

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 2-2

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-2

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА

ДМИТРИЕВ
С ГОРОХОВ
В СИТИК

ВЛЮСКИЙ
Б ВОЛЫНСКИЙ
С ШАЦ

НИИХ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОГПЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
СТ.НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГЛИНХЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. № А4-15

Р.СЕРЫХ
В КЛЕВИОВ
Н КОРОВИН
А ВАСИЛЬЕВ

В ГРАНС
З.КОДЫШ

САПР Компания	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		Сборочный чертеж	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46, КП-47	32
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К026	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48, КП-49	33
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К027	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50, КП-51	34
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К028	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52 - КП-54	35
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К029	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56	36
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К030	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57, КП-58	37
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К031	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59, КП-60	38
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К032	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 - КП-63	39
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К033	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64	40
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К034	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65	41
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К035	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66	42
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К036	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67	43
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К037	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68 - КП-70	44
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-2		Лист 3	

Номер документа: 1.020-1/87.2-2

Подпись и дата:

САПР
Компания

САПР Компания	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		Сборочный чертеж	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К038	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71	45
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К039	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72, КП-73	46
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К040	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75	47
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К041	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76, КП-78	48
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К042	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-79	49
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К043	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80, КП-81	50
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К044	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82	51
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К045	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83	52
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К046	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84	53
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К047	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86	54
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К048	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87	55
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К049	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88	56
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Сборочный чертеж	1.020-1/87.2-2 К050	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91	57
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-2		Лист 4	

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

ИД № ПОДПЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ МНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
			1020-1/87.2-2 К051	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92, КП-93 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	58
			1.020-1/87.2-2 К052	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	59
			1.020-1/87.2-2 К053	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	60
			1.020-1/87.2-2 К054	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	61
			1.020-1/87.2-2 К055	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	62
			1.020-1/87.2-2 К056	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	63
			1.020-1/87.2-2 К057	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	64
			1020-1/87.2-2 К058	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101, КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	65
			1020-1/87.2-2 К059	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	66
			1020-1/87.2-2 К060	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	67
			1.020-1/87.2-2 К061	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	68
			1.020-1/87.2-2 К062	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	69
			1.020-1/87.2-2 К063	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	70
1.020-1/87.2-2				ЛИСТ 5	

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР Конвейерный		1.020-1/87.2-2 К064	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109	71
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К065	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110, КП-111	72
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К066	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112	73
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К067	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114	74
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К068	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115, КП-116	75
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Конвейерный		1.020-1/87.2-2 К069	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117	76
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К070	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119	77
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К071	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120, КП-121	78
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-122	79
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К073	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123, КП-124	80
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Конвейерный		1.020-1/87.2-2 К074	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126	81
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К075	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127	82
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-2 К076	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128	83
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
№ СТР. № ПОДПЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	АЗЛМ-дн-№		
1.020-1/87.2-2				

САПР КиевЭНИЭП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
1020-1/87.2-2 K077	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129	84	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K078	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130	85	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K079	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131, КП-132	86	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K080	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133, КП-134	87	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K081	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135 - КП-137	88	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K082	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 - КП-141	89	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K083	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142, КП-143	90	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K084	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144	91	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K085	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145	92	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K086	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146 - КП-148	93	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K087	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149 - КП-152	94	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K088	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153	95	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K089	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-154, КП-155	96	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2		лист 7	

САПР КиевЭНИЭП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
1020-1/87.2-2 K090	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156 - КП-159	97	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K091	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-160	98	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K092	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-161 - КП-163	99	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K093	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-164	100	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K094	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-165, КП-166	101	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K095	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-167, КП-168	102	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K096	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-169	103	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K097	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-170	104	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K098	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-171	105	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K099	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-172	106	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-173 - КП-175	107	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K101	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-176, КП-177	108	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2 K102	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-178, КП-179	109	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1020-1/87.2-2		лист 8	

	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	1.020-1/87.2-2 К103	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-180	110
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Компьютерные системы	1.020-1/87.2-2 К104.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-181	111
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К105	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-182, КП-183	112
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К106	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-184, КП-185	113
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К107	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-186	114
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К108	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-187, КП-188	115
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К109	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-189	116
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К110	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-190 - КП-192	117
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К111	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-193	118
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К112	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-194, КП-195	119
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К113	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-196	120
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К114	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-197	121
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К115	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-198	122
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Номер подачи	Подпись и дата	1.020-1/87.2-2	Лист 9

	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	1.020-1/87.2-2 К116	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-199, КП-200	123
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К117	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-201	124
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К118	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-202	125
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К119	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-203 - КП-205	126
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К120	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-206, КП-207	127
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К121	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-208	128
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К122	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-209	129
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К123	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-210	130
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К124	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-211	131
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К125	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-212	132
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К126	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-213, КП-214	133
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К127	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-215, КП-216	134
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР Контроль	1.020-1/87.2-2 К128	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-217	135
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Номер подачи	Подпись и дата	1.020-1/87.2-2	Лист 10

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1020-1/87.2-2	K129	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-218	136
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K130	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-219	137
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K131	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-220	138
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K132	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-221	139
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K133	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-222, КП-223	140
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K134	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-224, КП-225	141
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K135	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-226	142
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K136	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-227, КП-228	143
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K137	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-229, КП-230	144
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K138	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-231	145
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K139	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-232	146
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	K140	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-233	147
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2	Ч	ЧЭЛЫ	148

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400 x 400 мм выпуска 2-1.

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 предусмотрено 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 ПРИВАРИВАЮТСЯ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ.
ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ ОДНОСТОРОННИМ ШВОМ.**

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

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКОВ, ВХОДЯЩИХ В СЕРИЮ 1020-1/87, ПРИВЕДЕН
В ВЫПУСКЕ 8-3.

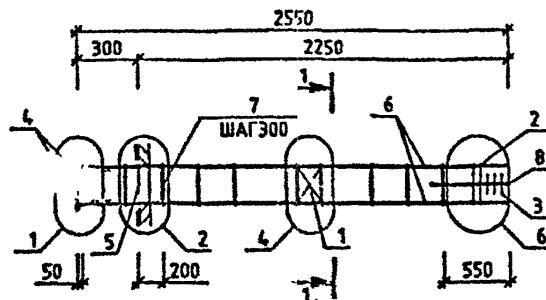
И. ВЛ. ГОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ	ИМЯ
НАЧОТА	ГОРОХОД	Сергей	
И.КОНКР.	СИТНИК	Сергей	
ГИП	СИТНИК	Сергей	
ПРОБЕРИЛ	МОЛОЧНОВ	Сергей	
РАЗРАБ	ЛУКАШЕНКО	Сергей	

1.020-1/87.2-2 TT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	лист	листов
Р		

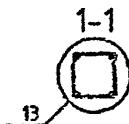
КиевЗНИИЭП



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 К06
	6	Ф20 А-Ш L=2530	4	6.24	24.96	64
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 57.2						

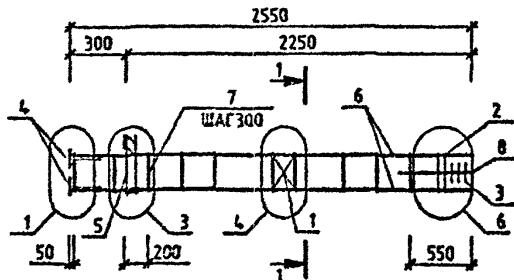
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	6	Ф20 А-Ш L=2530	4	6.24	24.96	64
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 61.88						

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



					1.020-1/87.2-2 К001
НАЗ ОДД	ГРОХОЗ	(ручка)			
НИКОНТР	ИНТИК	(ручка)			
ГИП	СПНЧ	(ручка)			
ПУБЕРИЛ	Л-Ч-152	(ручка)			
РАЗРАБ	МОЛОЧИЦА	(ручка)			
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1,КП-2 СЕОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
					СТДНК ЗАСТ Листов Р 1
					КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛДОВА
Система КМД-31		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
ХП-3	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	920 А-И L=2530	4	6.24	24.96	64
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	98 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 51.45						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
ХП-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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	920 А-И L=2530	4	6.24	24.96	64
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	98 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 55.05						

Чертёж № 1.020-1/87.2-2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 1.020-1/87.2-2
АРМАТУРА КЛАССОВ А-И, А-1 по ГОСТ 5781-82

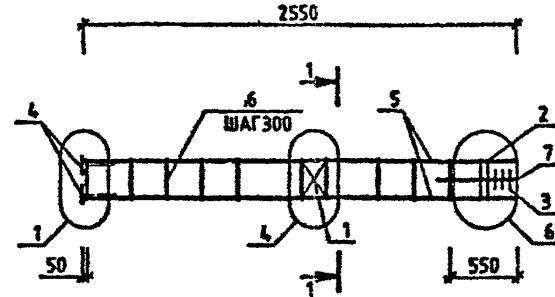


ЧАСТОТД	ГОРОКОВ		
СОС-ТР.	СИТИК		
СИТИК	СИТИК		

1.020-1/87.2-2 К002

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ЧД-3К-6
ГОСТ 5781-82
ГОСТ 5781-82

СТАРИК	ПИЧУК	ПЛАСТОВ
П	П	П

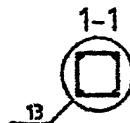


САГП	оператор системы	МОДУЛЬ ЗА СЕМЬ
------	---------------------	-------------------

ИМЯ ЧУДОВИЩА	МОДУЛЬ И ДАТА	ВЛАМ ИЧВЧ
--------------	---------------	-----------

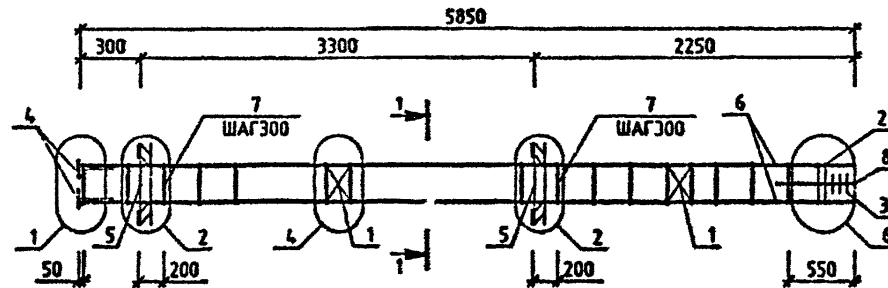
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ф20 А-И L=2530	4	6.24	24.96	б4
	6	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 46.93		

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



				1.020-1/87.2-2 К03	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЧАСТОД	ГОРОХОВ						
МУКОНТР	СИТИКИ						
ГИП	СИТИКИ						
ПРОЗЕРИЛ	ЛЯКАШУК						
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 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-6	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-6	2	15.1	30.2	2-11 К08
	6	Ф20 А-Ш L=5830	4	14.38	57.51	б4
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 109.34						

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-7	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 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	2	19.78	39.57	2-11 К08
	6	Ф20 А-Ш L=5830	4	14.38	57.51	б4
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 110.71						

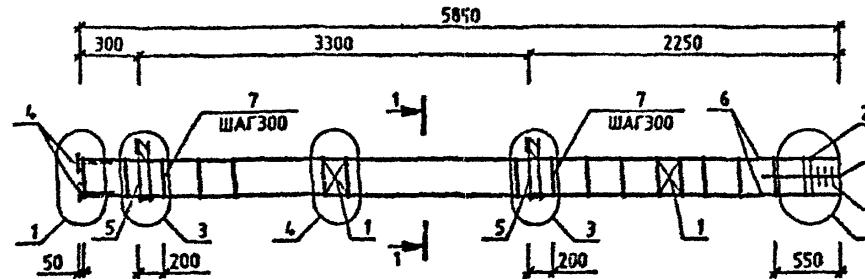
ЧЭМД СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

1.020-1/87.2-2 К004			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	И.И.	СТАДИЯ
ИКОНТР	СИТИК	И.И.	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	И.И.	ЛИСТОВ
ПРОСБРИЛ	ЛУКАШИК	И.И.	Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	И.И.	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6, КП-7 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

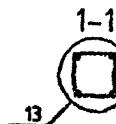
САПР
КиевЗНИИЭП
КОЛОДЦЕВА
422500



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-8	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-Ч L=5830	4	14.38	57.51	б4
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 97.85						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-8	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-Ч L=5830	4	14.38	57.51	б4
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 105.05						

ЧЗ/Ы СМ. 1.020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ч, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-2 К005
НАЧОГД	ГОРОХОВ	<i>Р.Гор</i>		
РУКОВОДСТВО	СИТИНК	<i>Ситинк</i>		
ГИП	СИТИНК	<i>Ситинк</i>		
ПРОВЕРКА	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		
РАЗРАБ.	КОЛОДЦЕВА	<i>Колодцева</i>		

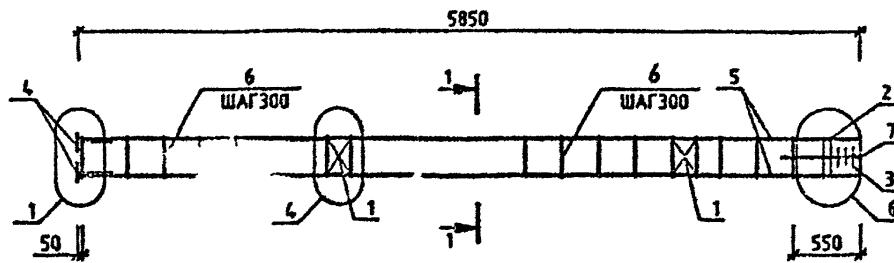
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-8, КП-9
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ГЛСТ Листов
Р 1 1

КиевЗНИИЭП

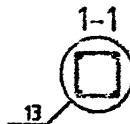
САПР	ОПЕРАТОР	МОДУЛЬ ОБРАБОТКИ
КиевЗНИИЭП		

Инв. №	Причина и дата	Фамилия



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	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-И L=5630	4	14.38	57.51	64
	6	ХМ-1	18	0.31	5.86	2-11 К11
	7	ø6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 79.14		

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



13

НАЧОТД	ГОРОХОЗ
НКОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОСВРП	ЛУЧШИЙ
РАДРЯБ	НОВОГОДА

1.020-1/87.2-2 К006

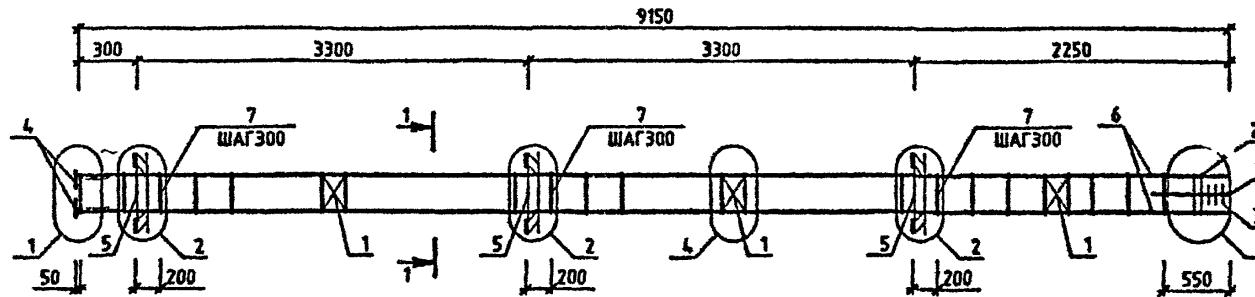
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-10
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР КОМПАНИИ
МОЛДОВА

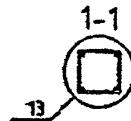
ИЧ № ГОД	ГОДНІСТЬ І ДАТА	ВІДУ ВІДЧУ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-11	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-6	3	15.1	45.3	2-11 К08
	6	920 А-У L=9130	4	22.52	90.08	б4
	7	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 161.48		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ЭН-12	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-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	6	Ф20 А-И L=9130	4	22.52	90.06	б4
	7	ХМ-1	30	0.31	9.28	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=850	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 180.37		

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



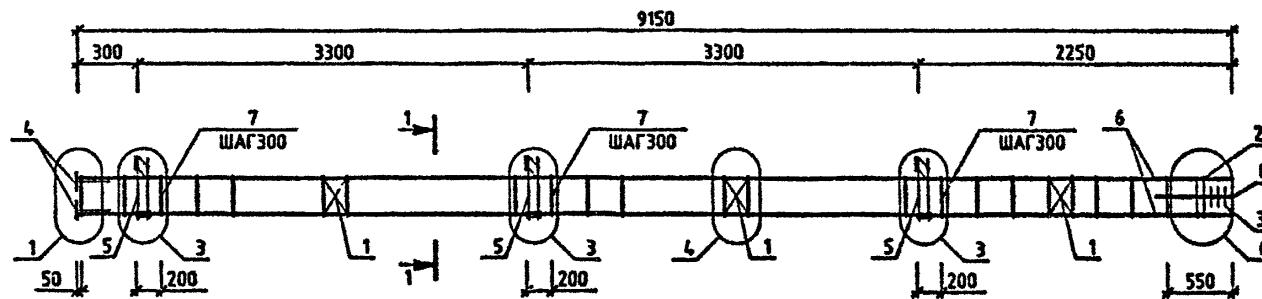
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>
ИКОНТР	СИТИК	<i>Ситник</i>
ТИП	СИТИК	<i>Ситник</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
ВАРИАНТ	моделирование	<i>всестороннее</i>

1.020-1/87.2-2 K007

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-11, КП-12
СБОРочный ЧЕРТЕЖ**

КиевЗНИИЭП

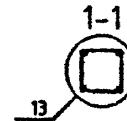
САПР Киевэнерг	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОЦОВА Елена Геннадьевна
-------------------	---------------------	-------------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-13	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-И L=9130	4	22.52	90.08	54
	7	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 144.25		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА- 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-14	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-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	6	920 А-М L=9130	4	22.52	90.08	б4
	7	ХМ-1	30	0.31	9.28	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 155.05		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5731-82



НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	15.00
Н.КОНТР	СИТИК	25
ГИП	СИТИК	15.00
ПРОДРИПЛ	ЛЯШЧУК	15.00
РАЙАР-	МОМЧИЛОВА	46-24

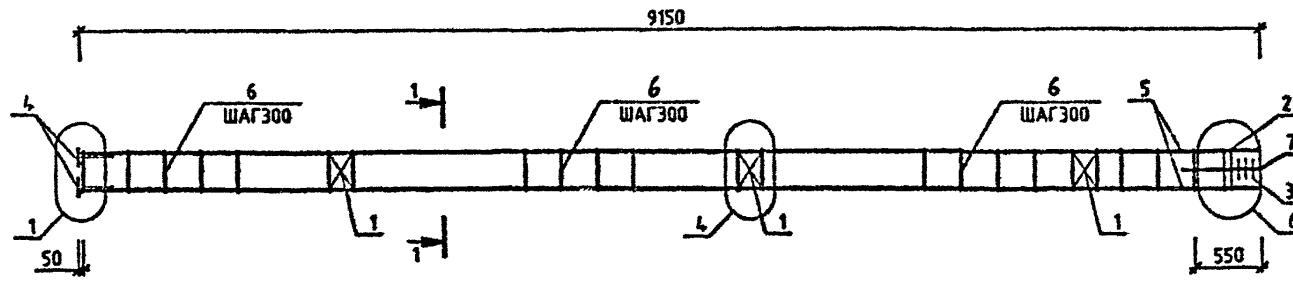
1-020-1/87.2-2 K008

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-13,ХП-1.
СБОРочный ЧертЕГ**

КиевЗНИИЭП

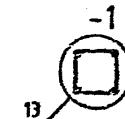
САДР
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП

Инд. подп.
Род. с. и дата
Взам. инв. №



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-15	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=9130	4	22.52	90.06	б4
	6	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО +116.19		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГОРОХОВ
ИКОНЧР	СИТИК
ГИП	СИТИ-К
ФРОГРИП	ДЖАША
РАЗРАС	ГОЛОДСКА

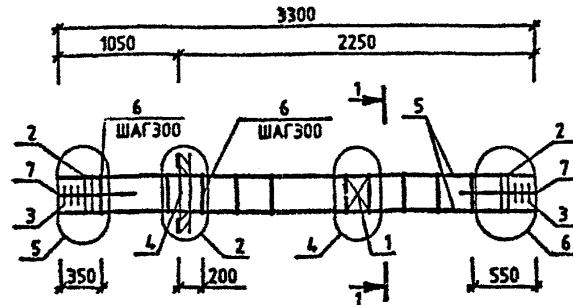
1.020-1/87.2-2 К009

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-15
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

ст.дия	лист	листов
р	1	

КиевЗНИИЭП

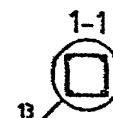
САПР Код документа
Оператор системы
Моделирования
4222



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-16	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-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф20 А-И L=3300	4	8.14	32.55	б4
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 79.54						

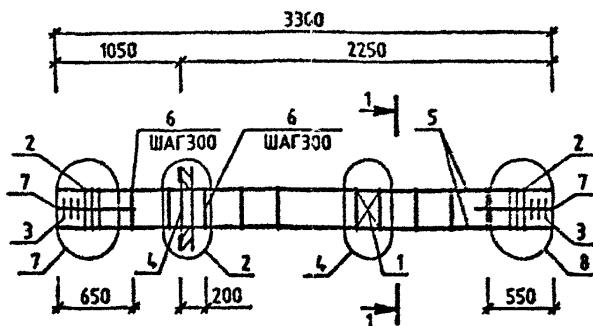
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-17	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ф20 А-И L=3300	4	8.14	32.55	б4
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 84.22						

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



1.020-1/87.2-2 К010			
НАЧОЛД.	ГОРОХОВ	Станислав	
Н.КОНТР.	СИТИКИ	Саша	
ПРИП.	СИТИКИ	Саша	
ПРОВЕРКА	АЛЕКСАНДР	Саша	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Саша	
КАРКАС		СТАДИЯ	лист
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Р	листов
КП-16, КП-17		1	1
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
МОЛОДЦОВА
С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-18	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	15.1	15.1	2-11 К08
	5	932 А-И L=3300	4	20.83	83.34	64
	6	ХМ-2	8	0.56	4.51	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 138.79		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-19	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	932 А-И L=3300	4	20.83	83.34	64
	6	ХМ-2	8	0.56	4.51	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 143.47		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1-1

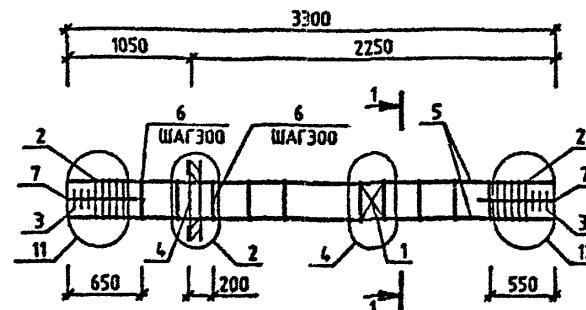
13

1.020-1/87.2-2 К011

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-18, КП-19
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
КиевЗНИИЭП

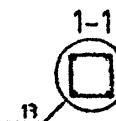
САПР	ОПЕРАТОР системы	МОЛОДЦОВА А.С.
КиевНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-20	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-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=3300	4	32.55	130.21	64
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 201.87						

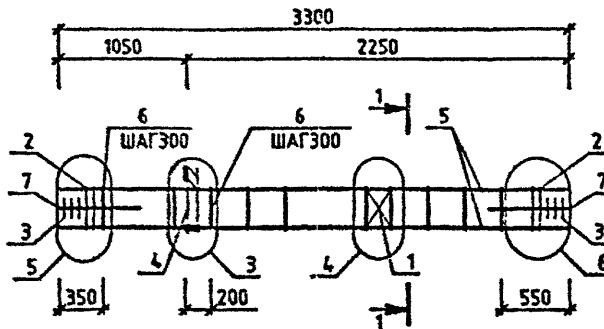
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=3300	4	32.55	130.21	64
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 206.55						

ЧУЗЫ СМ 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-2 К012
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Студя		
Н.КОНТР	СИТИНК	Студя		
ГИП	СИТИНК	Студя		
ПРОВЕРИЛ	ЛЫКАШЬК	Студя		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Студя		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20,КП-2, СБОРочный ЧЕРТЕЖ
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
				КиевЗНИИЭП

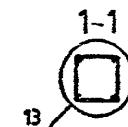
САПР	ОПЕРАТОР	МОДУЛЬСВА
КиевЗНИИЭП	Системы	«СССРЧЕМ»



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-22	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-М L=3300	4	8.14	32.55	бч
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	бч
ИТОГО: 73.79						

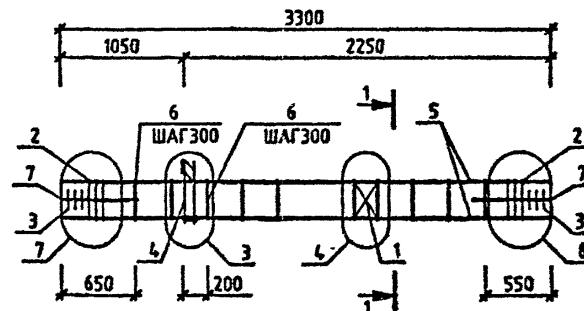
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-23	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф20 А-М L=3300	4	8.14	32.55	бч
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	бч
ИТОГО: 77.39						

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



1.020-1/87.2-2 К013		
НАЛОД	ГОРОХОВ	СТДИЯ
НКОНТР	СИТИК	Лист
ГИП	СИТИК	листов
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	1
		КиевЗНИИЭП

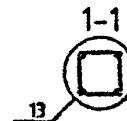
САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
Моделирова
и проектирования



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-24	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	Ф32 А-Ш L=3300	4	20.83	83.34	64
	6	ХМ-2	8	0.58	4.51	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 133.05						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-25	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	Ф32 А-Ш L=3300	4	20.83	83.34	64
	6	ХМ-2	8	0.58	4.51	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 136.84						

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГОРОХОВ	С.Гор	
НКОНТР	СИТЬК	С.Сит	
ГИП	СИТЬК	С.Сит	
ПРОВЕРИЛ	ЛЯКАСЯ	С.Ляка	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.Мол	

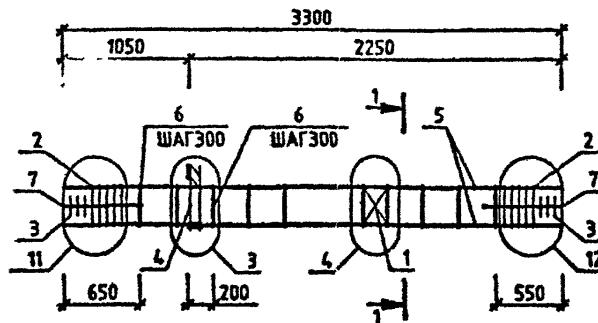
1.020-1/87.2-2 К014

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-24, КП-25
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

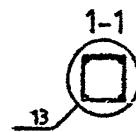
САПР	Оператор	МОЛОДЦОВА
	системы	Людмила
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-26	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-И L=3300	4	32.55	130.21	б4
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 196.12						

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-27	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-И L=3300	4	32.55	130.21	б4
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО: 199.72						

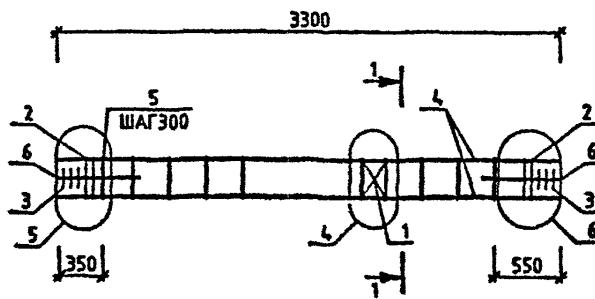
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



							1.020-1/87.2-2 К015
НАЧОТД	ГОРОХОВ	В.В.					
НКОНТР.	СИТНИК	С.И.					
ГИП	СИТНИК	С.И.					
ПРОСВЕРЛ	ЛУКАШУК	Л.Л.					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Л.М.					
КАРКАС							
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ							
КП-26, КП-27							
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
Стадия	Лист	Листов					
Г	1	1					
КиевЗНИИЭП							

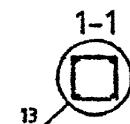
САГР	ОПЕРАТОР системы
КиевЗНИИЭП	

Имя и фамилия	дата
ПОЛНОЕ ИМЯ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТВ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТВ.	ВСЕГО	
КП-28	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	13.38	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=3300	4	8.14	32.55	64
	5	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 64.44		

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



НАЧОДА	ГОРОХОВ
НАСОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧИШК
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА

1.020-1/87.2-2 К016

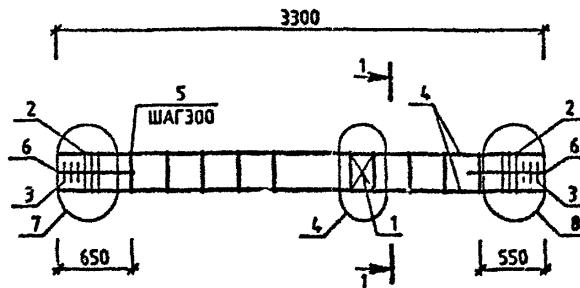
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-28
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

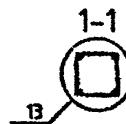
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП	

Имя файла	Родительская папка



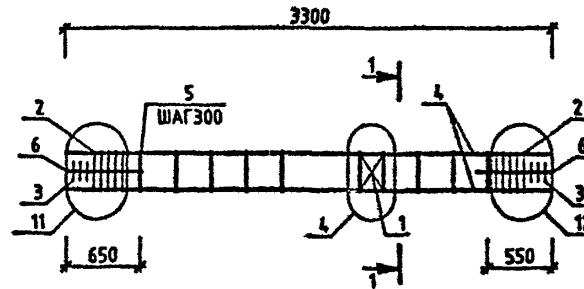
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	932 А-Ш L=3300	4	20.83	83.34	б4
	5	ХМ-2	8	0.56	4.51	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 123.69		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-2 К017
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Роман</i>		
НКСНТР	СИТИКИ	<i>Роман</i>		
ГИП	СИТИКИ	<i>Роман</i>		
ПРОСВЕРЛ	ЛУКАШК	<i>Сергей</i>		
РАЗРАЗ	НОРОДНОВА	<i>Мария</i>		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				СТАДИЯ Р
				ЛИСТ 1
				Листов
				КиевЗНИИЭП

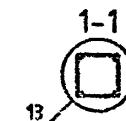
САПР	оператор
КиевЗНИИЭП	
Моделирования	системы



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	Ф40 А-Ш L=3300	4	32.55	130.21	бч
	5	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	6	Ф8 А-І L=850	8	0.14	1.15	бч
				ИТОГО: 186.77		

Извините, пожалуйста, вставьте изображение
ПОДПИСЬ И ДАТА

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



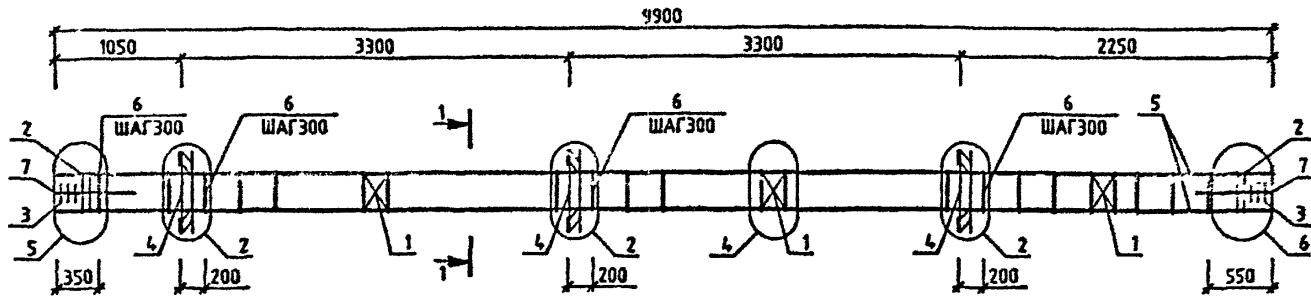
Начотд.	ГОРОХОВ
Н контр	СИТИК
Гип	СИТИК
Проверил	ЛУКАШК
Разраб.	МОЛЛОНОВ

1.020-1/87.2-2 К018

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-30
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		4

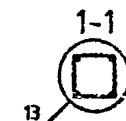
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-31	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	Ф20 А-И L=9900	4	24.41	97.66	64
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 174.15						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-33	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	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ф20 А-И L=9900	4	24.41	97.66	64
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 197.87						

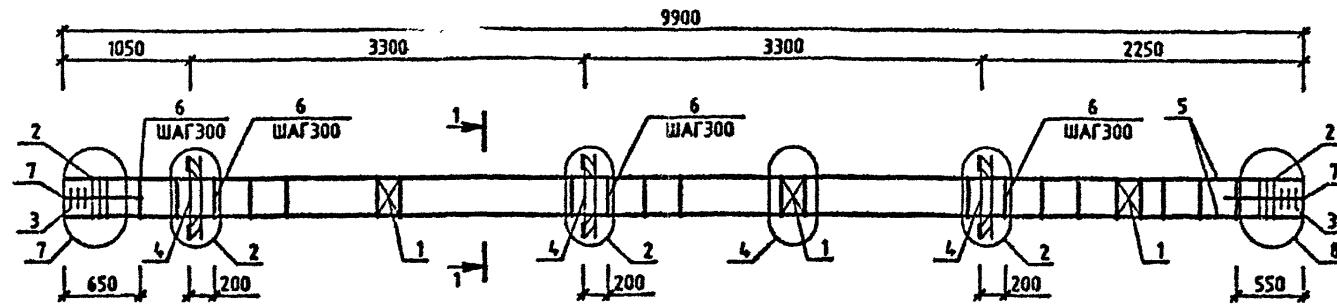
Черт. СМ. 1.020-1/87.2-2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К019			
НАЧОДЛ.	ГОРОХОВ	Сергей	
Н.КОНТР	СИТНИК	Сергей	
ГИП	СИТНИК	Сергей	
ПРСЗЕРИЛ	ЛУКАШУК	Сергей	
РАЗРД.	МОЛОДЦОВА	Сергей	
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

САПР	СОГЛАСОВАТЬ
Хмельницкий ЭП	

НАЗНЧЕНИЕ	ПОДЛССИ И ДАТА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
ХП-34	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	15.1	45.3	2-11 К08
	5	#28 А-Ш L=9900	4	47.85	191.41	64
	6	ХМ-2	30	0.56	16.93	2-11 К11
	7	#8 А-І L=850	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 291.67		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
ХП-35	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	#32 А-Ш L=9900	4	62.5	250.01	64
	6	ХМ-2	30	0.56	16.93	2-11 К11
	7	#8 А-І L=850	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 364.32		

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

1-1
13

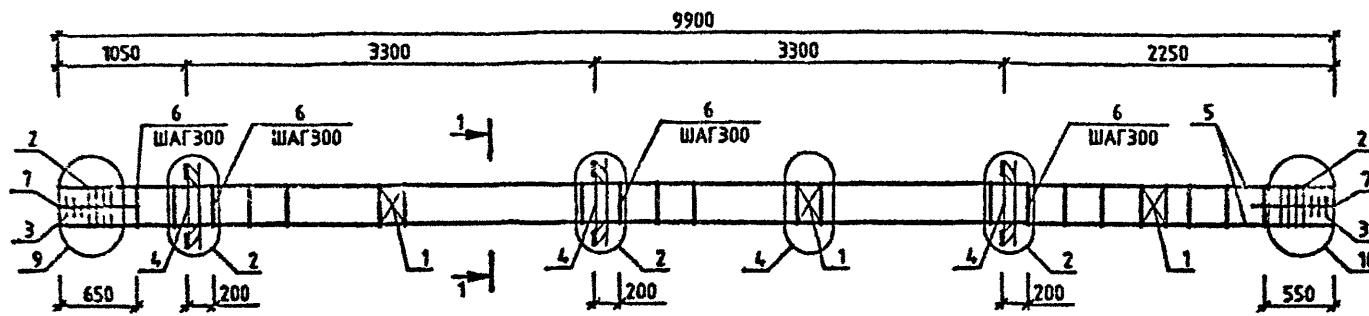
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С
Н.КОНТР	СИТИКИ	С
ГИП	СИТИКИ	С
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С

1.020-1/87.2-2 К020

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-34, КП-35
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

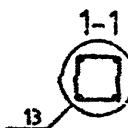
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА: 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	6	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	938 А-У L=9900	4	79.1	316.42	б4
	6	ХМ-3	30	0.91	27.19	2-11 К11
	7	96 А-1 L=650	6	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 433.67		

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



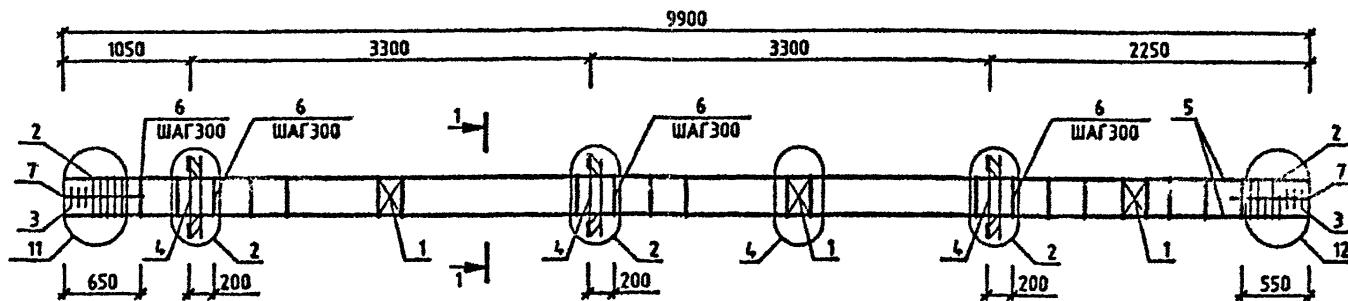
13

1.020-1/87.2-2 К021			
НАЧАЛОД	ГОРОХОВ	СИТИКИ	ЛИСТ
И.КОНТР	СИТИКИ	СИТИКИ	1
ГИП	СИТИКИ	СИТИКИ	
ПРСДВЕРИЛ	ЛУКАШК	ЛУКАШК	
РАЗРАБ	НОЛОЦОВА	НОЛОЦОВА	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-36
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
МОЛОДЦОВА
Б.С.

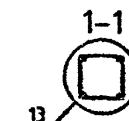


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-37	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	Ф40 А-И L=9900	4	97.68	390.64	64
	6	ХМ-3	30	0.91	27.19	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	6	0.14	1.15	64
ИТОГО: 514 шт						

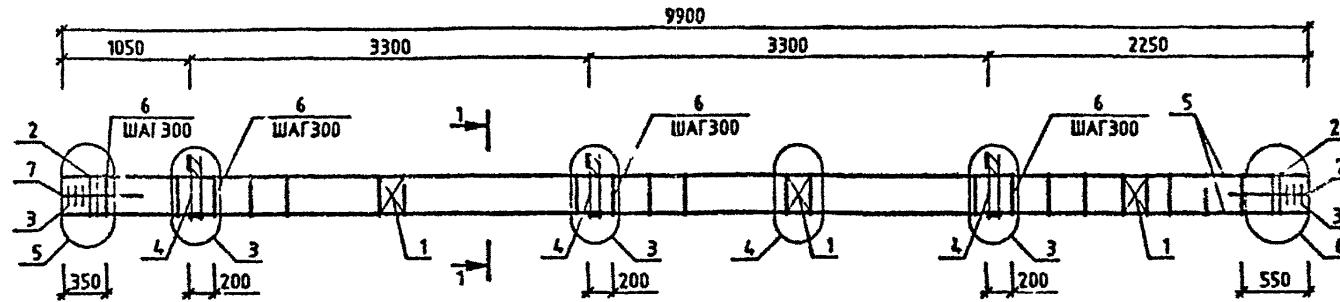
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.70	59.35	2-11 К08
	5	Ф40 А-И L=9900	4	97.68	390.64	64
	6	ХМ-3	30	0.91	27.19	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	6	0.14	1.15	64
ИТОГО: 528 шт						

нр. в ГОСТ	подпись и дата	взято из №

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



				1.020-1/87.2-2 К022
НАЧОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС
ИКОНТР	СИТИК			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИЛ	СИТИК			КП-37, КП-38
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАКОВ			СБОРочный ЧЕРТЕЖ
РАЗРДЬ	МОЛОДЦОВА			КиевЗНИИЭП
СТАДИЯ	ПЛСТ	ЛИСТОВ		
Р	1	1		



САПР КиевЗНИИЭП
Моделирование
Системы

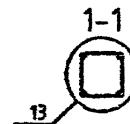
Информация
подпись и дата
Фамилия и
Имя

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-39	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-М L=9900	4	24.41	97.66	б4
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО				156.92		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-41	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	Ф22 А-М L=9900	4	29.54	118.17	б4
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО:				187.1		

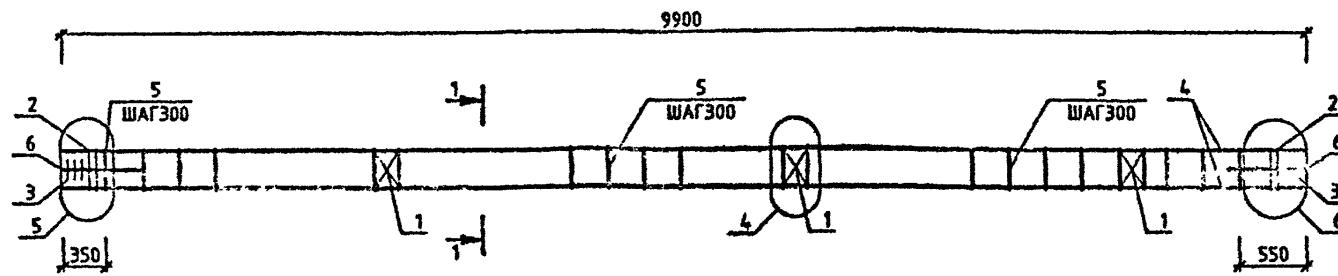
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф20 А-М L=9900	4	24.41	97.66	б4
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
ИТОГО:				177.39		

ЧЗЛН СМ. 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



1.020-1/87.2-2 К023			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
КП-39 - КП-42	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	1
МОЛОДЦОВА	КиевЗНИИЭП		

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
МОЛДОВСКА
Чесноков



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	3	1.1	3.28	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-Н L=9900	4	24.41	97.66	64
	5	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 128.86						
КП-44	1	С-2	3	1.1	3.28	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-Н L=9900	4	24.41	97.66	64
	5	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 138.53						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-45	1	С-2	3	1.1	3.28	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-Н L=9900	4	28.54	114.17	64
	5	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
ИТОГО: 158.03						

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

1-1
13

НАЧАЛОД	ГОРОХОВ	
И.КОНТР	СИТИКИ	
ГИП	СИТИКИ	
ПРО-ЕРИЛ	ЛУКАШУК	
РАЗРД.	МОЛОДОВСКА	

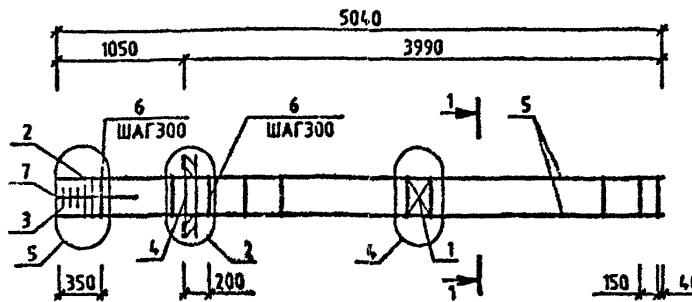
1.020-1/87.2-2 К024

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-43 - КП-45
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
1	1	1

КиевЗНИИЭП

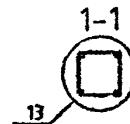
САПР СПЕРАТОР
КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
422 Сен-1987



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. НТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 НТ.	ВСЕГО	
КП-46	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	15.1	15.1	2-11 К08
	5	920 А-И L=5040	4	12.43	49.72	64
	8	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 85.16		

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. НТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 НТ.	ВСЕГО	
КП-47	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	19.73	19.73	2-11 К08
	5	920 А-И L=5040	4	12.43	49.72	64
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 89.85		

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



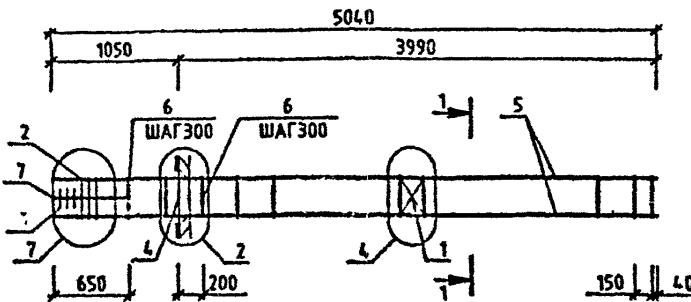
НАЧОГД	ГОРОХОВ		
ИКСНТР	СИТИКИ		
ГИП	СИТИКИ		
ПРОДЕРЖИ	ЛУКАШЕН		
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-2 К025

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-46, КП-47
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

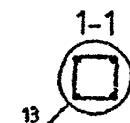


САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
МОДУЛЯЦИИ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-48	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 К06
	5	932 А-И L=5040	4	31.82	127.28	64
	6	ХМ-2	16	0.56	8.03	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 169.87						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-49	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 К06
	5	932 А-И L=5040	4	31.82	127.28	64
	6	ХМ-2	16	0.56	8.03	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 174.56						

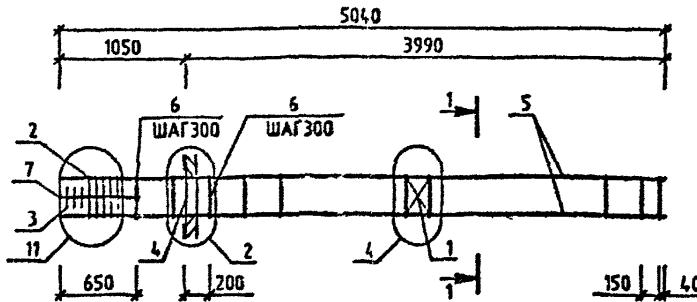
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К026			
НАЧОДА	ГОРОХОВ	Борис	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТИК	Семен	РИСТ
ГИП	СИТИК	Семен	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧУК	Павел	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВ	Павел	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48, КП-49 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		КиевЗНИИЭП	

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДОЗА С-БОЛГУР
КиевэнергоЕС		

ПОДЛ ИЗВИЕ №	ГОДЛЮСИ ДАТА	ВЪЛЧИ ГРЪБИ
-----------------	--------------	-------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КР-50	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 К05
	5	Ф40 А-IV L=5040	4	49.72	198.87	54
	6	ХМ-3	18	0.91	14.5	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 253.67		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-51	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	5	2.23	11.15	2-11 К03
	4	МН-8	1	18.78	18.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-IV L=5040	4	49.72	198.88	Б4
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 258.36		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**

1-1

				1.020-1/87.2-2 К027		
НАЧ ОТД	ГОРОХОЗ	<i>Сорин</i>	КАРКАС	СТАДИЯ	ПЛОСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР	СИТИК	<i>Сорин</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	R	1	
ГРП	СИТИК	<i>Сорин</i>	КП-50,КП-51			
ПРОСЕРИП	ЛЫКАЧУК	<i>Сорин</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБ.	НОЛОДСКА	<i>Сорин</i>				

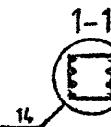
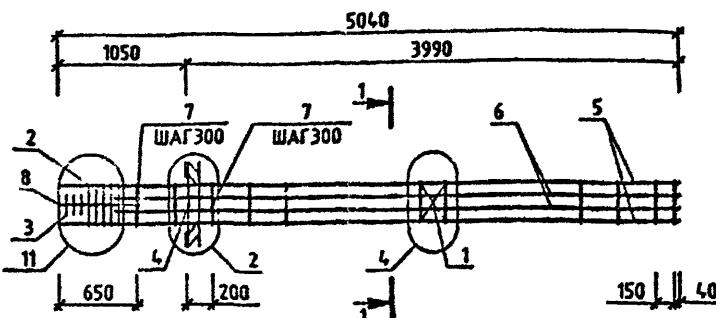
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
МОЛОДЦОВА
Сергей

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-52	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 К06
	5	Ф40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	64
	6	Ф20 А-Ш L=4590	4	11.32	45.28	64
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 298.95						
КП-53	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=5040	4	49.72	198.87	64
	6	Ф20 А-Ш L=4590	4	11.32	45.28	64
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 303.63						

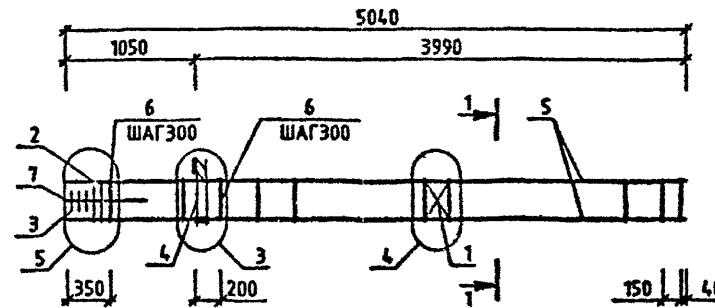
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	64
	6	Ф32 А-Ш L=4590	4	28.98	115.91	64
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 374.27						

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



1.020-1/87.2-2 К028			
НАЧ ОТД	ГОРОДОЗ	С	
ИКОНТР	СИТИК	С	
ГИП	СИТИК	С	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАДЬК	С	
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	С	
СТАДИЯ	Лист	листов	
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

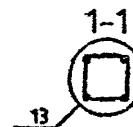
САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
Молоткова
Людмила



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-55	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=5040	4	12.43	49.72	б4
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 79.42						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-56	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=5040	4	12.43	49.72	б4
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 83.02						

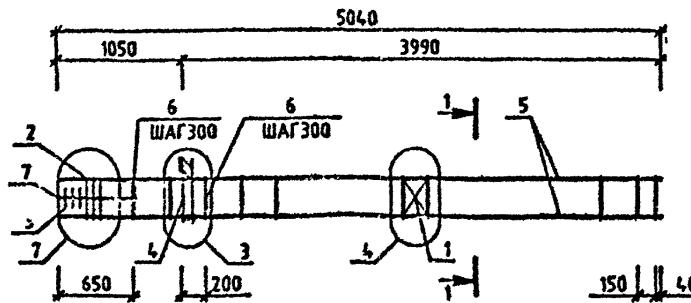
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



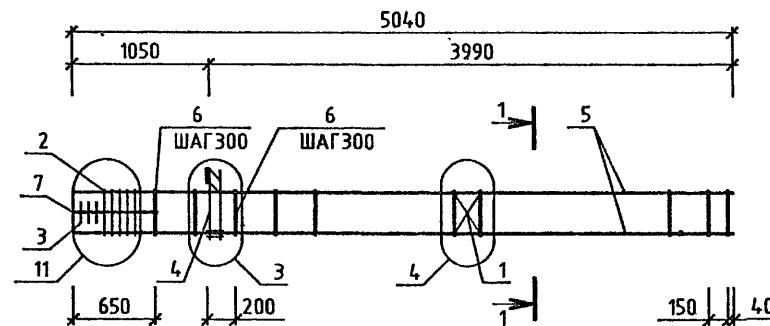
1.020-1/87.2-2 К029			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-55, КЛ-56		СТАДИЯ	ЛИСТ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		1	1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
автоматизации

Извлек из
подлинника
взамен иных



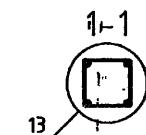
САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
МОЛОДЦОВА
С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-59	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	Ф40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	б4
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11-К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 247.93						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-60	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=5040	4	49.72	198.87	б4
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11-К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 251.53						

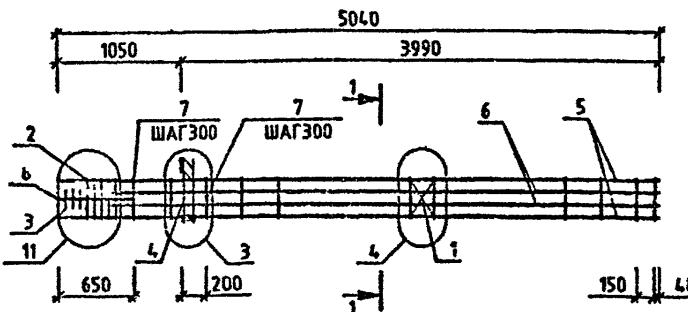
1. ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2-Ч
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2-ТТ
3. АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>					
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Сергей</i>					
ГИП	СИТИКИ	<i>Сергей</i>					
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Петр</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>София</i>					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59, КП-60				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				P		1	
КиевЗНИИЭП							

САГР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ КИНЕМАТИКИ	ЧОНОДОВА <i>elizaveta</i>	ЧОНОДОВА <i>elizaveta</i>
------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------

СОЛНЦЕ И ДАГА УДАЧА УМЕТЬ



МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-61	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-Ч L=5040	4	49.72	198.87	б4
	6	920 А-Ч L=4580	4	11.32	45.28	б4
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	96 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 293.21		
КП-62	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	940 А-Ч L=5040	4	49.72	198.87	б4
	6	920 А-Ч L=4580	4	11.32	45.28	б4
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	96 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 298.8		

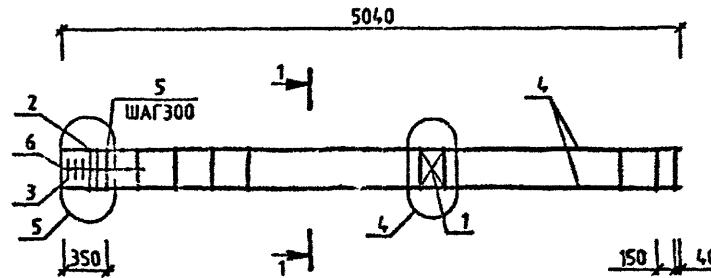
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-63	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø40 А-И L=5040	4	49.72	198.87	54
	6	Ø32 А-И L=4580	4	28.98	115.91	54
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 367.44		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82**

1-1

				1.020-1/87.2-2 К032
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	(<i>Горюх</i>)	КАРКАС	СТАЛИН
М.КОНТР	ЕМЦЕНК	(<i>Саня</i>)	ПЛОСТИ	1
ГИП	ИН-НИК	(<i>Ин-ник</i>)		
ПРОДЕРЖА	Д-Р АДЫК	(<i>Д-р Адик</i>)		
РАЗРАБ.	НОЛАДИСОВА	(<i>Ноладисова</i>)		
				Киев ЗНИИЭП

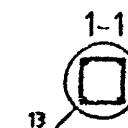
САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
Молодцова
М.А.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-64	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	920 А-Ш L=5040	4	12.43	48.72	бч
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	бч
				ИТОГО: 70.07		

ИНВ № ГОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗМЧ ИНВ №

УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОТД	ГРОХОВ	<i>Грохов</i>
НХОНТР	СИТИК	<i>Ситик</i>
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>
СРОБРКР	ЛУКАШК	<i>Лукашк</i>
РАЗРД	Р. ІСДІЗА	<i>Ісдіза</i>

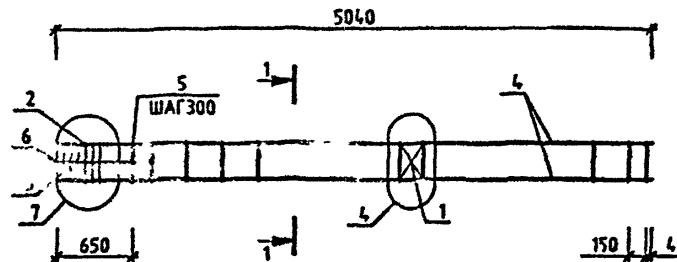
1.020-1/87.2-2 К033

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-64
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
1		1

КиевЗНИИЭП

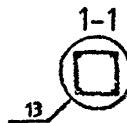
САПР	Оператор	МОЛОДЦОВА
системы		
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КИЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-65	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-М L-5040	4	31.82	127.28	б4
	5	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	6	98 А-І L-650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 154.77		

ИМЯ ПОДПЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ №

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



ИЗАЧОТД	ГОРОУС
ИЖОНТР	СИТИЧ
ГИП	СИТИЧ
ПРОЕСРНП	ЛКАЦК
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА

1.020-1/87.2-2 К034

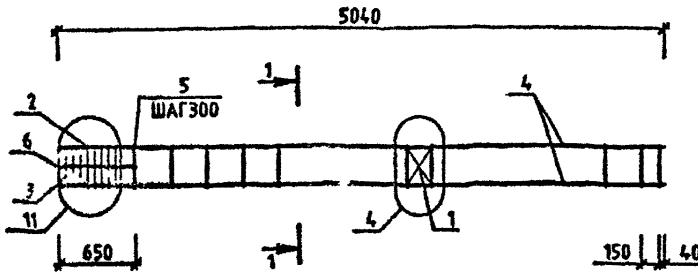
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-65
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		4

КиевЗНИИЭП

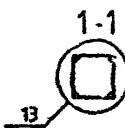
САПР	Моделирование
Оператор	Системы
КиевЗНИИЭП	

Н-ВЛН ГОДН	Н-ВЛН ИМН
И-ВЛН ГОДН	И-ВЛН ИМН



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	940 А-И L=5040	4	49.72	198.87	БЧ
	5	ХМ-3	16	0.81	14.5	2-11 К11
	6	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 238.57		

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



НАЧОДА	ГОРОХОВ
И.КОНТР	СИТИК
ТИП	СИТИК
ПРОДЕРЖИ	ЛУЧАШК
РАЗГР	МОЛДЦЫБА

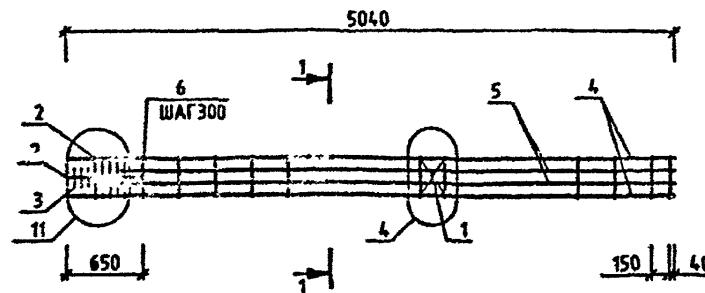
1.020-1/87.2-2 К035

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-66
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листок
Р		1

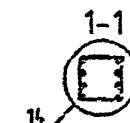
КиевЗНИИЭП

САПР	КОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-67	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=5040	4	49.72	198.87	б4
	5	Ф20 А-И L=4590	4	11.32	45.28	б4
	6	ХМ-3	18	0.91	14.5	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 283.85		

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



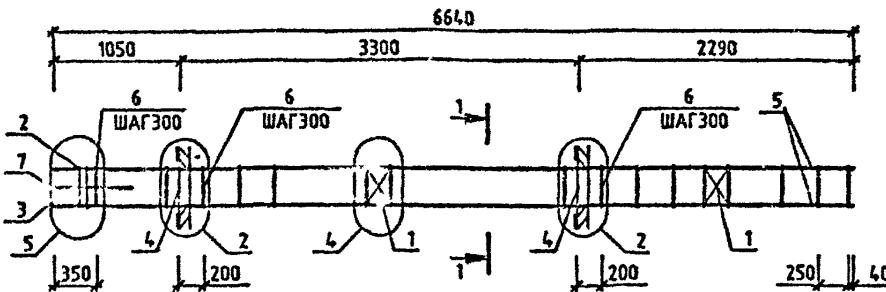
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
НКОНТР	СИТИЧК	<i>[Signature]</i>
ГИЛ	СИТИЧК	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКИ	ЛУКАЧК	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>

1.020-1/87.2-2 К036

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-67
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р 1	1	

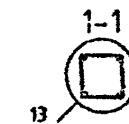
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	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-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	920 А-И L=6640	4	16.38	65.5	б4
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 113.85						
КП-69	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-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	920 А-И L=6640	4	16.38	65.5	б4
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 118.69						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	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-6	2	18.78	39.57	2-11 К06
	5	920 А-И L=6840	4	16.38	65.5	б4
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 128.05						

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



ЧАЧОГД	ГОРОХОВ
ИКБНТР	СРТИК
ГИП	СИТИК
ПРСВЕРИЛ	ЛУХАЦКИЙ
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА

1.020-1/87.2-2 К037

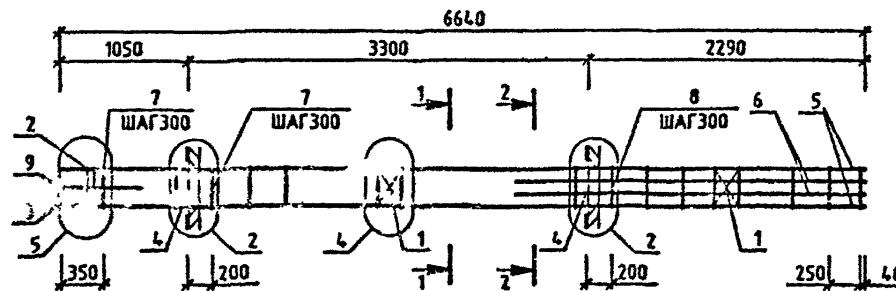
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-68 - КП-70
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

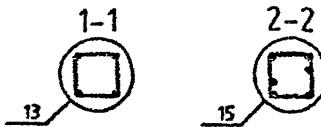
САПР	оператор системы	МОЛОДЦОВА <i>Мария</i>
КиевЗНИКЭП		

ИМЯ ПОДПИСЬ ГОДИНЫ И ДАТА ВЗАМ. ЧЛВК. №



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-71	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-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	920 А-И L=6640	4	16.38	65.5	54
	6	928 А-И L=2890	4	13.97	55.88	54
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	10	0.58	5.60	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 186.49		

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



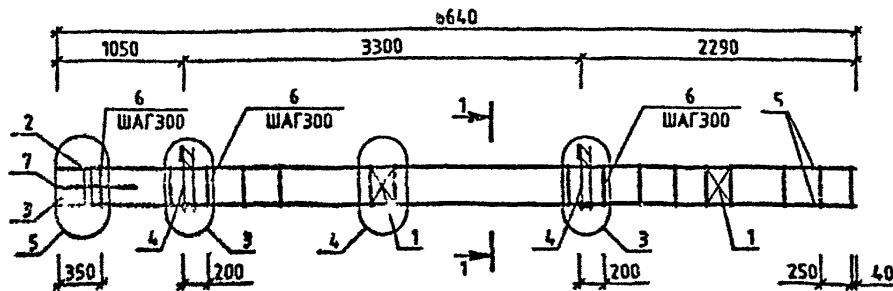
НАЧОТД	ГОРЬКОВ	С.А.п.
Н.ХОНТР	СИТИК	С.п.
ГИП	СИТИК	С.п.
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧИЧК	С.п.
КАЗАЕВ	МАЛОНИНА	МАЛОНИНА

1.020-1/87.2-2 K038

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-71
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

СТАДИЯ ПЛСТ ЛЧСТОВ
Р 1
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
«Генератор»
МОДУЛЬНОВА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-72	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-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	Ф20 А-И L=6640	4	16.38	65.5	64
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 102.36						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-73	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-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф20 А-И L=6640	4	16.38	65.5	64
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 114.39						

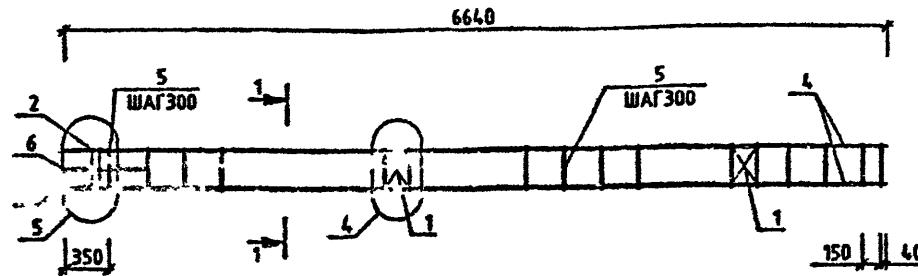
УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

1.020-1/87.2-2 К039		
НАЧОТД	ГОРОХОВС	С.А.
НКОНТР	СИЧНИК	Р.
ГИП	СИЧНИК	Р.
ПРОС.РИП	ПУКАШК	С.П.
РАЗРАБ	ГРУППОВА	А.С.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72,КП-73 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ
		ЛИСТ
		Листов
Г		1
КиевЗНИИЭП		

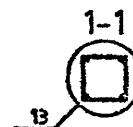
САПР КиеvЗНИИЭП
СИСТЕМА
МОЛОДЫХ
СТАРУХ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-74	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	Ф20 А-Ш L=6640	4	16.38	65.5	64
	5	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 83.65						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-75	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	Ф20 А-Ш L=6640	4	16.38	65.5	64
	5	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 88.49						

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К040

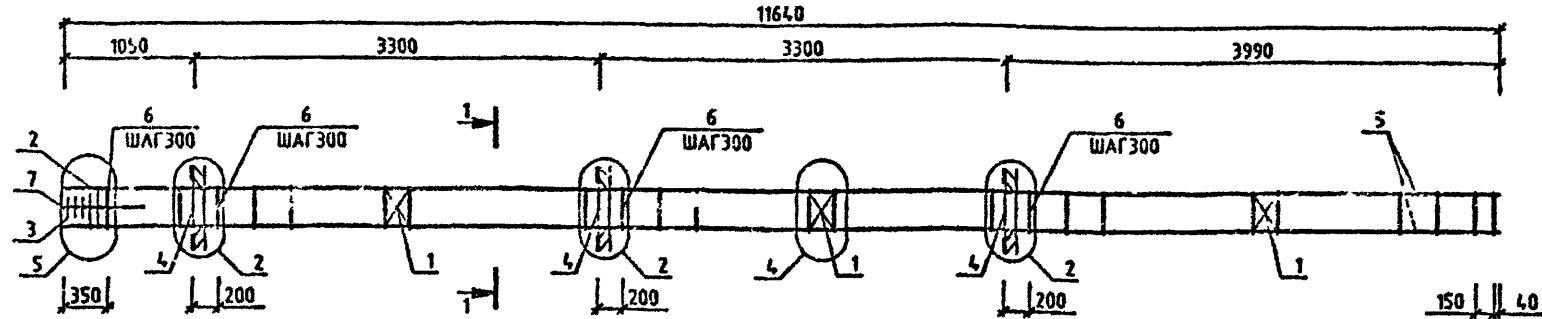
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-74, КП-75
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Л-ЧСТ	Листов
Р	1	1

КиеvЗНИИЭП

САПР OPERATOR СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОЛОДЫША

ЧІСТЬ И ДАТА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	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-6	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	920 А-И L=11640	4	28.71	114.82	54
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 184.62		
КП-77	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	8.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	920 А-И L=11640	4	28.71	114.82	54
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 189.45		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-78	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-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф20 А-М L=11640	4	28.71	114.82	64
	6	ХМ-1	38	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 203.5		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-IV, А-I ПО ГОСТ 5781-82**

13

НАЧОЛД	ГОРОХСАВ	<i>Горхсаа</i>
НУУЧ-ИР	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИЙ	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРС-ЗЕРНЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
РАЗ-БАС	МОЛДОВСА	<i>Молдовса</i>

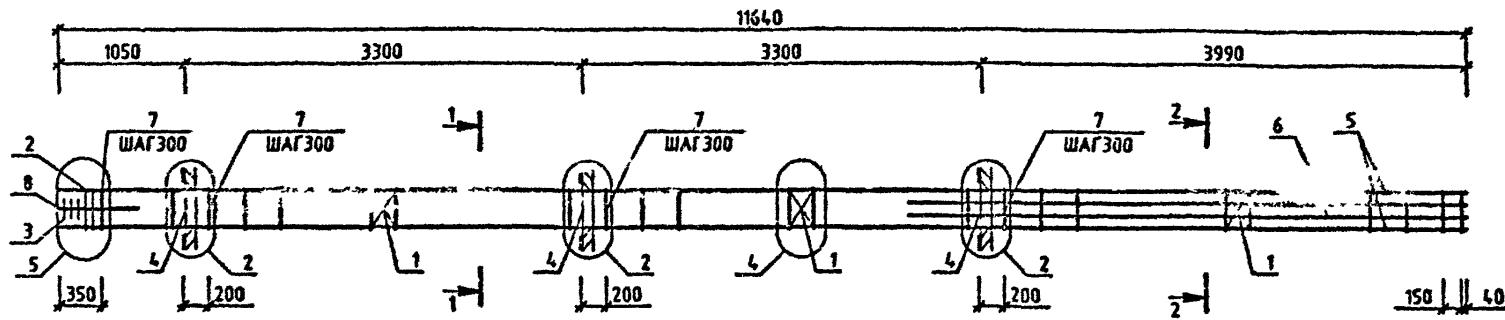
1.020-1/87.2-2 K041

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-76 - КП-78
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

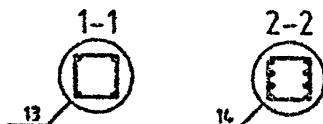
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
Моделирование
оператор
системы

Чертеж
подпись и дата
показаны



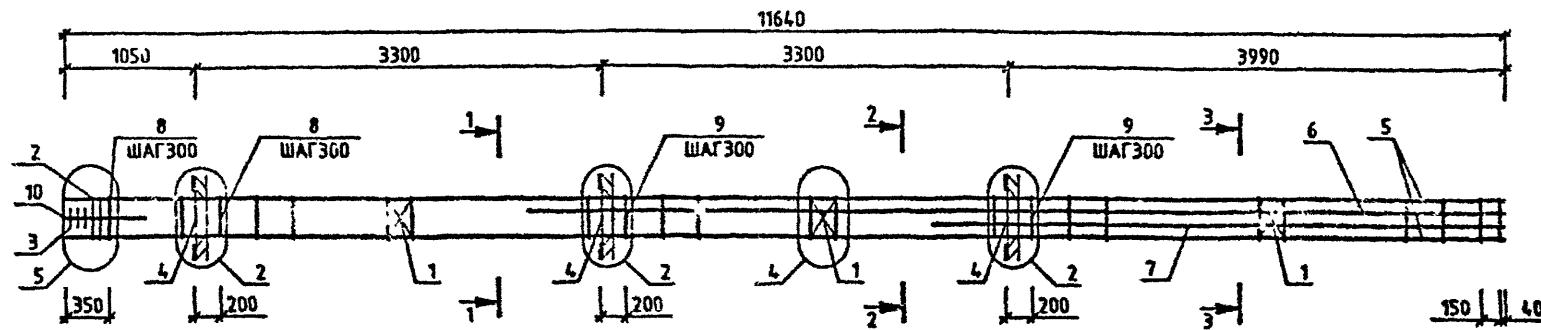
МАРКА	РН	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-79	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	920 А-И L=11640	4	28.71	114.82	б4
	6	920 А-И L=4590	4	11.32	45.28	б4
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	98 А-И L=650	4	0.14	0.56	бц
				ИТОГО 234.73		



УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5785-82

1.020-1/87.2-2 К042			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-79	СТАДИЯ	Р-ЧСТ	Р-ЧСТС
	Р		1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

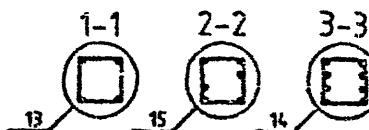
МОЛОДЦОВА
С.С.
ОПЕРАТОР
системы
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-80	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=11640	4	28.71	114.82	б4
	6	Ф20 А-И L=7890	2	38.14	76.28	б4
	7	Ф20 А-И L=4590	2	22.19	44.37	б4
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	9	ХМ-2	27	0.56	15.23	2-11 К11
	10	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 317.00						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-81	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	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ф20 А-И L=11640	4	28.71	114.82	б4
	6	Ф40 А-И L=7890	2	77.83	155.66	б4
	7	Ф40 А-И L=4590	2	45.28	90.56	б4
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	9	ХМ-3	27	0.91	24.47	2-11 К11
	10	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 465.66						

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



НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.С.</i>
НКОНТР	СИТИК	<i>С.С.</i>
ГИП	СИТИК	<i>С.С.</i>
ПРСЗЕРИЛ	ЛЯКАШ К	<i>С.С.</i>
РАЗРДБ	МОЛОДЦОВА	<i>С.С.</i>

1.020-1/87.2-2 К043

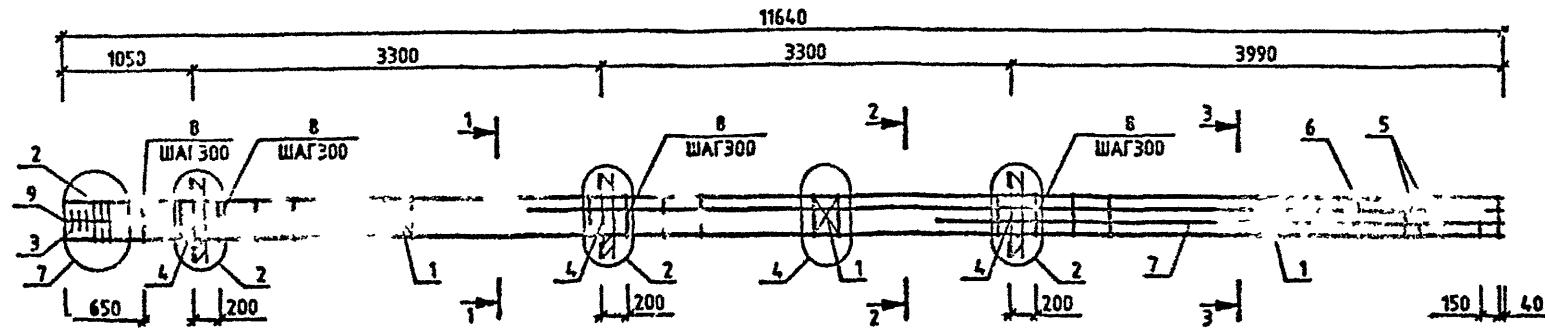
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-80, КП-81
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г	1	

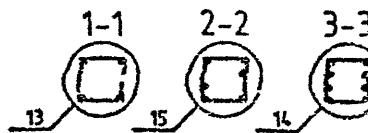
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
МОЛОДОВА
С.С.
11.11.87

Чертеж №
Приложение №
Лист №
Всего листов



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт	ВСЕГО	
КП-02	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=11640	4	56.26	225.05	б4
	6	932 А-И L=7890	2	49.81	99.62	б4
	7	932 А-И L=4590	2	28.98	57.96	б4
	8	ХН-2	38	0.56	21.44	2-11 К11
	9	96 А-И L=650 -	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО 470.04		



Чертеж № 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И РО ГОСТ 5761-82

НАЧОД	ГОРОХСВ	С.С.
НКСНУР	СИТИ	С.С.
ГИП	СИТИ	С.С.
ПРОГЕРИЛ	ЛАНДС	С.С.
РАЗРАБ	МОССИМ	С.С.

1.020-1/87.2-2 К044

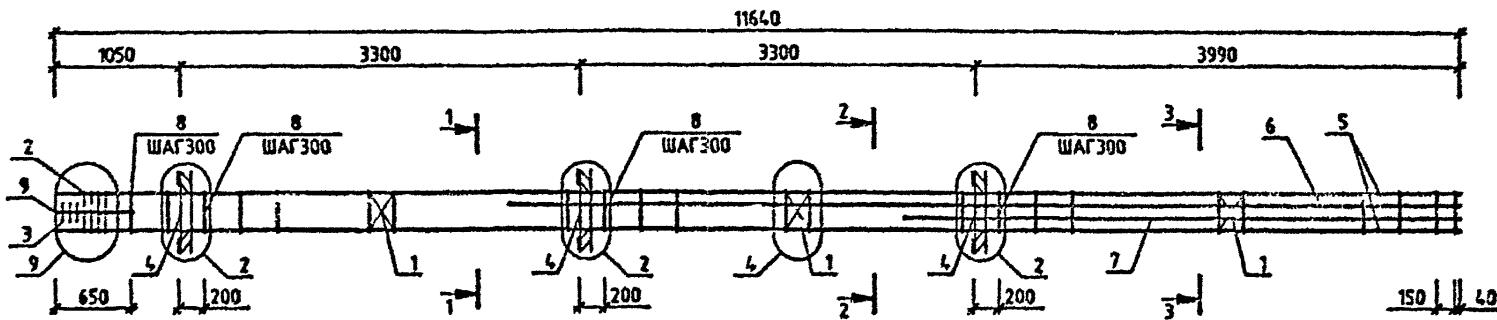
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-82
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ПЛАН	Листов
•	1	

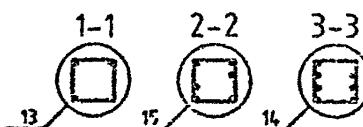
КиевЗНИИЭП

САПР
кнезнииЭП
ОПЕРАТОР
системы
МОЛОДОВА
Борисовна

Имя и фамилия
должности
дата



ПАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 УТ.	ВСЕГО	
КП-83	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	936 А-И L=11640	6	93.01	372.03	64
	6	928 А-И L=7890	2	38.14	76.28	64
	7	928 А-И L=4590	2	22.19	44.37	64
	8	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	9	98 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 596.44		



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

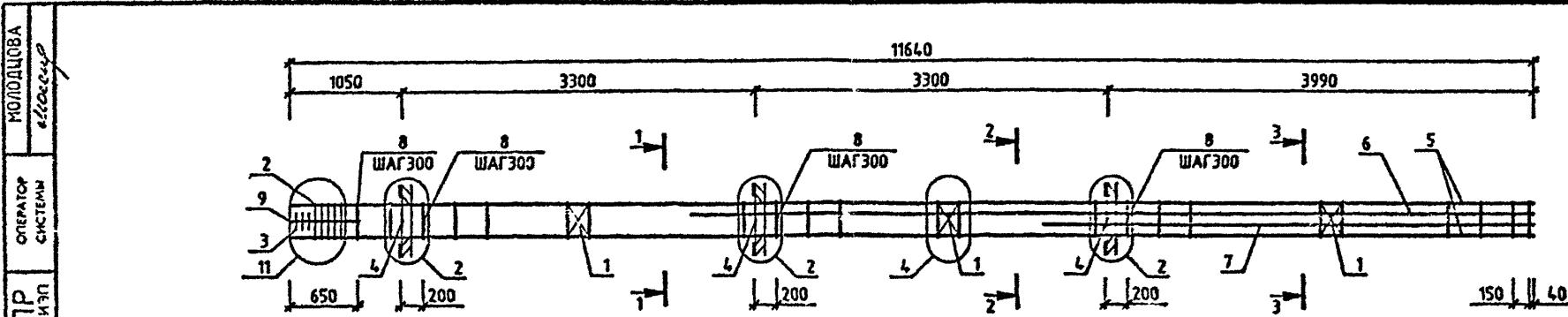
НАЧОД	ГРОДОВ	СТ
ИХСНПР	САПР	САПР
ГИП	САПР	САПР
ПРОВЕРКИ	Л. ЧАУХ	Л. ЧАУХ
РАЗРНД	Ю. ОРЛОВА	Ю. ОРЛОВА

1.020-1/87.2-2 К045

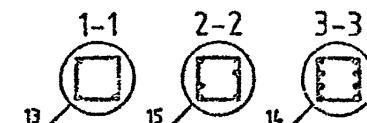
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-83
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП



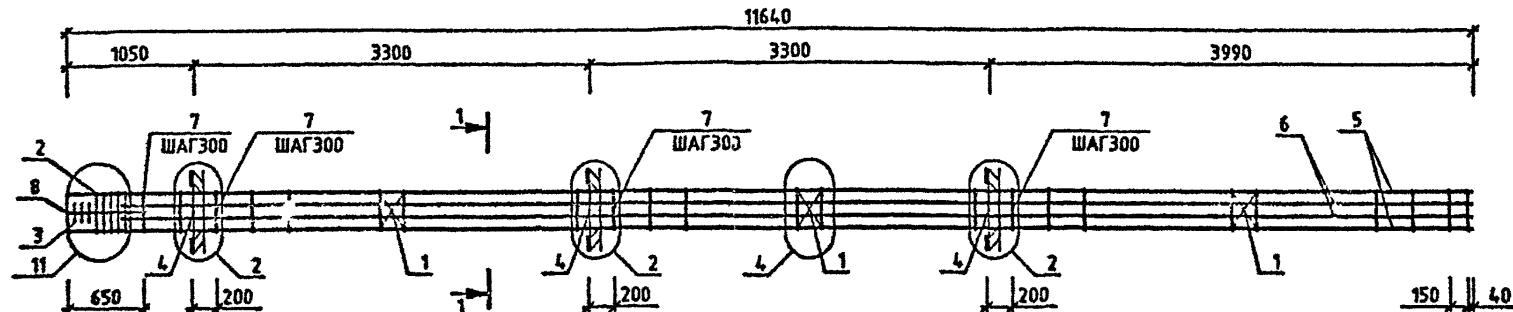
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.25	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	940 А-И L=11640	4	114.02	459.3	64
	6	932 А-И L=7890	2	49.01	99.62	64
	7	932 А-И L=4590	2	28.98	57.96	64
	8	ХН-3	30	0.91	34.44	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 724.01		



ЧЭЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5731-82

1.020-1/87.2-2 К046		
Начерт Нхондр Гип Посл.ш Черт	Каркас пространственный КП-84 Сборочный чертеж	
	Стадия	Лист
	Р	1
КиевЗНИИЭП		

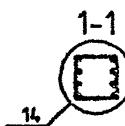
САГР
КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
елена Ильинична



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-85	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=11640	4	114.82	459.3	б4
	6	Ф40 А-Ш L=11190	4	110.38	441.54	б4
	7	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 1007.97						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-86	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	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=11640	4	114.82	459.3	б4
	6	Ф40 А-Ш L=11190	4	110.38	441.54	б4
	7	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
ИТОГО: 1022.02						

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



НАЧОТД	ГОРОХОВ		
НКОНТР	СИТИКИК		
ГИП	СИТИКИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-2 К042

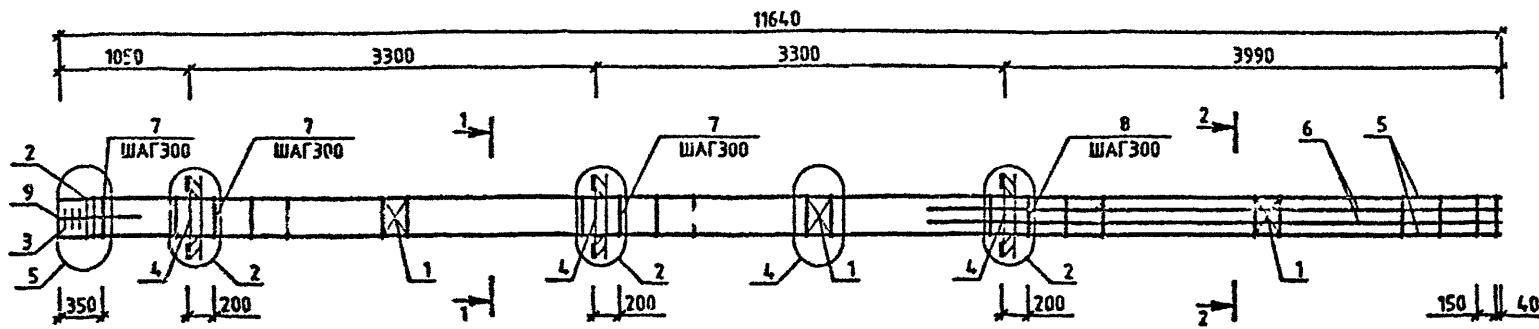
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-86
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

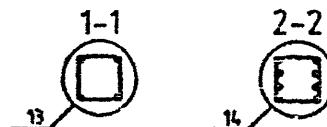
САГР	ОПЕРАТОР системы	ИСПОЛДОВА диспетч.
------	---------------------	-----------------------

ЧИСЛО ПОСЛАНИЯ	СЧИТЫВАЕМЫЙ ДАТА
----------------	------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-87	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	920 А-И L=11640	4	28.71	114.82	б4
	6	928 А-И L=4590	4	22.19	88.75	б4
	7	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	8	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО 296.34		

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



И.Ч.О.Т.Д	ГОРОХОВ
И.КОНТР	СИТИКИ
ГИР	СИТИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧИЩК
РАЗРАБ	ИСПОЛДОВА

1.020-1/87.2-2 К048

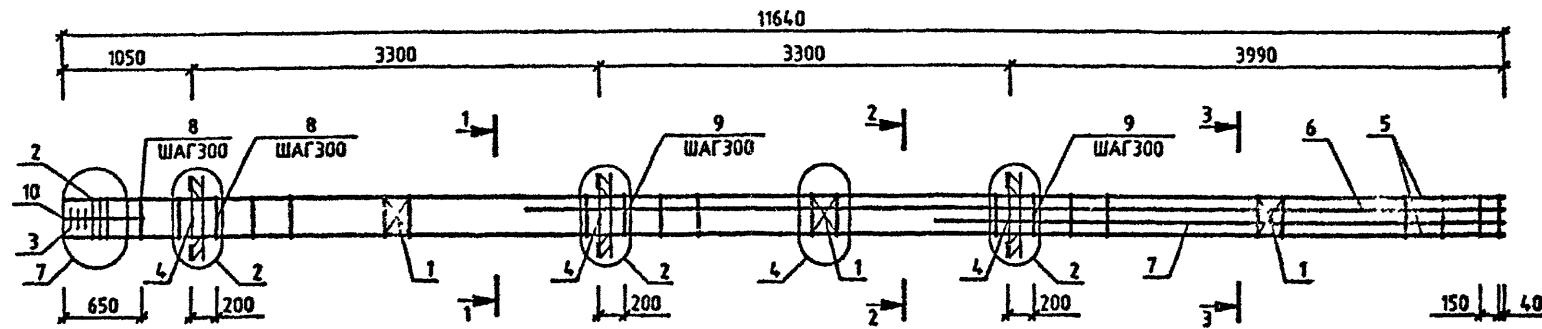
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-87
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	

КиевЗНИИЭП

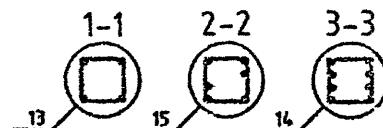
САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
Молодцова
А.С.

Номер документа
Подпись и дата
Номер по сл



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	УОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-88	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-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	932 А-Ш L=11640	4	73.49	293.95	64
	6	940 А-Ш L=7890	2	77.83	155.66	64
	7	940 А-Ш L=4590	2	45.28	90.56	64
	8	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	9	ХМ-3	27	0.91	24.47	2-11 К11
	10	96 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 650.86		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОДК	ГОРОХОВ
Н.КОНТР	СИТИКИ
ГИП	СИТИКИ
ПРОВЕРКА	ЛУКАЦИК
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА

1.020-1/87.2-2 К049

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-88
СБОРочный ЧЕРТЕХ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

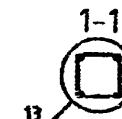
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА
А.С.

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-89	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=11640	4	28.71	114.82	64
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 167.38						
КП-90	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=11640	4	28.71	114.82	64
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 172.22						

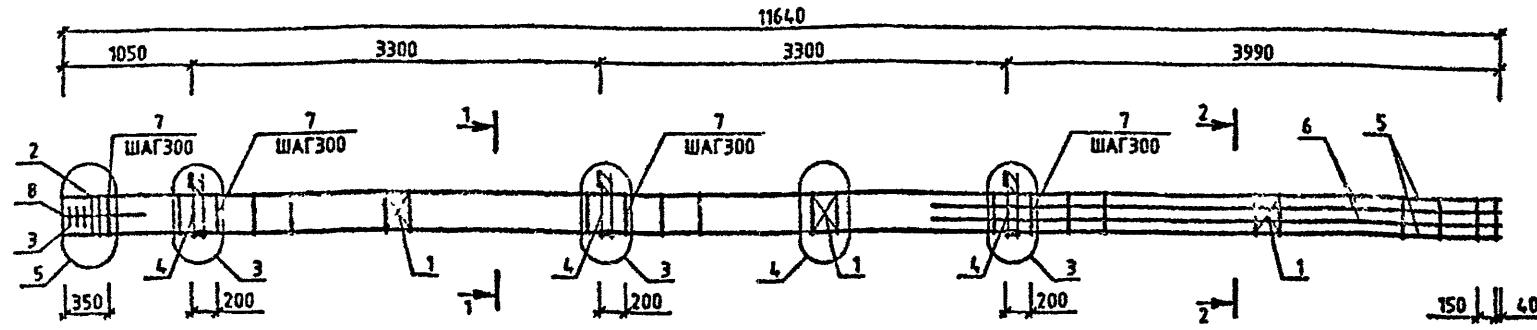
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-91	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	64
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 183.01						

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



1.020-1/87.2-2 К050			
МАЧСУД	ГОРОХОВ	СИТИК	СТАДИЛ
ИКОНТР	СИТИК	СИТИК	ЛИГТ
ГИП	СИТИК	СИТИК	Листов
ПРОБРИЛ	ЛУКАЧЕНК	СИТИК	Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СИТИК	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

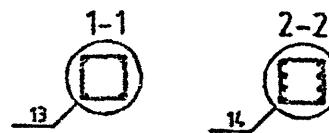
САПР	МОДУЛЬ
СОВРАМЕННАЯ	СИСТЕМА
ХНЗНИИЭП	Конструкция



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-92	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	920 А-В L=11640	4	28.71	114.82	64
	6	916 А-В L=4590	4	7.24	28.98	64
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
ИТОГО: 201.2						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-93	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	922 А-В L=11640	4	34.73	138.94	64
	6	922 А-В L=4590	4	13.7	54.79	64
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
ИТОГО: 251.12						

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



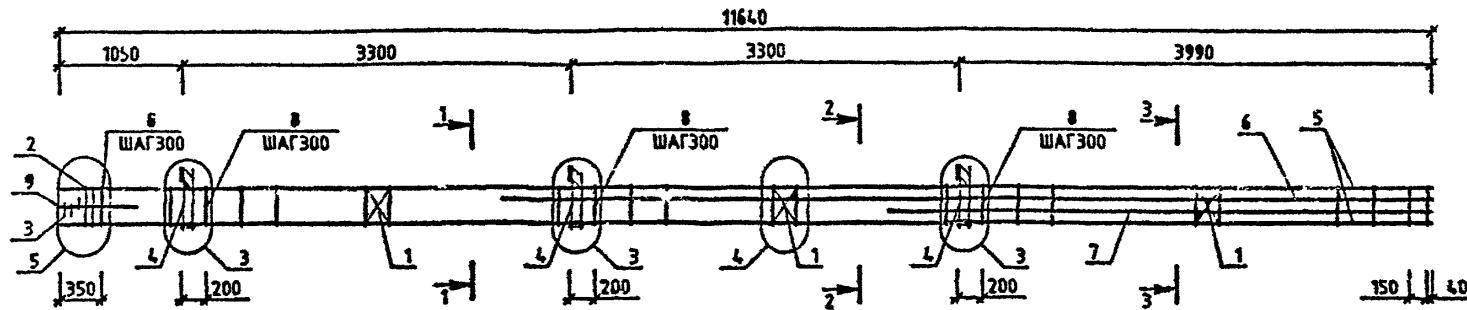
НАЧОДКИ	ГОРОХОЗ
ИКОМПУ	СИТИКИ
ПЛП	СИТИКИ
ПРОФИЛЕЙСТ	ЛУКАШУК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА

1.020-1/87.2-2 К051

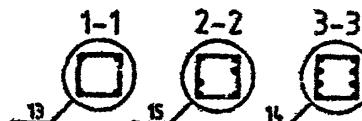
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-92, КП-93
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

САПР КБНИИП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛДОЦОВА



МАРКА	Поз	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/07
				1 ЧТ	ВСЕГО	
КП-94	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	#25 А-И L=11640	4	44.85	179.41	б4
	6	#25 А-И L=7890	2	30.4	60.81	б4
	7	#25 А-И L=4590	2	17.68	35.37	б4
	8	ХМ-2	38	0.56	22.01	2-11 К11
	9	#6 А-И L=850	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО	342.96	



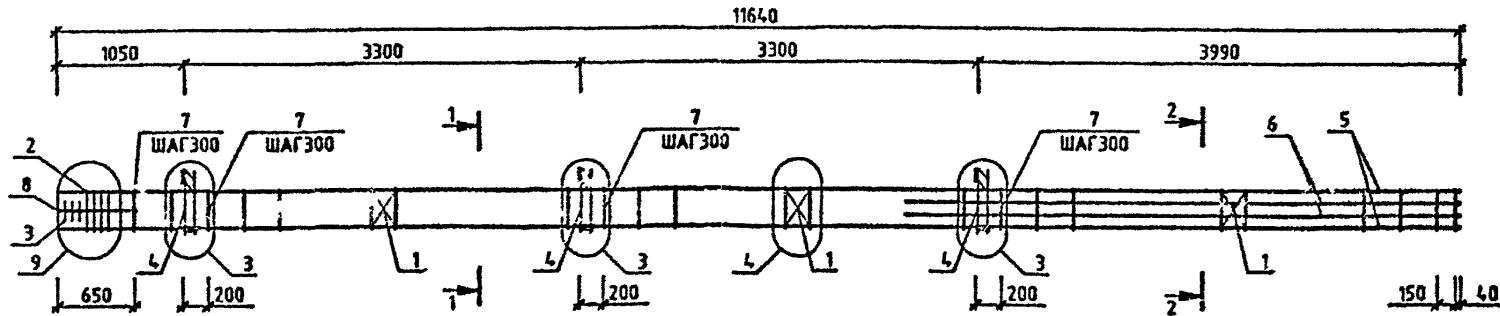
УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-И ПО ГОСТ 5781-82

1.020-1/07.2-2 К052			
МАЛОТОД	ГОРОХОВ	СТАД #	ЛУ-Т
МКОНТР	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОФЕРИЛ	ЛЧКАЦИК		
РАЗРАБ	МОЛДОЦОВА		

Каркас пространственный КП-94
Сборочный чертеж

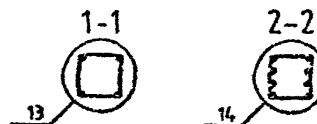
КиевЭНИИЭП

САПР Киеэнэлиэн ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА Елена



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-95	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	936 А-В L=11640	4	93.01	372.03	64
	6	916 А-В L=4590	4	7.24	28.96	64
	7	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 487.54		

**УЗЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82**

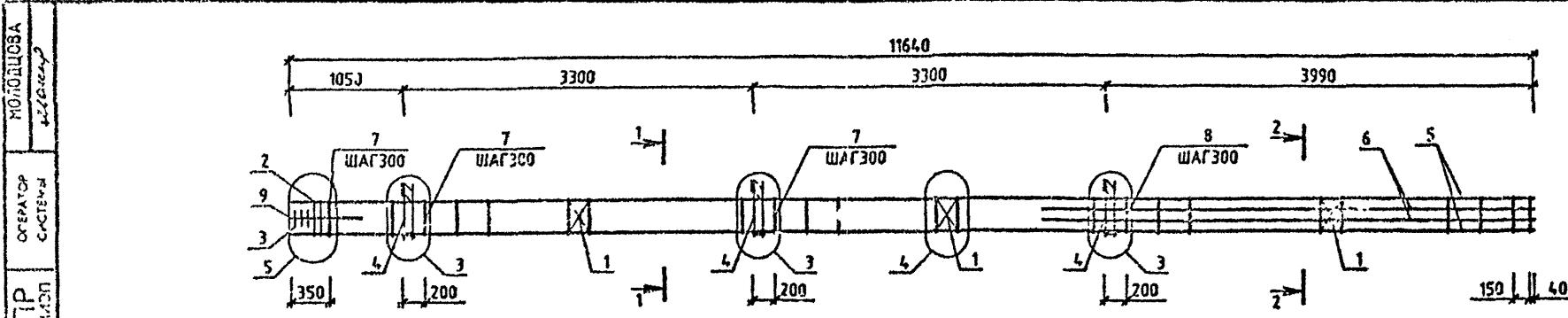


НАЧ ОТД	ГОРОЛОВ	<i>Горюхин</i>
НУСИПР	СИТИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>
ПРОБЕРУМ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
РАЗРАБ.	МОЛДОСКА	<i>Молдоска</i>

1.020-1/87.2-2 K053

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-95
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

Киев?НИИЭП

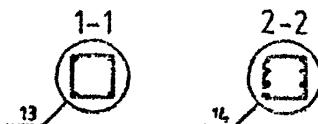


САГР
код 1020-1/87.2-2

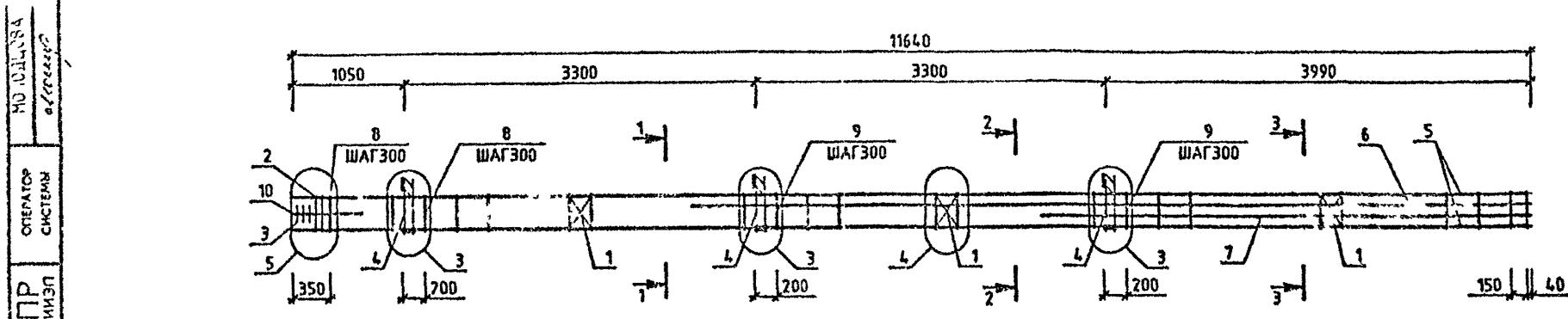
Номер подачи	Распечатано в
	83-м кнр №:

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-96	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	Ф22 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	64
	6	Ф25 А-Ш L=4590	4	17.69	70.75	64
	7	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	8	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	9	Ф6 А-Ш L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 281.97		

ЧЭЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ф ПО ГОСТ 5761-82



1.020-1/87.2-2 К054			
НАЧОДА	ГСРОХОВ	+	КАРКАС
НКСНТР.	СИТИК	+	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИК	+	КП-96
ПРОСФРИП	ЛЖАХОВ	+	СБОРочный ЧЕРТЕЖ
РАЗРД.	НОГДИСА	+	КиевЗНИИЭП

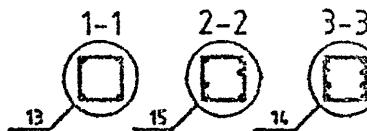


САПР
к-н ЗНИИЭП

Чертеж
арматуры
и фасонных
изделий

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	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	7.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф22 А-И L=11640	4	34.73	138.94	б4
	6	Ф32 А-И L=7890	2	49.81	99.62	б4
	7	Ф32 А-И L=4590	2	28.98	57.96	б4
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	9	ХМ-2	27	0.56	15.23	2-11 К11
	10	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 371.61		

ЧУЗЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



ИЧАЮТД	ГОРОХОВ
НКОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОВЕРКИЛ	ЛЖАЛЬЧУК
РАЗАБ	НОГОДЦОВА

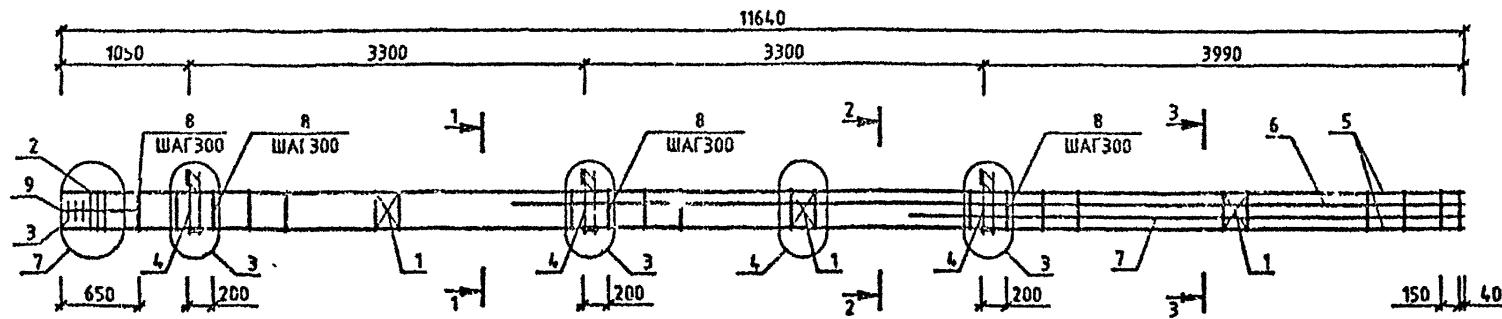
1.020-1/87.2-2 К055

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-97
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р	1	

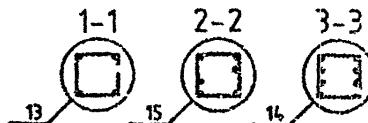
КиевЗНИИЭП

САПР **оператор**
контрольных систем



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	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-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф32 А-И L=11640	4	74.49	293.95	64
	6	Ф32 А-И L=7890	2	49.81	99.62	64
	7	Ф32 А-И L=4590	2	28.98	57.96	64
	8	ХМ-2	38	0.56	21.44	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 532.5		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82**



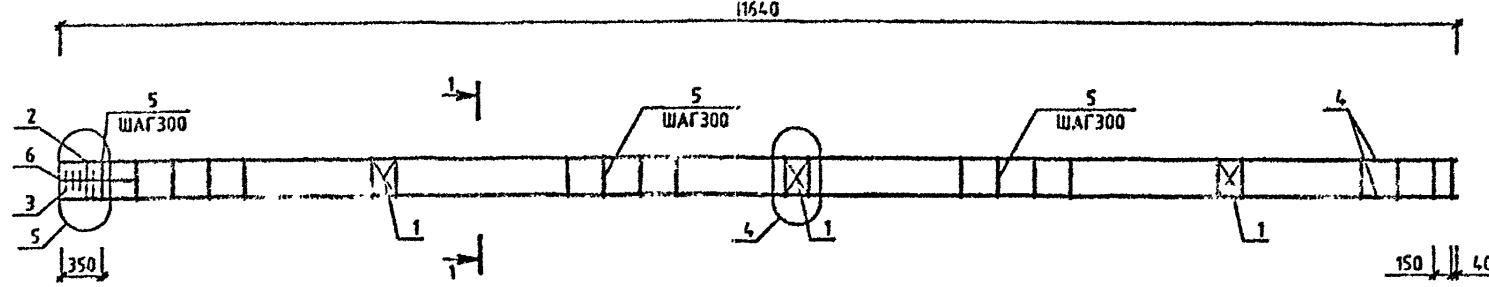
НАЧОТД	ГСРОХОВ	С.И.
МКСНТР	СИТИКУ	С.И.
ГИП	СИТИК	С.И.
ПРОСФЕРИЛ	ЛЯЖАШЬК	С.И.
РАЗРАБ	НОВОДЦОВА	С.И.

1.020-1/87.2-2 K056

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-98
СБОРОЧНЫЙ ЧРТЕЖ**

КиевЗНИИЭП

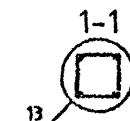
САПР | Оператор | Счетный | Кинематика | Моделирование



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-99	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	Ф20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	64
	5	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 139.32		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-100	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=11640	4	28.71	114.82	64
	5	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 144.15		

ЧУЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



ИНАЧОТД	ГОРОХОВ	(<i>подпись</i>)	
ИКСНГР	СИТИКИ	(<i>подпись</i>)	
ГИП	СИТИКИ	(<i>подпись</i>)	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	(<i>подпись</i>)	
РАЗРАБ.	ЧОЛОДЦОВА	(<i>подпись</i>)	

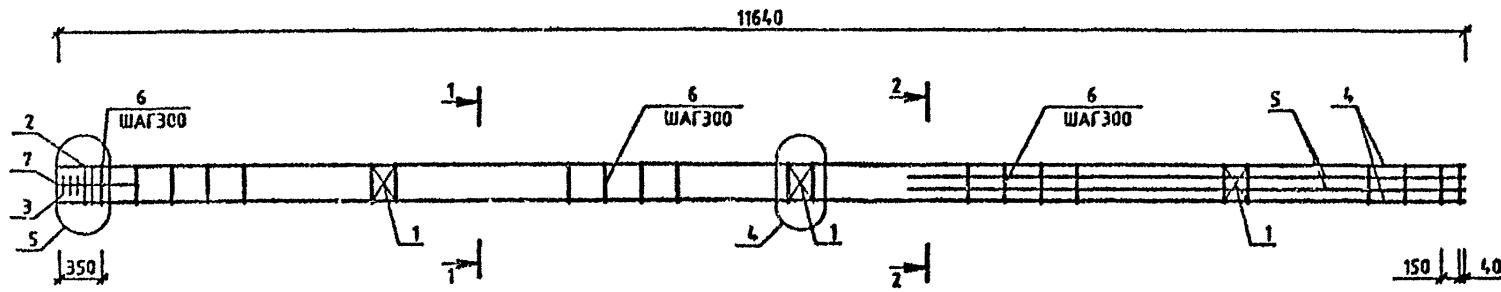
1.020-1/87.2-2 К057

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-99, КП-100
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ | ПЛАН | ЛИСТОВ
Р | 1 | 1

КиевЗНИИЭП

11640



САПР	Моделирование
КиевЗНИИЭП	

Изм. подл.	Пол. изм. и дата	Взам. и дата
------------	------------------	--------------

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ..	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-101	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	920 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	64
	5	916 А-Ш L=4590	4	7.24	28.98	64
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 173.13						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ..	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-102	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	922 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	64
	5	922 А-Ш L=4590	4	13.7	54.79	64
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 223.05						

ЧЕЛЫ СМ. 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Своб</i>
НАЛОНТР	СИТИК	<i>Своб</i>
ГИГ	СИТИК	<i>Своб</i>
ПРОВЕРНП	ЛУКАЛУК	<i>200</i>
РАСРДВ	МОЛОДЦА	<i>Своб</i>

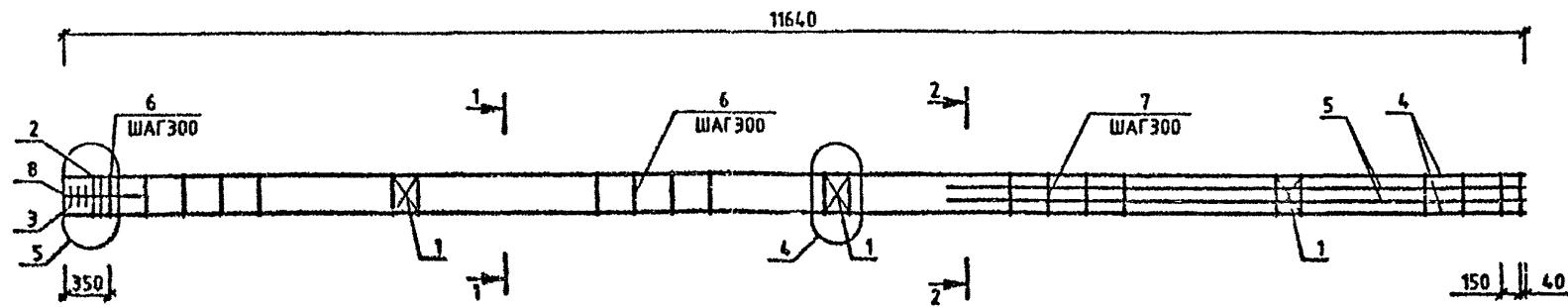
1.020-1/87.2-2 К058

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-101, КП-102
СБОРочный ЧЕРТСХ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
КиевЗНИИЭП		

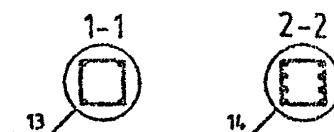
САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
МОЛОДОВА
С.С.

ИМЯ РОССИ
РОДИСА У ДАТА РАМКИ НИ
ИМЯ РОССИ
РОДИСА У ДАТА РАМКИ НИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-103	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	#22 А-М L=11640	4	34.73	138.94	бч
	5	#25 А-М L=4500	4	17.69	70.75	бч
	6	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	7	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	бч
				ИТОГО: 243.11		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



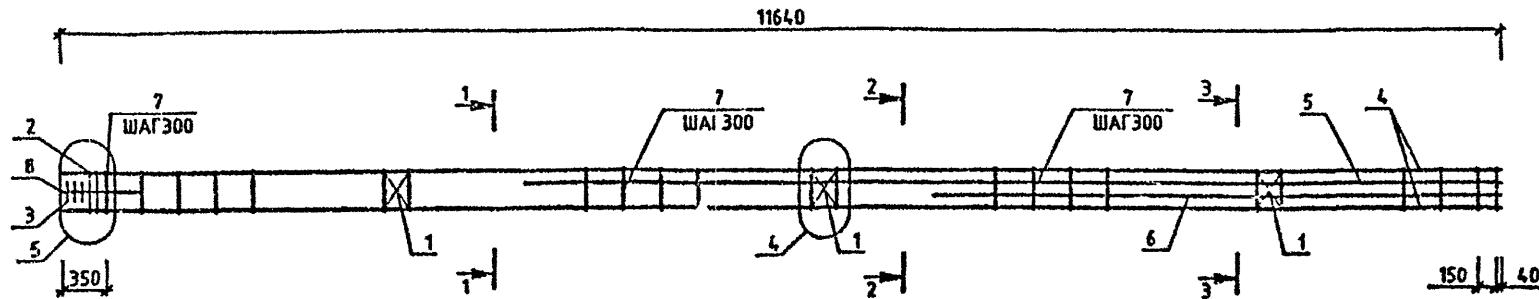
НАЧОТД	ГОРОУОВ	<i>Городов</i>
НУСОНТР	СИТИКИ	<i>Ситики</i>
ГИП	СИТИКИ	<i>Ситики</i>
ПРОЗЕРИП	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>
РАЗРАБ.	МОЛОДОВА	<i>Молодова</i>

1.020-1/87.2-2 К059

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-103
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

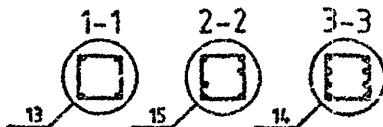
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

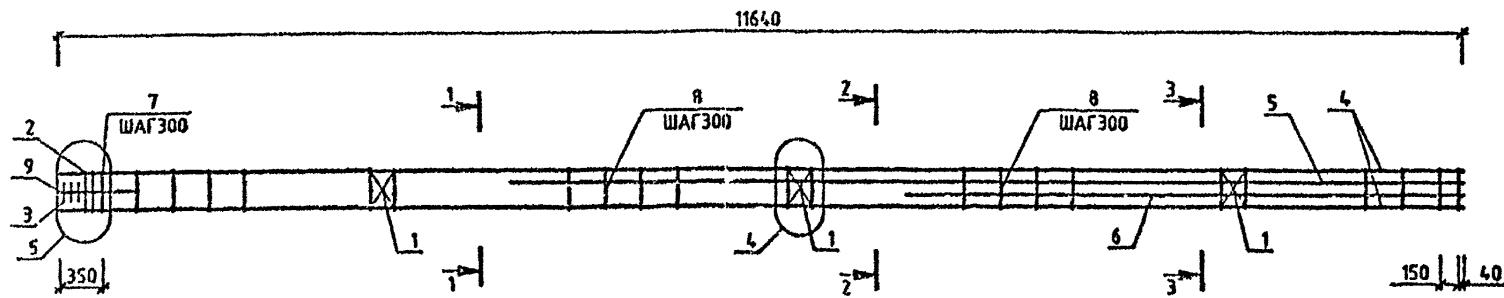


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. КТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КР-104	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф25 А-Ш L=11640	4	44.85	179.41	б4
	5	Ф25 А-Ш L=7890	2	30.4	60.81	б4
	6	Ф25 А-Ш L=4590	2	17.69	35.37	б4
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 314.9		

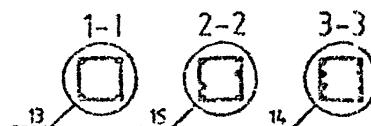
**УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-! ПО ГОСТ 5781-82**



				1.020-1/87.2-2 К060
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Ульяновск	КАРКАС	СТАДИОН
НХОНТР	СИТИК	Ульяновск	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
ГИП	СИТИК	Ульяновск	КЛ-104	листов
ПРОФГРИП	ЛУКАШУ	Ульяновск	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Г
РАЙРАЕ	МОЛОДЧИСА	Ульяновск		4



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
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	922 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	б4
	5	932 А-Ш L=7890	2	49.81	99.62	б4
	6	932 А-Ш L=4590	2	28.98	57.96	б4
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	27	0.56	15.23	2-11 К11
	9	96 А-І L=850	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 332.75		

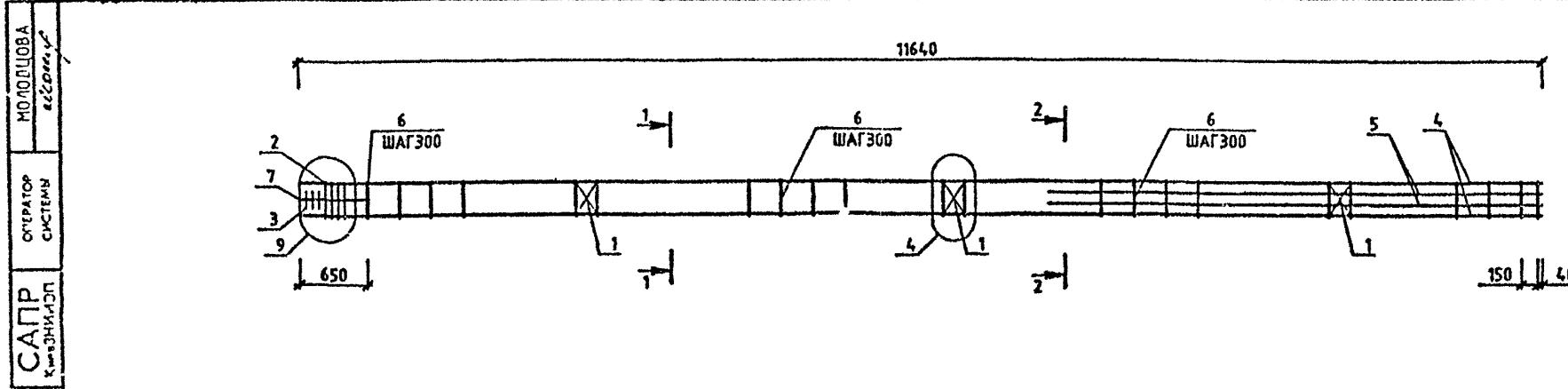


УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

				1.020-1/87.2-2 К061
НАЧОТД	ГОРОХСЭ			
НХСНТР	СИТИК			
ГИП	ЧИНИК			
ПРОСЕЧКА	ДАХАЛУК			
РАЗРД	КЛЮЧИСА			

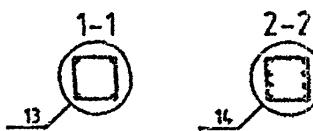
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-105
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП



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	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	936 А-И L=11640	4	93.01	372.03	б4
	5	916 А-И L=4500	4	7.24	28.98	б4
	8	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 459.48		

ЧЭЛН СМ 1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



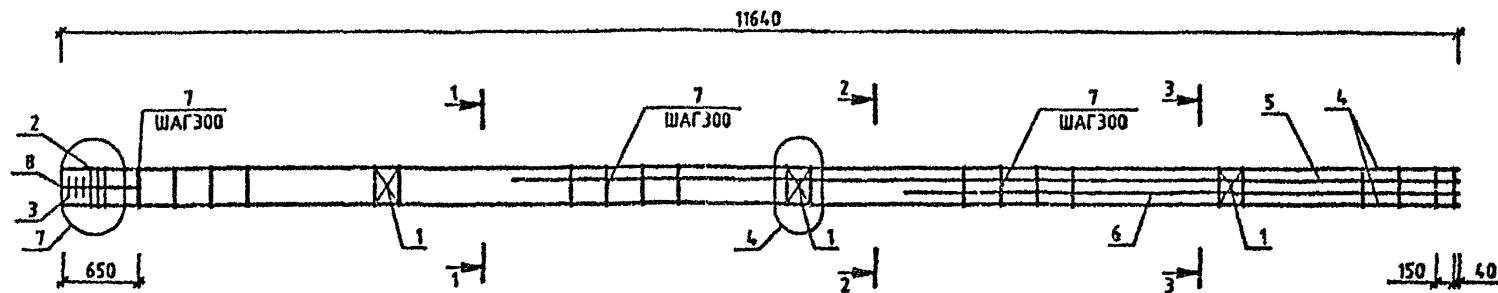
1.020-1/87.2-2 К062			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Горюхов</i>	
НКОНТР	СИТИКИ	<i>С.Горюхов</i>	
ГИП	СИТИКУ	<i>С.Горюхов</i>	
ПРСВЕРН	ЛУКАШЮК	<i>С.Лукашюк</i>	
РАЗРАБ.	НОМОДЦОВА	<i>С.Номодцова</i>	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-106
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

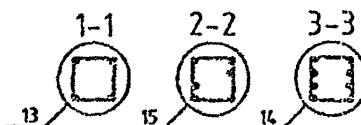
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
г		1

КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИП
СОВРЕМЕННАЯ
СИСТЕМА
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



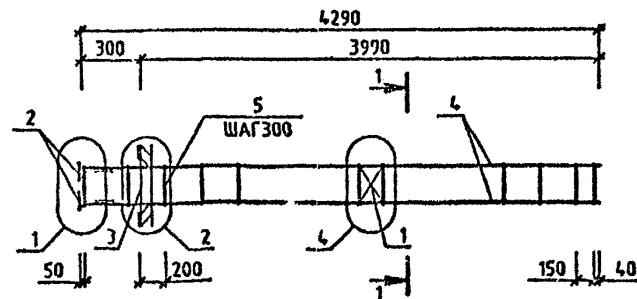
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-107	1	С-2	3	1.1	3.28	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	932 А-И L=11640	4	73.49	293.95	б4
	5	932 А-И L=7880	2	49.81	99.62	б4
	6	932 А-И L=4590	2	28.98	57.96	б4
	7	ХМ-2	38	0.50	21.44	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 493.64		



ЧЭЛЫ СМ. 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1.020-1/87.2-2 К063		
НАЧОТД	ГОРОХМ	
КОНТР	СИТИК	
ГИП	СИТИК	
послесынг	ЛУЧА ПУК	
разрив	МД. ОС. ПРД	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
стадия	г/ст	листов
1		1
КиевЗНИИП		

САПР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
Л.С.

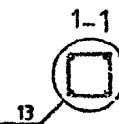


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-100	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	4	Ø16 А-Ш L=4270	4	6.75	27.0	64
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
ИТОГО: 52.54						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-109	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	Ø16 А-Ш L=4270	4	6.75	27.0	64
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
ИТОГО: 57.22						

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

Изобретение
Подпись и дата
Владельцы



13

НАЧ-ОТД	ГОРОХЭ					
ИКОНТР	СИТИК					
ГИП	СИТИК					
ПРОЕКТИР	ЛУКАШ					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

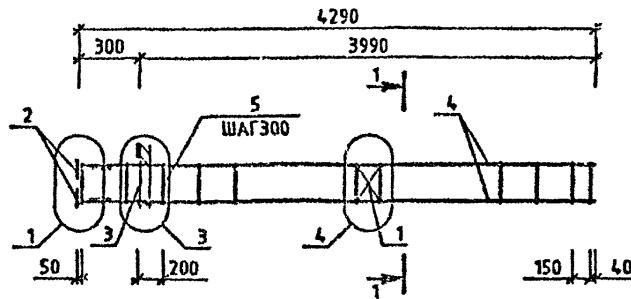
1.020-1/87.2-2 К064

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-103, КП-109
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		

КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
Молодчика
С.С.С.40



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-110	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	916 А-Ш L=4270	4	6.75	27.0	54
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
				ИТОГО: 46.79		

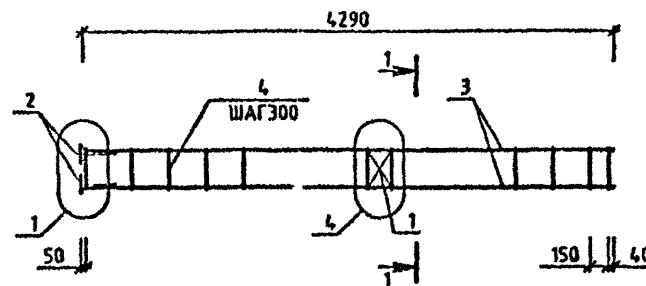
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	916 А-Ш L=4270	4	6.75	27.0	54
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
				ИТОГО: 50.39		

ЧУДЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

1.020-1/87.2-2 К065			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	СТРИЖА	СТАДИЯ
ИКОЧИР	СИТИК	ЦУМ	Лист
ГИП	СИТИК	ЦУМ	Листов
ФРОСЧИК	АЛЬБИК	СЕВА	Р
РАЗГРЫ	МОЛОДЦЫА	БЕЛКА	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110,КП-111 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		КиевЗНИИЭП	

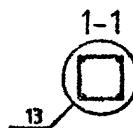
САПР	МОЛОДЦОВА С.С.
КиевЗНИИЭП	Системы



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-112	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф16 А-В L=4270	4	6.75	27.0	54
	4	ХМ-1	15	0.31	4.64	2-11 К11
				ИТОГО: 37.44		

нчв № подл	годность и дата	взял член №

ЧУЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



13

НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>	
Н.КОНТР	СИТИКИ	<i>Сергей</i>	
ГИП	СИТИКИ	<i>Сергей</i>	
ПРОЗЕРИП	ЛУКАШУК	<i>Сергей</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Сергей</i>	

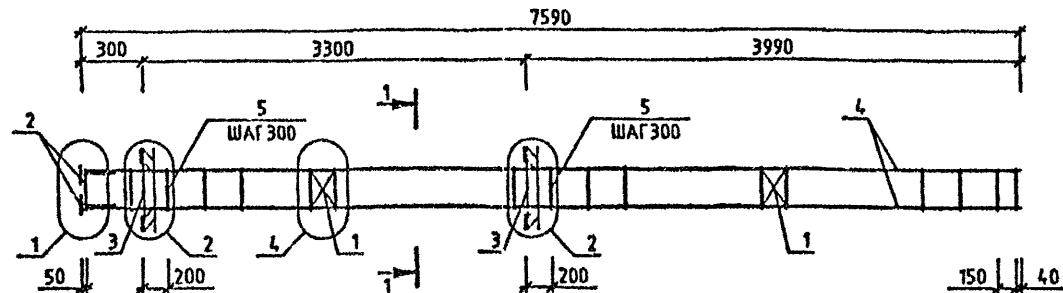
1.020-1/87.2-2 К066

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-112
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ПЛОСТОР
Р		1

КиевЗНИИЭП

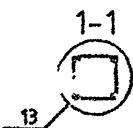
САПР
КиевЗНИИЭП
Отрасль
системы
рассчитан



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ	ВСЕГО	
КП-113	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	Ф16 А-М L=7570	4	11.95	47.80	64
	5	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
ИТОГО: 92.92						

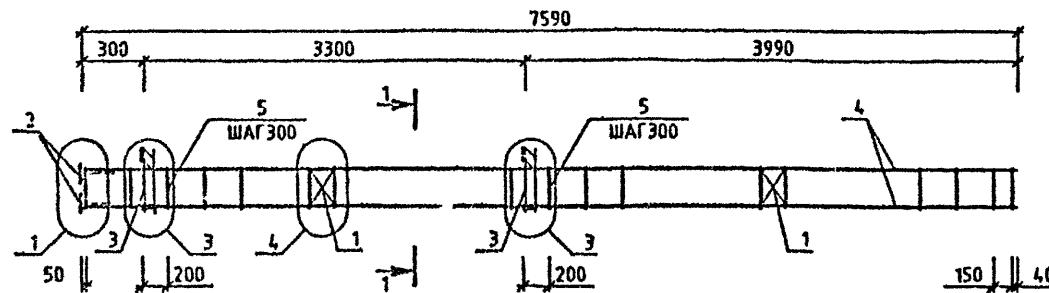
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-114	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	4	Ф16 А-М L=7570	4	11.95	47.80	64
	5	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
ИТОГО: 102.29						

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



1.020-1/87.2-2 К067			
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	10.2.1-	
Н.КОНТР	СИТИК	С	
ГИП	СИТИК	10	
ПРОДСРП	ЛЮКАШК	10.2.1-	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Сессор	
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
		Стадия	Лист
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

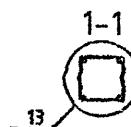
САЛР	Моделирование
системы	6.2.2.1.1.1.1



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-115	1	С-2	2	1.1	2.18	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	016 А-Ш Л-7570	4	11.95	47.80	б4
	5	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
ИТОГО: 81.43						

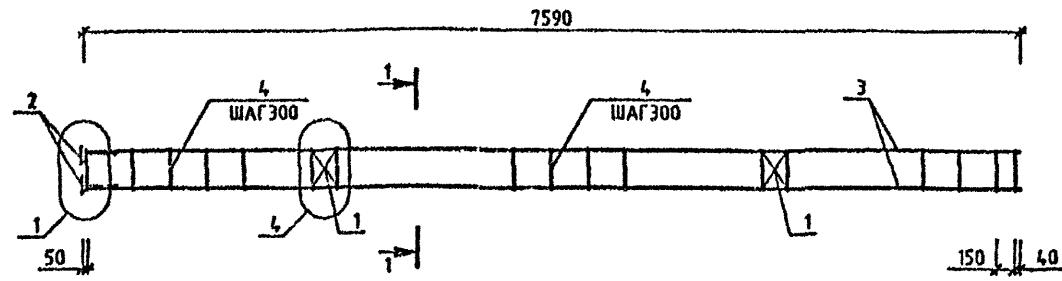
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-116	1	С-2	2	1.1	2.18	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	4	016 А-Ш Л-7570	4	11.95	47.80	б4
	5	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
ИТОГО: 88.63						

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



1.020-1/87.2-2 КД66		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	С.Б.
Н.КОНТР	СИТИКИ	С.Б.
ГИГИ	СИТИКИ	С.Б.
ПРОСЕРПИ	ЛУКАШУК	О.С.п.
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЕВА	«СССР»
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115, КП-116 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

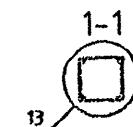


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-117	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф16 А-М L=2570	4	11.95	47.80	Б4
	4	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
				ИТОГО: 62.72		

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

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП
МОДУЛЬ-1
225-12-02

Номер листа	1020
Порядковый номер	1
Взам. №	



				1.020-1/87.2-2 К069
НАЧОТД	ГОРЯХОЙ			
ПКОНТР	САПР			
ГЛП	САПР			
Пас. №	М. П. М.			
РАЗРАБ.	П. П. П.			

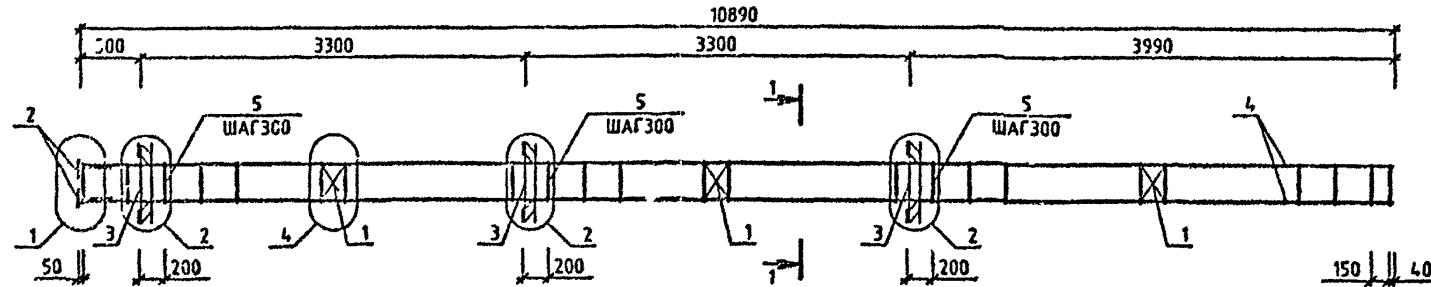
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-117
СЪЮРПЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия П.ст. Плистов

Р 1

КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
МОЛОДЦОВА
6-22244-2



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-118	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 К08
	4	916 А-Ш L=10870	4	17.15	68.60	64
	5	ХМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
ИТОГО: 133.31				ИТОГО: 133.31		

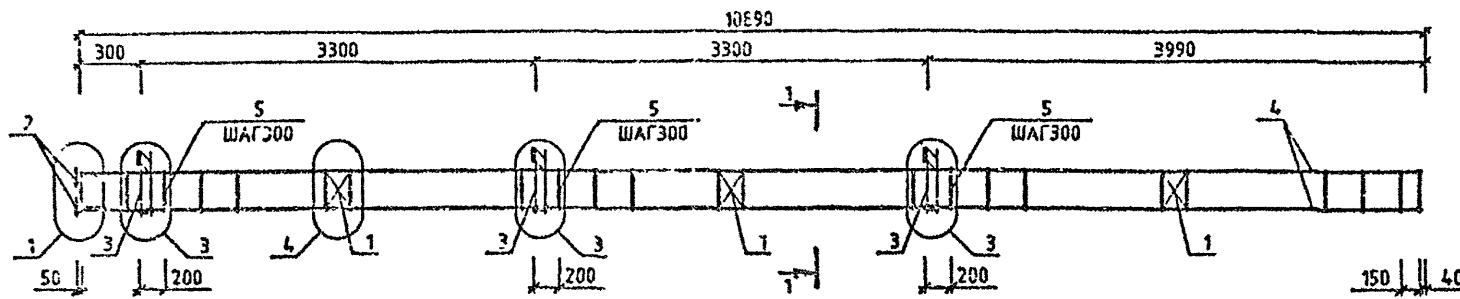
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-119	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	4	916 А-Ш L=10870	4	17.15	68.60	64
	5	ХМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
ИТОГО: 147.37				ИТОГО: 147.37		

УЗЛЫ СН 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

1.020-1/87.2-2 К070			
МАЧ ОТД.	ГОРОХОВ	Сбор	
НКОНТР	СИТИК	Сбор	
ГИП	СИТИК	Сбор	
ПРОВЕРИЛ	ЛЯХОВСК	Сбор	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Сбор	
СТАДИЯ	ФИНАС	ЛИСТЬЯ	
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

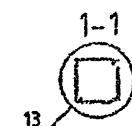
САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
моделирования



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-120	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=10870	4	17.15	68.60	54
	5	ХМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
ИТОГО: 116.08						

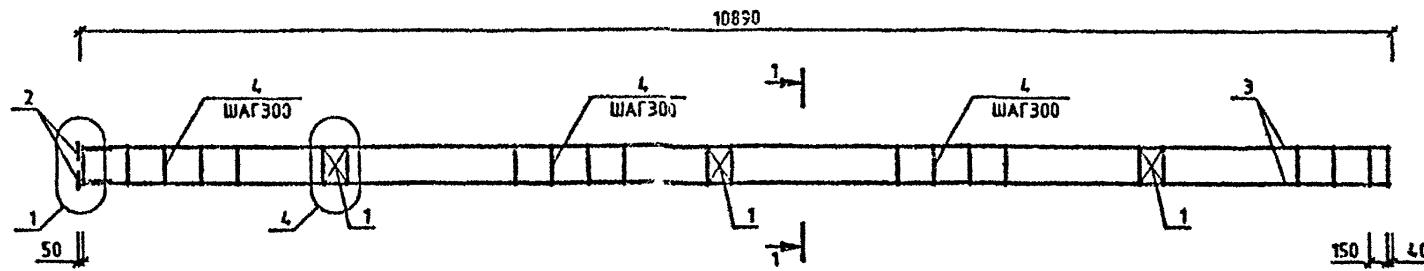
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-121	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	4	Ф16 А-М L=10870	4	17.15	68.60	54
	5	ХМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
ИТОГО: 126.88						

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



1.020-1/87.2-2 К071			
ИЧНОТД	ГОРОХОВ		
ИКОНТР	СИТИК		
ТИП	СИТИК		
ПРОДРНН	А-ЧУДИК		
РАЗРВ	РОГОДИСА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-120,КЛ-121 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

САПР	СТАДИЯ системы	КОСТРОВА р-2200
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-122	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-М L=10870	4	17.15	68.60	Б4
	4	ХМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
				ИТОГО: 88.02		

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

ИМЯ, подпись	В ЗАЛ. ИМЯ

1-1

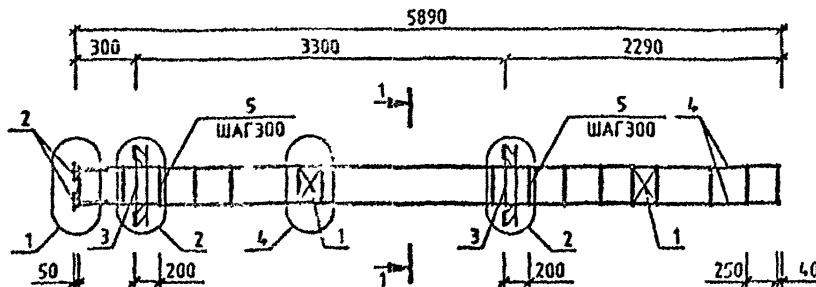
1.020-1/87.2-2 К072			
НАЧАЛУД	ГОРОХОВ	<i>Семёнов</i>	
ИКОНУР	СИТИКИ	<i>Семёнов</i>	
ГИР	СИТИКИ	<i>Семёнов</i>	
ПРОГЕРИЛ	ЛУЖИШК	<i>Семёнов</i>	
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	<i>Семёнов</i>	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-122
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР КИЕВЭНИЭН
Оператор
системы
Молодозаводской



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-123	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	4	Ø16 А-М L=5870	4	9.26	37.04	64
	5	ХМ-1	21	п.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО 80.31.		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-124	1	C-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	19.70	39.57	2-11 К08
	4	Ф16 А-М L-5070	4	9.26	37.04	64
	5	ХМ-1	21	0.31	6.43	2-11 К11
				ИТОГО: 89.68		

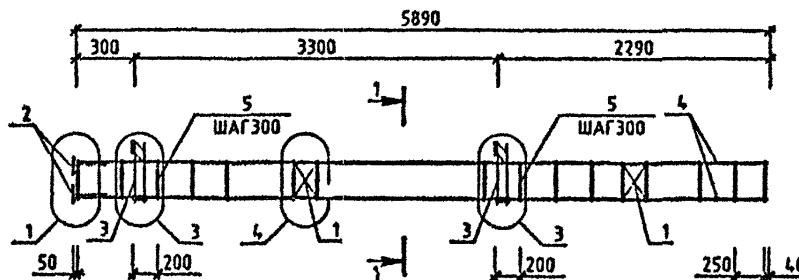
ЧЭЛЫ СМ 1020-7/87.2-2

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

13

				1.020-1/87.2-2 К073
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	(Горюх)	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТИКИ	(Ситики)	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р.СТ
ГИП	СИТИК	(Ситики)	КП-123,КП-144	РИСТОР
ПРИБЕРДА	ДЛУХОВЪ	(Длуховъ)	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	(Молодцова)		
				КиевЗНИИЭП

САПР концепции	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА <i>eliseevay</i>
-------------------	---------------------	-------------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КД-125	1	C-2	2	1.1	2.19	2-11 КС1
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	4	618 А-8 L=5870	4	9.26	37.04	64
	5	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО: 68.82		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-126	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2		1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	4	916 А-М L=5870		9.26	37.04	54
	5	ХМ-1	21	0.31	8.48	2-11 К11
				ИТОГО: 76.02		

**ЧУДЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82**

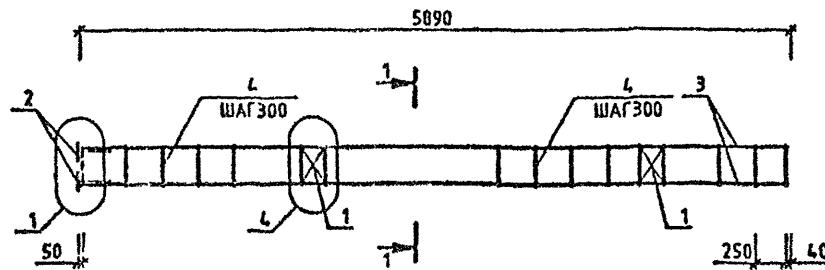
13

НАЧОТД	ГОРОХОВ	(Согласен)
НУОНТР	СИТИК	(Согласен)
ГИП	СИТИК	(Согласен)
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	(Согласен)
ФАРМ	РОДИОЛОВА	(Согласен)

1-020-1/87.2-2 K074

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-125, КП-126
СБОРочный ЧЕРТЕЖ**

КиевЗНИИЭП

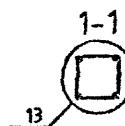


САПР	Оператор	МОЛОДЦЕВА
КиевЗНИИЭП		
елена		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-127	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	916 А-И L=5870	4	9.26	37.04	б4
	4	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО: 50.11		

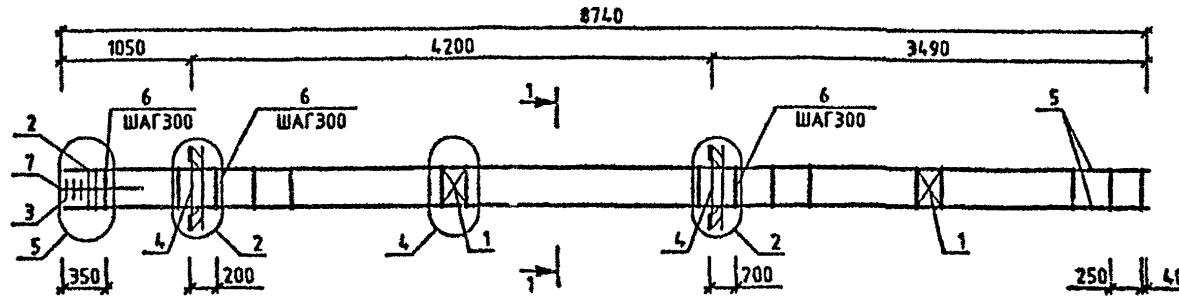
Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №

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



1.020-1/87.2-2 К075			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Статус	Статус
ИКОНТР	СИТИК	Состав	Состав
ГИП	СИТИК	Состав	Состав
ПРОФЕРИЛ	ЛЮКАЧК	Состав	Состав
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЕВА	Состав	Состав
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

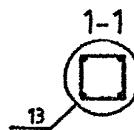
САПР
к межднинЭП
Оператор
системы
МОЛОДЦОВА
С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-128	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-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	Ф20 А-И L=8740	4	21.55	86.22	б4
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 136.73		

ИДН № ПОДЛ.	ГОД ПОСТ.	ВЗАИМ. ИДН №

ЧЕЗЫ СМ.1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

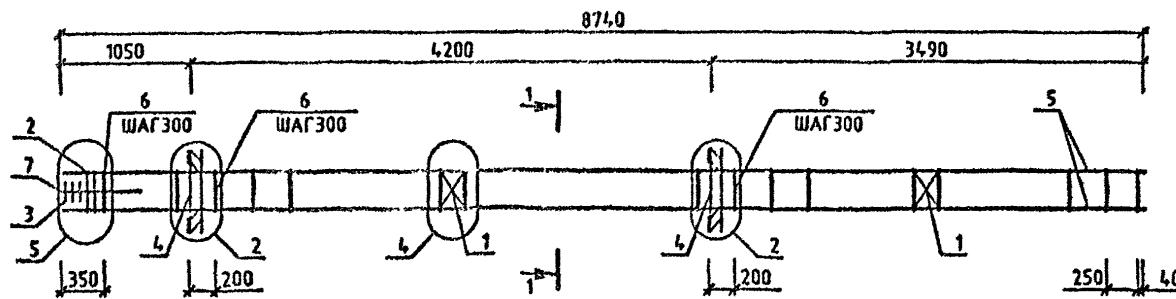


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-128
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП
ФОРМАТ А3
СТАДИЯ
Лист
листов
р
1

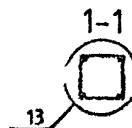
САПР	МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР	4220.42
СИСТЕМА	
КиевЗНИИЭП	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ИТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-129	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-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	б4
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО 150.93		

ЧУЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

Нр вида	Годность и дата	Флаг инвентаря



13

					1.020-1/87.2-2 К077
НАЧОТГ	ГОРОДОВ				
ИКСНТР	СИТИК				
ГИП	СИТИК				
ПРОЕКРГР	ЛУКАЧУК				
РАЗРДБ	МОЛОДЦОВА				

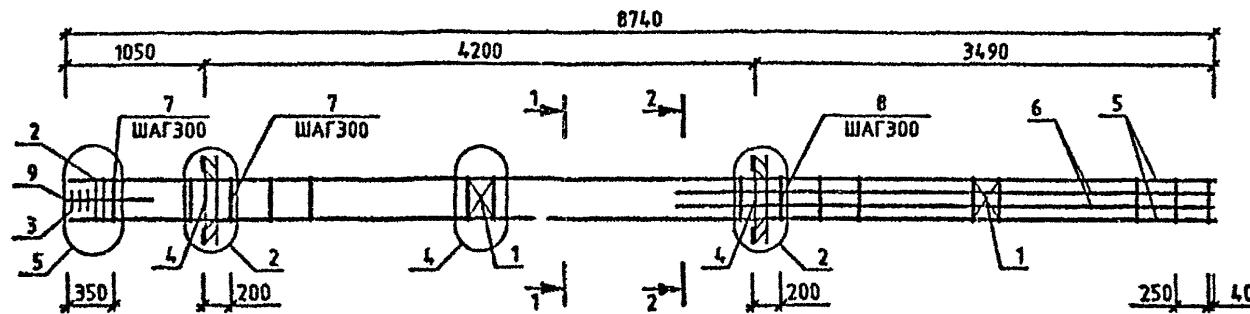
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-129
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1

КиевЗНИИЭП

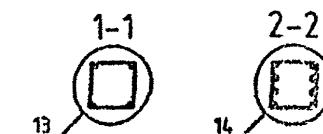
САПР
химиниеп
ОПЕРАТОР
системы
МОЛОДЦОВА
елена

ИЧЧ подп
подпись и дата
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	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-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-8 L=8740	4	21.55	86.22	б4
	6	Ф28 А-8 L=4090	4	19.77	79.08	б4
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.8	2-11 К11
	9	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 233.59		

ЧЭЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА ХЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5761-82



НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	1
ИХОНТР	СИТИКИ	1
ГИП	СИТИКИ	1
ПОСРЕДИЛ	ЛУКАЧУ	1
РАПРАВ.	МОЛОДЦОВА	1

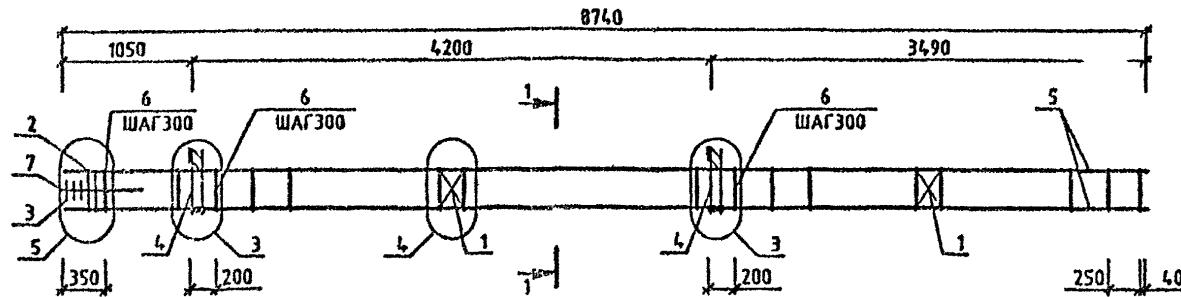
1.020-1/87.2-2 К078

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-130
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

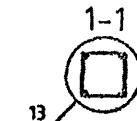
САПР Кисеэнийчи
ОПЕРАТОР
системы



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-131	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-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	920 А-В L=8740	4	21.55	86.22	64
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 125.24		

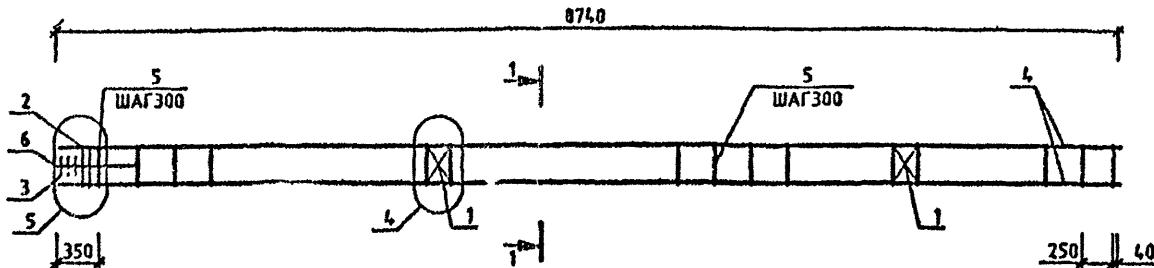
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-132	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф20 А-И L=8740	4	21.55	86.22	64
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГ: 137.27		

**ЧЭЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**



				1.020-1/87.2-2 К079
НАЧОТД	ГОРОУОЗ	Сергей	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТИК	П	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
ГИП	СИТИК	План	КП-131,КП-132	листов
ПРОЕКТИР	ЛУКАЧУК	Сергей	СБОРочный ЧЕРТЕЖ	P
РАЗРАБ.	МОДАЧОВА	Сергей		1
				КиевЗНИИЭП

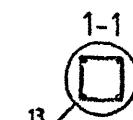
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	СЕССИОН
МОДУЛЬ ОБРАБОТКА	СЕССИОН



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-133	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	920 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	6	96 А-І L=850	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 106.53						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-134	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	920 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	6	96 А-І L=850	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 111.36						

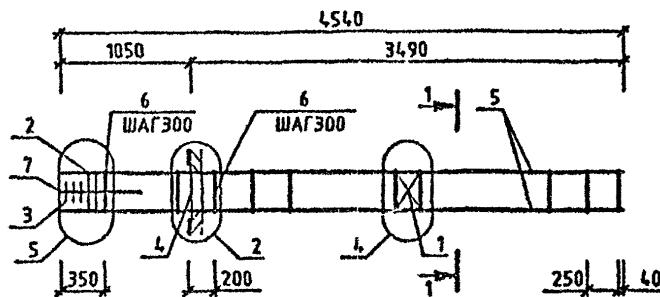
УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



			1.020-1/87.2-2 К080		
ЧАСТОТ	ГОРОХОВ	100	КАРКАС	СТАДИЯ	Листов
ИКОНКИР	СИЛІК	100	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1
ГІП	СІПІРІК	100	КП-133, КП-134		
ПРОГРЕДІЛ	ЛУКАШІК	100	СБОРОЧНИЙ ЧОРТЕЖ		
ФАЗРАБ	МОРОЗІСА	100			

КиевЗНИИЭП

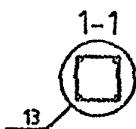
САПР КИЕВЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КОЛОДЦОВА
СЕССИОН



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-135	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-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	б4
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 74.78						
КП-136	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-Ш L=4540	4	11.2	44.79	б4
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 29.61						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-137	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	19.70	19.70	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	б4
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 84.3						

ЧЭЛН СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



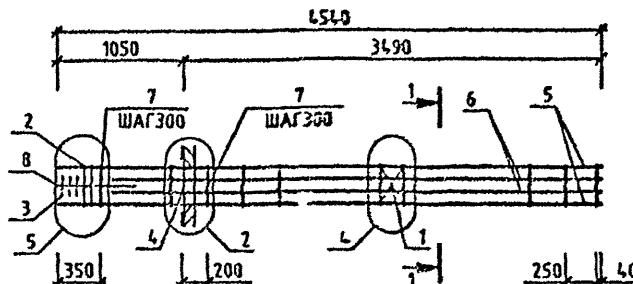
				1.020-1/87.2-2 К081		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Григорий		КАРКАС	СТАДИЯ	ПЛСТ
Н КОНТР	СИТИК	Сергей		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Листов	
ГИП	СИТИК	Сергей		КП-135 - КП-137	Р	1
ПРОЕСРИЛ	ЛУКАШ	Петр		СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ.	КОЛОДЦОВА	Сергей				

КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП

Номер посылки
Номер документа
Полиссируемое
взятое
Индивидуально

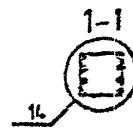
МОЛОДЦОВА
С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-138	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	15.1	15.1	2-11 К06
	5	920 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	64
	6	928 А-Ш L=4090	4	10.09	40.35	64
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 119.95						
КП-139	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	15.1	15.1	2-11 К06
	5	920 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	64
	6	928 А-Ш L=4090	4	19.77	79.08	64
	7	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 162.53						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-140	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	19.76	19.76	2-11 К06
	5	920 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	64
	6	928 А-Ш L=4090	4	19.77	79.08	64
	7	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 167.21						
КП-141	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	19.76	19.76	2-11 К06
	5	920 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	64
	6	928 А-Ш L=4090	4	40.35	161.38	64
	7	ХМ-3	15	0.91	13.59	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 254.65						

ЧЭЛЫ СМ.1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	ГОРОХВБ	С.С.	
ЖКОНТР	СИТИК	С.С.	
ГИП	СИТИК	С.С.	
ПРОСПЕРИ	ЛУКАЦК	С.С.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.	

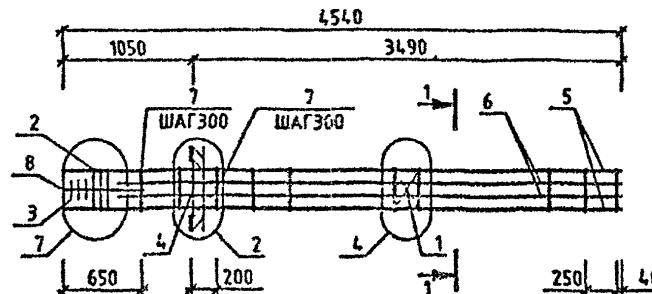
1.020-1/87.2-2 К082

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-138 - КП-141
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ПЛАН	ЛИСТОК
?	1	1

КиевЗНИИЭП

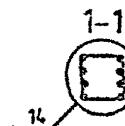
САПР
кнеевзниэп
Оператор
системы
моделирования



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-142	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-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=4540	4	21.94	87.78	б4
	6	Ø32 А-Ш L=4090	4	25.82	103.29	б4
	7	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	8	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 232.53						

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	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ø32 А-Ш L=4540	4	28.66	114.65	б4
	6	Ø40 А-Ш L=4090	4	40.35	161.38	б4
	7	ХМ-3	14	0.91	12.69	2-11 К11
	8	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 326.98						

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



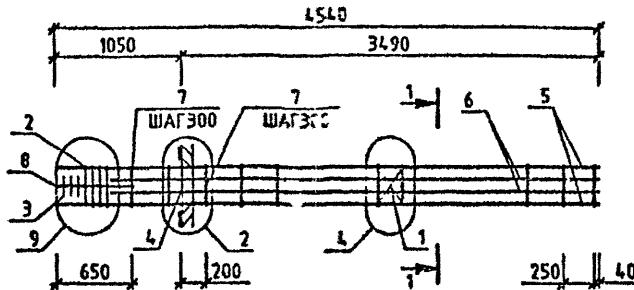
1.020-1/87.2-2 К083							
НАЧОТД	ГОРО.СР						
НАОнтр	СИТИК						
ГИП	СИТИК						
ПРОЗГРАД	ЛЮКА ИК						
РАЧАС	ГОРО.СР						

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-142, КП-143
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

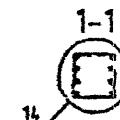
КиевЗНИИЭП

САПР КНЕЗНИИЭП
оператор
системы



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	СКА-3	4	3 37	13 47	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	Ф36 А-М L=4540	4	36 28	145 1	54
	6	Ф20 А-М L=4080	4	19 77	79 08	54
	7	ХМ-3	14	0 81	12 69	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0 14	0 58	54
				ИТОГО 273,81		

**УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5761-82**

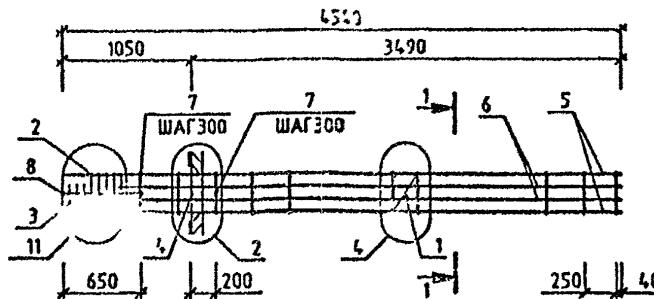


НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>
Н КОНТР	СИТ ИК	<i>Ситиков</i>
ГИП	СИТИКУК	<i>Ситиков</i>
ПРОВЕРИЛ	ЛЧАКИУК	<i>Лчакиук</i>
РАЗРЯД	МОГОНОДА	<i>Могонодада</i>

1.020-1/87.2-2 K004

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-144
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

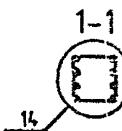
СТАДИЯ ПИСТ ПИСТОВ
Р 1
КиевЗНИИЭП



САПР	ОПЕРАТОР	МОЛДОЦОВА
КиевЗНИИЭП	Системы	Сергей

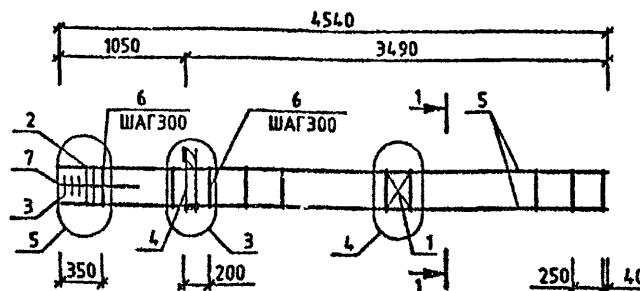
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 НТ.	ВСЕГО	
КП-145	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-И L=4540	4	44.79	179.14	б4
	6	Ф40 А-И L=4090	4	40.35	161.38	б4
	7	ХМ-3	14	0.91	12.69	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 598.2		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К085			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145		СТАДИЯ	ЛИСТ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	1
РАЗРАБ.	МУРОВА Г.А.		
ИЗДАЧЕ	МУРОВА Г.А.		

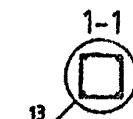
САГР
КиевЗНИИЭП
СНГР Система
МОЛОДЦОВА
Сборочный



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-146	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	∅20 А-И L=4540	4	11.2	44.79	б4
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	∅6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 69.04						
КП-147	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	∅20 А-И L=4540	4	11.2	44.79	б4
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	∅6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 73.87						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-148	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	12.85	12.85	2-11 К07
	5	∅20 А-И L=4540	4	11.2	44.79	б4
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	∅6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 77.47						

ЧЭЛВ СМ1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

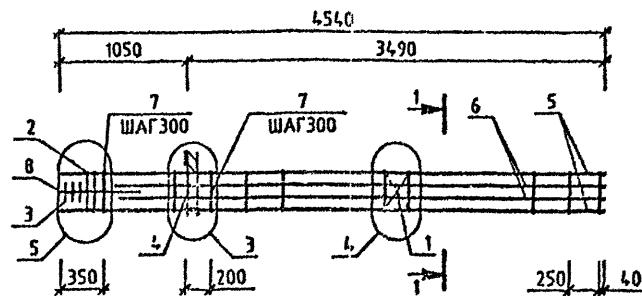


ИМЯ И ФИО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЛІЧ. РЕДАКЦІЯ

				1.020-1/87.2-2 К086
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Городов</i>		КАРКАС
НКОНТР	СИТИКІН	<i>Ситікін</i>		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГІП	СИТИКІН	<i>Ситікін</i>		КП-146 - КП-148
ПРОЗЕРІЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		СБОРОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРД.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		КиевЗНИИЭП

САПР
ХИМИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДОВА ЕЛЕНА МИХАИЛОВНА

Номер документа
Время и дата
Подпись



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	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	920 А-И L=4540	4	11.2	44.79	64
	6	916 А-И L=4090	4	6.46	25.82	64
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 99.69						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-151	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	922 А-И L=4540	4	13.55	54.19	64
	6	925 А-И L=4090	4	15.76	63.04	64
	7	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 153.75						

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

1-1
14

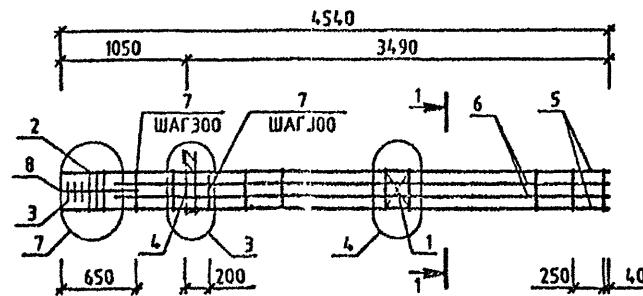
НАЧАЛД	ГОРОДСА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149 - КП-152 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	Лист	Листов
НУОНТР	САТИЧК				Р		
ГИП	САТИЧК						
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧАШК						
РАЗРАБ.	ЛУЧАШК						

1.020-1/87.2-2 К087

КиевЗНИИЗП

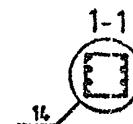
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОНОЦОВА <i>елена</i>
Киевэнерг		

ИМЯ И ПОЧАСТЬ	ПОДЛИСТЬЕ И ДАТА	БЛАГОДАРНОСТЬ
---------------	------------------	---------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-153	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	Ф32 А-И L=4540	4	28.66	114.65	54
	6	Ф32 А-И L=4090	4	25.82	103.29	54
	7	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 257.26		

ЧУЗЫ СМ.1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

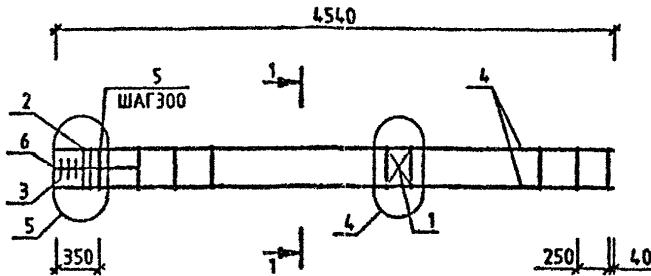


НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	Ситник
НКОНГР.	СИТИК	Ситник
ГИП	ЛУКАШУК	Лукашук
ПРОБГРИП		
РАЗРД.	МОЛОДЦСВА	Молодцсва

1.020-1/87.2-2 K088

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-153
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

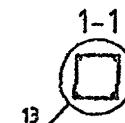
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-154	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-И L=4540	4	11.2	44.79	б4
	5	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 59.68						

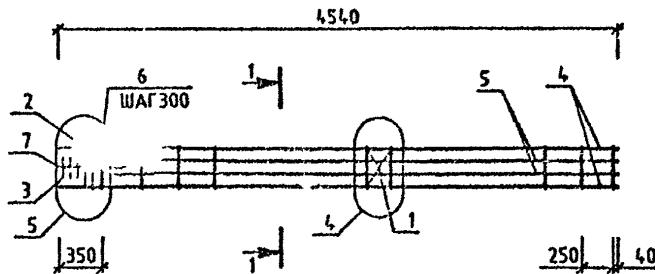
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-155	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф20 А-И L=4540	4	11.2	44.79	б4
	5	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	6	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 64.52						

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



13

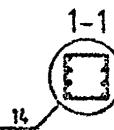
1.020-1/87.2-2 К089			
НАЧОТД	ГОРОУОВ		
НКОНТР	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОГЕРИП	ЛУКАШУК		
РАЗРДБ	МОЛОДЦСВА		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-154, КП-155 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Лист Рисунок
			Р 1
			КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-156	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	920 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	64
	5	916 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	64
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 90.34						
КП-157	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	922 А-Ш L=4540	4	13.55	54.19	64
	5	922 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	64
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.50	64
ИТОГО: 122.74						

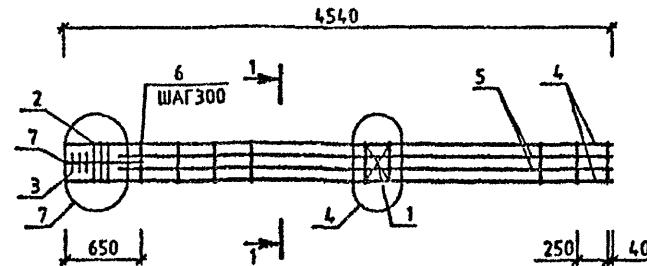
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-158	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	922 А-Ш L=4540	4	13.55	54.19	64
	5	925 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	64
	6	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 140.8						
КП-159	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	922 А-Ш L=4540	4	13.55	54.19	64
	5	932 А-Ш L=4090	4	25.82	103.29	64
	6	ХМ	15	0.56	8.46	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 181.04						

ЧЭЛЧ СН 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



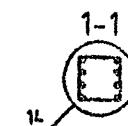
1.020-1/87.2-2 К090			
НАЧОТД	ГОРОУОЗ	ПРОЗЕРП	СТАДИЯ
ИХОНТР	СИТИКИ	ЛУКА ІІІ	Р
ГІП	СИТИКИ	ЛУКА ІІІ	1
РІЗЕРВІЛ	ЛУКА ІІІ	ЛУКА ІІІ	
РІЗУБАВ.	МОЛОДІСЯ	ЛУКА ІІІ	КиевЗНИИЭП

САЛР КийзНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА
2/СССР



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-160	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	Ø32 А-В L=4540	4	28.66	114.65	БЧ
	5	Ø32 А-В L=4090	4	25.82	103.29	БЧ
	6	ХМ-2	14	0.56	7.8	2-11 К11
	7	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 244.31		

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



Начотд	ГОРОХОВ
Нконтр	СИТНИК
ГИП	СИТНИК
Прогерил	ЛУКАШК
Разгаб	МОЛОДЦОВА

1.020-1/87.2-2 К091

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-160
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

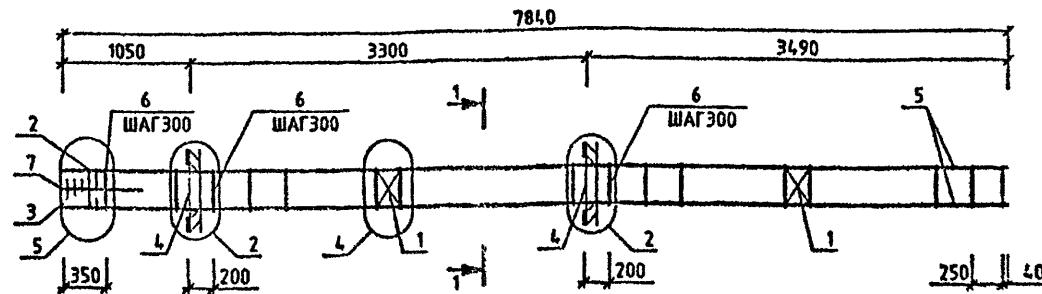
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

САГР
Хмельницкий ЭП

РЕЗИНОВЫЙ МАТЕРИАЛ
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

МОДУЛИЗОВА
СИСТЕМА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-161	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-6	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 126.92						
КП-162	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-6	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=7840	4	19.33	77.34	54
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 131.76						

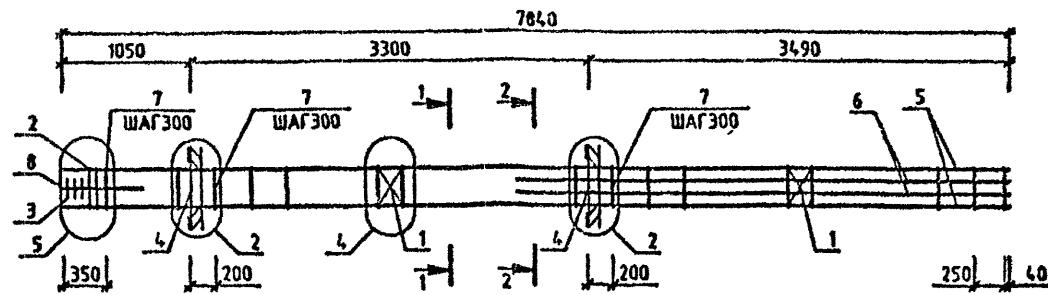
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-163	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=7840	4	19.33	77.34	54
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 141.13						

ЧЭЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

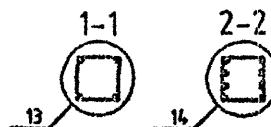
				1.020-1/87.2-2 К092
НАЧОДА	ГОРОХОВ			
Н.КОНТР	СИТИК			
ГИП	СИТИК			
ПРОВЕРИЛ	ЛЯКАШК			
РАЗРАБ.	ИГЛАНДІЯ			
				КАРКАС
				ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
				КП-161 - КП-163
				СБОРЧИЙ ЧЕРТЕЖ
				КиевЗНИИЭП

САПР КИЕВЗНИИЭП
ОПЕРАТОР Системы
МОЛОДЦОВА
Сергей



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-164	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКЛ-3	2	3.32	6.73	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	920 А-Ш L=4090	4	10.08	40.35	64
	7	ХМ-1	28	0.31	8.02	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО 1172.1		

ЧУЛЫ СМ1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГОРОХОВ
ИКОНТР	СИТИЧ
ГИП	СИТИЧ
ПРОБЕРИД	ЛУХАЧК
РАДАБ.	МОЛОДЦОВА

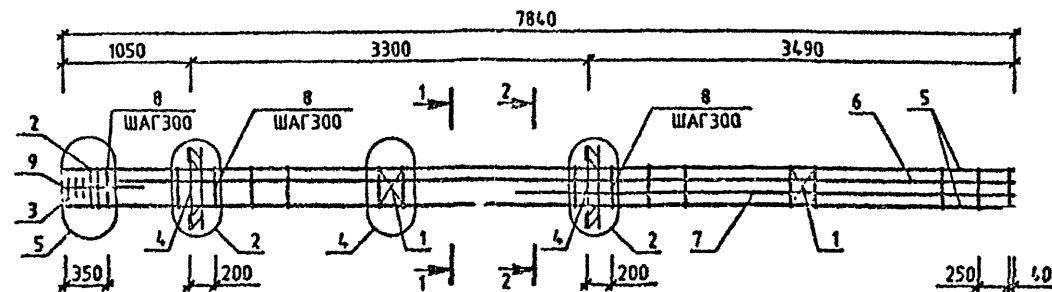
1.020-1/87.2-2 К093

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-164
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

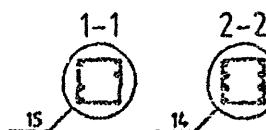
САГР	МОЛОДОВА Ирина Геннадьевна
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	
КиевЗНИИЭП	



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-185	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-8	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	920 А-Ч L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	928 А-Ч L=7390	2	35.72	71.44	64
	7	928 А-Ч L=4090	2	19.77	39.54	64
	8	ХМ-2	28	0.56	14.67	2-11 К11
	9	98 А-Ч L=850	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 249.39						

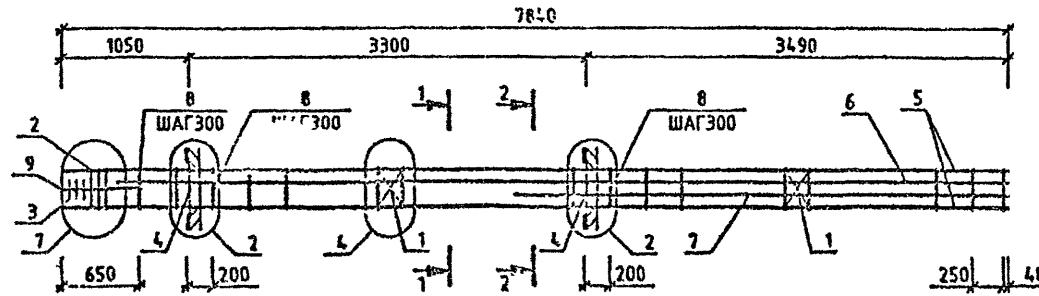
МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-186	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К06
	5	920 А-Ч L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	940 А-Ч L=7390	2	72.9	145.8	64
	7	940 А-Ч L=4090	2	40.35	80.68	64
	8	ХМ-3	28	0.91	23.56	2-11 К11
	9	98 А-Ч L=850	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 333.18						

ЧЭЛЫ СМ 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ч, А-Ч ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К094				
НАЧОТД	ГОРОДС			
НКОНТР	ОПТИКА			
ГИП	ОПТИК			
ПРОФИЛ	ЛУЧШАЯ			
РАЗРАБ.	Ю.СИНОВА			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-185, КП-186 СБОРочный ЧЕРТЕХ				
СТАДИЯ	Лист	листов		
Р	1	1		
КиевЗНИИЭП				

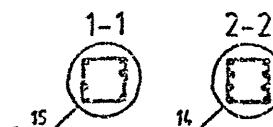
САПР	МОДУЛЬ СИСТЕМЫ
Оператор	Модуль обработки
Системы	Компьютер



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-167	1	С-2	2	1.1	2.19	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	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	Ф28 А-И L=7840	4	37.9	151.58	64
	6	Ф32 А-И L=7390	2	46.68	93.31	64
	7	Ф32 А-И L=4080	2	25.82	51.64	64
	8	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 360.41		

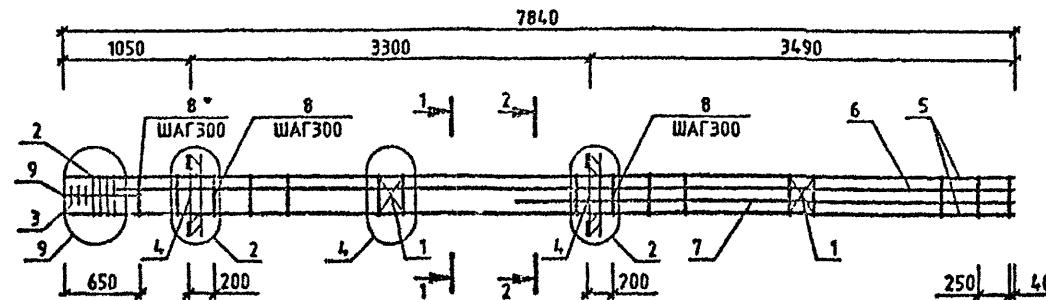
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-168	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф32 А-И L=7840	4	49.5	197.99	64
	6	Ф40 А-И L=7390	2	72.9	145.8	64
	7	Ф40 А-И L=4080	2	40.35	80.68	64
	8	ХМ-3	26	0.91	23.56	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 507.17		

ЧЭЛИ СМ.1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5701-82



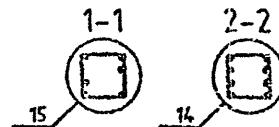
1.020-1/87.2-2 К095			
НАЧОТД	ГОРО-09	ПЧСТ	ПЧСТ
НКОНТР	СИТИК	П	1
ГНП	СИТИК		
ПРОФЕКТ	ЛУКАНК		
РУЗМБ	МОЛОДОЧ		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-167, КП-168 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ПЧСТ	ПЧСТ	
P			1
КиевЗНИИЭП			

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛДОВА електрон
ХИМИЧЕСКИЙ ИНЖЕНЕРИНГ		



МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-169	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКЛ-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 Х03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 Х06
	5	Ф36 А-И L=7840	4	62.64	250.56	б4
	6	Ф28 А-И L=7390	2	35.72	71.44	б4
	7	Ф28 А-И L=4090	2	19.77	39.54	б4
	8	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 437.35		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**



НАЧ ОТД	ГОРОХОВ
Н-КОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОБЕРИЯ	ЛЮКАШУК
РАЗРАБ.	НОЛОГИЧЕСКАЯ

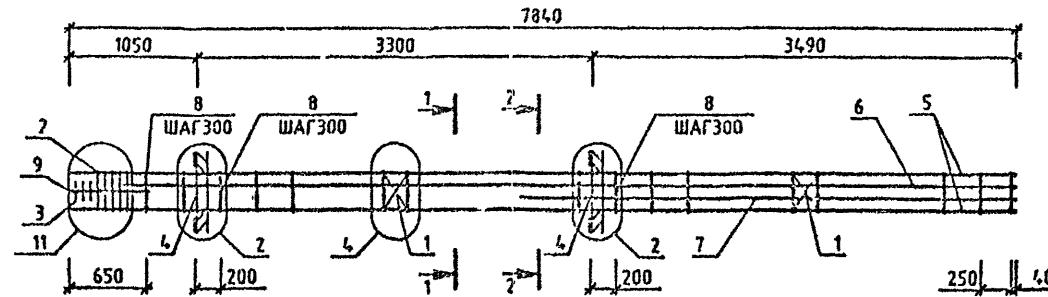
1-020-1/87.2-2 K996

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-169
СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

КиевЗНИИЭП

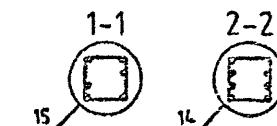
FORMAT A2

САПР	МОЛОДОСЬЯ
Оператор	22.04.87
системы	
КиевЗНИИЭП	



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-170	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	Ф40 А-И L=7840	4	77.34	309.35	б4
	6	Ф32 А-И L=7330	2	46.66	93.31	54
	7	Ф32 А-И L=4090	2	25.82	51.64	б4
	8	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 533.46		

ЧЕЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГОРОДСК
НКОНТР	СИМФИК
ГИП	СИПЧК
ГОССРПИ	АКАДЕМК
ГАЗРАЗ	МОЛОДОСЬЯ

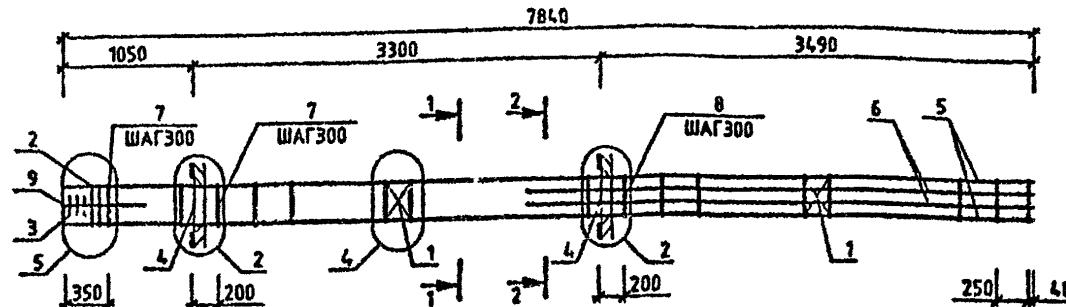
1.020-1/87.2-2 К097

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-170
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1

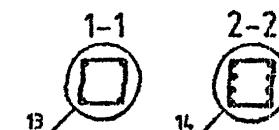
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОДУЛИСВА БУГСАРС
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-171	1	С-2	2	1.1	2.18	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	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=7840	4	19.33	77.34	бч
	6	Ф28 А-И L=4090	4	19.77	79.08	бч
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	бч
				ИТОГО: 223.78		

ЧЭЛЫ СМ1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГОРОЛОВ
МУКОНТР	СИТИК
ТИП	СИТИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧШИК
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА

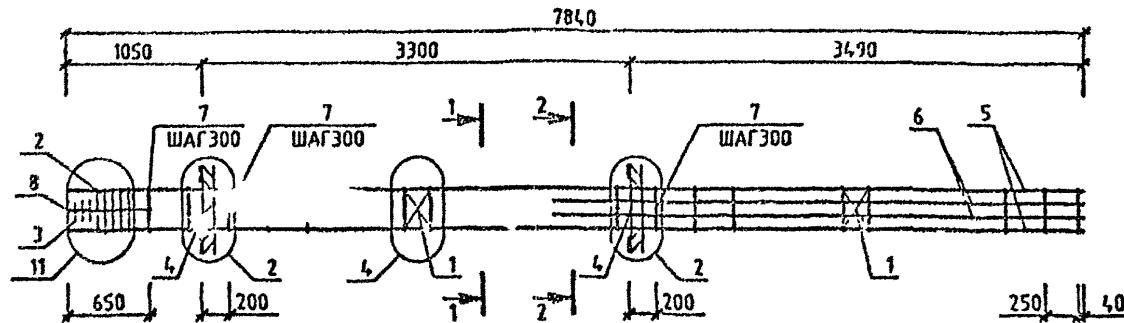
1.020-1/87.2-2 К098

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-171
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

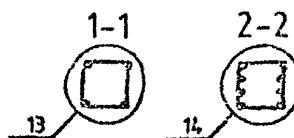
КиевЗНИИЭП

САПР	МОДУЛЬ
КиевЗНИИЭП	Система



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-172	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	940 А-Ш L=7840	4	77.34	309.35	б4
	6	940 А-Ш L=7390	4	72.9	291.6	б4
	7	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 689.47		

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГОД-СВ	Ф.И.О.
И.КОНДР	СИЧЬ-С	СИЧЬ-С
ГИП	СИЧЬ-С	СИЧЬ-С
ПРОВЕРИЛ	П.А.С	П.А.С
ФАКС	УСЛОВИЯ	УСЛОВИЯ

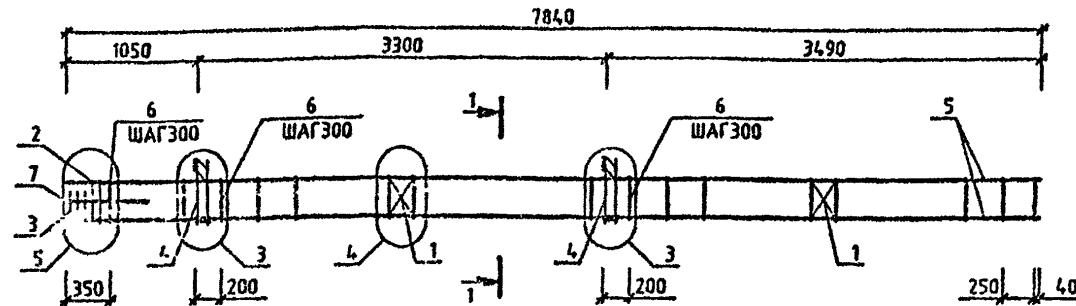
1.020-1/87.2-2 К099

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-172
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДЧА	ЛИСТ	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

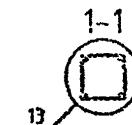
САГИР СПЕРАТОР
Системы
Сервисный центр



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-173	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-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	920 А-И L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 115.44						
КП-174	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-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	920 А-И L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 120.27						

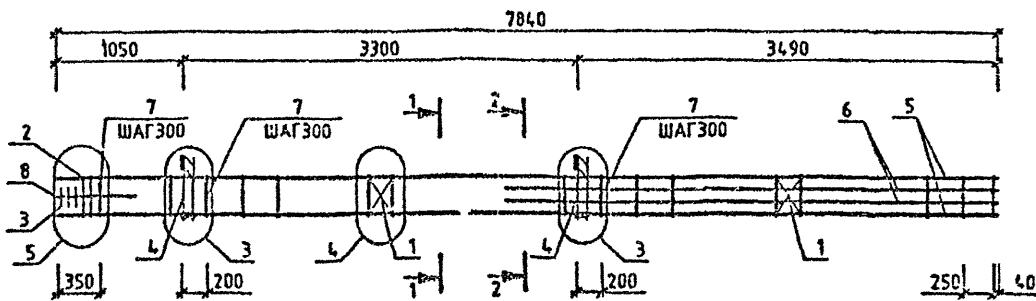
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-175	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	920 А-И L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 127.47						

ЧЭДИ СМ1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К100			
НАЧОТКА	ГОРОХСВ		
НКОНТР	СИТИК		
ТИП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛКАВИК		
РАЗРАБ.	СИТИКСВ		
		КАРКАС	СТАДИЯ
		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
		КП-173 - КП-175	листов
		СЕВРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	4
			КисевЗНИИЭП

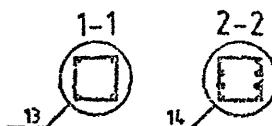
САПР СПЕКАР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-176	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-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	920 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	916 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	64
	7	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 146.09		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-177	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-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	922 А-Ш L=7840	4	23.39	93.58	64
	6	922 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	54
	7	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 185.33		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГОРОУС	СИЛ	СИЛ
Н КОНТР	ГИПНК	ГИПНК	ГИПНК
ГИП	СИПНК	СИПНК	СИПНК
ПРОФГРИП	ЛУЧАЛК	ЛУЧАЛК	ЛУЧАЛК
РАЗРЯБ	НОДОЛСА	НОДОЛСА	НОДОЛСА

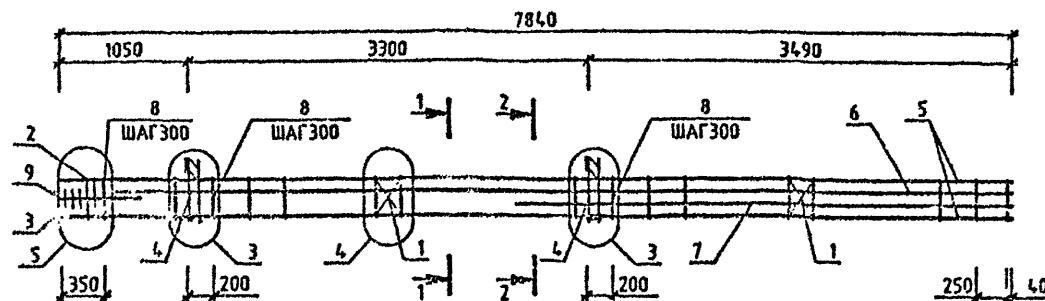
1.020-1/87.2-2 К101

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-176, КП-177
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

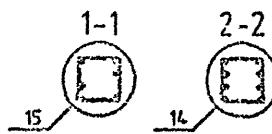
САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
Системы
Информации



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КЛ-178	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	5.7	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	925 А-И L=7840	4	30.21	120.84	64
	6	925 А-И L=7390	2	28.48	56.95	64
	7	925 А-И L=4090	2	15.76	31.52	54
	8	XH-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 258.89						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КЛ-179	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	5.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	922 А-И L=7840	4	23.39	93.58	64
	6	932 А-И L=7390	2	48.66	93.31	64
	7	932 А-И L=4090	2	25.82	51.64	64
	8	XH-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 295.31						

ЧЕЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-И, А-И ПО ГОСТ 5797-82



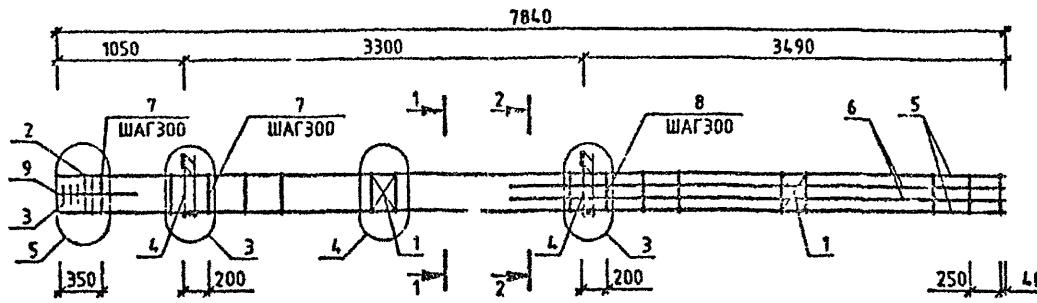
НАЧОТД.	ГОРОДСК		
И.КОНКР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОСТРИП	ПРК-ЧМК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

1.020-1/87.2-2 К102

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-178,КЛ-179
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

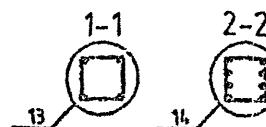
СТАДИЧ	ПИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-180	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-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ø22 А-И L=7040	4	23.39	93.58	б4
	6	Ø25 А-И L=4090	4	15.76	63.04	б4
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.8	2-11 К11
	9	Ø8 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 210.33		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-ДО ГОСТ 5781-82



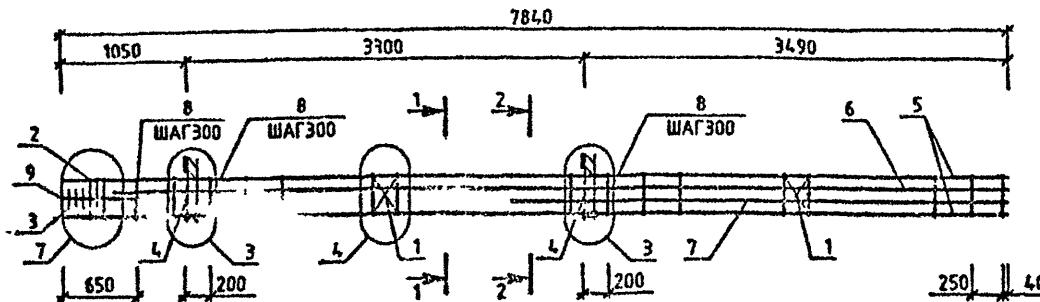
1.020-1/87.2-2 К103		
НАЧ ОТД	ГОРОУСЕВ	С.И.Городулов
НКОНТР	ГИТИК	Г.И.Гитик
ГИП	СИПИЯ	С.И.Сипия
ПРОДОЛГИ	ЛУКАШЬК	О.Л.Лукашук
РАЗР-Б	КОМПНИСА	С.И.Компниса

Каркас
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-180
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

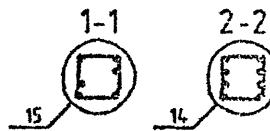
САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
Системы
МОЛДОНОВА
• Борис

НЧБ № ПОДПЛ
Подпись и дата
В.З.М. РР8 №



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	УОЛ. шт.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-181	1	С-2	2	1.1	2.19	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	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф32 А-И L=7840	4	49.5	197.99	б4
	6	Ф32 А-И L=7390	2	46.66	93.31	б4
	7	Ф32 А-И L=4090	2	25.02	51.64	б4
	8	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГ 0:402.52		

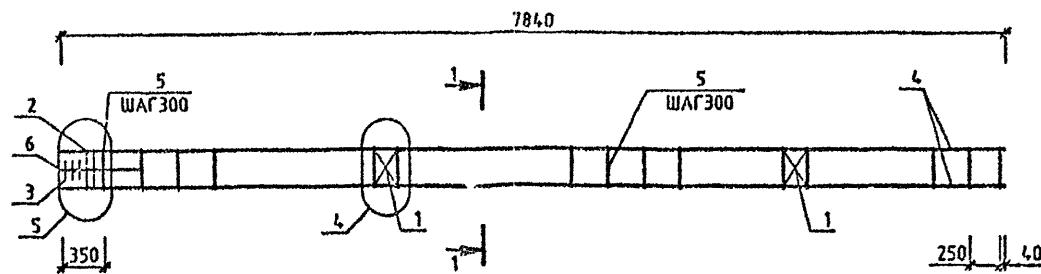
ЧУЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-И, А-И по ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К104			
НАЧОТКА	ГОРОД ОВ	СТАЛЯ	Лист
МУО-ПР	Сургут	Сорт 1	1
ГНП	Сургут	Сорт 1	
ПРОВЕР. Л	Б. Альянс	Сорт 1	
РАДИАБ	Инженерная	Сорт 1	

Каркас
пространственный
КП-181
Сборочный чертеж
КиевЗНИИЭП

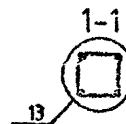
САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
Молодцова
«2222мнж»



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-182	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	920 А-Ч L=7840	4	19.33	77.34	б4
	5	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 96.73						

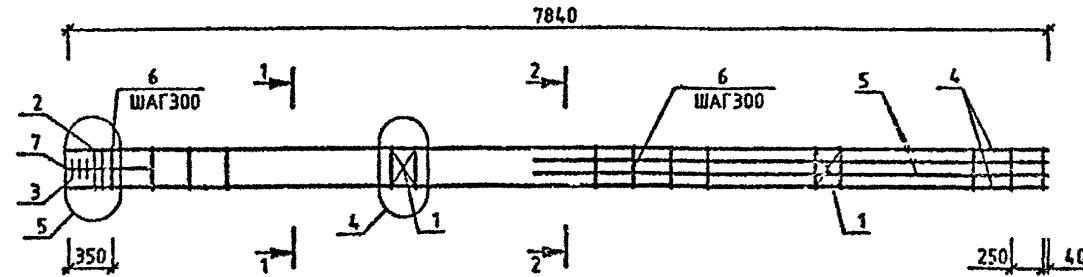
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-183	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	920 А-Ч L=7840	4	19.33	77.34	б4
	5	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 101.56						

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5981-82



1.020-1/87.2-2 К105		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Семенов
НКОНТР	СИТИК	Семенов
ГИП	СИТИК	Семенов
ПРОВЕРКИ	ЛУКАШЮК	Семенов
РАЗРД.	МОЛОДЦОВА	Семенов
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-182, КП-183 СЕВРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВО
КиевЗНИИЭП		

САПР	Справочник систем
Учебники	Методика
Справочник	Справочник

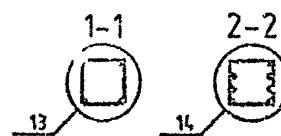


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-184	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	б4
	5	Ф16 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	б4
	6	УМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 127.38						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-185	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	Ф22 А-Ш L=7840	4	23.39	93.56	б4
	5	Ф22 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	б4
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 166.62						

ИЧ-1020-1/87	ГОСТЫ И ДАТА	В ГЛАВЕ Чертежа

ЧЭЛЫ СМ1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

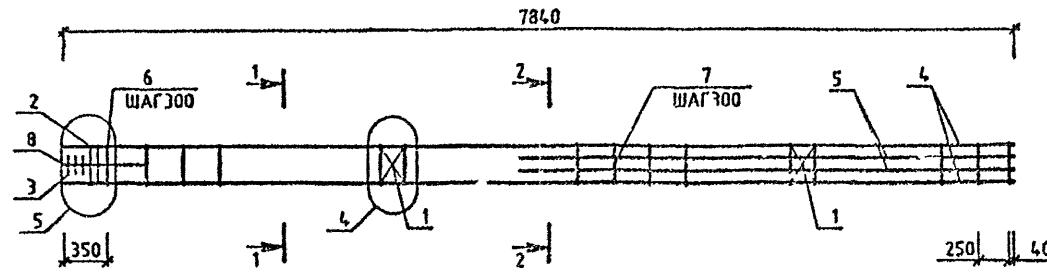


1.020-1/87.2-2 К106			
НАЧОТД	ГОРСЧЕЗ	СТ.СТОЗ	СТ.СТОЗ
НКОНТР	СИТИ		
ГИП	СИТИ		
ПРОСЕРПИЛ	ПУМ-5К		
РАЗЧАР	Н-СОДОР-1-8200		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-184, КП-185
СБОРочный ЧЕРТЖ
КиевЗНИИЭП

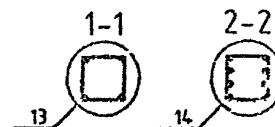
САПР	Оператор системы	И.В.ДОЗОВА 22.04.87
КиевЗНИИЭП		

Извлек № 1	Годность	План



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-186	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	922 А-Ш L=7840	4	23.39	93.58	64
	5	925 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	64
	6	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	7	ХМ-2	14	0.58	7.9	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО 0.184,42		

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



Изобретатель	Горохов
Изобретение	Ситник
Изобретение	Ситник
Изобретение	Люкачук
Изобретение	Люкачук

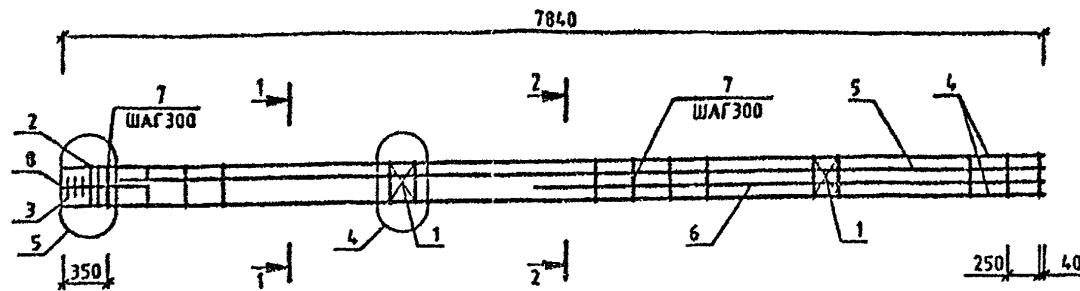
1.020-1/87.2-2 К107

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-186
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

Стандарт	Лист	Листов
Г		1

КиевЗНИИЭП

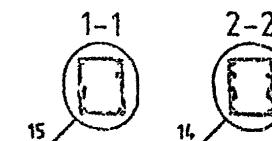
САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
Системы
КОЛСАЦОВА
2-25



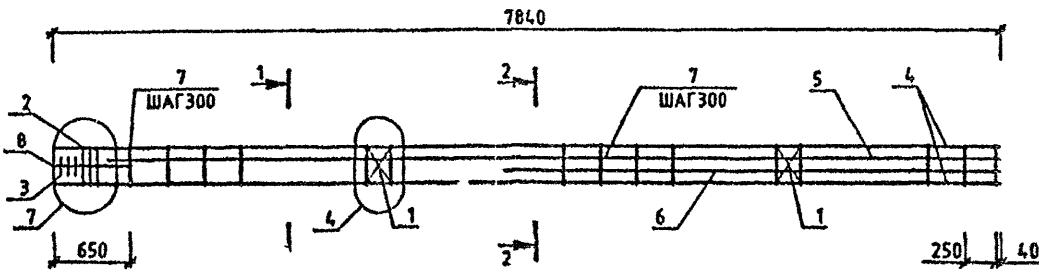
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-187	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф25 А-Ш L=7840	4	30.21	120.84	б4
	5	Ф25 А-Ш L=7390	2	28.48	56.95	б4
	6	Ф25 А-Ш L=4090	2	15.78	31.52	б4
	7	ХМ-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 240.19		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-188	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	Ф22 А-Ш L=7840	4	23.39	93.56	б4
	5	Ф32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	б4
	6	Ф32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	б4
	7	ХМ-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 269.4		

ЧЭЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5201-82

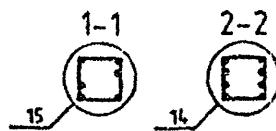


1.020-1/87.2-2 К108			
НАЧОТКА	ГОРОХОВ	Г.Г.Р.	
ИКОНТР	СИТИК	О.	
ГИП	СИТИК	Р.	
ПРОВЕРИЛ	ЖУГАК	С.П.П.	
РАЗРАБ.	КОЛСАЦОВА	С.П.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-187, КП-188 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Г.Г.Р.
		Р	!
КиевЗНИИЭП			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-189	1	С-2	2	1.1	2.19	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	Ø32 А-Ш L=7840	4	49.5	197.99	б4
	5	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	б4
	6	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	б4
	7	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 376.61		

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



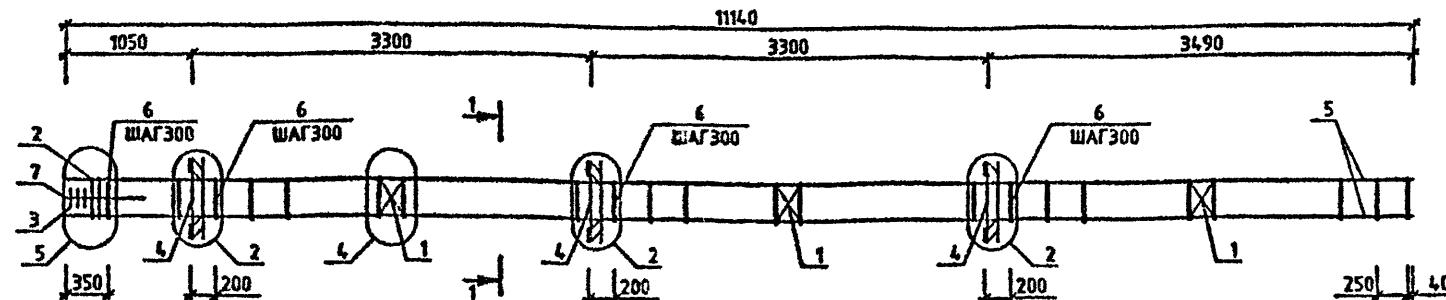
НАЧОД	ГОРОХОВ	1
НКОНТР	СИТИКИ	1
ГИП	СИТИКИ	1
ПРОБЕРПЛ	ЛУКАШУК	1
РАЗРДВ	МОЛОДЦОВА	1

1.020-1/87.2-2 К109

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-189
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

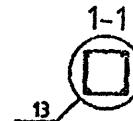
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-190	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 К08
	5	Ф20 А-М L=11140	4	27.47	109.89	б4
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-І. L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 179.07		
КП-191	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	15.1	45.3	2-11 К08
	5	Ф20 А-М L=11140	4	27.47	109.89	б4
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 183.9		

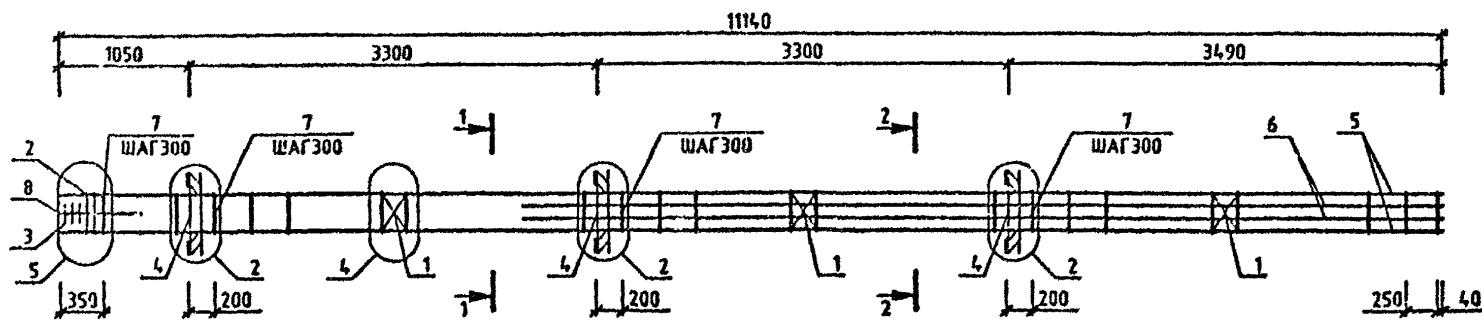
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/Б7.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-192	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	ø20 А-М L=11140	4	27.47	109.89	бч
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	бч
				ИТОГО: 197.95		

**ЧЭЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**



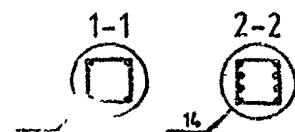
				1.020-1/87.2-2 К110
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>	ПЛСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	Р	1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕНКО	<i>Лукашенко</i>		
РАЗРАБ.	МОЛДОВА	<i>Молдова</i>		
				КиевЗНИИЭП

САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Система
МОЛОСОВА	С.С.Молосова



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-193	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	920 А-Ш L=11140	6	27.47	109.89	64
	6	920 А-Ш L=4090	4	10.09	40.35	64
	7	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	8	96 А-Ш L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 224.25		

ЧЕЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



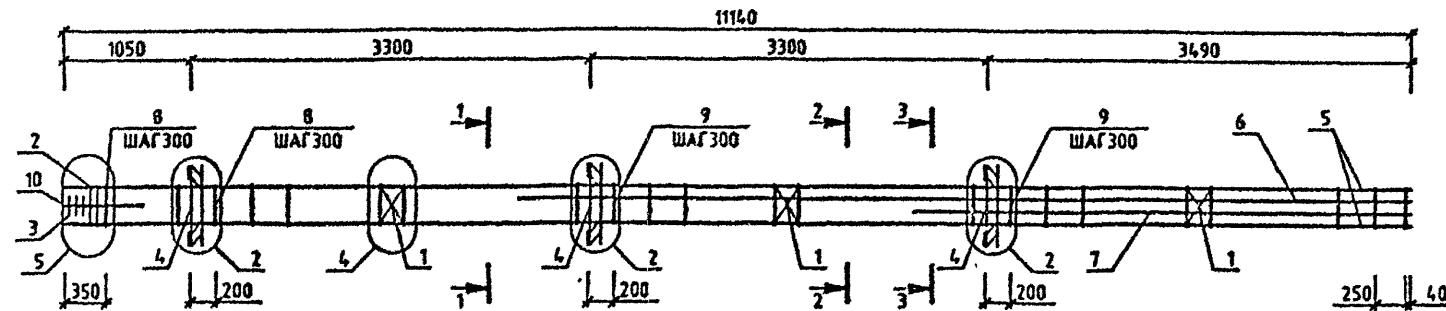
1.020-1/87.2-2 К111			
НАЧОД	ГОРОХОВ	СИТИК	СИТИК
НКОНТР	СИТИК	СИТИК	СИТИК
гип	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРОСЛЕРН	ЛУКАШК	ПРОСЛЕРН	ПРОСЛЕРН
РАЗРБ.	МОЛОСОВА	МОЛОСОВА	МОЛОСОВА

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-193
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

КиевЗНИИЭП

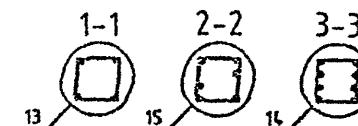
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Системы
МОЛОДЦОВА	А.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-194	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 К08
	5	920 А-И L=11140	4	27.47	109.89	64
	6	928 А-И L=7390	2	5.72	11.44	64
	7	928 А-И L=4090	2	19.77	39.54	64
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	9	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	10	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 301.28						

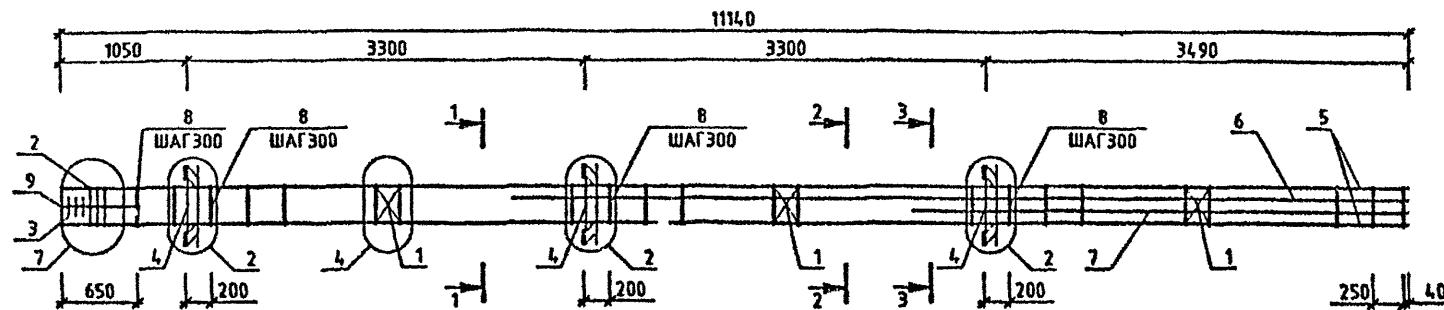
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-195	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	920 А-И L=11140	4	27.47	109.89	64
	6	940 А-И L=7390	2	72.9	145.8	64
	7	940 А-И L=4090	2	40.35	80.69	64
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	9	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	10	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 439.39						

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



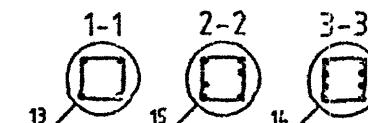
1.020-1/87.2-2 К112			
НАЧОТД	ГОРОЛОВ	СИТИК	КАРКАС
НКОНТР	СИТИК	СИТИК	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИК	СИТИК	КП-194, КП-195
ПРОЕКРИП	ЛУКАШУК	ЛУКАШУК	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
Молодцова
Борисову



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-196	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	Ø28 А-И L=11140	4	53.85	215.39	б4
	6	Ø32 А-И L=7380	2	46.66	93.31	б4
	7	Ø32 А-И L=4090	2	25.82	51.64	б4
	8	ХМ-2	36	0.56	20.31	2-11 К11
	9	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 446.62		

ЧЕЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5761-62



НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	21.02.87
НКОНТР	СИТНИК	21.02.87
ГИП	СИТНИК	21.02.87
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	21.02.87
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	11/02/87

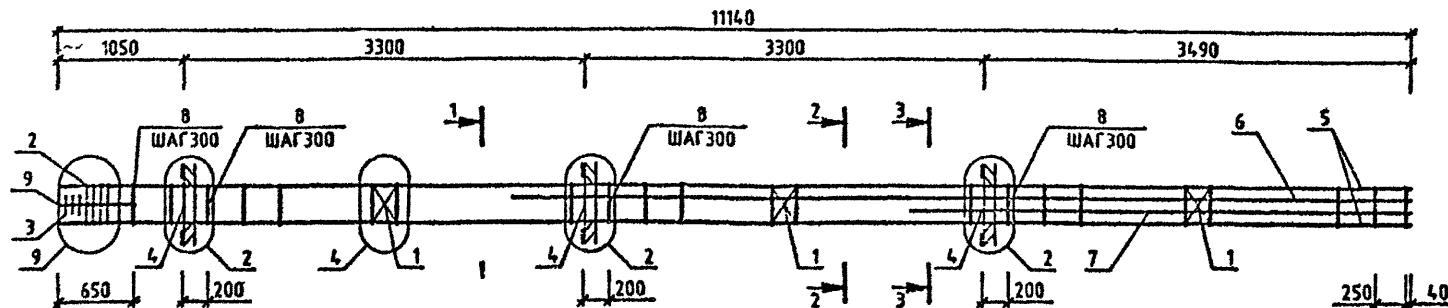
1.020-1/87.2-2 К113

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-196
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

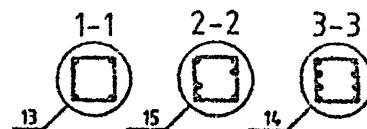
КиевЗНИИЭП

САПР	КОЛОДОВА
КиевЗНИИЭП	Системы



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-197	1	С-2	3	1.1	3.28	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-8	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ф38 А-И L=11140	4	89.01	356.05	64
	6	Ф28 А-И L=7390	2	35.72	71.44	64
	7	Ф28 А-И L=4090	2	19.77	39.54	64
	8	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 568.98		

ЧЭЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Начод	Горючев
Ихонтр	Ситник
Гип	Ситник
Продсерил	Лукачук
Разраб.	Молодцова

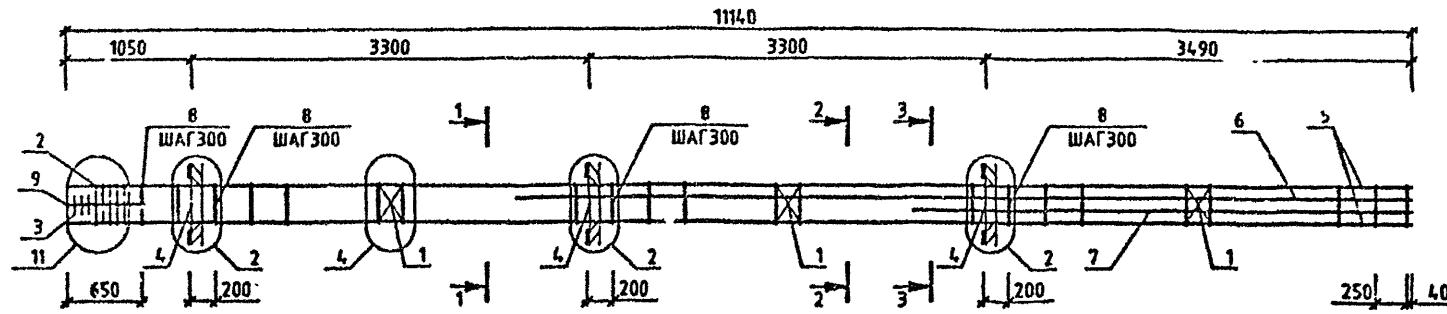
1.020-1/87.2-2 К114

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-197
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

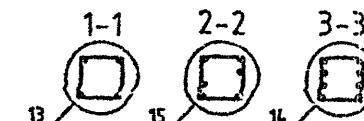
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
Молодцова
Владимира



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-198	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=11140	4	109.89	439.57	б4
	6	932 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	б4
	7	932 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	б4
	8	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	9	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 689.84		

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



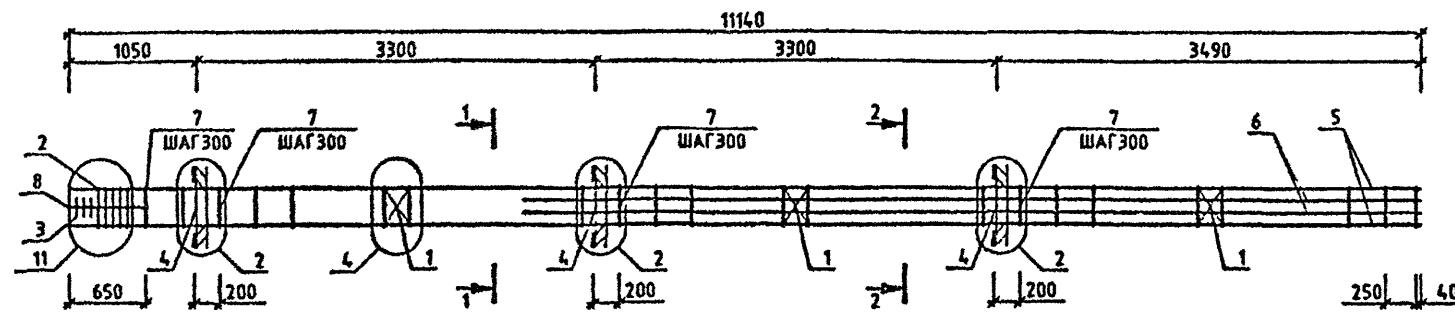
НАЧОД	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
ИКОНН	СИТИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОГЕРМ	ЛЪКАЩК	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	

1.020-1/87.2-2 К115

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-198
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

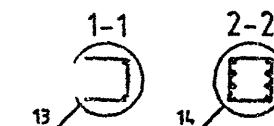


САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
«САПР»
Модуль «Система

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
KP-199	1	C-2	3	1.1	3.29	2-11 K01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	МН-8	3	15.1	45.3	2-11 K06
	5	Ф40 А-Ш L=11140	4	109.89	439.57	б4
	6	Ф40 А-Ш L=10690	4	105.45	421.81	б4
	7	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 K11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 966.7						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
KP-200	1	C-2	3	1.1	3.29	2-11 K01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 K06
	5	Ф40 А-Ш L=11140	4	109.89	439.57	б4
	6	Ф40 А-Ш L=10690	4	105.45	421.81	б4
	7	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 K11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 980.75						

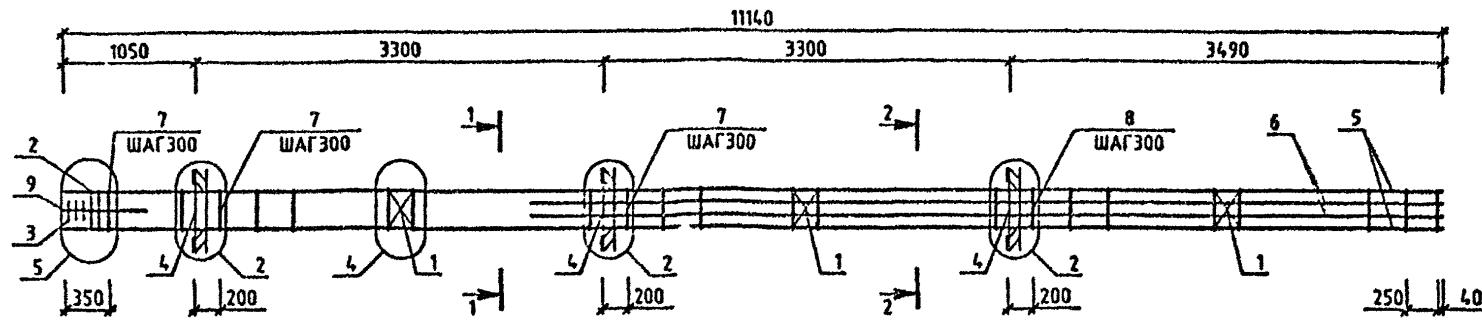
УЗЛЫ СМ1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К116			
ИЧАЛОТД	ГОРОХОВ	Сергей	СТАДИЯ
И.КОНТР	СИТИК	Николай	ПЛАН
ГИП	СИТИК	Анатолий	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧИК	Андрей	Р
РАЗРАБ	МОЛДЦОВА	Илья	1

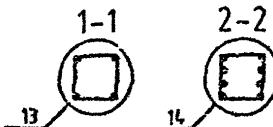
Каркас
пространственный
КП-199, КП-200
Сборочный чертеж
КиевЗНИИЭП

САПР КВЕЗНИЙ ЗІР
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛДОЦВА *elizaveta*

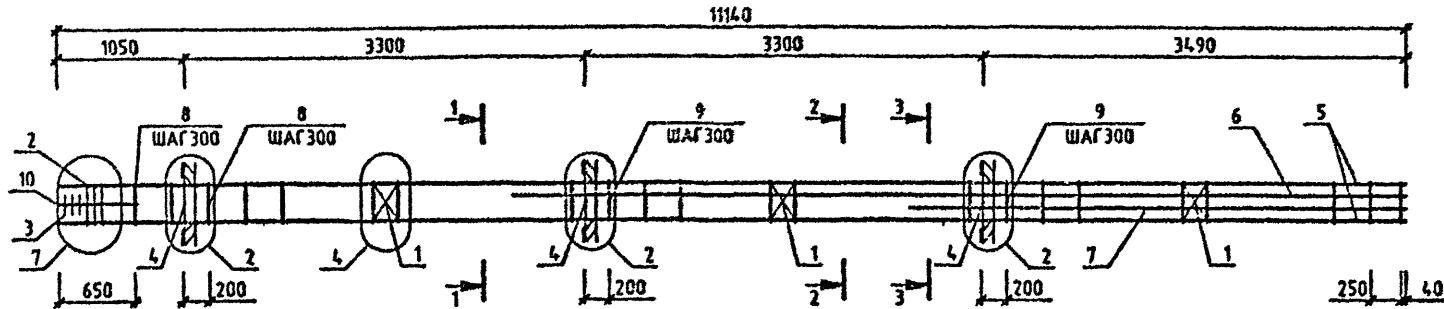


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-201	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	920 А-Ч L-11140	4	27.47	109.89	64
	6	928 А-Ч L-4090	4	19.77	79.08	64
	7	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	96 А-Ч L-850	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 280.61		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**



				1.020-1/87.2-2 К117
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Г.Гор</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТИК	<i>С.Сит</i>	ПЛАН	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	<i>С.Сит</i>	Р	1
ПРОВЕРЧ	ГУКАЛО	<i>Г.Гука</i>	КиевЗНИИЭП	
РАЗРДБ	г.ЭМОДЦОВА	<i>г.Эмодц</i>	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

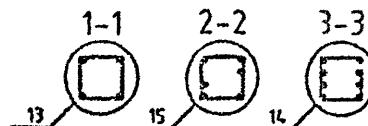


САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
автоматизированной

Годность и дата
взята из
заказа

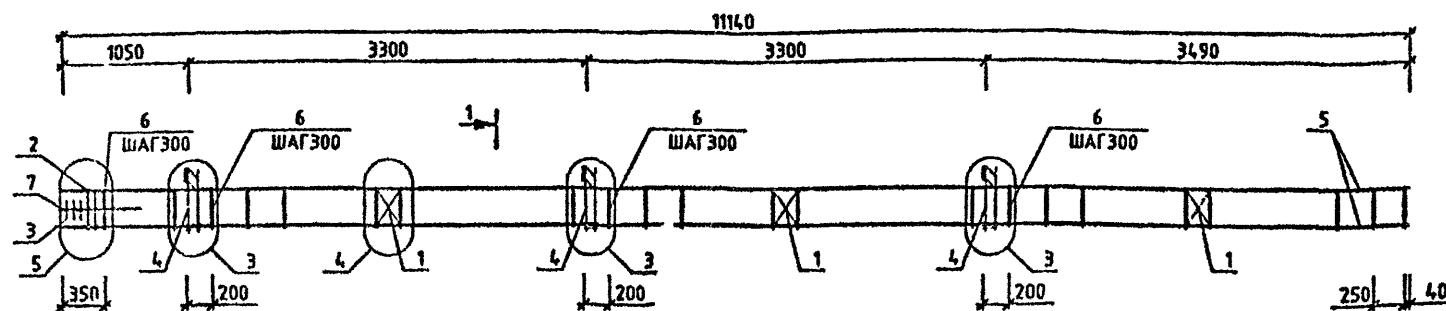
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-202	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф32 А-И L=11140	4	70.33	281.32	б4
	6	Ф40 А-И L=7390	2	72.9	145.8	б4
	7	Ф40 А-И L=4090	2	40.35	80.69	б4
	8	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	9	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	10	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 616.69		

ЧЭЛЫ СН 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К118			
НАЧОДА	ГОРОХС	КАРКАС	СТАДИЯ
ИКОНГР	СИТИК	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
гип	ситик	КП-202	1
ГРОЗЕРИЯ	ЛУХАЧК	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РА-РАБ.	МОСЛОДС		

САПР
как зонинг



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-203	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-Н L=11140	4	27.47	109.89	б4
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 161.83		
КП-204	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-Н L=11140	4	27.47	109.89	б4
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 165.67		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-205	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	920 А-И L=11140	4	27.47	109.89	б4
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО 0.177.46		

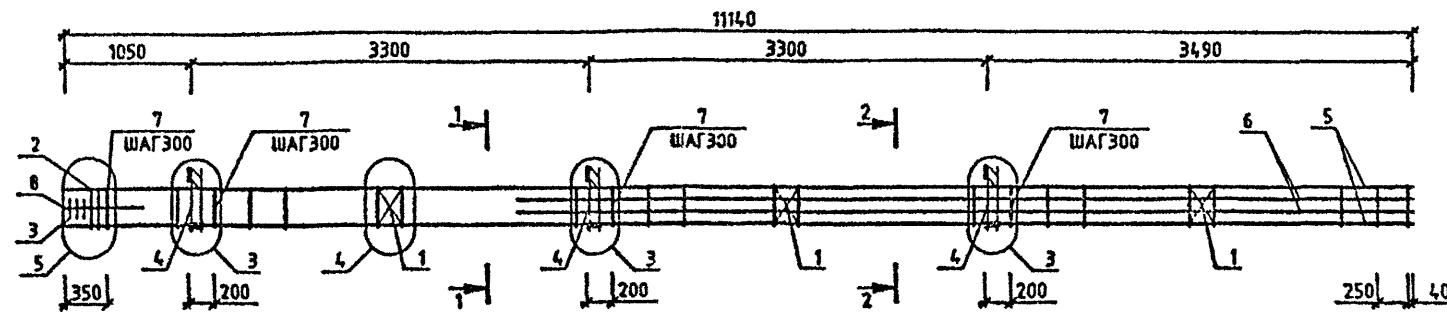
**УЗЛЫ СМ1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82**

1-1

12

				1.020-1/87.2-2 К119
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Р.Горхов	КАРКАС	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТНИК	Р.Ситник	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
ГИП	СИТНИК	Р.Ситник	КП-203 - КП-205	Листов
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШ	Р.Лукаш	СЕОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Г
РАЗРАБ.	УГЛОВСКА	Р.Угловская		1

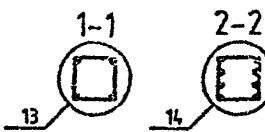
МОЛОДОСОВА
САПР
ОПЕРАТОР
системы
как званием



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-206	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=11140	4	27.47	109.89	б4
	6	Ф16 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	б4
	7	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 192.49		

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-207	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	Ф22 А-Ш L=11140	4	33.24	132.97	б4
	6	Ф22 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	б4
	7	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 238.56		

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



1.020-1/87.2-2 К120			
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Г.</i>	
ПКОНТР	СИТИК	<i>С.И.</i>	
ГИП	СИТЬК	<i>С.И.</i>	
ПРОВЕРКИ	ЛУГАЦК	<i>Л.Л.</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДОСОВА	<i>А.М.С.</i>	

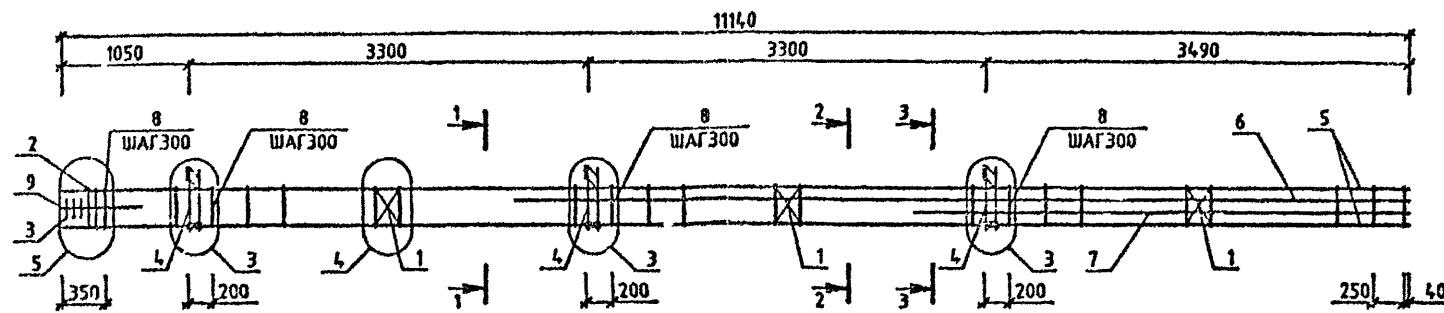
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-206, КП-207
СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия

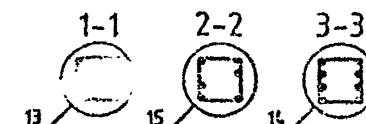
Формат А3

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДОВА Сергей
Консиллер		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-208	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	Ф25 А-Ш L=11140	4	42.93	171.71	бч
	6	Ф25 А-Ш L=7390	2	28.40	56.95	бч
	7	Ф25 А-Ш L=4090	2	15.76	31.52	бч
	8	ХМ-2	37	0.56	20.88	2-11 К11
	9	Ф6 А-Ш L=850	4	0.14	0.58	бч
				ИТОГО: 326.42		



ЧЭЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ш ПО ГОСТ 5781-82

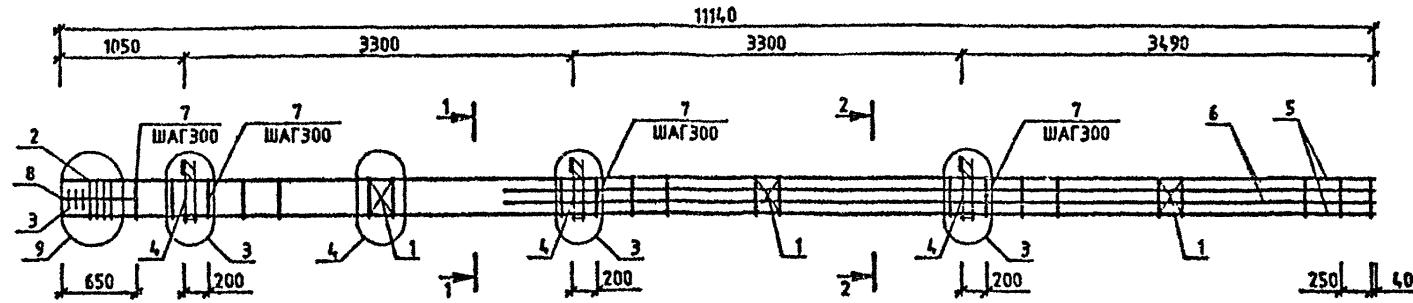
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Родионов
Н.КОНТР.	СИТИК	Родионов
ГИП	СИТИК	Родионов
ПРОВЕРИЛ	Родионов	Родионов
РАЗРАБ.	Погодинова	Погодинова

1.020-1/87.2-2 Х121

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-208
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

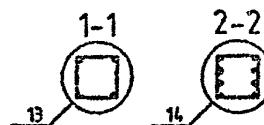
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-209	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	Ф36 А-Ш L-11140	4	88.01	356.05	б4
	6	Ф16 А-Ш L-4090	4	6.46	25.82	б4
	7	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	8	Ф8 А-И L-650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 466.59		

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



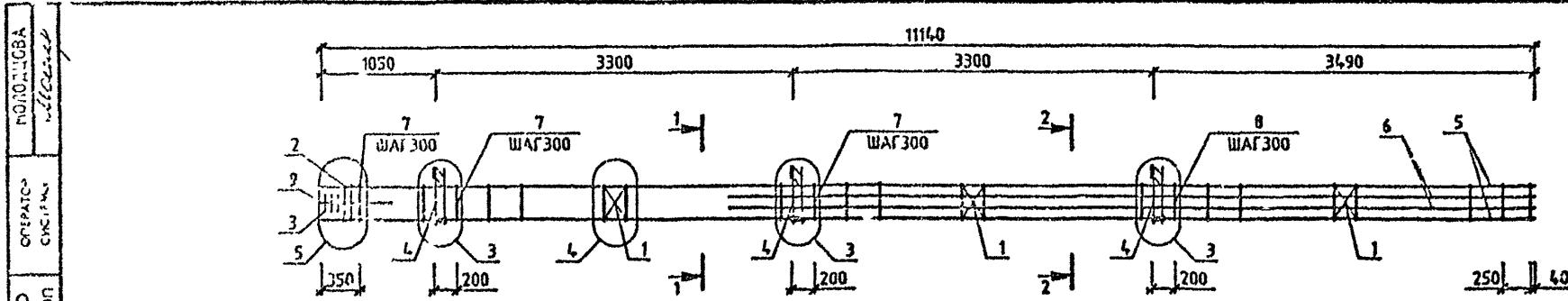
МАЧ.ОТД	ГОРОКОВ
ИКОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОГРИП	ЛЖАШКА
РАЗРД	Ю.Ю.ЧОРОВА

1:020-1/87.2-2 К122

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-209
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЗП



САПР

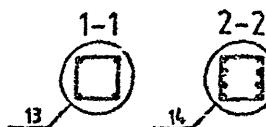
СПРАВОЧНИК СКИДОВ

НОВЫЕ СКИДЫ

Чертеж № 1-1 Дата 01.04.91

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-210	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	922 А-Ч L=11140	4	33.24	132.97	64
	6	925 А-Ч L=4090	4	15.76	63.04	64
	7	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	96 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 287.16		

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

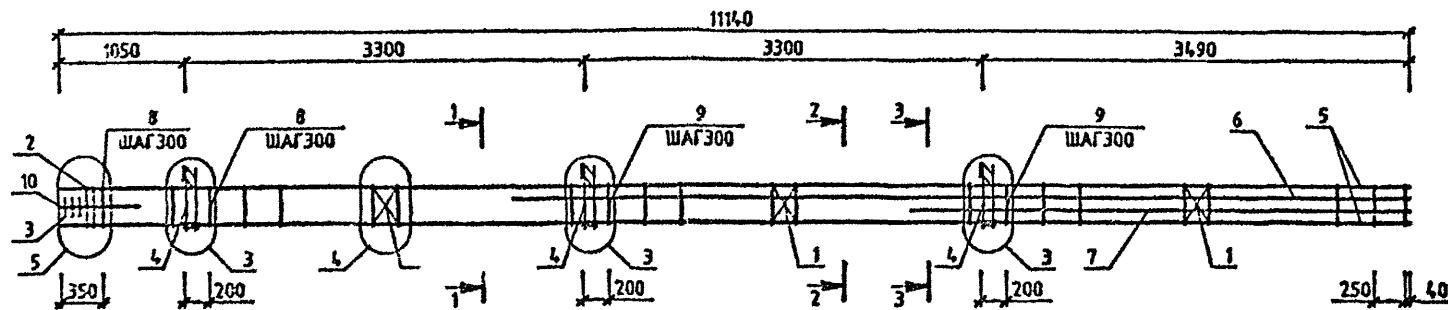


1.020-1/87.2-2 К123			
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ		
ИКОНТР	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОВ РУЛ	ЛУКАЧИК		
РАЗР	ЧЛОДИОЛА		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-210
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

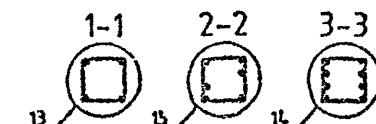
СТАДИЯ
Лист
Листов
Р
1
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
Системы
М. МОЛОДОНОВА
22.02.1987



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-211	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 K01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 K07
	5	922 А-И L=11140	4	33.24	132.97	б4
	6	932 А-И L=7380	2	46.66	93.31	б4
	7	932 А-И L=4090	2	25.82	51.64	б4
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 K11
	9	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 K11
	10	98 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО 351.89		

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



НАЧОТД	ГОРОД	СИТИК	ПЛП	СИТИК	ПРОЗР-П	ЛУЧАШК	РАЗГАБ	МОДСЛ.СВА

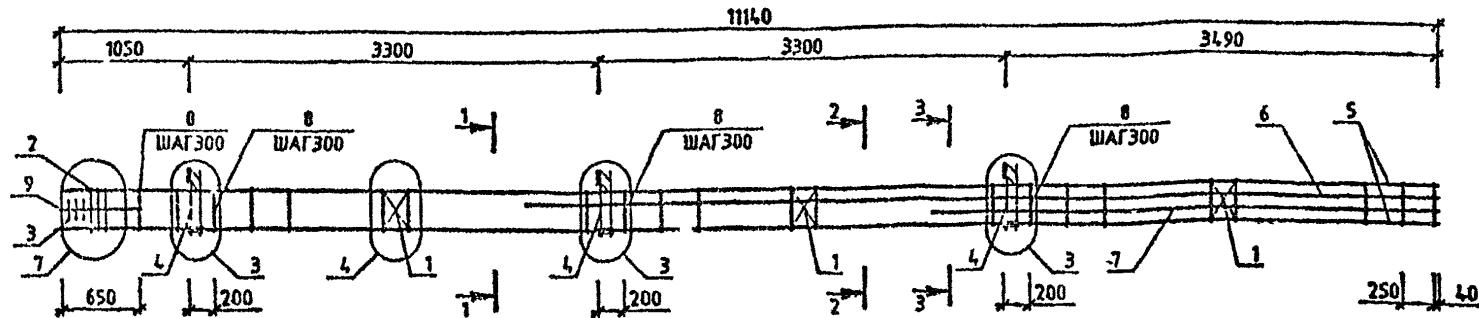
1.020-1/87.2-2 К124

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-211
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

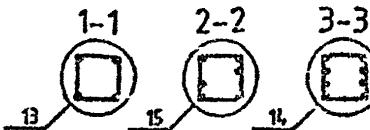
КиевЗНИИЭП

САПР
ХНЗИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
СОСУДОВОЙ
СЕРВИСНОЙ
СИСТЕМЫ



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-212	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-7	3	12.85	38.56	2-11 К07
	5	Ø32 А-И L=11140	4	70.33	281.32	б4
	6	Ø32 А-И L=7390	2	46.66	93.31	б4
	7	Ø32 А-И L=4090	2	25.82	51.64	б4
	8	ХМ-2	36	0.56	20.31	2-11 К11
	9	Ø8 А-И L=850	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 506.11		

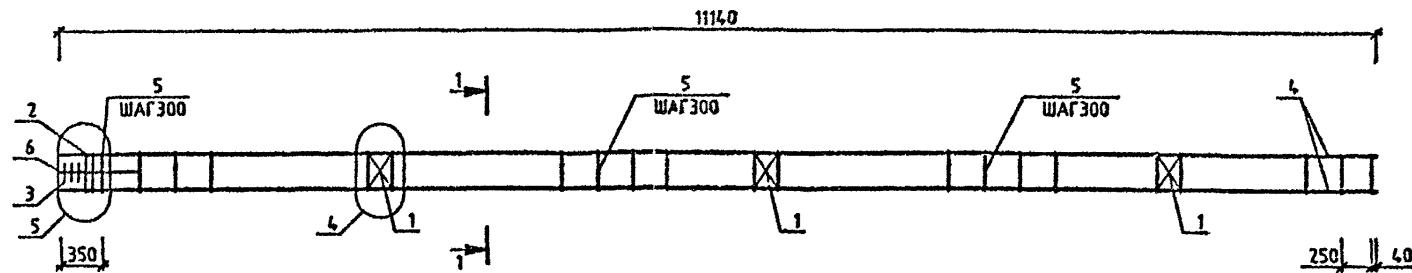
УЗЛЫ СМ.1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К125			
НАЧОТД	ГОРОУС	1.020-1/87.2-2	КАРКАС
НХОНТР	ГИТИК	1.020-1/87.2-2	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИК	1.020-1/87.2-2	КП-212
ПРОФПРИЛ	ЛІЖАЩА	1.020-1/87.2-2	СБОРочный ЧЕРТЕЖ
РІЗРІБ	ПЛІФРІЦОЗА	1.020-1/87.2-2	

КиевЗНИИЭП

Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инициалы



САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
СССРИИ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-213	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	920 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	64
	5	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	6	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 133.77		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-214	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	920 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	64
	5	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	6	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 138.6		

УЗЛЫ СМ.1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

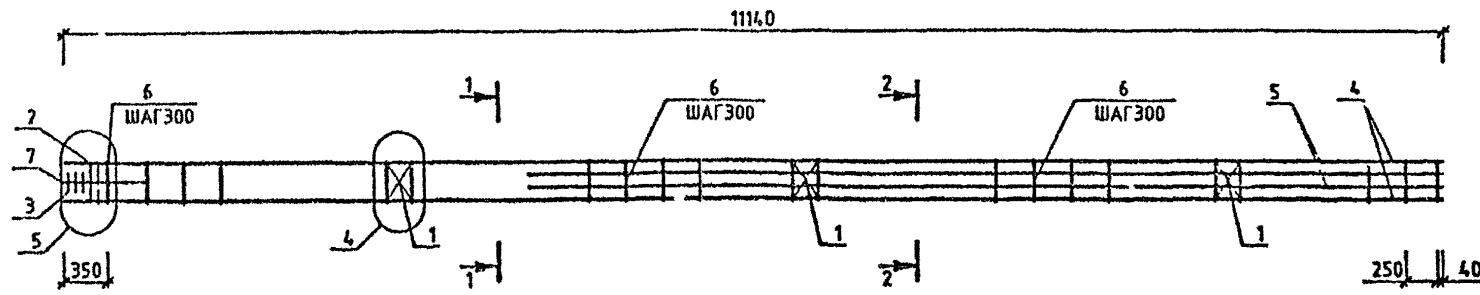
1-1

13

1.020-1/87.2-2 К126

ИЧ-ПОДЛ	ГОРОХОВ	Соф	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-213, КП-214 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И-КОНТР	СИТИК	Соф		P		I
ГИП	СИТИК	Соф				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Соф				
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	Соф				

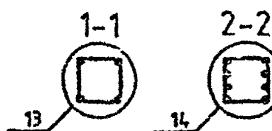
САПР
ХНВЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
Системы
МОЛОДЦОВА
елена



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-215	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-И L=11140	4	27.47	109.89	54
	5	Ф16 А-И L=4090	4	6.46	25.82	54
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 164.43						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-216	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-И L=11140	4	33.24	132.97	54
	5	Ф22 А-И L=4090	4	12.2	48.82	54
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 210.5						

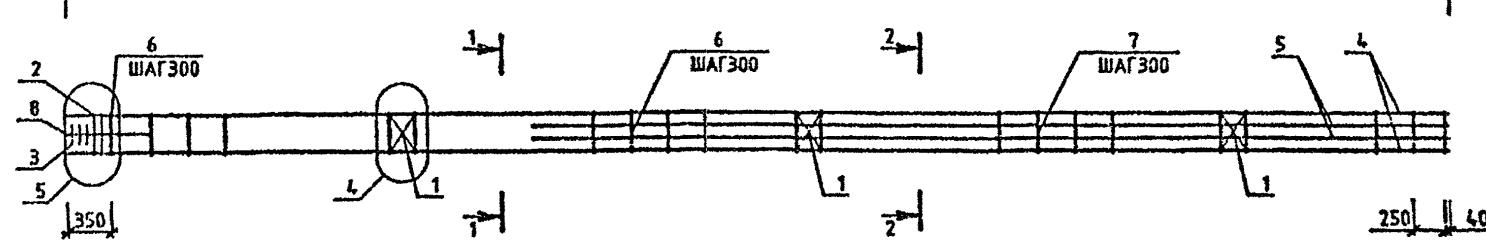
УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К127			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Юрий</i>	
НКОНТР	СИТИК	<i>Юрий</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Юрий</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧИЩА	<i>Лариса</i>	
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	<i>Елена</i>	
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-215, КП-216 СЕВРОЧИН: ЧЕРТЕЖ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

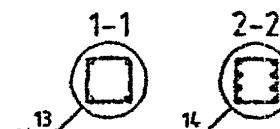
САПР	МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА
Концепция	

11140



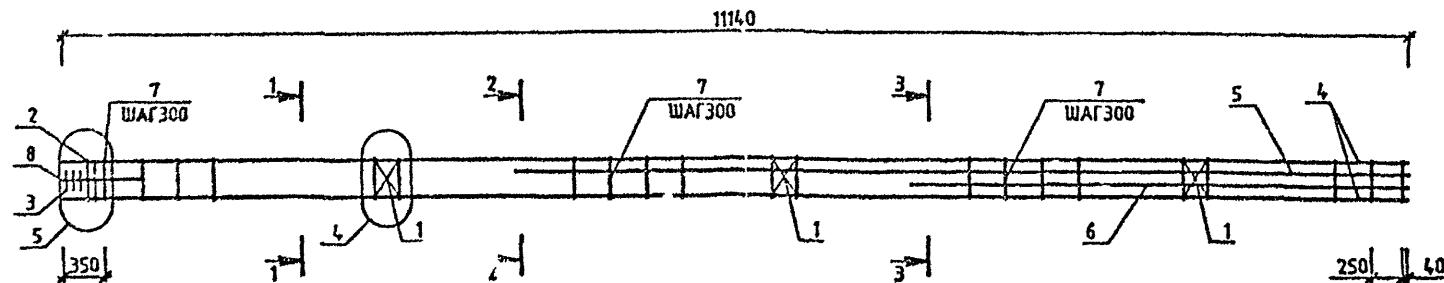
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-217	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	922 А-И L=11140	4	33.24	132.97	б4
	5	925 А-И L=4090	4	15.76	63.04	б4
	6	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	7	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 220.3		

ЧЕЛЫ СМ1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



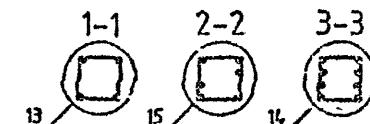
1.020-1/87.2-2 К128			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Гурьев	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТИК	Гурьев	Лист
ГИП	СИТИК	Гурьев	
ПРОФИЛ	ЛУКШУГ	Гурьев	
РАЗГАБ	МОЛЮЦОВА	Гурьев	
			Каркас пространственный КП-217 Сборочный чертеж
			КиевЗНИИЭП

САПР | ОПЕРАТОР | МОЛОДОВА
КиевЗНИИЭП | Система | Елена



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-218	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 K01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	Ф25 А-Ш L=11140	4	42.93	171.71	64
	5	Ф25 А-Ш L=7390	2	28.48	56.95	64
	6	Ф25 А-Ш L=4090	2	15.78	31.52	64
	7	ХМ-2	37	0.56	20.88	2-11 K11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 288.35		

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



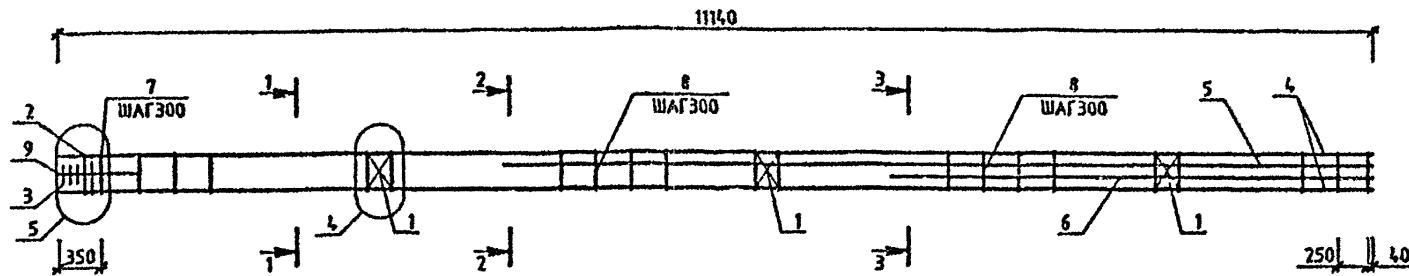
1.020-1/87.2-2 К129					
НАЧОГД	ГОРОЛОВ	СИТИК	СИТИ-С	ЛУКАШИН	ГОДАЦЦОВА
М.КОНТР					
ГИП					
ПРОЕРГИЯ					
РАЗМ/С					

Каркас
пространственный
КП-218
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

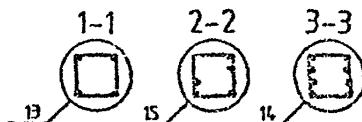
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-219	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.57	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	922 А-И L=11140	4	33.24	132.97	б4
	5	932 А-И L=7390	2	46.66	93.31	б4
	6	932 А-И L=4090	2	25.82	51.64	б4
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 313.03		

Н/В № ПОСЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	В ЗАЛ ИНВ №

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



НАЧ.ОТД	ГРФО-08
ИЛОНД	СЛН-К
ГИП	СТР-Х
ПРОДЕКТ	МУАДИК
С.Д.З.А.С	С.Д.З.А.С.А.Д

1.020-1/87.2-2 К130

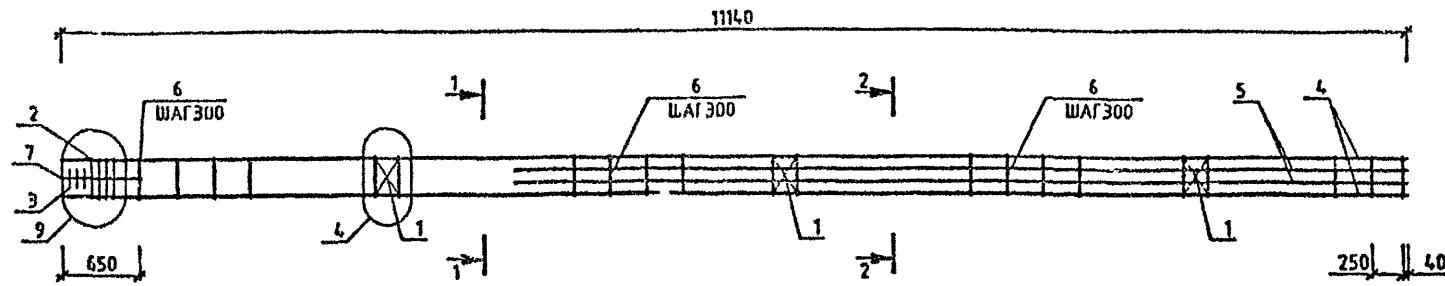
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-219
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

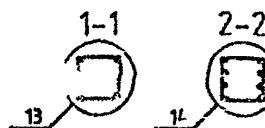
САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
членов коллекции

Имя файла
Помощь и дата
Рисунок №



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-220	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	Ø36 А-Ш L=11140	4	89.01	356.05	б4
	5	Ø16 А-Ш L=4080	4	6.46	25.82	б4
	6	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 438.53		

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



МАЧОТД	ГОРОХОЗ
НКОНТР	СИТИК
гип	СИТИК
ПРОПСИЛ	ЛЮКАС
РАЗРАБ	МОЛОГОСА

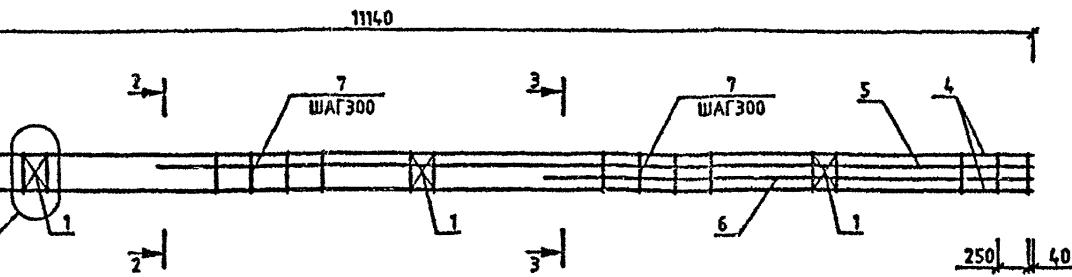
1.020-1/87.2-2 К131

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-220
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	листов
г		1

КиевЗНИИЭП

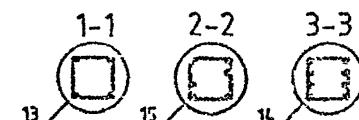
САПР	МОДУЛЬСВА СЕГМЕНТ
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-221	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-Ш L=11140	4	70.33	281.32	б4
	5	Ф32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	б4
	6	Ф32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	б4
	7	ХМ-2	36	0.56	20.3	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ш L=850	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 467.25		

Н/З + ГСДП	ПОЛНОСТЬ И ДАТА	Н/З + ГСДП

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



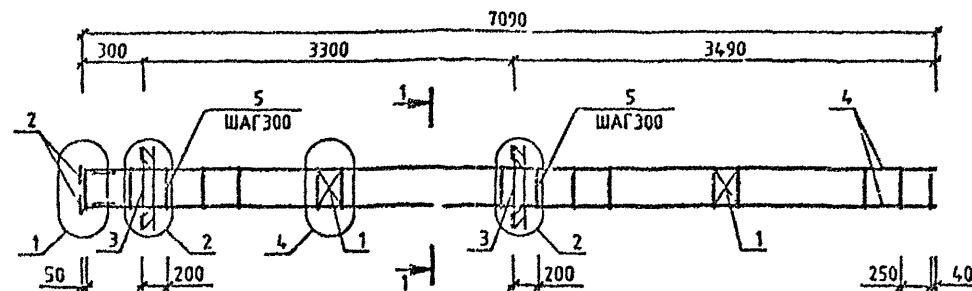
НЧСТД	ГОРОД		
НУСО-ИП	СИТИ		
ГИП	СИТИ		
ДРУГИЕ	Л/А/ИК		
ГРН. АБ	ГРН. АБ		

1.020-1/87.2-2 К132

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-221
СБРОСОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ПРИСТ	Листов
Р		1

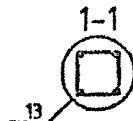
КиевЗНИИП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-222	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	15.1	30.2	2-11 К08
	4	Ф16 А-И L=7070	4	11.16	44.64	БЧ
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 89.15		

МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	ХОД. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/67.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-223	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 К08
	4	916 А-И L=7070	4	11.16	44.64	б4
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 89.15		

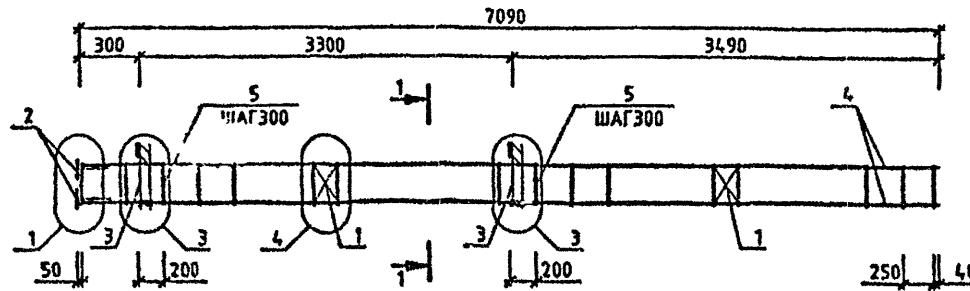
**УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**



				1.020-1/07.2-2 К133
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Родионов</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТИКИ	<i>Киселев</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Лист
ГИП	СИТИКИ	<i>Киселев</i>	КП-222,КП-223	Листов
ПРОЗЕРИН	ЛУКАШК	<i>Лукашук</i>	СБОРочный ЧЕРТЕЖ	Р
РАЗ-САС-	ЮЛОДЦОВА	<i>Юлодцова</i>		1

САГР	ОГРАФ
КиевЗНИИЭП	САГР

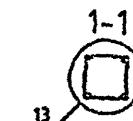
Номер по ЧД	Годность и дата	НЗМК и ЗЧ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-224	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	Ø16 А-Ш L=2070	4	11.16	44.64	64
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 77.66		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-225	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	Ø16 А-Ш L=2070	4	16.36	65.44	64
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 84.86		

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



1.020-1/87.2-2 К134

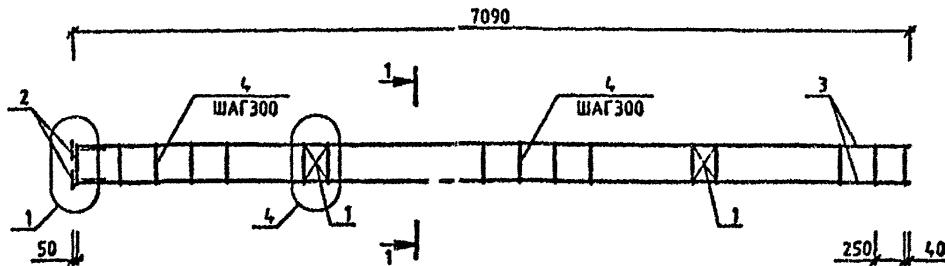
НАЧ.ОТД	ГОРОУОВ	Р
ИКОНТР	СИТНИК	С
ГИП	СИТНИК	С
ПРОГРЕРИЛ	ЛУКАШУК	Д
РАЗРНБ	МОРОДСОВА	Б

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-224, КП-225
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА Е.С. Олеся
инженер	системы	



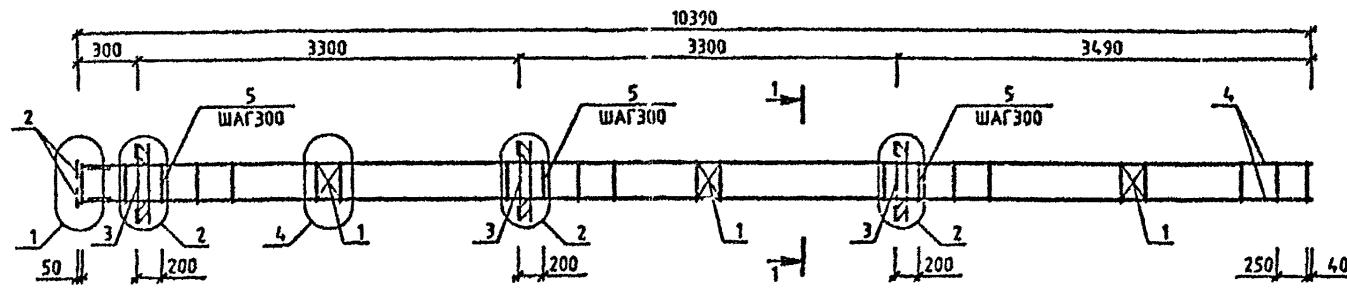
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАГУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-226	1	C-2	2	1.1	2.18	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	916 А-В L-2070	4	11.16	44.64	БЧ
	4	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 58.95		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**

1-1
13

				1.020-1/87.2-2 К135		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	(<i>Горюхов</i>)	КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР	ГИТИК	(<i>Гитик</i>)	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р		1
ГИП	СИТИК	(<i>Ситник</i>)	КЛ-226			
ПРОВЕРКИЛ	ЛУГАЧУК	(<i>Лугачук</i>)	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП		
РАЗР-Б	МОЛОДОВА	(<i>Молодова</i>)				

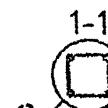
САПР ОПЕРАТОР Системы
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-227	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	4	916 А-Ш L=10370	4	16.36	65.44	64
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
				ИТОГО: 112.30		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-228	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	3	19.76	59.35	2-11 К06
	4	916 А-Ш L=10370	4	16.36	65.44	64
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
				ИТОГО 123.10		

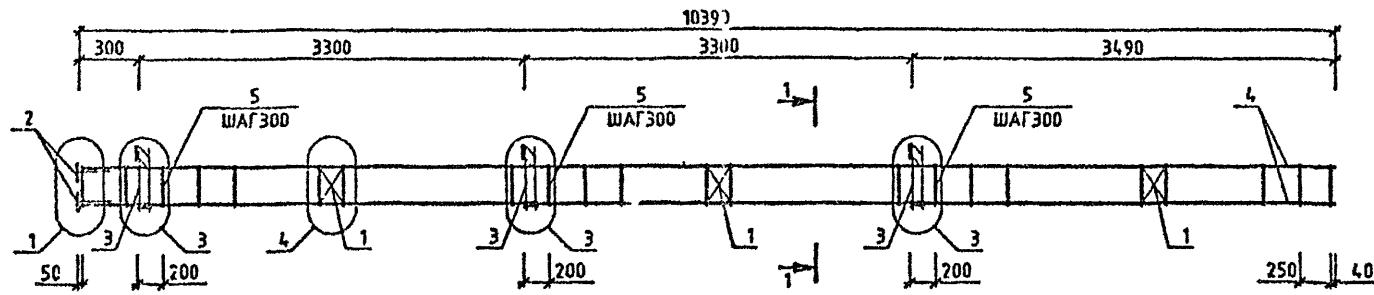
УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-П по ГОСТ 5731-82



1.020-1/87.2-2 Ч13Б			
НАЧОДК	ГОРОДС	ГОСТ	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТИК	ГОСТ	Р
ТИП	С Г...	ГОСТ	1
ПРИЧЕРТ	ПОХАД	ГОСТ	
РАЗРДЬ	МОСС	ГОСТ	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-227, КП-228
СБОРочный ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП

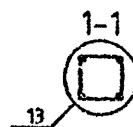
Чертежи
Оператор
Системы
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-229	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-В L=10370	4	16.36	65.44	б4
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
ИТОГО: 129.50						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-230	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-В L=10370	4	16.36	65.44	б4
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
ИТОГО: 143.59						

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5281-82



НАЧОТД	ГОРОХОВ
ИКОНТР	СИТИН
ГИП	СИТИН
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК
РАЗГЛ	НОГОДЦОВА

1.020-1/87.2-2 К137

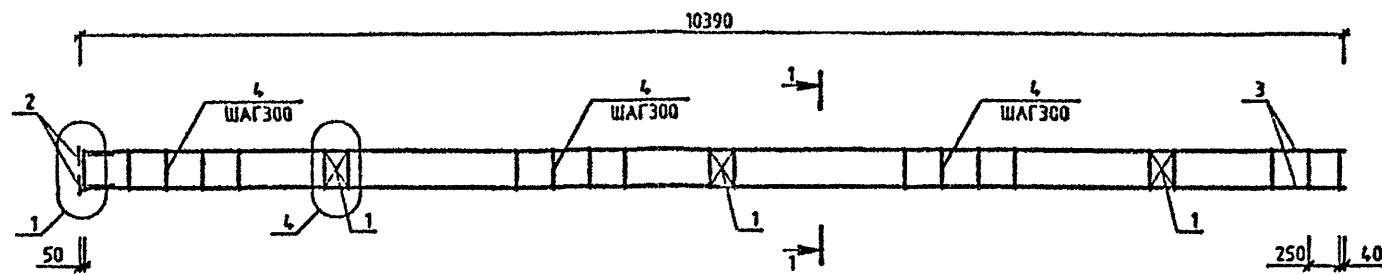
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-229, КП-230
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ | ПЛАН | ПЛОСКОСТЬ

Р | 1 |

КиевЗНИИЭП

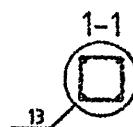
САПР	ОПЕРАТОР	МОДУЛИ ОБРАБОТКИ
системы		
КиевЗНИИЭП		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-231	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-Ш L=10370	4	16.36	65.44	Б4
	4	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
				ИТОГО: 84.24		

УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Д ПО ГОСТ 5781-82

Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. инициалы



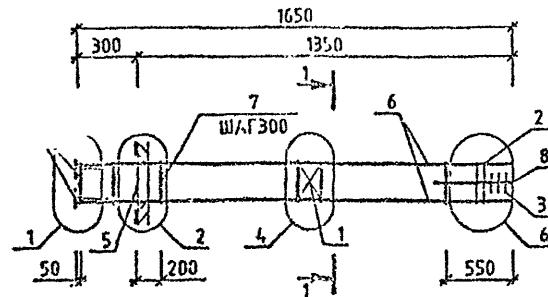
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ
Н.КОНТР	СИЧИЧ
ГИП	СИЧИЧ
ПРОСВЕР.П	ЛІДАЦЬК
РАЗР.ДР	ЮГОДІЛОВА

1.020-1/87.2-2 К138

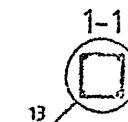
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-231
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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-232	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	4.28	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	6	Ф20 А-Ш L=1630	4	4.02	16.08	ЕЧ
	7	ХМ-1	5	0.31	1.54	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.59	64
				ИТОГО:	47.39	



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

НАЧОДК.	ПОРОХСВ
НУОНТР.	СИТИК
ГРП	СИТИК
ПРОСВИЧ	ПОРОХСВ
КАРДАН	ПОРОХСВ

1.020-1/87.2-2 К139

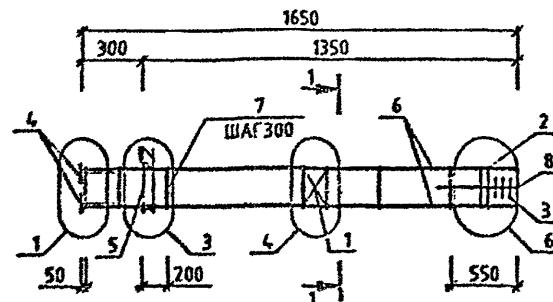
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-232
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

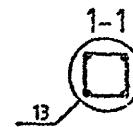
САПР	ОГРН 52950110002
КиевЗНИИЭП	

Извлек	Подпись и дата	Глава изв.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-233	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	4.28	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	1	9.36	9.36	2-11 К05
	6	Ф20 А-Ш L=1630	4	4.02	16.08	б4
	7	ХМ-1	5	0.31	1.54	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 41.64		

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



1.020-1/87.2-2 К140			
ИЧЧОДЛ.	ГОРОЛОВ	Городов	
ИКОНТР.	СИТИК	Ситник	
ГИП	СИТИК	Ситник	
ПРОГЕРНЛ	ЛУКАШК	Лукашк	
РАЗДАБ.	МОЛДРЦОВА	Молдрцов	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-233
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

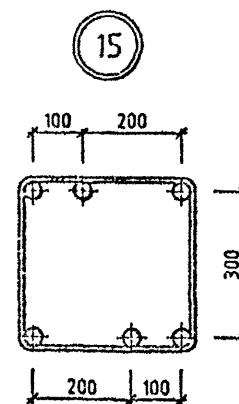
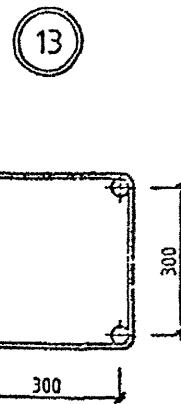
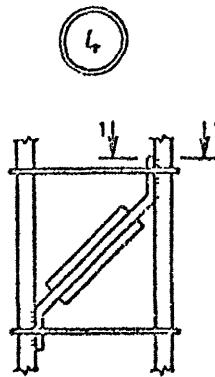
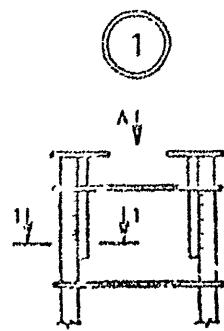
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

1

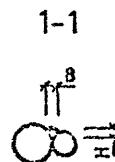
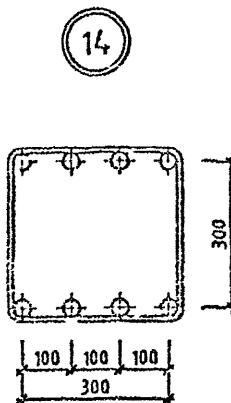
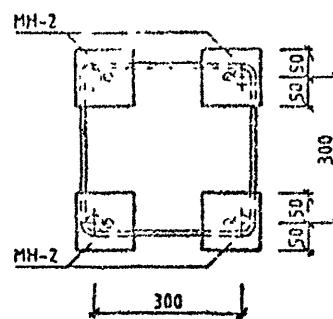
КиевЗНИИЭП

САПР	онлайн
название	Схемы

номер поиска	номер и дата	чтам	код



ВИД А



ручную электродуговую сварку арматурных
стержней производить по СН 393-73
инструкция по сварке соединений арматуры
и закладных деталей железобетонных конструкций

НАЧОТД	ГОРОХОВ	Серг.	
Н.КОНТР	СИТИК	Серг.	
ГИП	СИТИК	Серг.	
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	Серг.	
РАЗРДБ.	ЛУКАЧК	Серг.	

1.020-1/87 2-2 '5

ЧЗЛЫ

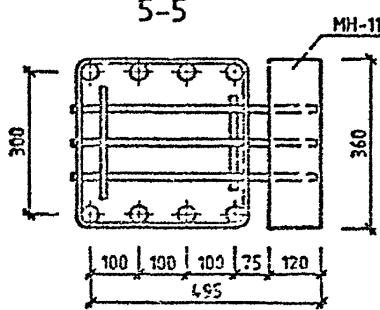
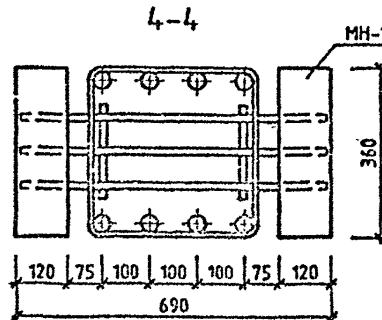
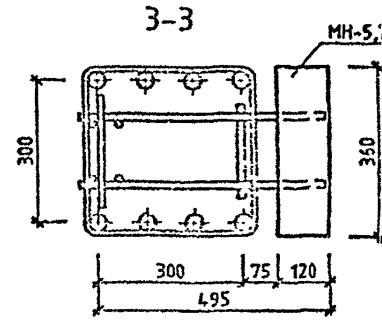
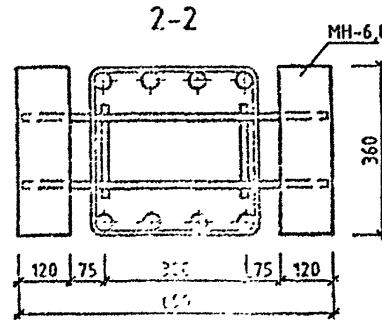
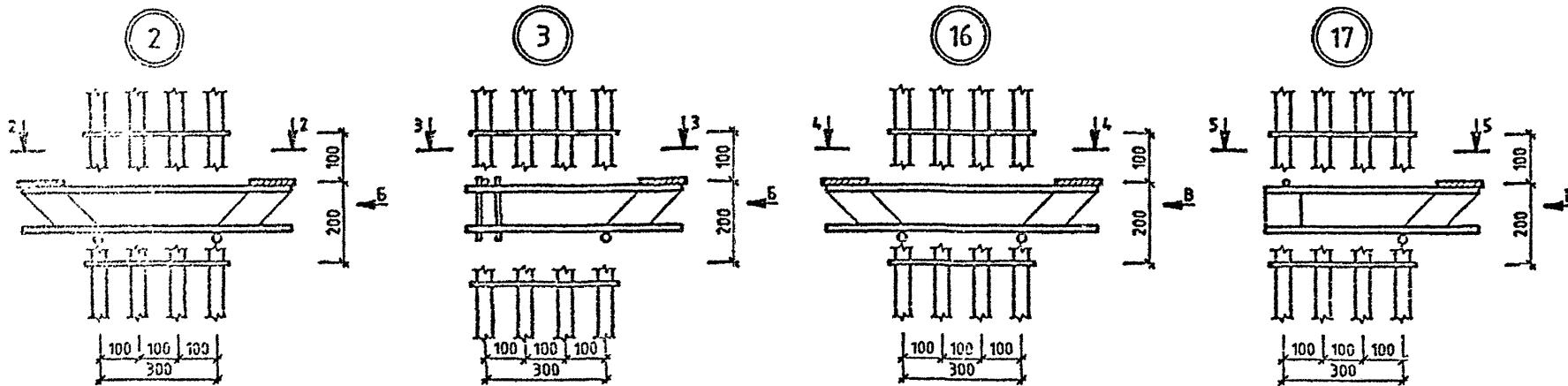
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЧИСТОВ
Р	1	3

КиевЗНИИЭП

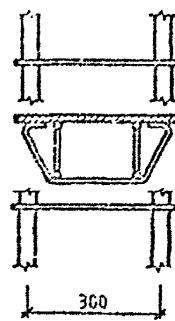
САПР
Система автоматизированного проектирования

нуб нр	год и дата	видам инз нр

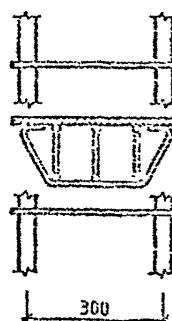
ОПЕРАТОР	ЛУКИЧКИН
системы	САПР



ВИД Б



ВИД В



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

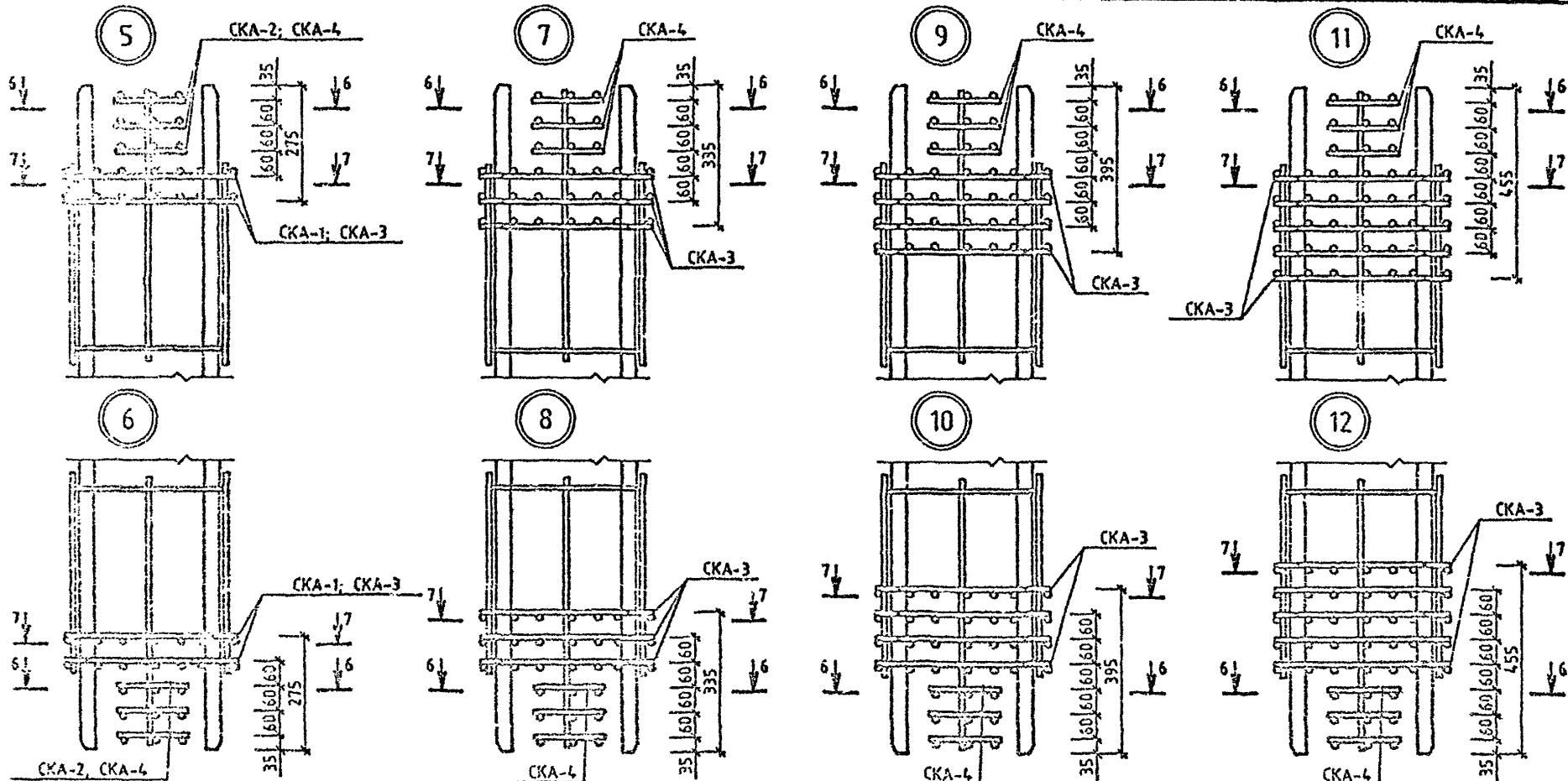
1.020-1/87.2-2 Ч

лист	2
------	---

ФОРМАТ А3

САПР Оператор
КиевэнергоП
системы
«Магнит»

Номер кабеля	ПОДЛ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ



1.020-1/87.2-2 Ч

лист
3