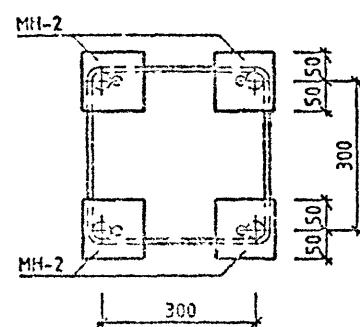


1.020-1/87.2-4 К104			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-170, КП-171 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
КиевЗНИИЭП			

САПР	ОГРАН	СЕКТОР	СИСТЕМЫ	АВАРИЯ
------	-------	--------	---------	--------



ВИД А



РУЧНЮЮ ЭЛЕКТРОДУГОВУЮ СВАРКУ АРМАТУРНЫХ  
СТЕРЖНЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО СН 393-78  
"ИНСТРУКЦИЯ ПО СВАРКЕ СОЕДИНЕНИЙ АРМАТУРЫ  
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

1.020-1/87.2-4 Ч

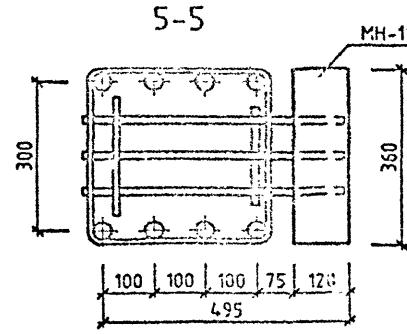
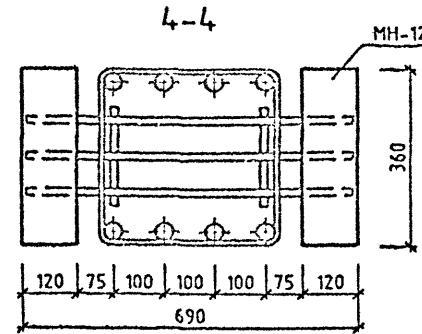
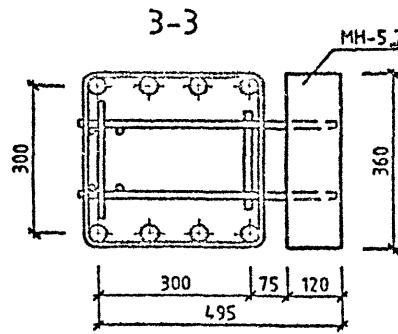
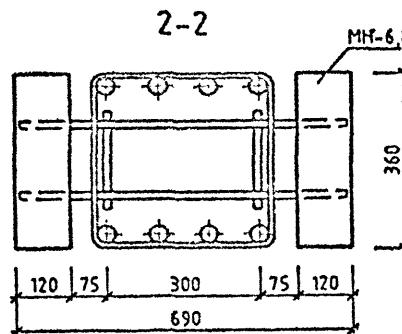
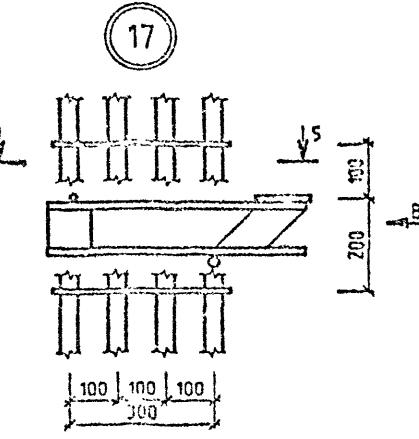
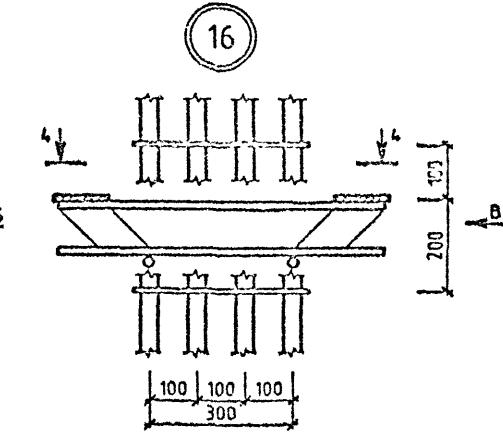
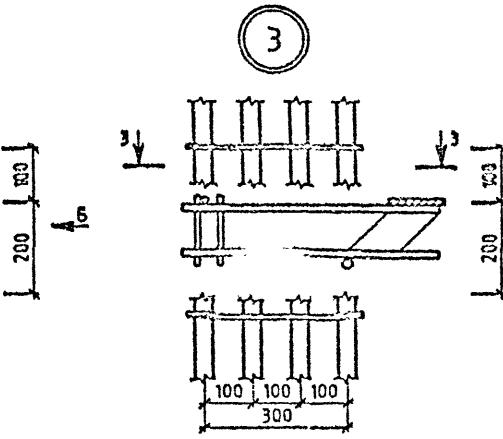
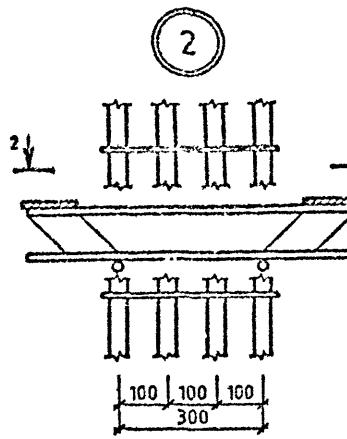
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.Горюхов</i>	
НКОНТР.	СИТИКИ	<i>Ситников</i>	
ГИП	СИТИКИ	<i>Ситников</i>	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	

ЧЗЛы

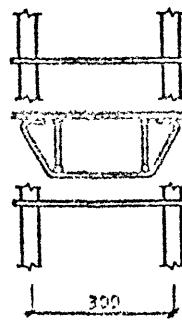
СТАДИЯ	ПЧСТ	Пис. №
Р	1	3

КиевЗНИИЭП

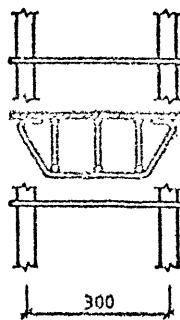
САГР	ПЛАН
СТАНДАРТ	СИСТЕМЫ
КИЕВЭНЕРГЭ	СИСТЕМЫ



ВИД Б



ВИД В



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

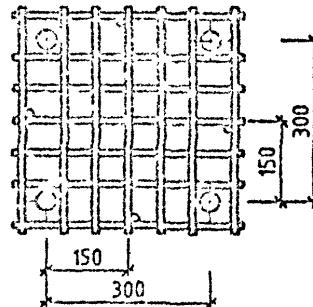
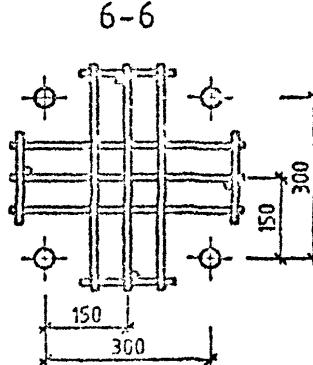
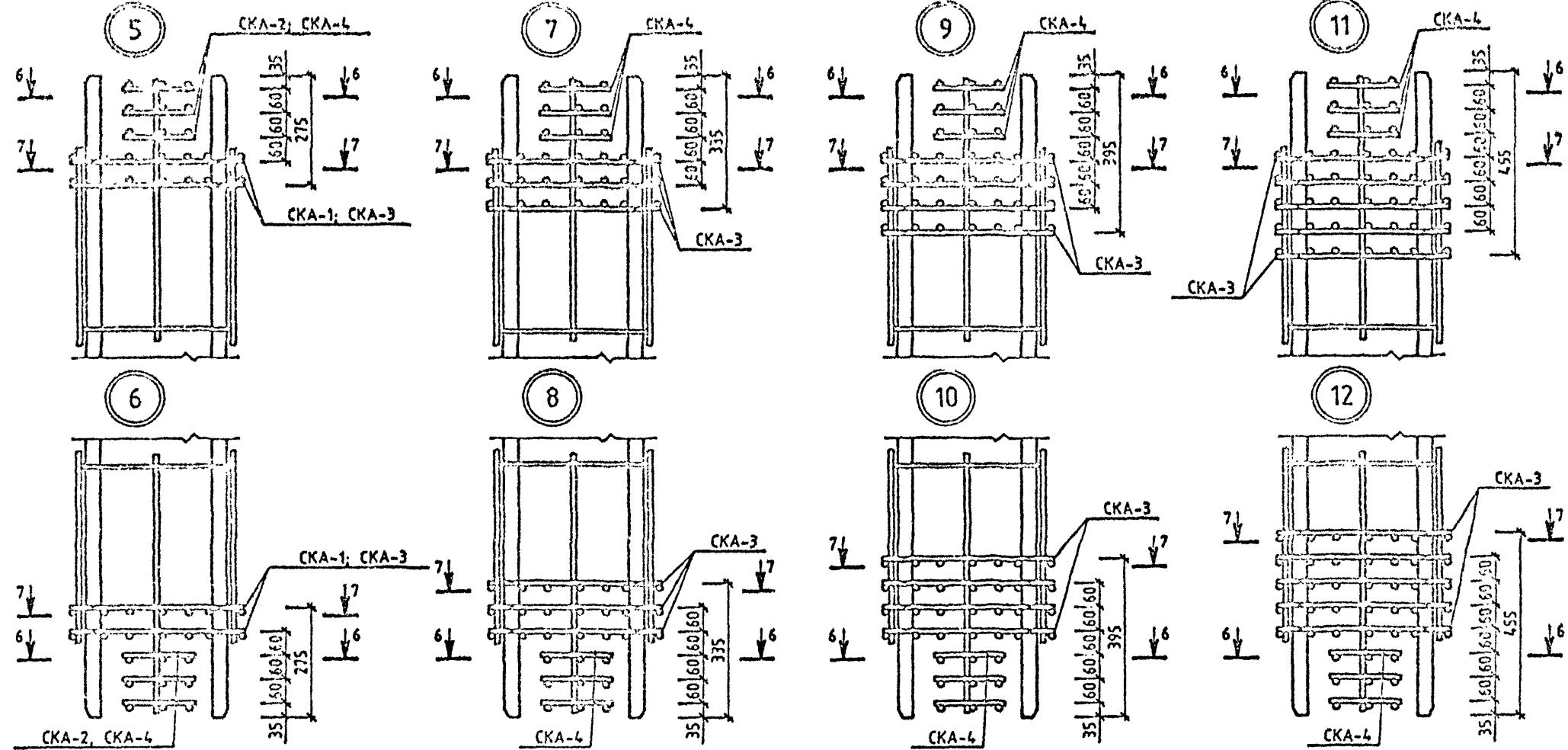
1.020-1/87.2-4 У

ПРИГ  
2

ФОРМАТ А3

САПР  
КиевЭНИИГАЗ  
автоматизация  
газораспределения

документация  
газификации



1.020-1/87.2-4 ү

п.нсг  
3

ФОРМАТ А3