

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

КОЛОННЫ 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

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЭНИИЭП

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНХОНЕР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНХОНЕР ПРОЕКТА

А.ОДМИТРИЕВ
С.ГОРОХОВ
В.СИТНИК

В.ЛЕПЕШИКИН
Б.ВОЛЫНСКИЙ
С.ШАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
СТ.НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

ГЛАВНХОНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

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

В.ГРАНСО
Э.КОДЫШ

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

				2
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ САПР КиевЗНИИЭП	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	1.020-1/87.2-2 К012	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-20, КП-21	19
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К013	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-22, КП-23	20
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К014	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-24, КП-25	21
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К015	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-26, КП-27	22
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К016	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-28	23
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К017	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-29	24
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К018	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-30	25
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К019	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-31 - КП-33	26
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К020	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-34, КП-35	27
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К021	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-36	28
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К022	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-37, КП-38	29
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-2 К023	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-39 - КП-42	30
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-2 К024	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-43 - КП-45	31	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-2				2

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Классификатор	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
					1.020-1/87.2-2 K025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46, КП-47	32
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K026	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48, КП-49	33
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K027	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50, КП-51	34
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K028	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52 - КП-54	35
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K029	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56	36
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K030	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57, КП-58	37
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K031	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59, КП-60	38
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K032	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 - КП-63	39
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K033	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64	40
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K034	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65	41
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K035	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66	42
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K036	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67	43
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K037	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68 - КП-70	44
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2		ЛИСТ 3

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	САПР Классификатор	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
					1.020-1/87.2-2 K038	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71	45
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K039	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72, КП-73	46
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K040	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75	47
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K041	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76 КП-78	48
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K042	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-79	49
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K043	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80, КП-81	50
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K044	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82	51
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K045	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83	52
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K046	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84	53
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K047	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86	54
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K048	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87	55
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K049	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88	56
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2 K050	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91	57
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					1.020-1/87.2-2		ЛИСТ 4

САПР Качинизл	ОПЕРАТОР СИСТЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1020-1/87.2-2 K051	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92, КП-93	58
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K052	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94	59
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K053	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95	60
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K054	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96	61
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K055	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97	62
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K056	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98	63
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K057	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100	64
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K058	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101, КП-102	65
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K059	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103	66
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K060	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104	67
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K061	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105	68
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K062	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-106	69
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K063	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107	70
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИМЕНА ПОДП	ПОДПИСИ И ДАТА	1020-1/87.2-2		ЛИСТ 5

ФОРМАТ А4

САПР Качинизл	ОПЕРАТОР СИСТЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1020-1/87.2-2 K064	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109	71
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K065	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110, КП-111	72
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K066	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112	73
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K067	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114	74
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K068	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115, КП-116	75
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K069	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117	76
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K070	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119	77
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K071	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120, КП-121	78
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-122	79
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K073	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123, КП-124	80
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K074	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126	81
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K075	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127	82
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1020-1/87.2-2 K076	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128	83
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИМЕНА ПОДП	ПОДПИСИ И ДАТА	1020-1/87.2-2		ЛИСТ 8

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.	
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	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			
САПР КИНАЗНИИЭП	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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.
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

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

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1020-1/87.2-2 К129	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-218	136
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К130	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-219	137
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К131	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-220	138
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К132	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-221	139
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К133	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-222, КП-223	140
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К134	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-224, КП-225	141
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К135	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-226	142
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К136	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-227, КП-228	143
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К137	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-229, КП-230	144
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К138	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-231	145
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К139	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-232	146
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 К*40	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-233	147
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-2 У	УЗЛЫ	148
1020-1/87.2-2		Лист 11

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.

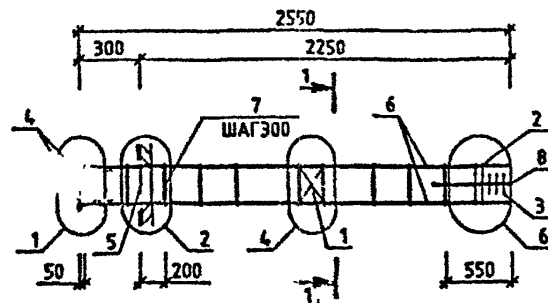
Закладные детали МН-2 привариваются к продольным стержням пространственного каркаса дуговой сваркой односторонним швом.

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 0-3.

1020-1/87.2-2 ТТ			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТД.	СНТНИК	СТАДИЯ
И. КОН. Г.	СНТНИК	СНТНИК	Лист
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	Листов
ПРОБЕРИЛ	МОД. ЛУЧС	СНТНИК	
РАЗРАБ.	А. С. К.	СНТНИК	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ			КиевЗНИИЭП

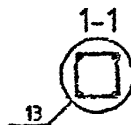
МОДИФИКАЦИЯ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



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-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	6	Ф20 А-Ш L=2530	4	6.24	24.96	БЧ
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	Ф20 А-Ш L=2530	4	6.24	24.96	БЧ
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 61.88		

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



1.020-1/87.2-2 К001					
НАЧ. ОТД.	ПРОЕКТОР	САПР	ОБЪЕДИН.	РАЗРАБ.	МОДЕЛИСТ
ИЗМ. ОТД.	ИНЖ. К.	САПР	ОБЪЕДИН.	РАЗРАБ.	МОДЕЛИСТ
ГЛАВ.	САПР	САПР	ОБЪЕДИН.	РАЗРАБ.	МОДЕЛИСТ
ПРОЕКТОР	САПР	САПР	ОБЪЕДИН.	РАЗРАБ.	МОДЕЛИСТ
РАЗРАБ.	МОДЕЛИСТ	САПР	ОБЪЕДИН.	РАЗРАБ.	МОДЕЛИСТ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1, КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТЕНД.	Лист
				Р	1
КиевЗНИИЭП					

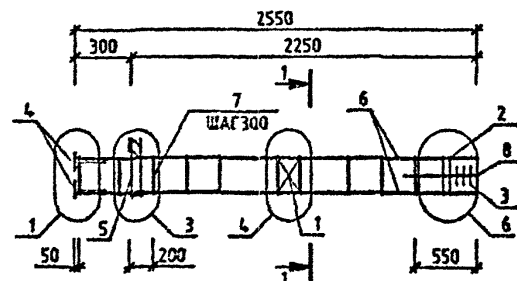
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР

САПР

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНИИ ПОЛ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-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	Ø20 А-Ш L=2530	4	6.24	24.96	БЧ
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 51.45		

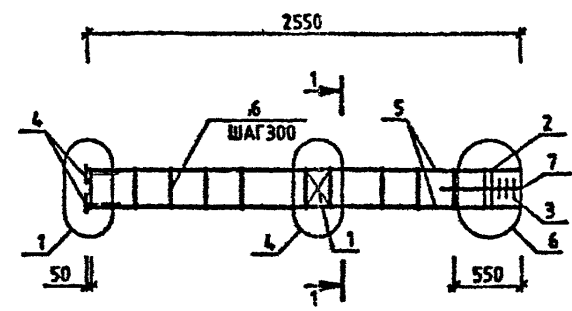
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	Ø20 А-Ш L=2530	4	6.24	24.96	БЧ
	7	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 55.05		

УЗ/М СМ 1020-1/87-2-2 У
ТЕХНИЧЕСКАЯ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87-2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



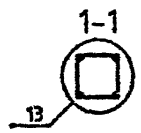
1.020-1/87.2-2 К002			
ИМЯ	ГОРЮХОВ	ПОДПИСЬ	
КОМАНДА	САТНИК	ПОДПИСЬ	
ПРОЕКТОР	САТНИК	ПОДПИСЬ	
ПРОЕКТОР	САТНИК	ПОДПИСЬ	
ПРОЕКТОР	САТНИК	ПОДПИСЬ	
КАРТЕК ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ 1:2-3/87.2 ПРОЕКТОР Л. СТЕВ		СНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ
		Р	И
		ИЗДАНИЕ ИЛИ ЭП	

МОЛОДИЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



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	Ø20 А-Ш L=2530	4	6.24	24.96	БЧ
	6	ХМ-1	8	0.31	2.47	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 46.93		

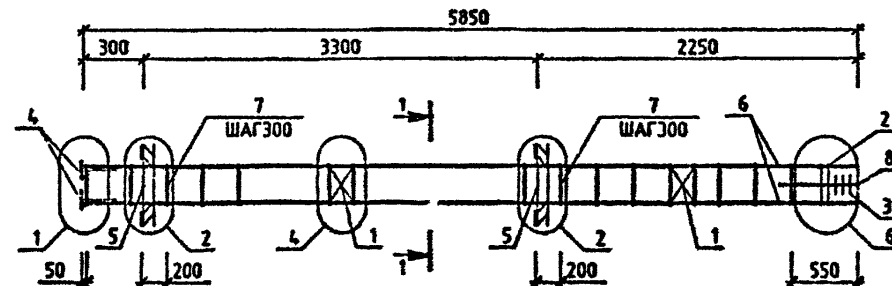
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. И ЧИСТ.

1.020-1/87.2-2 К003			
ЧАН ОД	ГОРОХОВ	СЕРГЕЙ	
МОНТР	СИТНИК	СЕРГЕЙ	
ГИП	СИТНИК	СЕРГЕЙ	
ПРОБРИЛ	ЛИКАШКА	ОЛЕГ	
РАЗРАБ	МОЛОДИЦОВА	ЕЛЕНА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 КиевЗНИИЭП

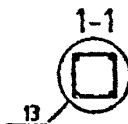
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

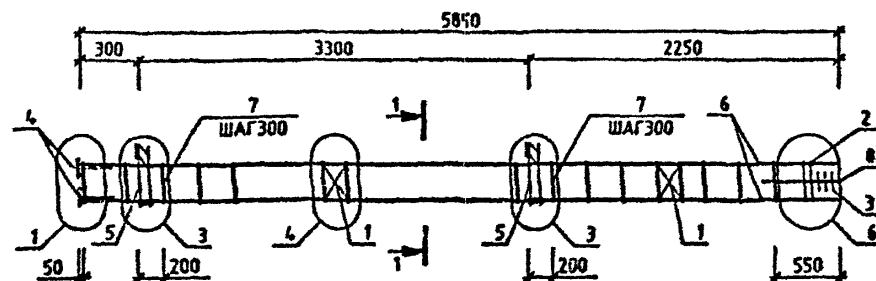
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	6	Ø20 А-Ш L-5830	4	14.38	57.51	БЧ
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				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 К06
	6	Ø20 А-Ш L-5830	4	14.38	57.51	БЧ
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 116.71		

УЗМ ЧМ 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЧМ 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



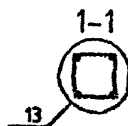
1.020-1/87.2-2 К004					
МАЧОУД	ГОРОХОВ	В.С.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6, КП-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
МКОНТР	СИТНИК	В.С.			
ГИП	СИТНИК	В.С.			
ПРОСЕРИП	ЛУКАШУК	В.С.			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.С.			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

КОЛОДЦОВА
А.С.С.С.С.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 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	Ø20 А-Ш L=5830	4	14.38	57.51	БЧ
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 97.85		

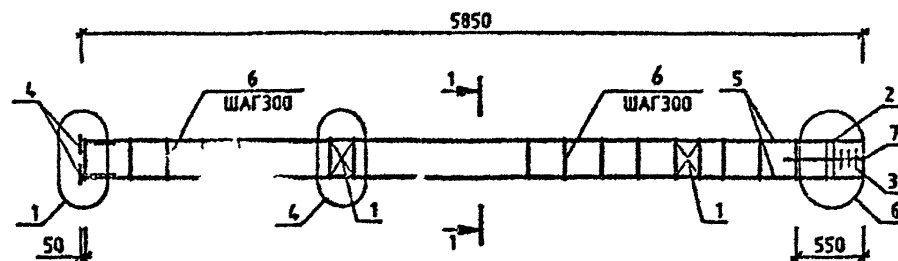
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-9	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	6	Ø20 А-Ш L=5830	4	14.38	57.51	БЧ
	7	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 105.05		

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



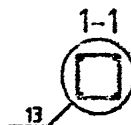
1.020-1/87.2-2 К005					
НАЧОГД.	ГОРЮХОВ	ПЕЧЕН	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8, КП-9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПРОЕКТОР.	СЕННИК	САТНИК			
ГМП	САТНИК	САТНИК			
ПРОВЕРКА	ЛУКАШУК	САТНИК			
РАЗРАБ.	КОЛОДЦОВА	САТНИК	КиевЗНИИЭП		
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р		1

МО ЮЦЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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-Ш L=5830	4	14.38	57.51	БЧ
	6	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				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-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К006

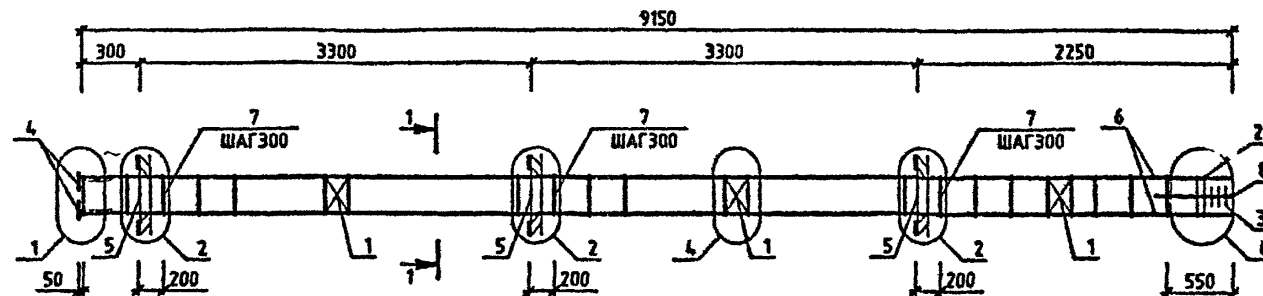
НАЧ ОТД	ГОРОХОЗ	В.П.Ев
И КОНТР	САТНИК	В.П.Ев
ГИП	САТНИК	В.П.Ев
ПРОСЛУШ	САТНИК	В.П.Ев
РАБРАБ	МОЛД. ОГА	В.П.Ев

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-10
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

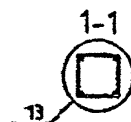
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

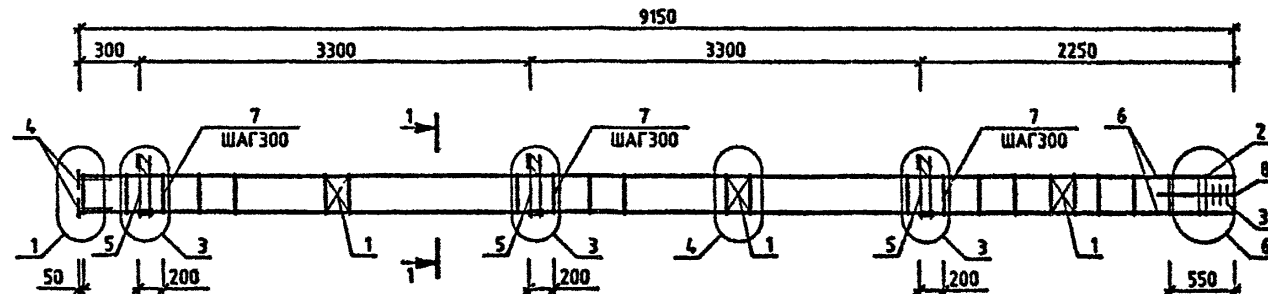
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	3	15.1	45.3	2-11 К08
	6	Ø20 А-Ш L=9130	4	22.52	90.08	БЧ
	7	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 161.48		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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	Ø20 А-Ш L=9130	4	22.52	90.08	БЧ
	7	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 180.37		

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



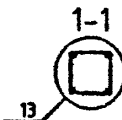
1.020-1/87.2-2 К007					
НАЧЛОД	ГОРОХОВ	ВЕРХ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11, КП-12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР	СИТНИК	ВЕРХ			
ТИП	СИТНИК	ВЕРХ			
ПРОВЕРИЛ	П.А.АШУК	ВЕРХ			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ВЕРХ	СТАВКА Р ЛСТ ЛСТОВ		
			Р 1 1		
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОТЦОВА
ellegorОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

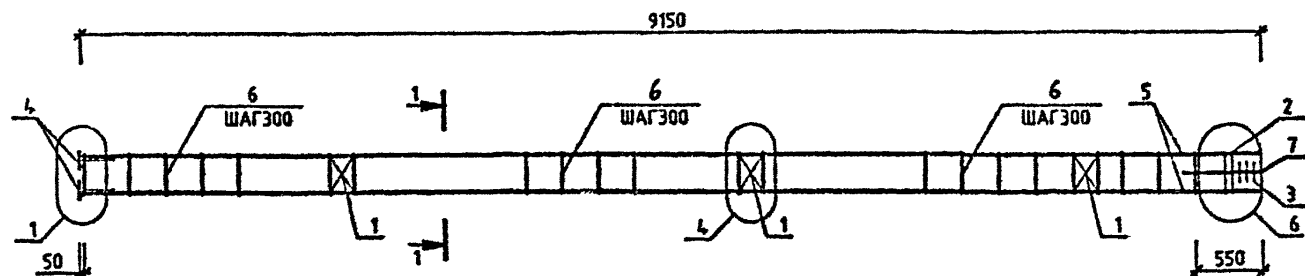
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	6	Ø20 А-Ш L=9130	4	22.52	90.08	БЧ
	7	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 144.25		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-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	Ø20 А-Ш L=9130	4	22.52	90.08	БЧ
	7	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 155.05		

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

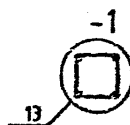


					1.020-1/87.2-2 К008			
НАЧ ОТД	ГОРЮХОВ				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13, КП-14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ПИСЬМ
М.КОНТР	СИТИН					Р		1
ГИП	СИТИН					КиевЗНИИЭП		
ПРОЗЕРИП	ЛЮКАШУК							
РАЗРАБ.	МОЛТЦОВА							



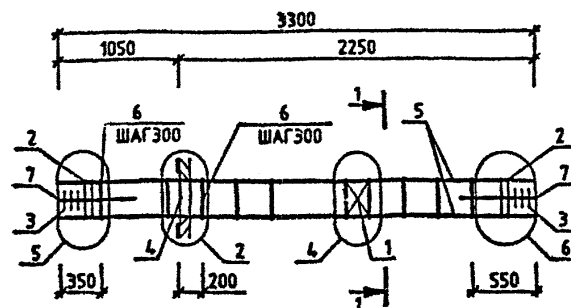
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	920 А-Ш L-9130	4	22.52	90.06	64
	6	ХМ-1	30	0.31	9.26	2-11 К11
	7	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	64
					ИТОГО: 116.19	

УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/372-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



			1.020-1/87.2-2 К009					
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС			СТАНД	ПИСТ	ПИСТОЗ
НКОТТР	СНТНИК	<i>СНТНИК</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			Р		Г
ГИП	СНТНИК	<i>СНТНИК</i>	КП-15			КиевЗНИИЭП		
ПРОСЕРЯ	ДЗМША	<i>ДЗМША</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
РАБРАС	ПОДР. СКА	<i>ПОДР. СКА</i>						

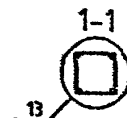
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	Ø20 А-Ш L=3300	4	8.14	32.55	БЧ
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 79.54		

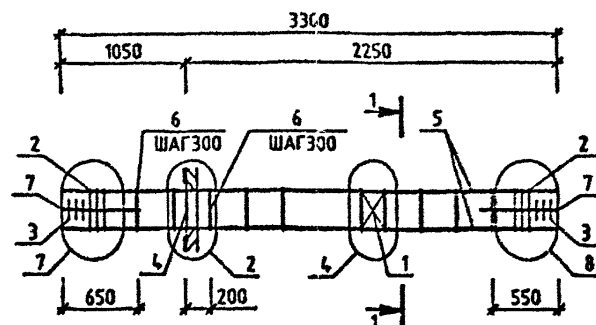
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-17	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=3300	4	8.14	32.55	БЧ
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				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-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К010			
НАЧОТД.	ГОРЮХОВ	ВЕРХ	
ИЗОНТР.	СИТИК	ВЕРХ	
ОП	СИТИК	ВЕРХ	
ПРОЕКТ	ИЗОНТР	ВЕРХ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ВЕРХ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16, КП-17 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			Листов 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

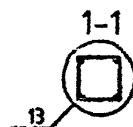


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	932 А-Ш L=3300	4	20.83	83.34	БЧ
	6	ХМ-2	8	0.56	4.51	2-11 К11
	7	96 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 138.79		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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-Ш L=3300	4	20.83	83.34	БЧ
	6	ХМ-2	8	0.56	4.51	2-11 К11
	7	96 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 143.47		

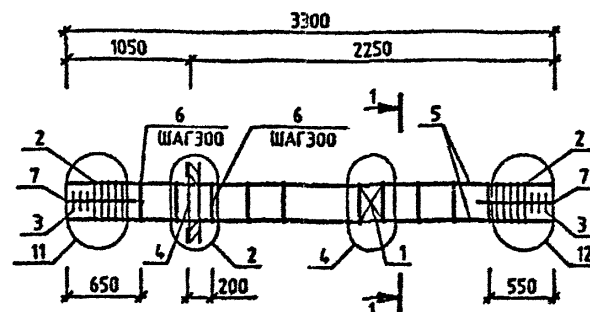
ИВАН ПОДЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИВАН

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



1.020-1/87.2-2 К011			
НАЧОТД.	ГОРЮХОВ	ПОДП.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
Г.И.П.	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОЕКТ.	Л.САШУК	ПОДП.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПОДП.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18, КП-19 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

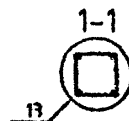
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



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-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L-3300	4	32.55	130.21	БЧ
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 201.07		

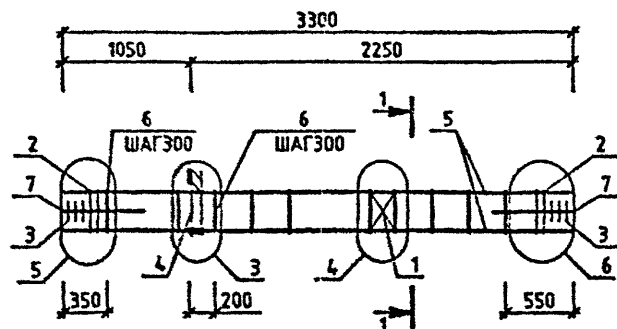
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L-3300	4	32.55	130.21	БЧ
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7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

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



			1.020-1/87.2-2 К012			
НАЧ.ОУД.	ГОРОХОВ	<i>Г.Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20,КП-2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>В.Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>В.Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛЫХАШЬК	<i>О.Лыхашек</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>М.Молодцова</i>				

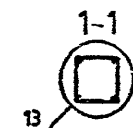
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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-Ш L=3300	4	8.14	32.55	БЧ
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 73.79		

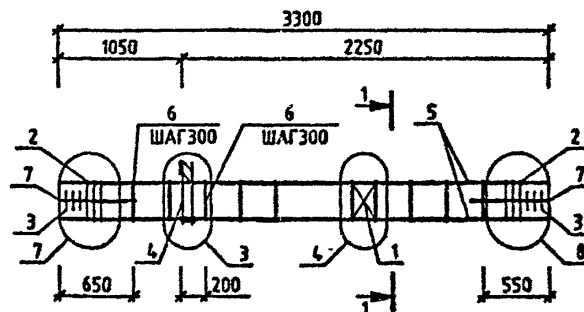
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-23	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф20 А-Ш L=3300	4	8.14	32.55	БЧ
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ф6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

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



1.020-1/87.2-2 К013			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	С.П.	
И. КОНТР.	СИТНИК	В.П.	
ГИП	СИТНИК	В.П.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	П.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	М.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

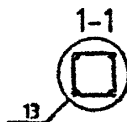
МОДЕЛЬОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

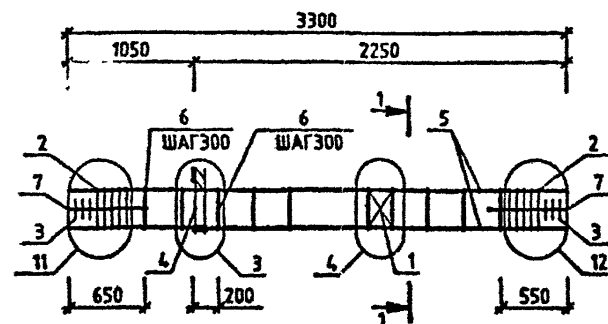
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-24	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	20.2	2-11 К02.
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø32 А-М L-3300	4	20.83	83.34	БЧ
	6	ХМ-2	8	0.58	4.51	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				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	8	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø32 А-М L-3300	4	20.83	83.34	БЧ
	6	ХМ-2	8	0.58	4.51	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L-850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 136.84		

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



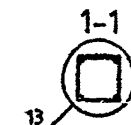
1.020-1/87.2-2 К014			
НАЧ. ОТД.	ГОР. УЧ. ОЗ.	В. П. П.	
Н. КОНТР.	С. П. П.	В. П. П.	
ГИП.	С. П. П.	В. П. П.	
ПРОВЕРКА	А. П. П.	С. П. П.	
РАЗРАБ.	Н. П. П.	В. П. П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24, КП-25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			Л. И. С. Т.
			Л. И. С. Т. О. В.
			1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОЩОВА
ЕвгенийОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
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	Ø40 А-М L=3300	4	32.55	130.21	БЧ
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 196.12		

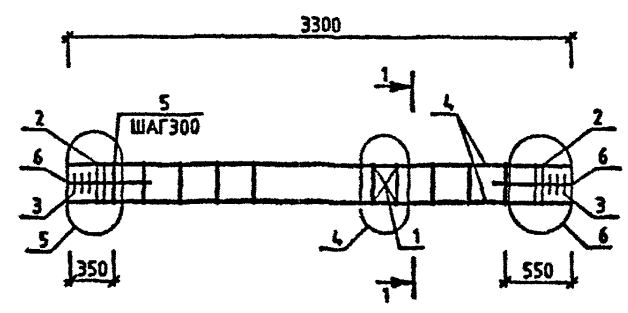
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø40 А-М L=3300	4	32.55	130.21	БЧ
	6	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 199.72		

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



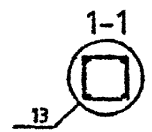
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП
ИМЯ ПОДП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВСТАВ ИМЯ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	920 А-Ш L=3300	4	8.14	32.55	64
	5	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 64.44		

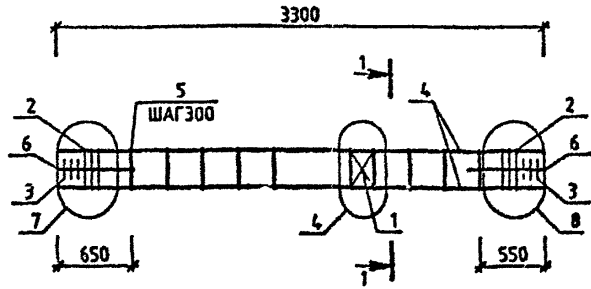
УЗЛЫ СМ. 1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К016			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	
НАЧ ОНТР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧШУК	
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	

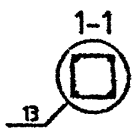
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
АНВЕНРИ-П



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ø32 А-Ш L-3300	4	20.83	83.34	БЧ
	5	ХМ-2	8	0.56	4.51	2-11 К11
	6	Ø6 А-I L-850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 123.69		

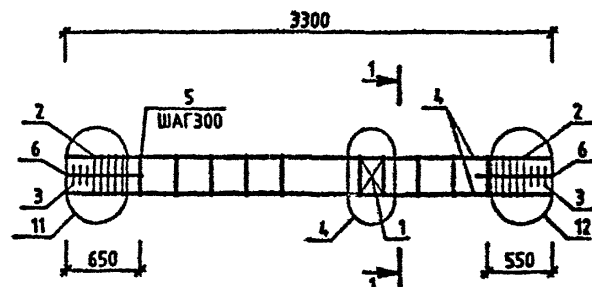
ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА
СТАМ. ЧЕРТ.

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



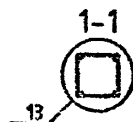
				1.020-1/87.2-2 К017			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Р.Х.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
М.КОНТР	САТНИК	<i>С.</i>		Р		1	
ГИП	САТНИК	<i>С.</i>		КиевЗНИИЭП			
ПРОСВЕРЛ	ЛУКАШУК	<i>Л.М.</i>					
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	<i>М.</i>					

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

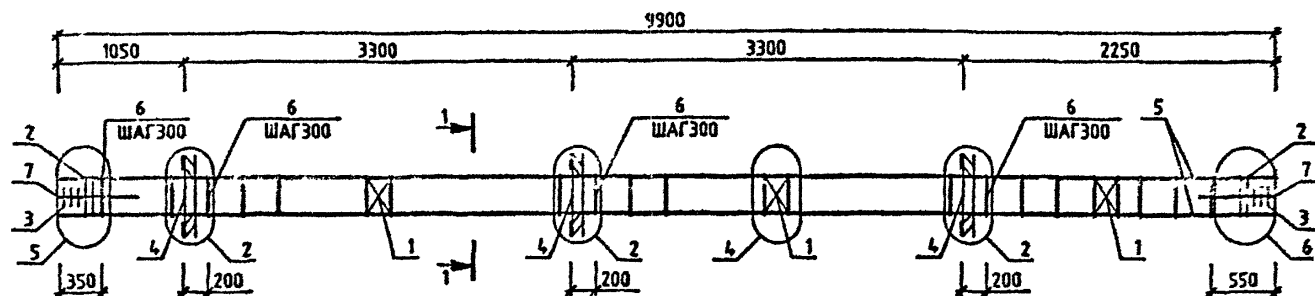
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-30	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ø40 А-Ш L=3300	4	32.55	130.21	БЧ
	5	ХМ-3	8	0.91	7.25	2-11 К11
	6	Ø8 А-I L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 186.77		

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



				1.020-1/87.2-2 К018		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СУПР/К	<i>Сурик</i>		Р		1
ТИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРКА	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛДАНОВА	<i>Молданова</i>				

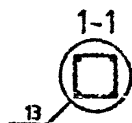
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
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	Ø20 А-Ш L=9900	4	24.41	97.66	БЧ
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 174.15		
КП-32	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=9900	4	24.41	97.66	БЧ
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 183.02		

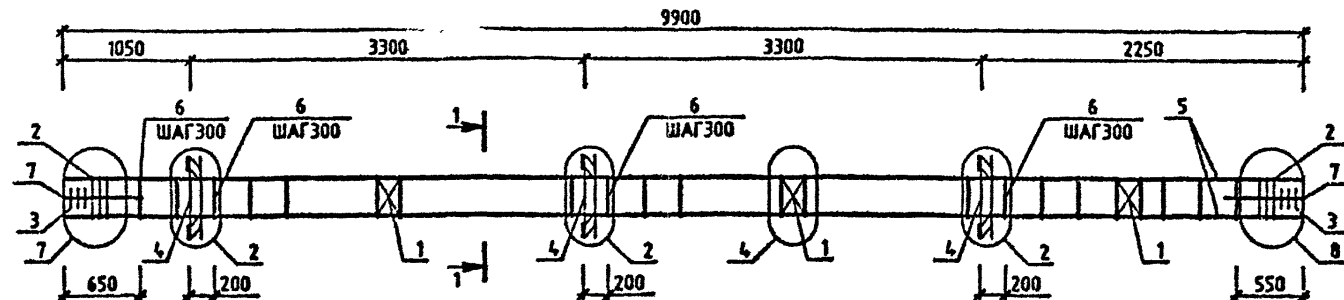
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=9900	4	24.41	97.66	БЧ
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 197.87		

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



1.020-1/87.2-2 К019			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ОБЩ.	
НАЧ. ОТД.	СИТНИК	ОБЩ.	
ГИП	СИТНИК	ОБЩ.	
ПРОС. ДИП.	ЛУКАШУК	ОБЩ.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ОБЩ.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 - КП-33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р
			1
			КиевЗНИИЭП

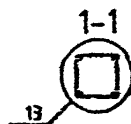
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-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-6	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	Ф28 А-Ш L-9900	4	47.85	191.41	БЧ
	6	ХМ-2	30	0.56	16.93	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 291.67		

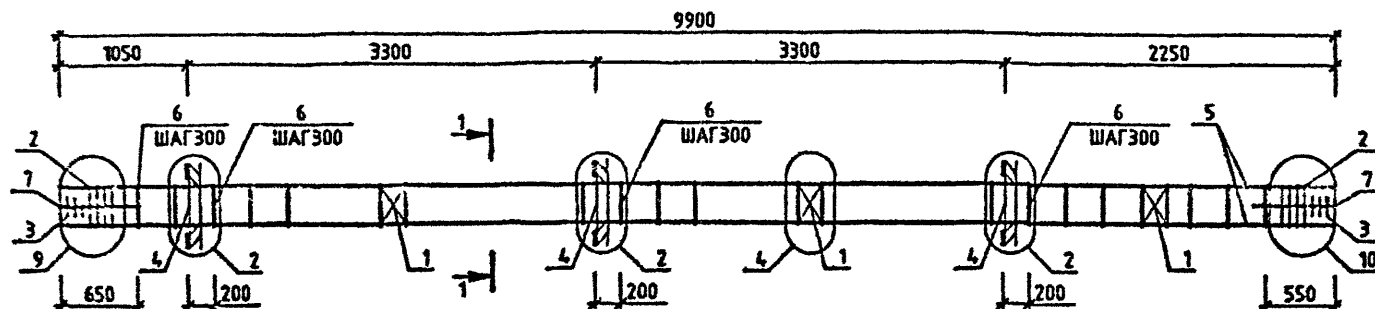
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-35	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф32 А-Ш L-9900	4	62.5	250.01	БЧ
	6	ХМ-2	30	0.56	16.93	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 364.32		

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



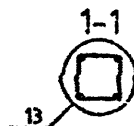
1.020-1/87.2-2 К020					
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34, КП-35 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н.КОНТР.	СИТНИК	С.П.			
ГИП	СИТНИК	С.П.			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.П.			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.П.			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



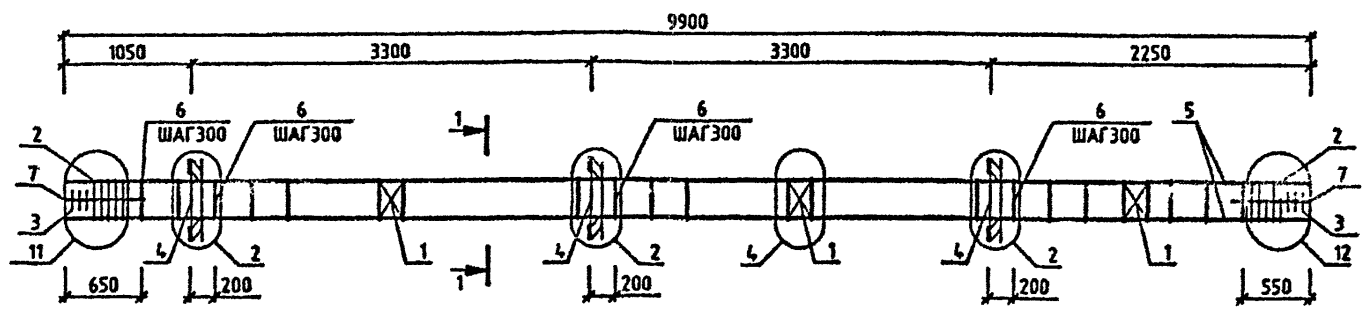
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИ ДОКУМЕНТА/ 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 КО1
	2	СКА-3	6	3.37	26.93	2-11 КО2
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 КО3
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 КО6
	5	936 А-Ш L-9900	4	79.1	316.42	БЧ
	6	ХМ-3	30	0.91	27.19	2-11 К11
	7	96 А-І L-650	6	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 433.67		

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 КО21			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
			КиевЗНИИЭП			

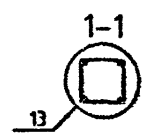
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



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-8	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=9900	4	97.68	390.64	БЧ
	6	ХМ-3	30	0.91	27.19	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 514.62		

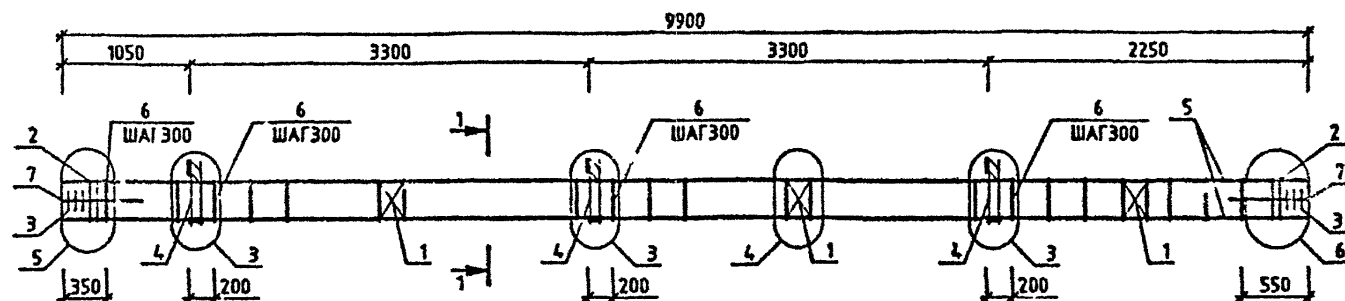
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=9900	4	97.68	390.64	БЧ
	6	ХМ-3	30	0.91	27.19	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 528.68		

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



				1.020-1/87.2-2 К022			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37,КП-38 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Л.СТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1	
ГЛАВ.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ	П.КАВЫК	<i>П.Кавык</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>					

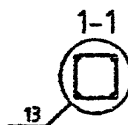
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

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	Ø20 А-Ш L-9900	4	24.41	97.66	БЧ
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 156.92		
КП-40	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	Ø20 А-Ш L-9900	4	24.41	97.66	БЧ
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 166.59		

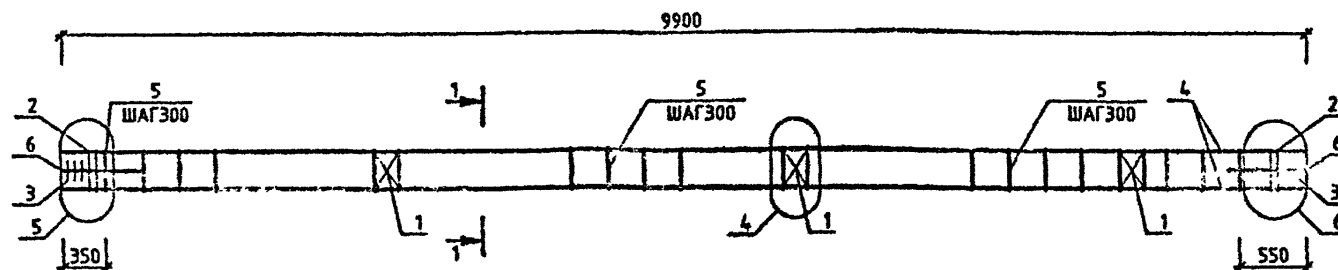
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-41	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø22 А-Ш L-9900	4	29.54	118.17	БЧ
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 187.1		
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	Ø20 А-Ш L-9900	4	24.41	97.66	БЧ
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 177.39		

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



1.020-1/87.2-2 К023			
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	[Signature]	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39 - КП-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И КОНТР	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК	[Signature]	СТАДИЯ Р
ПРОСМЕТ	ЛЫКАШЕК		
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	[Signature]	ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

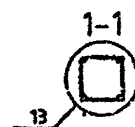
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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-Ш L-9900	4	24.41	97.66	БЧ
	5	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				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-Ш L-9900	4	24.41	97.66	БЧ
	5	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 138.53		

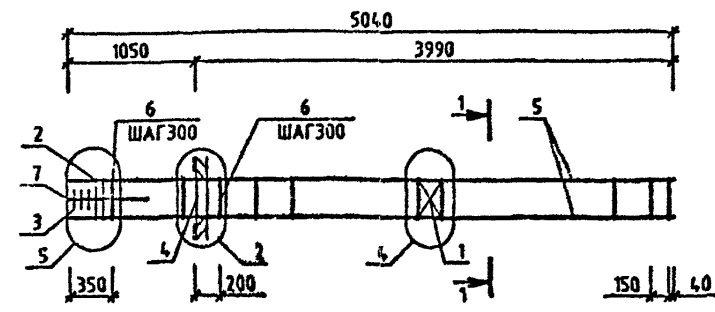
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-45	1	С-2	3	1.1	3.28	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ф22 А-Ш L-9900	4	28.54	118.17	БЧ
	5	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				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-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К024					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	БЕЛЫЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
М.КОНТ.	СИТНИК	БЕЛЫЙ	Р	1	1
ГИП	СИТНИК	БЕЛЫЙ	КиевЗНИИЭП		
ПРО.ЕРИП	ЛУКАШУК	БЕЛЫЙ			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	БЕЛЫЙ			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 - КП-45 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					

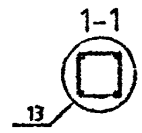
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



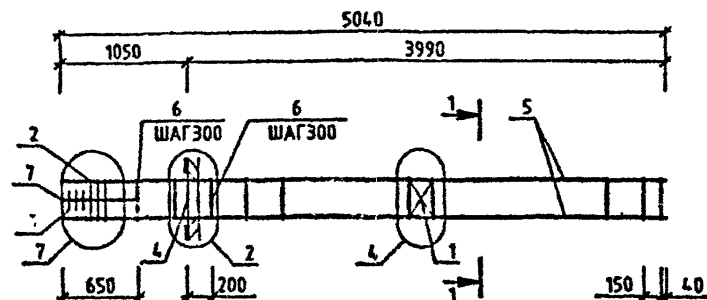
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-46	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=5040	4	12.43	49.72	БЧ
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	96 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 85.16		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	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	19.78	19.78	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=5040	4	12.43	49.72	БЧ
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	96 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 89.85		

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



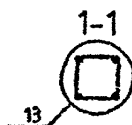
			1.020-1/87.2-2 К025			
НАЧОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46,КП-47 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАКОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОСЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

МОЛОДЦОВА
Е.А.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

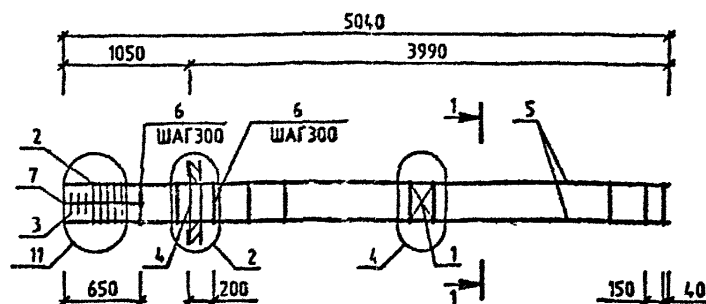
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-48	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф32 А-Ш L-5040	4	31.82	127.28	БЧ
	6	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 169.87		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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 К08
	5	Ф32 А-Ш L-5040	4	31.82	127.28	БЧ
	6	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 174.56		

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



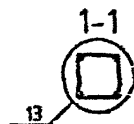
1.020-1/87.2-2 К026			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТД.	ПОДП.	
И. КОНТР.	С. ТИМЧ.	ПОДП.	
ГИП	С. ТИМЧ.	ПОДП.	
ПРОВЕРИЛ	Л. КАДУС	ПОДП.	
РАТ. АБ.	МОЛОДЦОВА	ПОДП.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48, КП-49 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
С.В.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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	Ø40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	Б4
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 253.67		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-51	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	15.78	15.78	2-11 К05
	5	Ø40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	Б4
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 258.38		

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

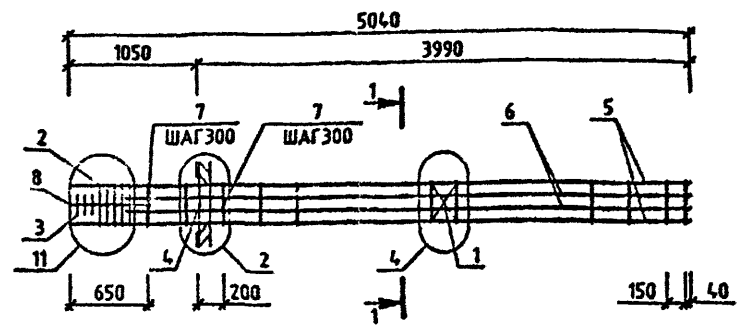


1.020-1/87.2-2 К027			
НАЧ ОЧД	ГОРХОЗ	ВЕР	
НКО НТР	САТНИК	ВЕР	
ГРП	САТНИК	ВЕР	
ПРОСЪРИП	ПСКАШУК	ВЕР	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ВЕР	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50, КП-51 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

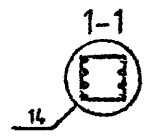
МОЛОДЦОВА
12.12.87



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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 К08
	5	Ø40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4590	4	11.32	45.28	БЧ
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4590	4	11.32	45.28	БЧ
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 303.63		

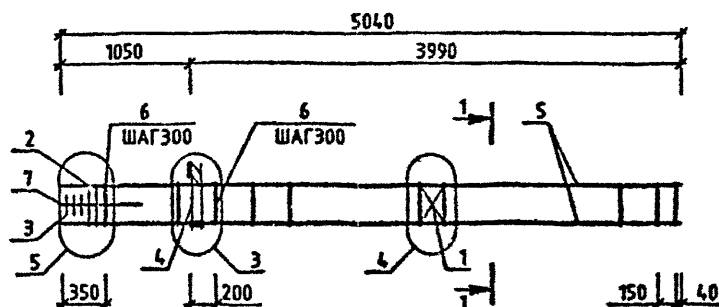
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.63	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4590	4	28.98	115.91	БЧ
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 374.27		

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 К028			
НАЧ ОД	ГОР ОДЗ	ПРОВЕРИ	СТАДИЯ
И КОНТР	СИТНИК	РАБ	П-СТ
ГИП	СИТНИК	РАЗРАБ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИ	ЛИКАЛС		
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52 - КП-54 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

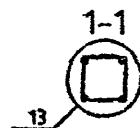
МОЛОДЦЕВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-55	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СГА-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	Ø20 А-М L=5040	4	12.43	49.72	Б4
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 79.42		

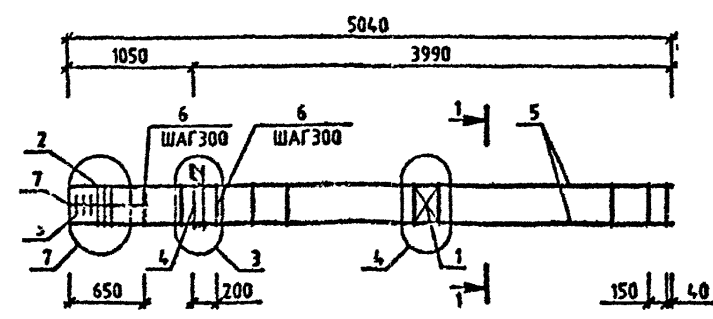
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø20 А-М L=5040	4	12.43	49.72	Б4
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 83.02		

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



1.020-1/87.2-2 К029					
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	ВЗН	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
МОНТР	СИТНИК	ВЗН			
ГМП	СИТНИК	ВЗН			
ПРОСЕРМП	ЛУКАШУК	ВЗН			
РАЗРАБ	МОЛОДЦЕВА	ВЗН			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

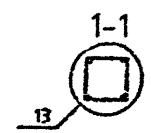
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



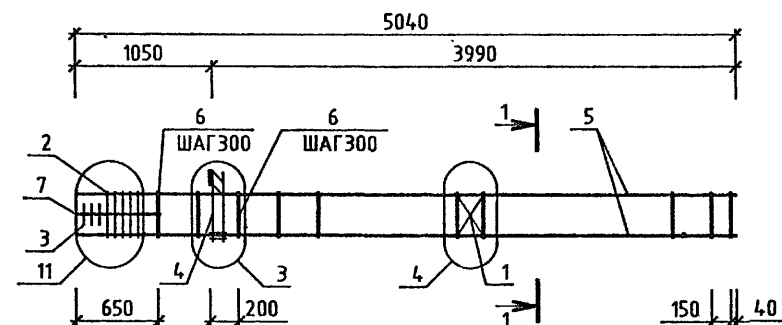
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-57	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø32 А-Ш L-5040	4	31.82	127.28	БЧ
	6	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 164.13		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-58	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	12.85	12.85	2-11 К07
	5	Ø32 А-Ш L-5040	4	31.82	127.28	БЧ
	6	ХМ-2	16	0.56	9.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 167.73		

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



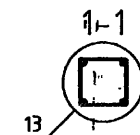
1.020-1/87.2-2 К030				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57, КП-58 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	В.И.					Р		1
И.КОНТР	ОЛТНИК	В.И.							
ГЛАВ	СИТНИК	В.И.							
ПРОВЕРИЛ	П.А.ШУР	В.И.							
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	В.И.					КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
в.б.м.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	Φ40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	БЧ
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11-К11
	7	Φ6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Φ40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	БЧ
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11-К11
	7	Φ6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 251.53		

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



1.020-1/87.2-2-К031			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<div>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59, КП-60</div>	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП	СИТНИК		ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		1
			КиевЗНИИЭП

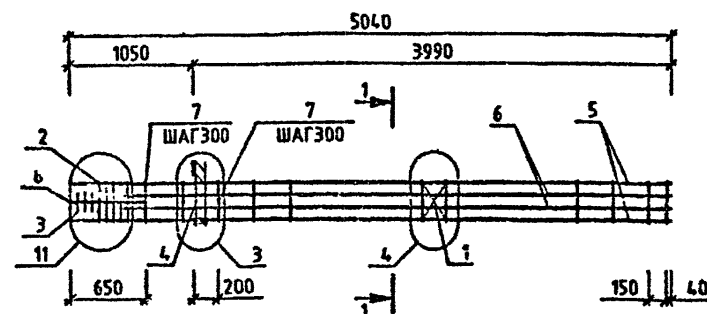
УДОЛЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

ВСТАВКА

ПОДПИСЬ И ДАТА

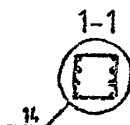
ИНИЦИАЛЫ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	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	40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	Б4
	6	20 А-Ш L=4580	4	11.32	45.28	Б4
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	6 А-I 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	5	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	Б4
	6	20 А-Ш L=4580	4	11.32	45.28	Б4
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 296.8		

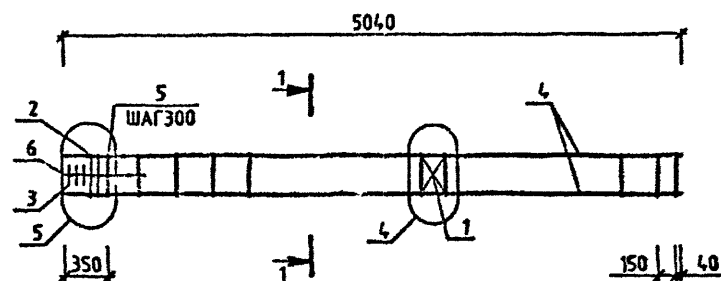
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-63	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	Б4
	6	20 А-Ш L=4580	4	28.98	115.91	Б4
	7	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	8	6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				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-I ПО ГОСТ 5781-82



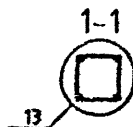
1.020-1/87.2-2 К032					
НАЧ.ОУД	ГОРДХОВ	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ
И.КОНТР	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ
ГИП	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ
ПРОВЕРЯЮ	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ
РАЗРАБ.	УДОЛЦОВА	ОПШ	ОПШ	ОПШ	ОПШ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 - КП-63 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

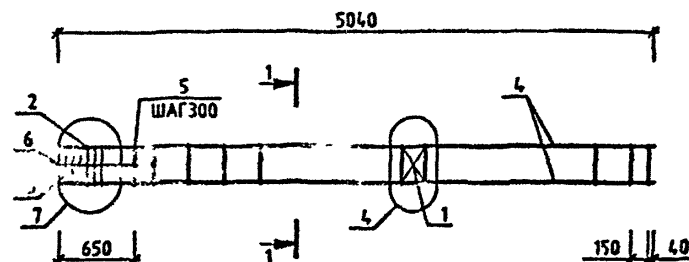
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-64	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	920 А-Ш L-5040	4	12.43	49.72	Б4
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	6	96 А-I L-650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 70.07		

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



1.020-1/87.2-2 К033			
НАЧ ОТД	ГОРХОВ	СНТНУК	СНТНУК
И КОНТР	СНТНУК	СНТНУК	СНТНУК
ТИП	СНТНУК	СНТНУК	СНТНУК
ПРОБРУЛ	ЛЮКАШУК	СНТНУК	СНТНУК
РАЗРАБ	П. СОДЫЗ	СНТНУК	СНТНУК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	РИС	ЛИСТОВ	1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

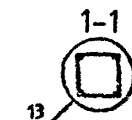
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-65	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	8.7	2-11 К03
	4	932 А-Ш L=5040	4	31.82	127.28	БЧ
	5	ХМ-2	18	0.58	9.03	2-11 К11
	6	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 154.77		

ВЗАМ. ИМ. ИМ.

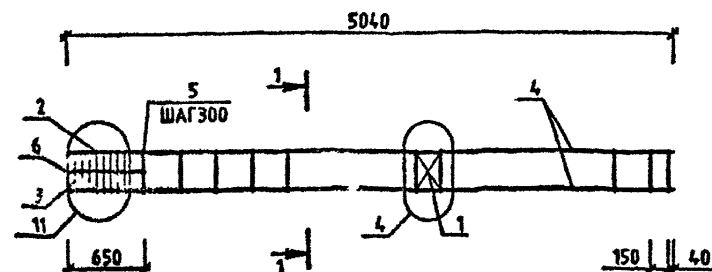
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМ. ИМ. ПОДП.

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

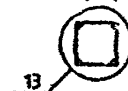


				1.020-1/87.2-2 К034		
НАЧ.ОТД.	ГОРБУСОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ДЖУКОВИЧ					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					






МОЛОДЦОВА
elavuzoОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КОНДИЦИОНЕР

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	940 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	Б4
	5	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	6	95 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 238.57		

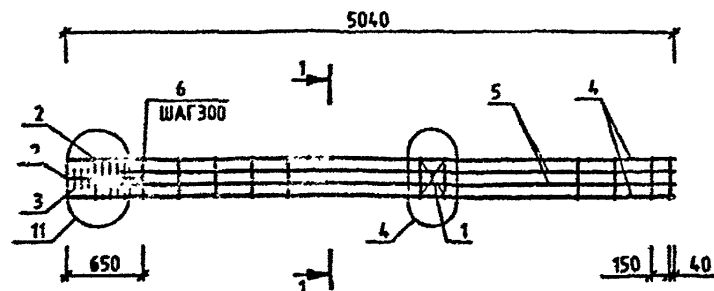
1-1



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

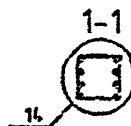
				1.020-1/87.2-2 К035		
НАЧОТД	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОСЕРИП	ДУШАШК					
РАЗРАБ	МОРОЗОВА					

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

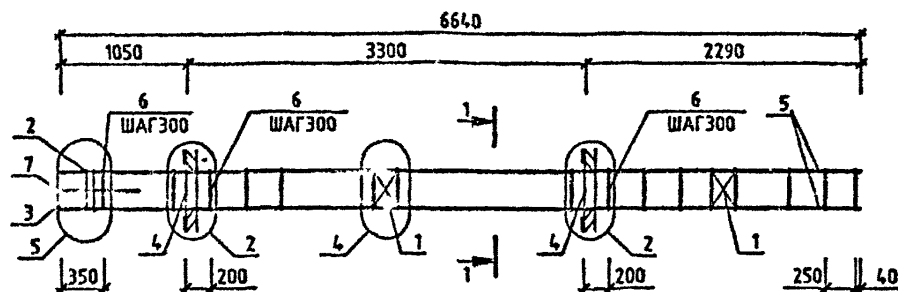
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-67	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø40 А-Ш L=5040	4	49.72	198.87	БЧ
	5	Ø20 А-Ш L=4580	4	11.32	45.28	БЧ
	6	ХМ-3	16	0.91	14.5	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				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-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К036

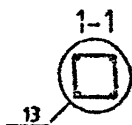
				1.020-1/87.2-2 K036		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СМТНИК	<i>Смтник</i>		Р		1
ГИП.	СМТНИК	<i>Смтник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ.	ЛУКАЩУК	<i>Лукащук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				



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-8	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	920 А-Ш L-6640	4	16.38	65.5	БЧ
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				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-8	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	920 А-Ш L-6640	4	16.38	65.5	БЧ
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО 118.69		

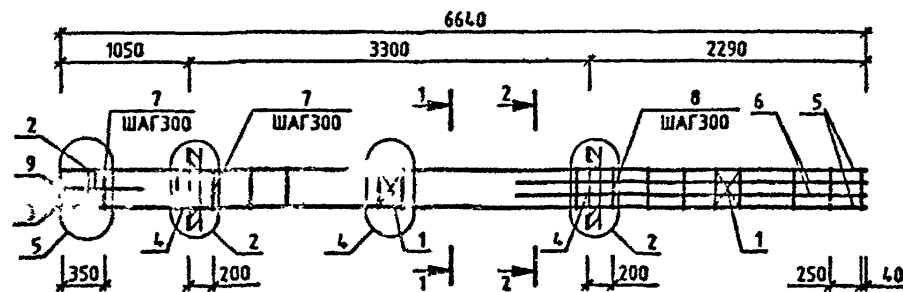
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	920 А-Ш L-6640	4	16.38	65.5	БЧ
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО 128.05		

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



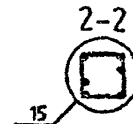
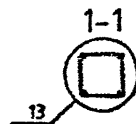
1.020-1/87.2-2 К037					
НАЧОТД	ГОРЮХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68 - КП-70 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАКОНТР	СРТИНАК				
ГИП	СИТИК				
ПРОВЕРИЛ	ДУКАЛЕЧ				
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА				
			СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

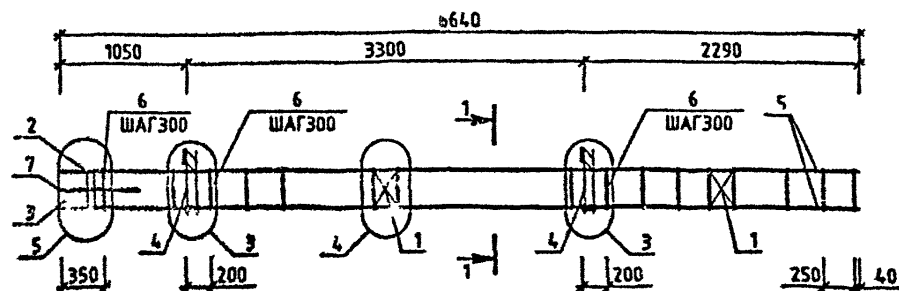


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-71	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=6640	4	16.38	65.5	БЧ
	6	Ø28 А-Ш L=2890	4	13.97	55.88	БЧ
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	10	0.56	5.60	2-11 К11
	9	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 106.49		

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



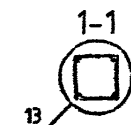
1.020-1/87.2-2 К038			
НАЧОТД	ГОРДХОВ	СНТНЧ	СНТНЧ
И.ХОНТР	СНТНЧ	СНТНЧ	СНТНЧ
ГРУП	СНТНЧ	СНТНЧ	СНТНЧ
ПРОВЕРКА	СНТНЧ	СНТНЧ	СНТНЧ
РАТРАБ	МОЛОДЦОВА	СНТНЧ	СНТНЧ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Л.СТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
А.А.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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	Ø20 А-Ш L=6640	4	16.38	65.5	БЧ
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 102.36		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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	Ø20 А-Ш L=6640	4	16.38	65.5	БЧ
	6	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 114.39		

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

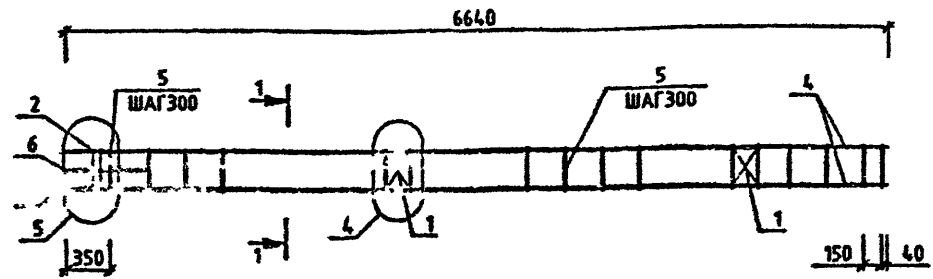


1.020-1/87.2-2 К039			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОХОЗ.	ОТД.	ОТД.
И.КОНТР.	ОТД.И.К.	ОТД.	ОТД.
ГИП.	ОТД.И.К.	ОТД.	ОТД.
ПРОС.И.И.П.	ОТД.И.К.	ОТД.	ОТД.
РАЗРАБ.	М. МОЛОДЦОВА	ОТД.	ОТД.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72, КП-73 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

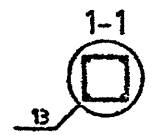
МОЛОДИЦКА
Евдокимов



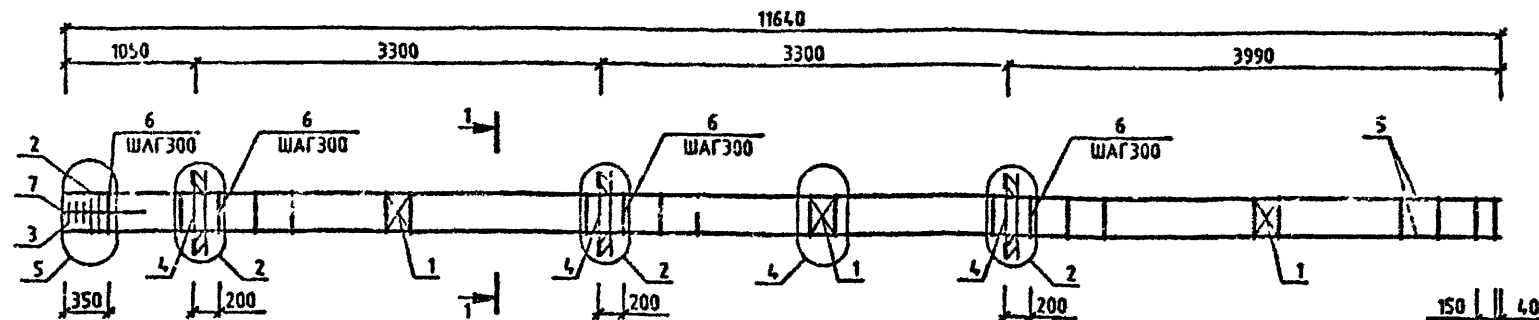
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-74	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=6640	4	16.38	65.5	БЧ
	5	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 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	Ø20 А-Ш L=6640	4	16.38	65.5	БЧ
	5	ХМ-1	22	0.31	6.79	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 88.49		

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



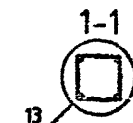
1.020-1/87.2-2 К040			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		С. А. ДИЯ Л. И. С. Т. Л. И. С. Т. О. В. Р 1	
НАЧ. ОТД. ГОРОХОВ И. КОНТ. СЕТЕВЫХ ГИП. СЕТЕВЫХ ПРОС. ПРИЛ. РУКА ПЕР. РАЗРАБ. ИС. ПОД ПЕР.		КиевЗНИИЭП	



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 К06
	5	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 189.45		

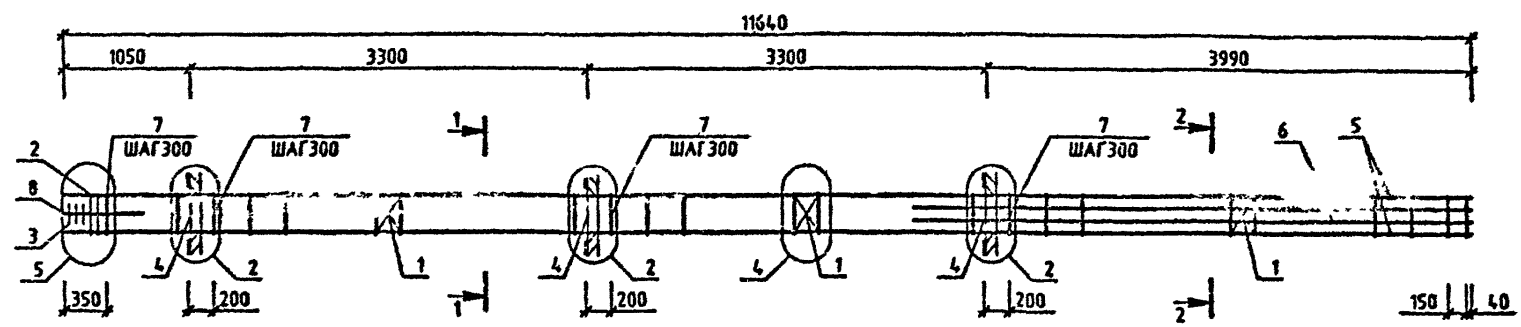
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 203.5		

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



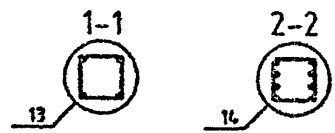
1.020-1/87.2-2 К041			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД
Н.О.О.И.Р	СИТНИК	ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД
ГИП	СИТНИК	ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД
ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД
РАЗРАБ	ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД	ПРОС.ПРОД
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76 - КП-78 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



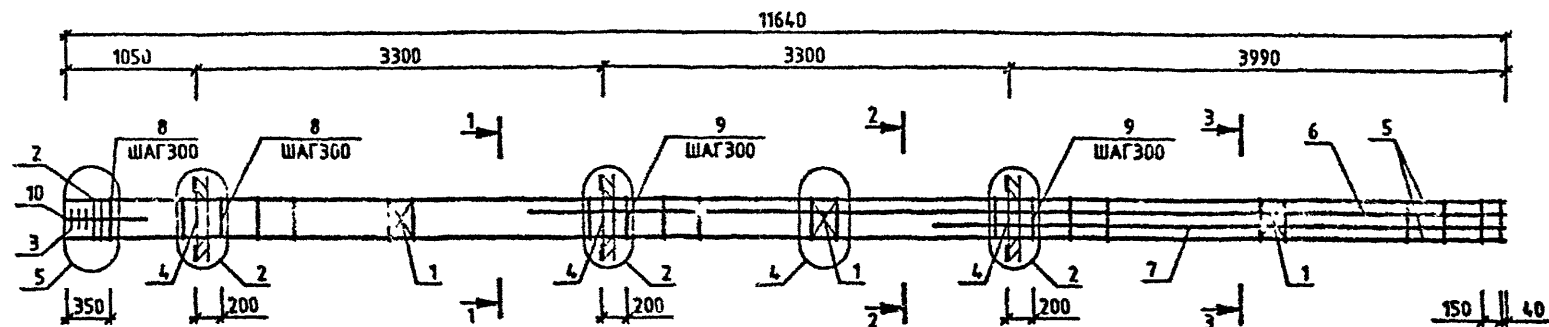
МАРКА	ГР	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-79	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4590	4	11.32	45.28	БЧ
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО - 234.73		

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



1.020-1/87.2-2 К042			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	Лист
И.КОНТР	САПР	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОЕКТАНТ	А.У.А.У.А.		
РАЗРАБ	МОЛДОВСКИЙ	КиевЗНИИЭП	

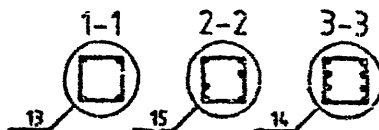
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



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-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	Ф28 А-Ш L=7890	2	38.14	76.28	БЧ
	7	Ф28 А-Ш L=4590	2	22.19	44.37	БЧ
	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	0.58	БЧ
				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-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	Ф40 А-Ш L=7890	2	77.83	155.66	БЧ
	7	Ф40 А-Ш L=4590	2	45.28	90.56	БЧ
	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	0.58	БЧ
				ИТОГО: 465.66		

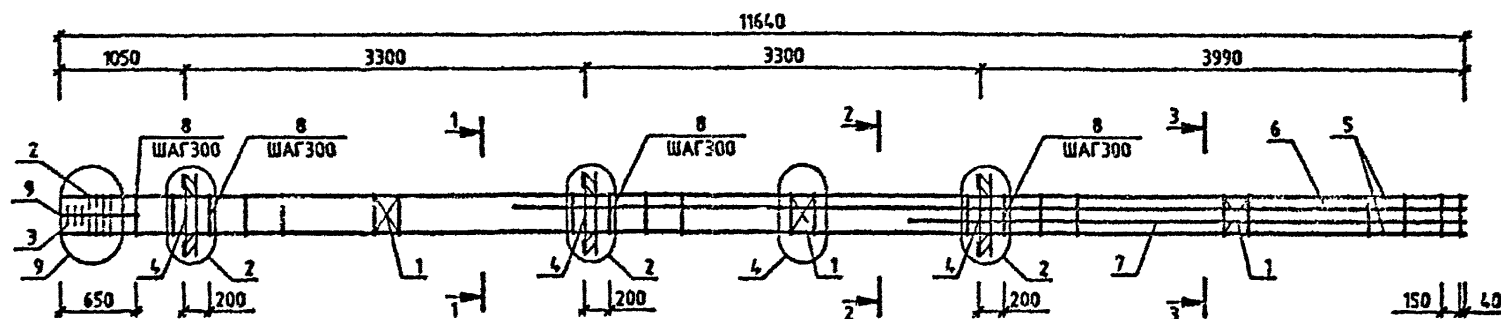
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К043					
НАЧЛОД	ГОРОХОВ	БЕЛ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80, КП-81 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И КО-ТР	СНТНИК	БЕЛ			
ГИП	СНТНИК	БЕЛ			
ПРОДЕРИП	ЛЮКАШ К	БЕЛ			
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	БЕЛ			
			СТАДИЯ		
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			1	1	
			КиевЗНИИЭП		

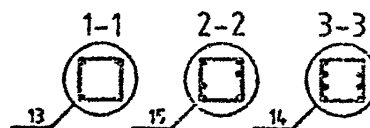


МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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	36 А-Ш L=11640	4	93.01	372.03	БЧ
	6	28 А-Ш L=7890	2	38.14	76.28	БЧ
	7	28 А-Ш L=4590	2	22.19	44.37	БЧ
	8	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	9	16 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 596.44		

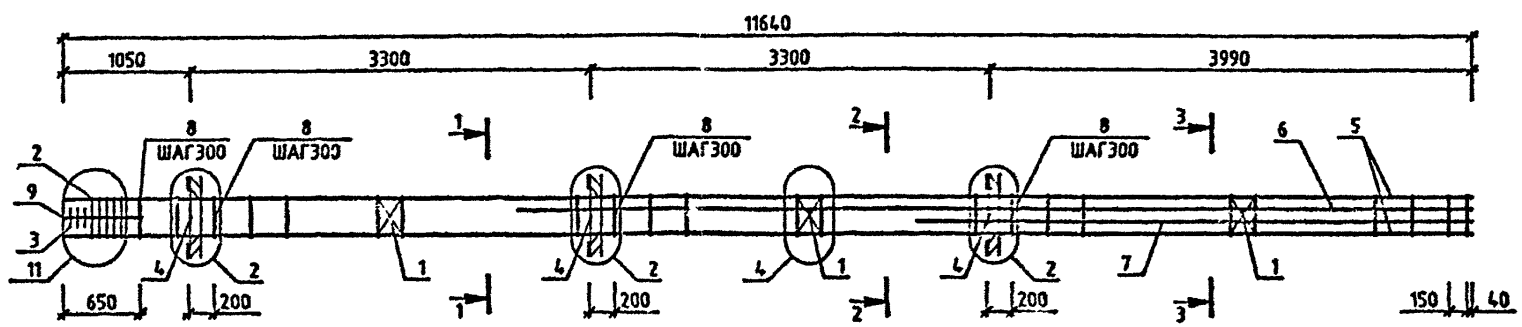
УЗЛЫ СМ 1.020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К045

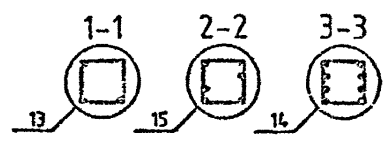
НАЧ. ОТД.	ГОР. РАБ.	С.Е.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.С.О.И.П.	САПР. К.	С.Е.	Р		1
Г.И.П.	САПР. К.	С.Е.	КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	П. С. С. С.	С.Е.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ.	П.О. С. С. С.	С.Е.			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



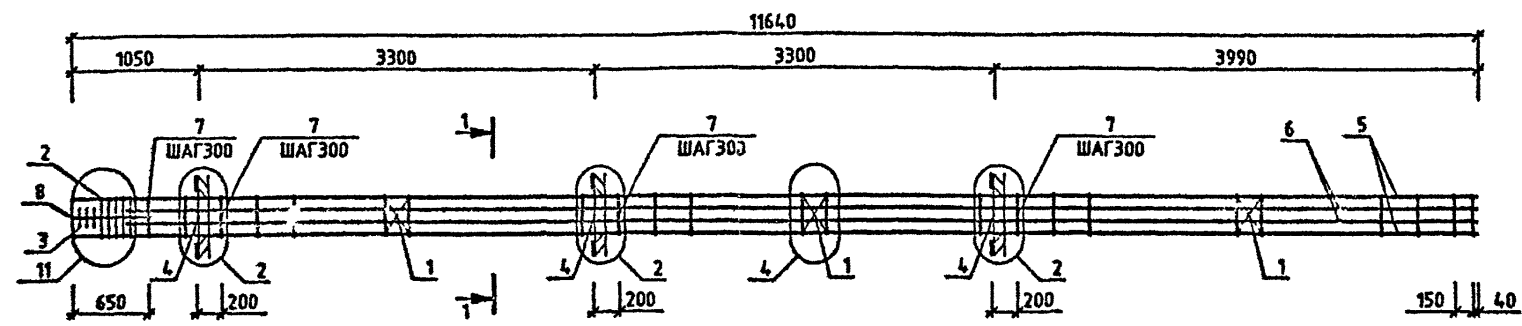
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	940 А-Ш L=11640	4	114.02	459.3	БЧ
	6	932 А-Ш L=7890	2	49.81	99.62	БЧ
	7	932 А-Ш L=4590	2	28.98	57.96	БЧ
	8	ХМ-3	30	0.91	34.44	2-11 К11
	9	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 724.01		

УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5701-82



1.020-1/87.2-2 К046			
НАЧ ОТД.	ГОР КОЗ	П	П
И КОНТ	Л	П	П
ГИП	Б	П	П
ПРОЗ	М	П	П
АРХ	Л	П	П
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

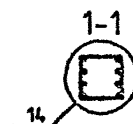
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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	Ø40 А-Ш L=11640	4	114.82	459.3	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=11190	4	110.38	441.54	БЧ
	7	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 1007.97		

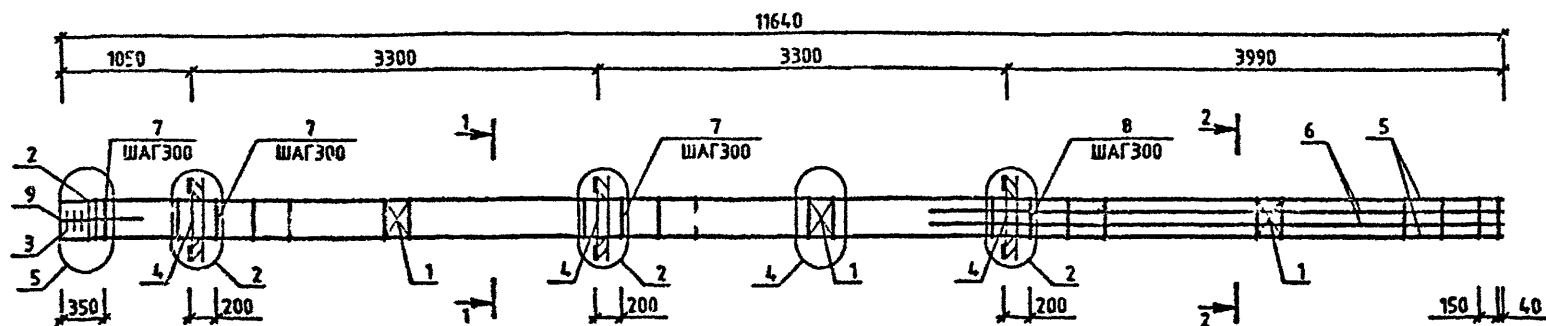
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-86	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=11640	4	114.82	459.3	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=11190	4	110.38	441.54	БЧ
	7	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 1022.02		

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



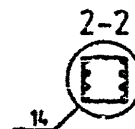
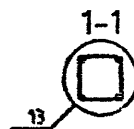
				1.020-1/87.2-2 К047			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-86 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1	
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЬК						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



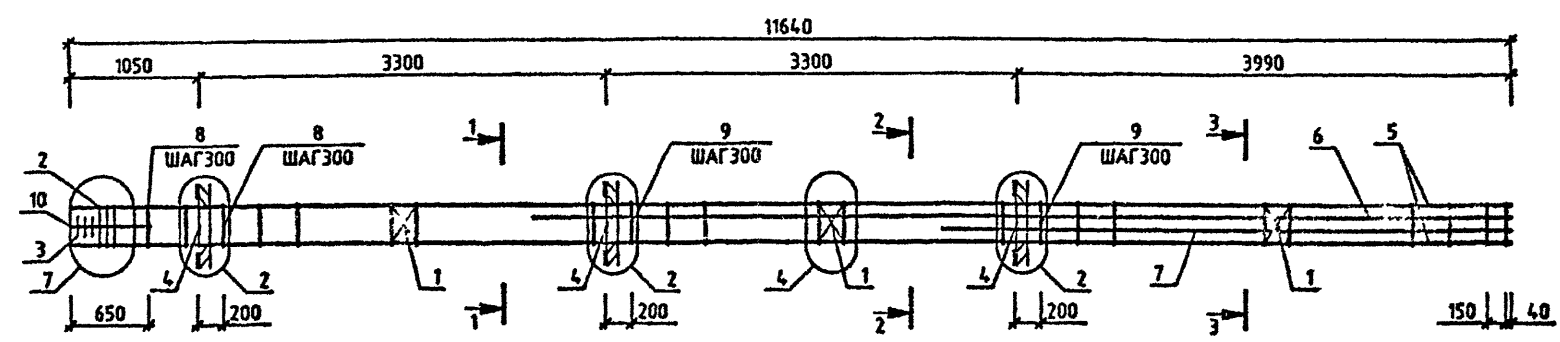
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-87	1	С-2	3	1.1	3 29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=11640	4	28 71	114 82	БЧ
	6	Ф28 А-Ш L=4590	4	22.18	88 75	БЧ
	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 58	БЧ
				ИТОГО 296.34		

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



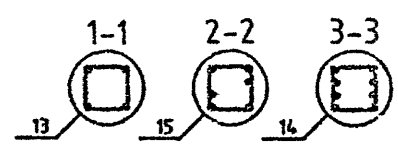
1.020-1/87.2-2 К048			
НАЧ.ОТД	ГОРЮХОВ	СНТНИК	СНТНИК
Н.КОНТР	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ФИГ	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧЕНКО	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ	МС 602.108А	СНТНИК	СНТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



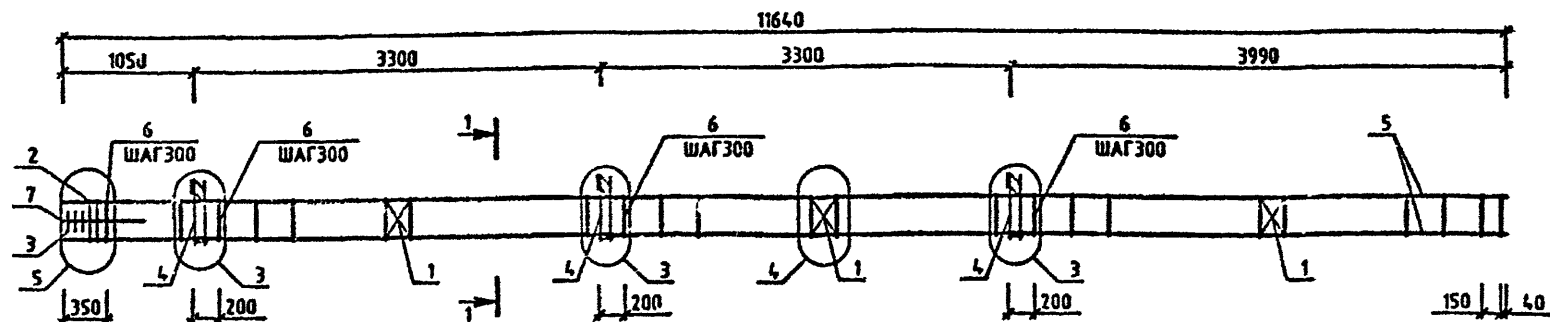
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	УОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-88	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ø32 А-Ш L=11640	4	73.49	293.95	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=7890	2	77.83	155.66	БЧ
	7	Ø40 А-Ш L=4590	2	45.28	90.56	БЧ
	8	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	9	ХМ-3	27	0.91	24.47	2-11 К11
	10	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 650.86		

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



				1.020-1/87.2-2 К049		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
М.КОНТР.	САТНИК	<i>Сатник</i>		Р		1
ГИП	САТНИК	<i>Сатник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛЮБАЛИЖ	<i>Любалиж</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

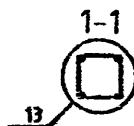
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	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	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 172.22		

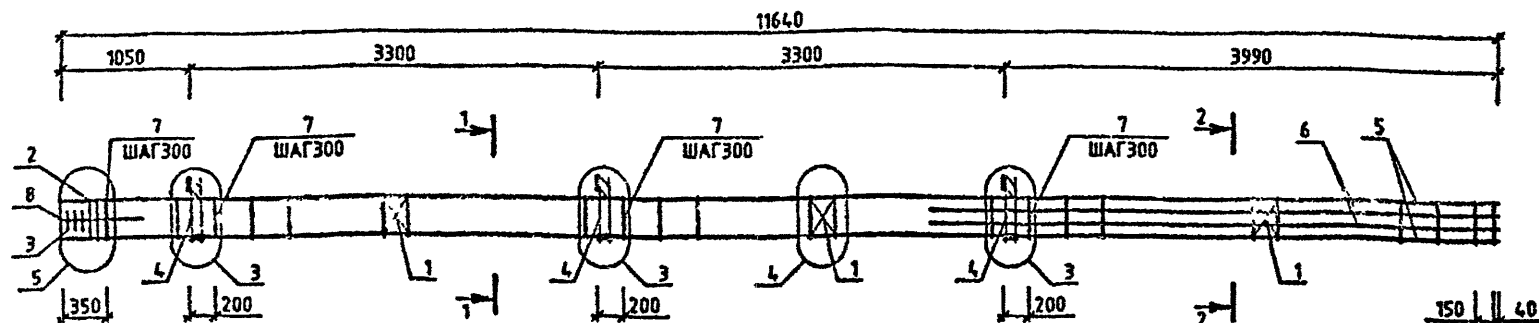
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-91	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 183.01		

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



1.020-1/87.2-2 К050			
НАЧ. ОУД	ГОРОХОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
М. КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП	СИТНИК		Листов
ПРОБ. РИП	ЛУКАШК		Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	КиевЗНИИЭП	

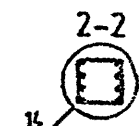
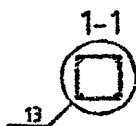
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



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	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	6	Ø16 А-Ш L=4590	4	7.24	28.98	БЧ
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 201.2		

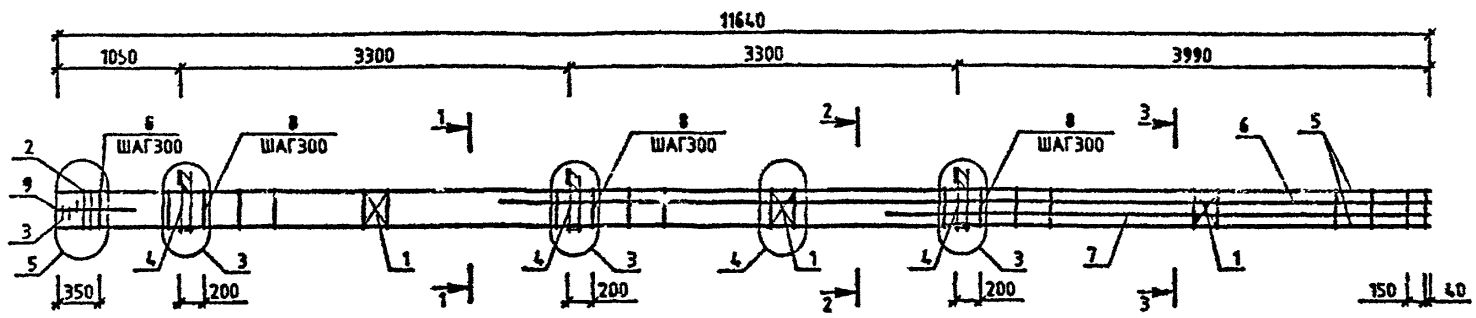
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-93	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø22 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	БЧ
	6	Ø22 А-Ш L=4590	4	13.7	54.79	БЧ
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 251.12		

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



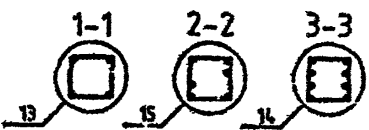
1.020-1/87.2-2 К051			
НАЧЕТО	ГОРОХОЗ	ПРОВЕРКА	СТАДИЯ
ПРОЕКТОР	ИНЖЕНЕР	ПРОВЕРКА	ЛИСТ
ГИП	ИНЖЕНЕР	ПРОВЕРКА	ЛИСТОВ
ПРОБЕРКА	ПЛАШУК	ПРОВЕРКА	Г
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПРОВЕРКА	Г
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92, КП-93 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
с.с.с.с.с.с.с.
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
К.с.с.с.с.с.с.



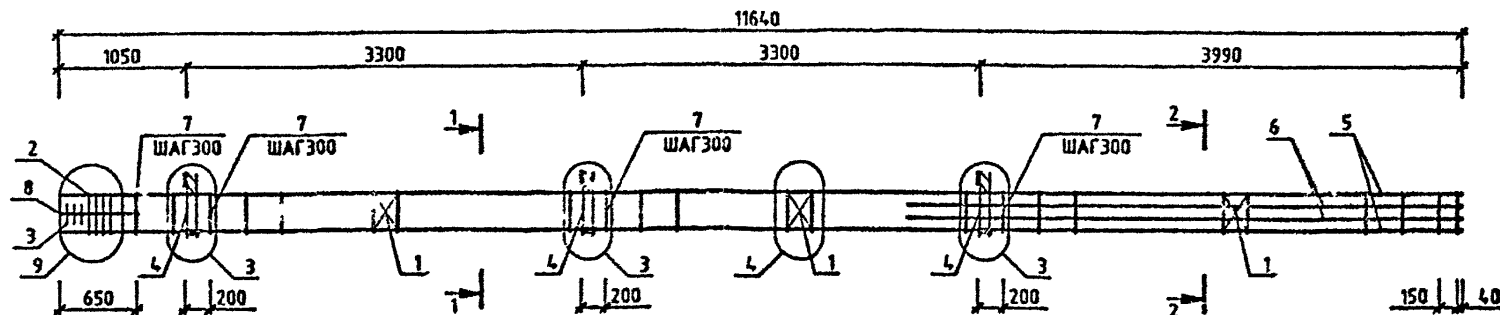
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ МТ	МАССА КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87
				1 шт	ВСЕГО	
КП-94	1	С-2	3	1 1	3 29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3 37	6 73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6 7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9 35	28 06	2-11 К05
	5	Ø25 А-М L=11640	4	44 85	179 41	БЧ
	6	Ø25 А-М L=7890	2	30 4	60 81	БЧ
	7	Ø25 А-М L=4590	2	17 68	35 37	БЧ
	8	ХМ-2	39	0 56	22 01	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0 14	0 50	БЧ
				ИТОГО 342 96		

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



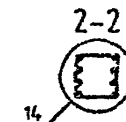
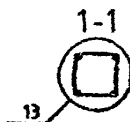
1.020-1/87.2-2 К052			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	ПОДПИСЬ	
И.КОНТР	СИТНИК	ПОДПИСЬ	
ГМП	СИТНИК	ПОДПИСЬ	
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	ПОДПИСЬ	
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	ПОДПИСЬ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАД №	Лист
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА

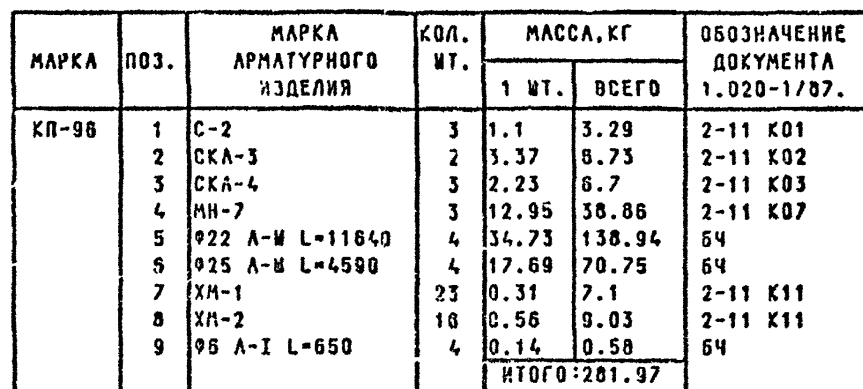
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиесЗНИИЭП

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-Ш L=11640	4	93.01	372.03	64
	6	916 А-Ш 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		

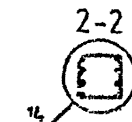
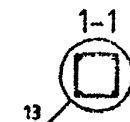
УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



			1.020-1/87.2-2 К053			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НХОНТР	САТИНС	<i>Сатинс</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>				
ПРОЕКТИР	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
				КиесЗНИИЭП		



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

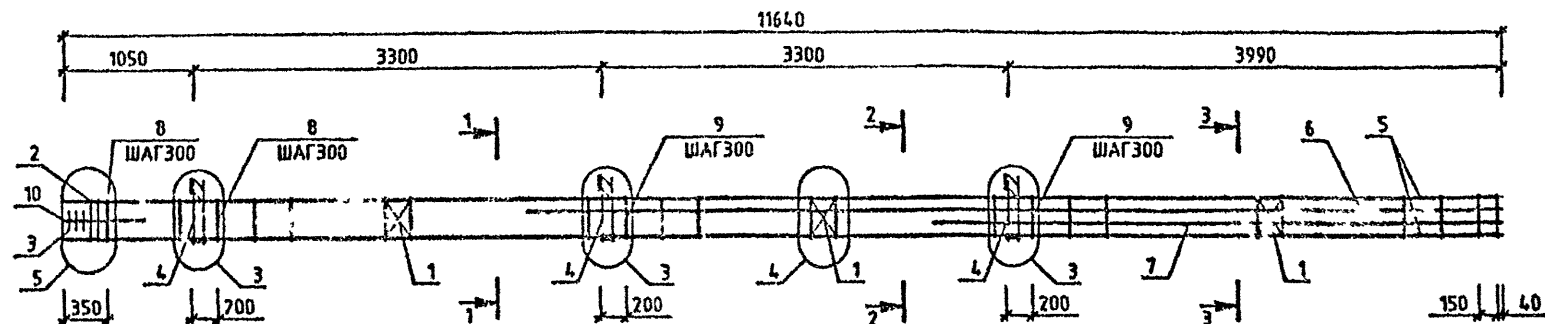


						1.020-1/87.2-2 K054			
НАЧОД	ГЕРБОВ					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96 БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИКСНТР.	СИТНИК						P		1
ГИП	СИТНИК								
ПРОЕКТ	АХАРОВ								
РАЗРАБ.	МАКОШИН								

МОДЕРНИЗАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

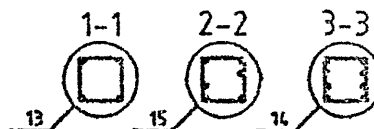
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
К-ЭНЦИКЛ



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	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø22 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	Б4
	6	Ø32 А-Ш L=7890	2	49.81	99.62	Б4
	7	Ø32 А-Ш 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	Ø6 А-Ш L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 371.61		

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

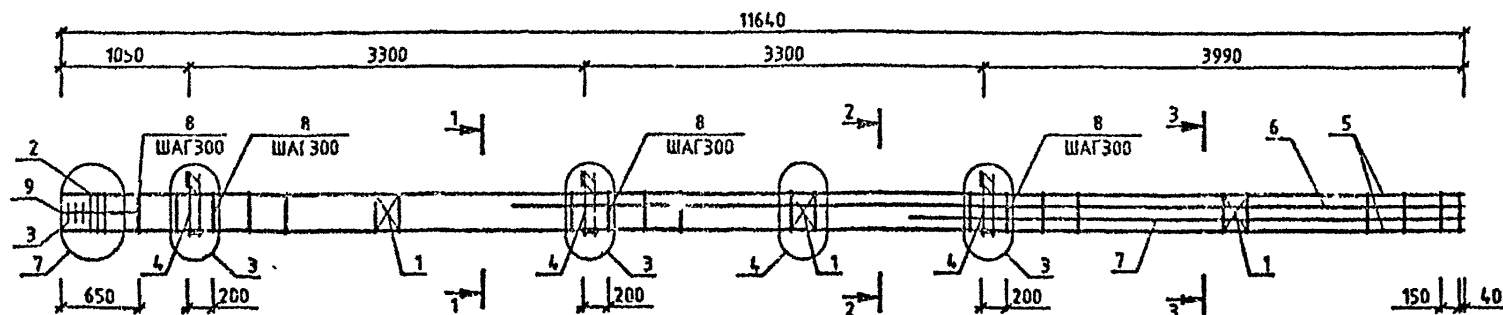


1.020-1/87.2-2 К055			
НАЧ ОТЛ	ГОРХОВ	СНГН	СНГН
НКОМТР	СНГН	СНГН	СНГН
ГИП	СНГН	СНГН	СНГН
ПРОДЕРЖ	СНГН	СНГН	СНГН
РАЗРАБ	СНГН	СНГН	СНГН
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

САПР
КиевЗНИИЭП

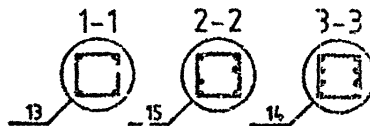
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ






МОЛОДЦОВА
М.В.

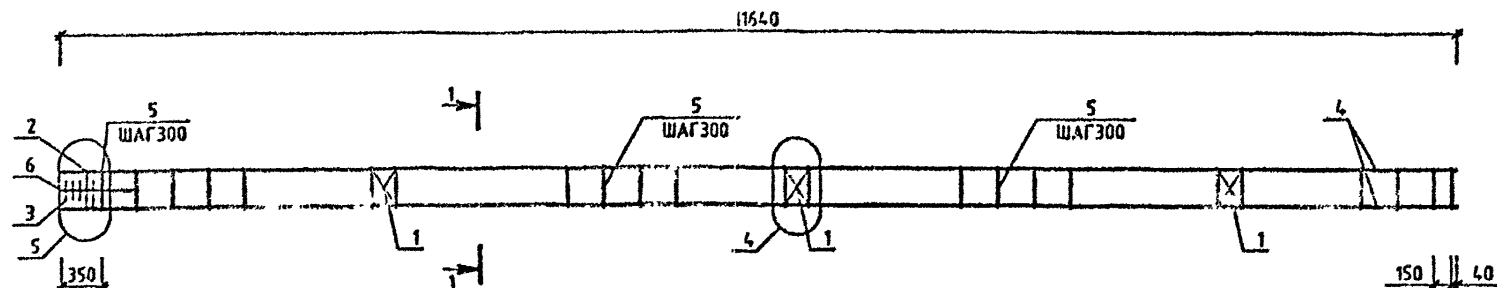


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø32 А-Ш L=11640	4	74.49	293.95	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=7890	2	49.81	99.62	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4590	2	28.98	57.96	БЧ
	8	ХМ-2	38	6.56	21.44	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 532.5		

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



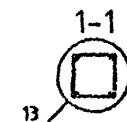
				1.020-1/87.2-2 К056		
НАЧ.ОТД	ГСРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОСЕРИЛ	ЛУКАШУК					
РАЗР.Б	МОЛОДЦОВА					



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	5	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	6	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 139.32		

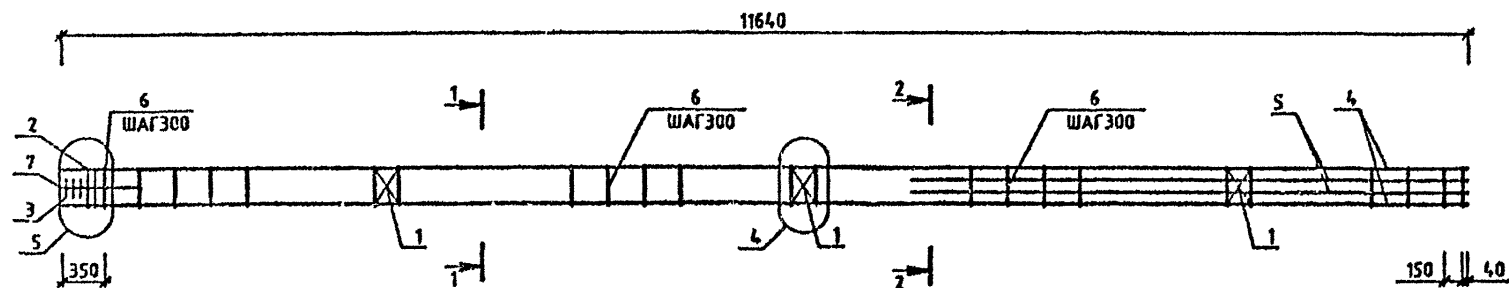
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-100	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=11640	4	28.71	114.82	БЧ
	5	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	6	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 144.15		

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



1.020-1/87.2-2 К057			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	СИТИК	СИТИК
ИКСИТР	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ГИП	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	СИТИК	СИТИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СИТИК	СИТИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
			КиевЗНИИЭП

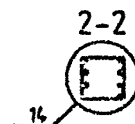
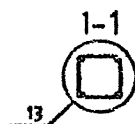
МОЛОЩОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	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	БЧ
	5	916 А-Ш L=4590	4	7.24	28.98	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 173.13		

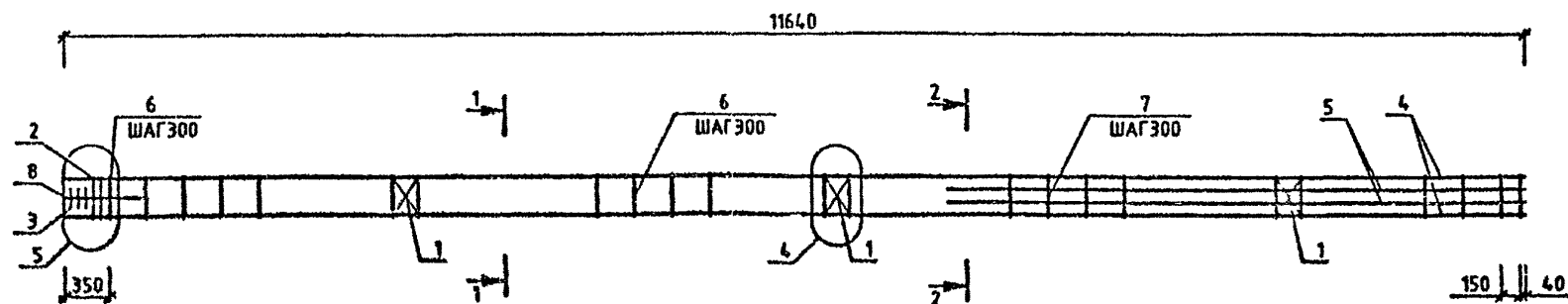
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-102	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	922 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	БЧ
	5	922 А-Ш L=4590	4	13.7	54.79	БЧ
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 223.05		

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



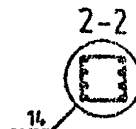
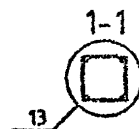
1.020-1/87.2-2 К058					
НАЧОТД	ГОРОХОЗ	ВЕРН	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101, КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАОМТР	САТНИК	ВЕРН			
ФИП	СИТНИК	ВЕРН			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКА ЛУК	ВЕРН			
РАСЧЕБ	МОРОЗОВА	ВЕРН			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КОНСТРУИРОВАНИЕ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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	Ø22 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	БЧ
	5	Ø25 А-Ш L=4590	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	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 243.11		

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



НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СНТНИК
НУМОНТ	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК
ПРОБЕРИП	ЛУКАШУК	СНТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СНТНИК

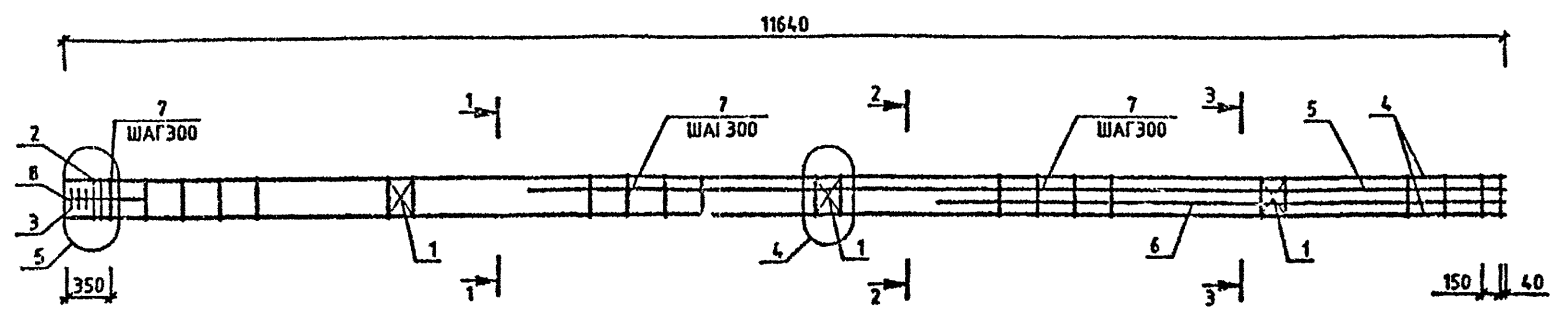
1.020-1/87.2-2 К059

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-103
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

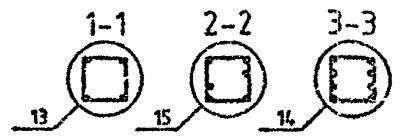
КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

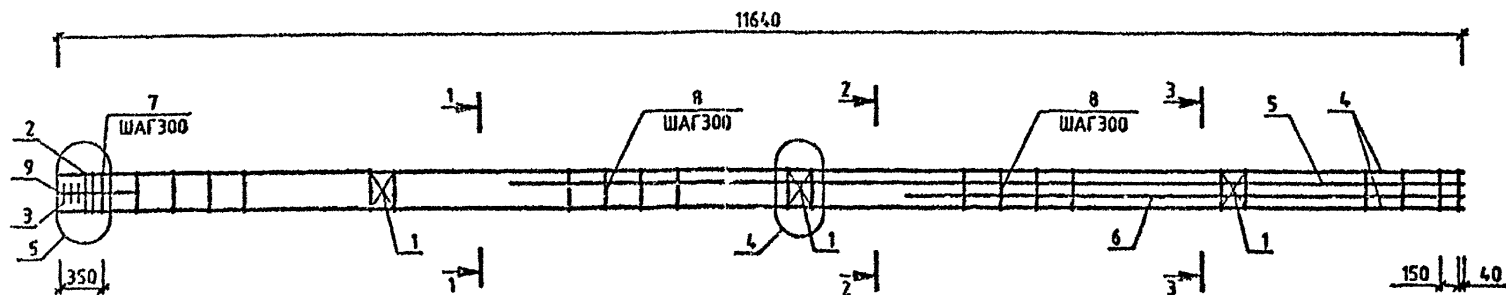


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. КТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-104	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø25 А-Ш L=11640	4	44.85	179.41	Б4
	5	Ø25 А-Ш L=7890	2	30.4	60.81	Б4
	6	Ø25 А-Ш L=4590	2	17.69	35.37	Б4
	7	ЛМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 314.9		

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

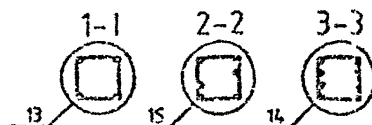


1.020-1/87.2-2 К060			
НАЧ ОТД	ГОР ОХОВ		КАРКАС
И КОНТР	СИТИК		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИК		КП-104
ПРОС-РИП	ЛЮКАШУ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАБ РАБ	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	
			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			КиевЗНИИЭП



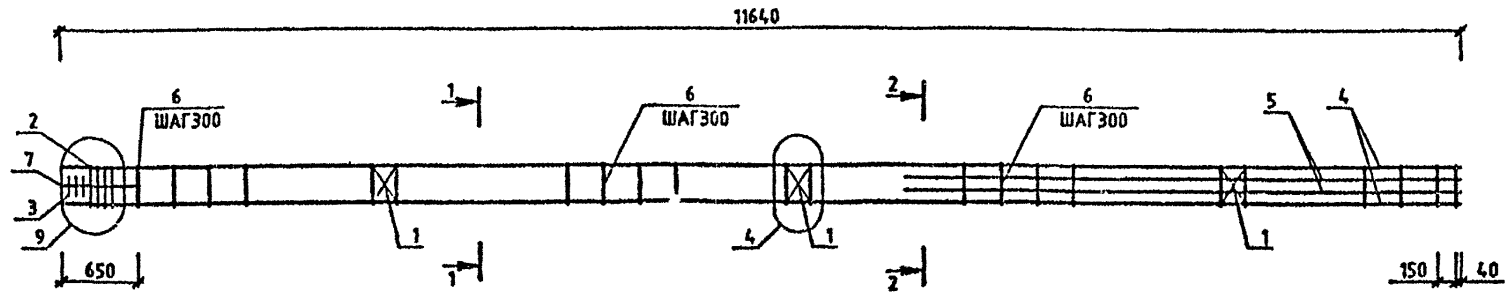
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/37.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-105	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø22 А-Ш L=11640	4	34.73	138.94	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=7890	2	49.81	99.62	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4590	2	28.98	57.96	БЧ
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	27	0.56	15.23	2-11 К11
	9	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 332.75		

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



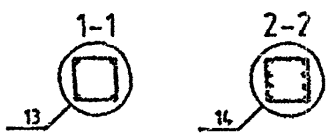
1.020-1/87.2-2 К061			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ХОЗ.	ПРОС.УЧ.	РАТ.С.
И.ХОНТ.	САТ.УК.	А.С.А.УК.	Р.П.О.И.С.В.А.
ГИП	И.Т.И.К.	С.В.С.И.И.Э.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

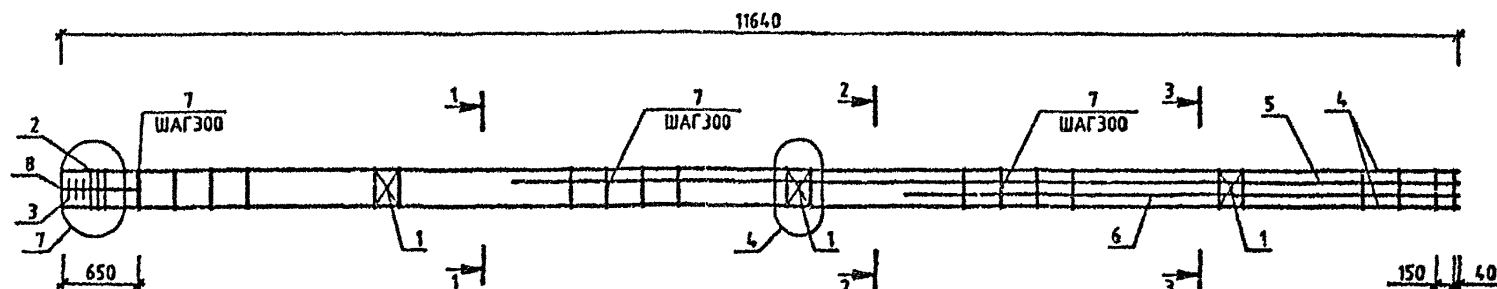


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-106	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø16 А-Ш L=11640	4	93.01	372.03	Б4
	5	Ø16 А-Ш L=4590	4	7.24	28.98	Б4
	8	ХМ-3	38	0.91	34.44	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 459.48		

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

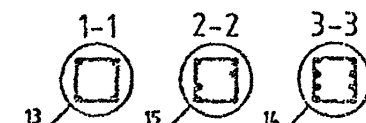


1.020-1/87.2-2 К062			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
М.КОНТР	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
КиевЗНИИЭП			

МЭЛОЦИСВА
сборкаОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	3.29	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	Ø32 А-Ш L=11640	4	73.49	293.95	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=7890	2	49.81	99.62	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4590	2	28.98	57.96	БЧ
	7	ХМ-2	38	0.56	21.44	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 493.64		

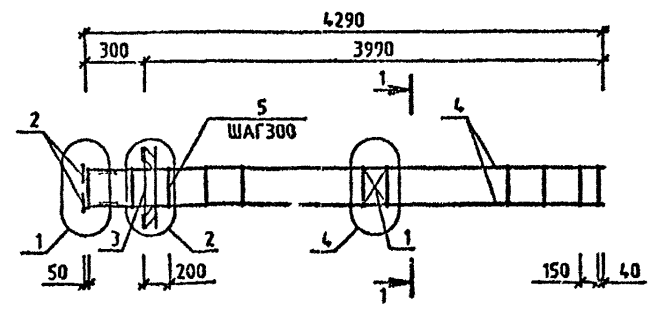
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К063

НАЧОТД	ГОРОХОВ	1.020-1/87.2-2
ПРОЕК	СИСТЕМ	1.020-1/87.2-2
ГРП	САТЛИК	1.020-1/87.2-2
ПРОСРЕДН	ЛУКАШУК	1.020-1/87.2-2
РАБОТА	ПО ОД. ЮРА	1.020-1/87.2-2
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	Г. СТ	ЛЮСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

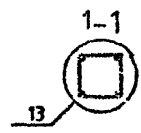
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
ХИМЗНИИЭП



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 К08
	4	Ø16 А-Ш L=4270	4	6.75	27.0	БЧ
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
				ИТОГО: 52.54		

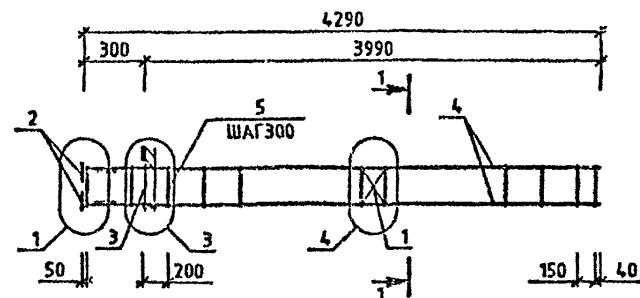
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-109	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=4270	4	6.75	27.0	БЧ
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
				ИТОГО: 57.22		

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



1.020-1/87.2-2 К064			
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
Н.КОНТР	СИТНАК	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
ГИП	СИТНАК	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
ПРОЕКТИР	ЛЮКАШ	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103, КП-109 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	П.С.Т.
		Р	1
		ЛИСТОВ	1
КиевЗНИИЭП			

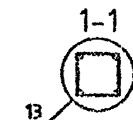
МОЛОДЦЕВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	БЧ
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
ИТОГО				46.79		

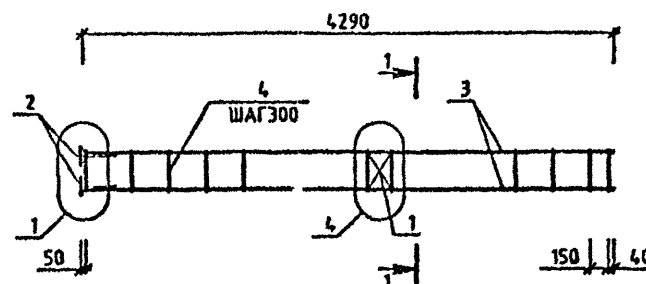
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	916 А-Ш L-4270	4	6.75	27.0	БЧ
	5	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
ИТОГО				50.39		

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



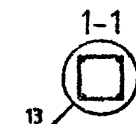
			1.020-1/87.2-2 К065			
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ГОРОХОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110, КП-111 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗОБРАЖИТЕЛЬ	САПР	ПРОЕКТИРОВЩИК		Р		1
ПРОЕКТИРОВЩИК	САПР	ПРОЕКТИРОВЩИК		КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБОТЧИК	САПР	ПРОЕКТИРОВЩИК				
САПР	САПР	ПРОЕКТИРОВЩИК				

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



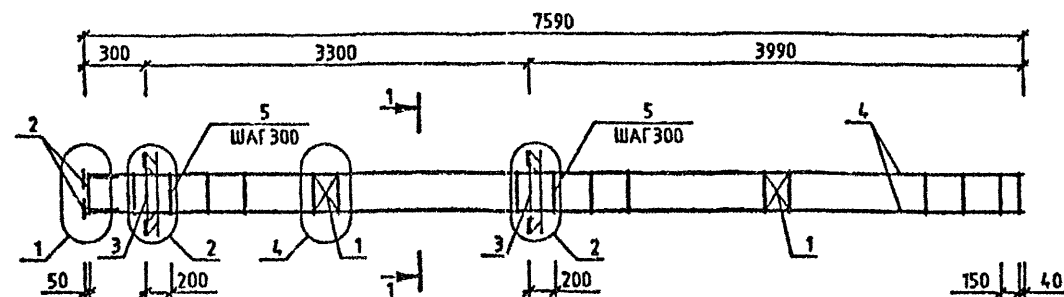
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-112	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ø16 А-Ш L=4270	4	6.75	27.0	БЧ
	4	ХМ-1	16	0.31	4.94	2-11 К11
				ИТОГО: 37.44		

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



				1.020-1/87.2-2 К066		
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	<i>Гор</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н КОНТР	СИТНИК	<i>Сит</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Сит</i>				
ПРОСЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>СЛ</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>ММ</i>				
				КиевЗНИИЭП		

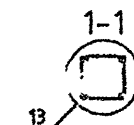
10.020-1/87.2-2

ОТДЕЛ
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

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 К08
	4	Ø16 А-Ш L=7570	4	11.95	47.80	БЧ
	5	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
				ИТОГО: 92.92		

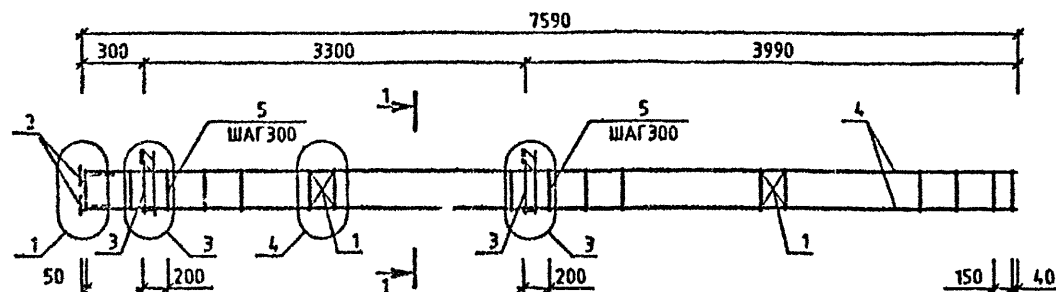
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-114	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=7570	4	11.95	47.80	БЧ
	5	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
				ИТОГО: 102.29		

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



1.020-1/87.2-2 К067			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	П.П.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	С.С.	
ГИП.	СИТНИК	С.С.	
ПРОДЕРЖ.	ЛУКАШУК	С.С.	
РАЗРАБ.	ПОЛОЩОЛА	С.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

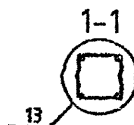
МОДЕЛЬ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	2.19	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-7570	4	11.95	47.80	БЧ
	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	2.19	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-7570	4	11.95	47.80	БЧ
	5	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
				ИТОГО: 88.63		

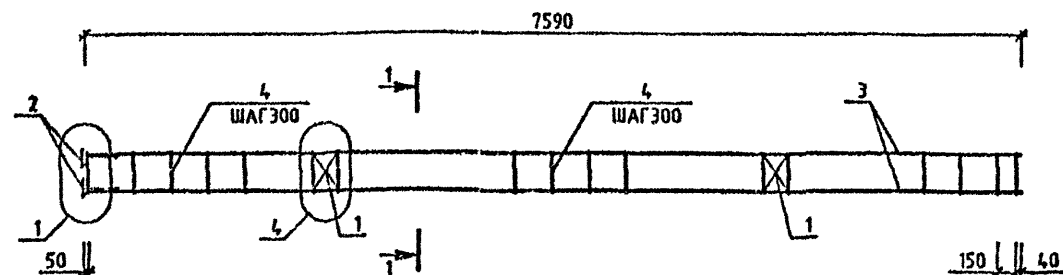
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К068					
МАШОТД	ГОРЮХОВ	СНТНИК	ПРОСЕРИП	РАЗРАБ.	МОДЕЛЬ
М.КОНТР	СНТНИК	ПРОСЕРИП	РАЗРАБ.	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ
ГМП	СНТНИК	ПРОСЕРИП	РАЗРАБ.	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ
ПРОСЕРИП	ЛУКАШУК	ПРОСЕРИП	РАЗРАБ.	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ
РАЗРАБ.	МОДЕЛЬ	ПРОСЕРИП	РАЗРАБ.	МОДЕЛЬ	МОДЕЛЬ

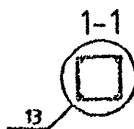
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-115, КП-116
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОЛ
Р I I
КиевЗНИИЭП

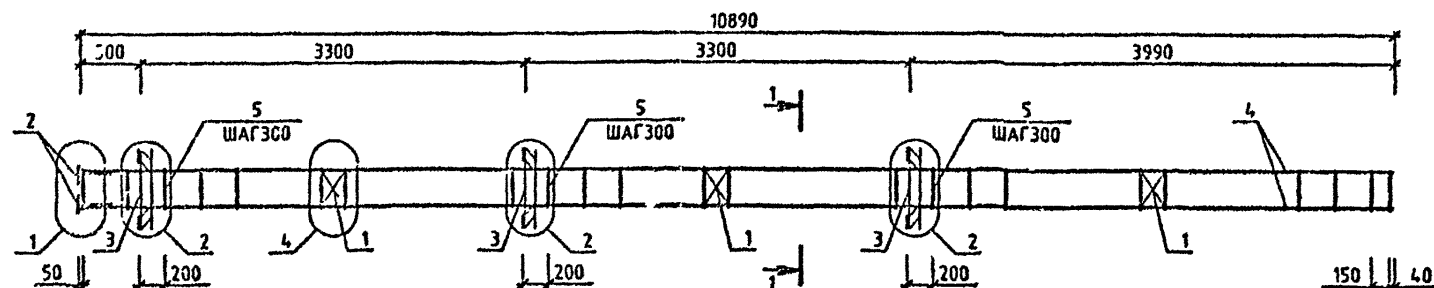
МОДЕЛЬ-А
866240-012ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-117	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 КО1
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 КО4
	3	Ф16 А-Ш L=7570	4	11.95	47.80	БЧ
	4	ХМ-1	27	0.31	8.33	2-11 К11
				ИТОГО: 62.72		

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



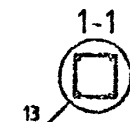
1.020-1/87.2-2 КО69			
НАЧ ОТД	ГОР РАХОВ	1.020-1/87.2-2 КО69	КАРКАС
И КОНТР	САДН П	1.020-1/87.2-2 КО69	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГЛАВ	СМТН К	1.020-1/87.2-2 КО69	КП-117
РАС ЧИЛ	Л. П. С.	1.020-1/87.2-2 КО69	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	1.020-1/87.2-2 КО69	1.020-1/87.2-2 КО69	КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
С.С.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

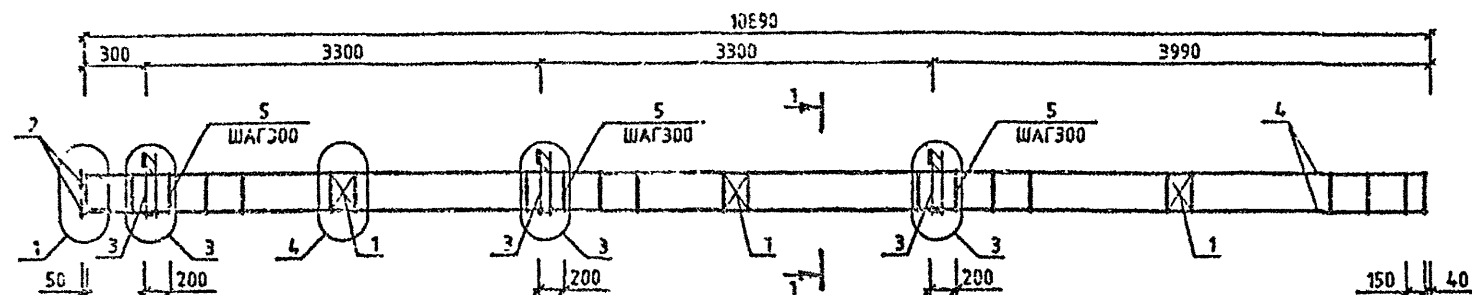
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-118	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	3	15.1	45.3	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=10870	4	17.15	68.60	БЧ
	5	УМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
				ИТОГО: 133.31		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-119	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=10870	4	17.15	68.60	БЧ
	5	УМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
				ИТОГО: 147.37		

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



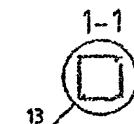
				1.020-1/87.2-2 К070			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ	ЛЫХОВИЧ	<i>Лыхович</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>					

МОДУЛЬНАЯ
КОЛЕСАОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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	Ø16 А-Ш L=10870	4	17.15	68.60	БЧ
	5	ХМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
				ИТОГО: 116.08		

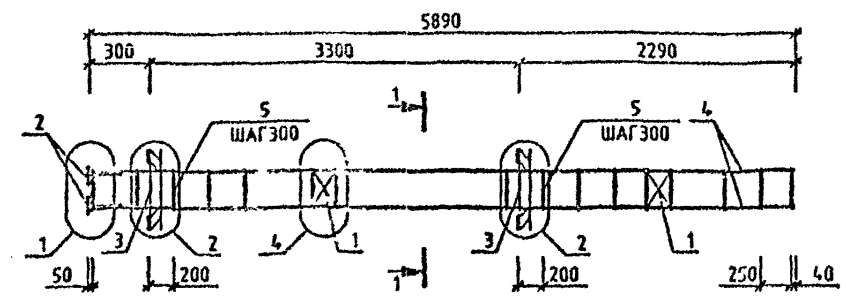
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-121	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	4	Ø16 А-Ш L=10870	4	17.15	68.60	БЧ
	5	ХМ-1	38	0.31	11.73	2-11 К11
				ИТОГО: 126.88		

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



1.020-1/87.2-2 К071			
НАЧОД	ГОРЮХОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120, КП-121 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
ПРОКОНТР	СНТНУХ		Р
ТИП	СНТНУХ		1
ПРОБРАШ	АВЧАНУК		КиевЗНИИЭП
РАЗРАБ.	КОСОВИЦА		

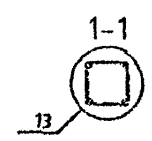
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



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-Ш L=5870	4	9.26	37.04	БЧ
	5	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО: 80.31.		

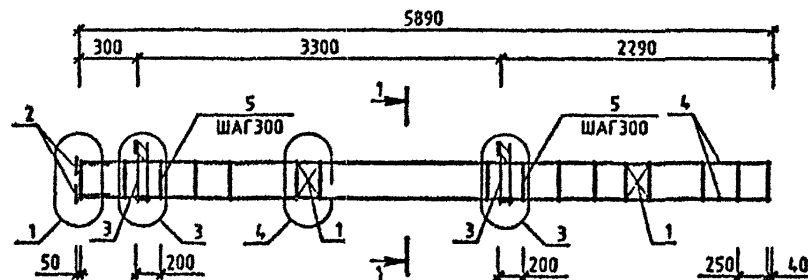
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-124	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=5870	4	9.26	37.04	БЧ
	5	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО: 89.68		

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 К073			
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123, КП-124 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Р.С.Г	РИСОВ	
НАКОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1	
РИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ	АВУЛАЗУХ	<i>Авулазых</i>					
РАТРАС.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>					

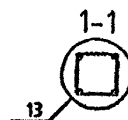
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
Александр



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-125	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 КС1
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 КО4
	3	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 КО5
	4	Ø16 А-Ш L=5870	4	9.26	37.04	БЧ
	5	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО: 68.82		

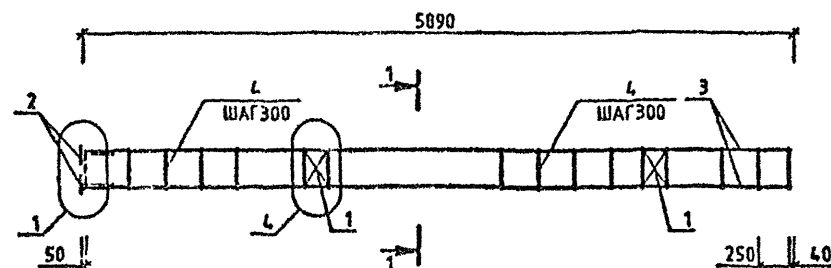
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-126	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 КО1
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 КО4
	3	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 КО7
	4	Ø16 А-Ш L=5870	4	9.26	37.04	БЧ
	5	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО: 76.02		

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



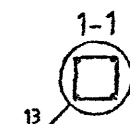
1.020-1/87.2-2 КО74			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
ИЗОБРАТ.	СИТНИК	С.П.	
ГИП.	СИТНИК	С.П.	
ПРОБЕРИЛ.	А.КАДУС	С.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Александр	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

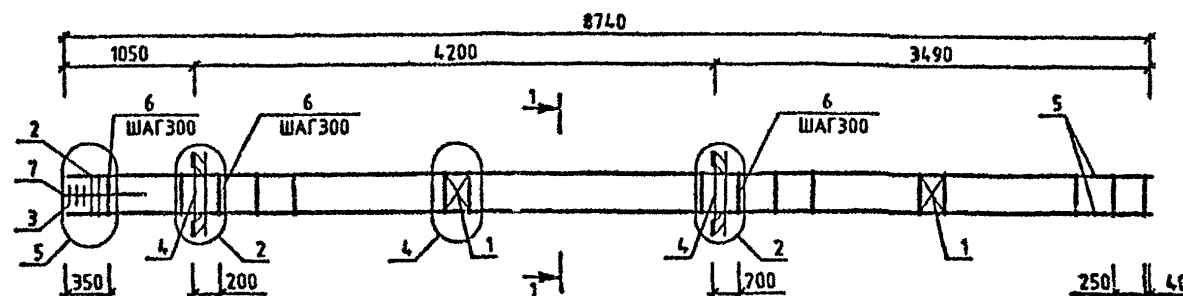


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-127	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф16 А-Ш L=5070	4	9.26	37.04	БЧ
	4	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
				ИТОГО: 50.11		

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

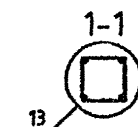


				1.020-1/87.2-2 K075			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.В.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	В.В.			Р		1
ГИП	СИТНИК	В.В.			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.В.					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	М.М.					

МОЛОДЦОВА
еленуОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	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	Ø20 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	БЧ
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 136.73		

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



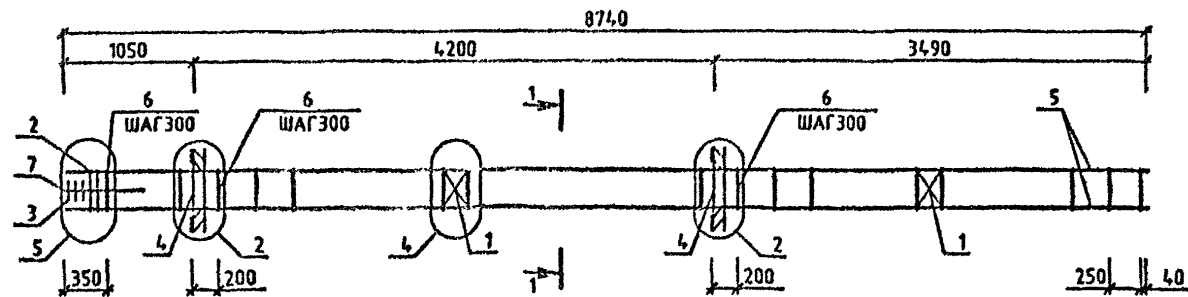
ИЗМ. № ПОДЛ

ГОДИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ПОДЛ

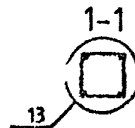
1.020-1/87.2-2 К070			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	С.П.	
Г.ИП.	СИТНИК	С.П.	
ПРОЗ.РИП.	ЛУКАШУК	С.П.	
Р.Д.РАБ.	МОЛОДЦОВА	елену	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

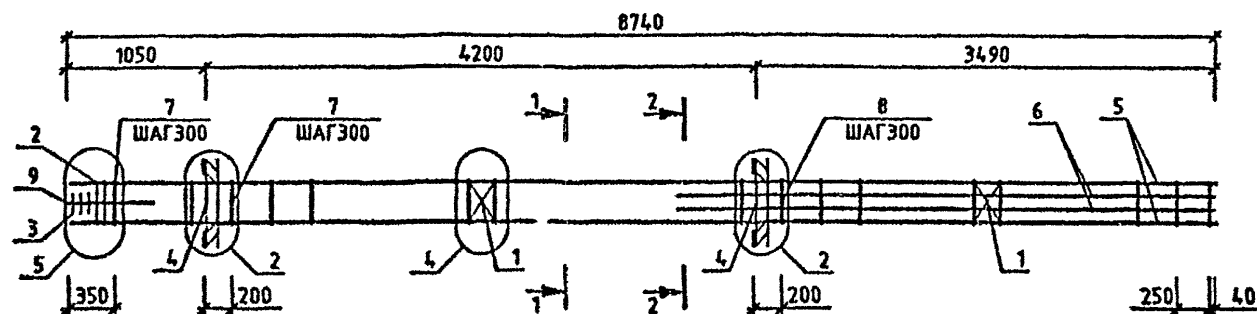
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ИТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ИТ.	ВСЕГО	
КП-129	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	БЧ
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 150.93		

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



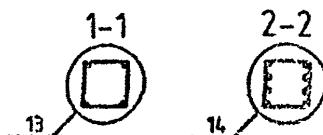
1.020-1/87.2-2 К077			
НАЧОТЗ	ГЗРЛЗВ	САПР	САПР
НАСНТР	САПР	САПР	САПР
ГИП	САПР	САПР	САПР
ПРОСГРНЗ	САПР	САПР	САПР
РАЗРАБ	САПР	САПР	САПР
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

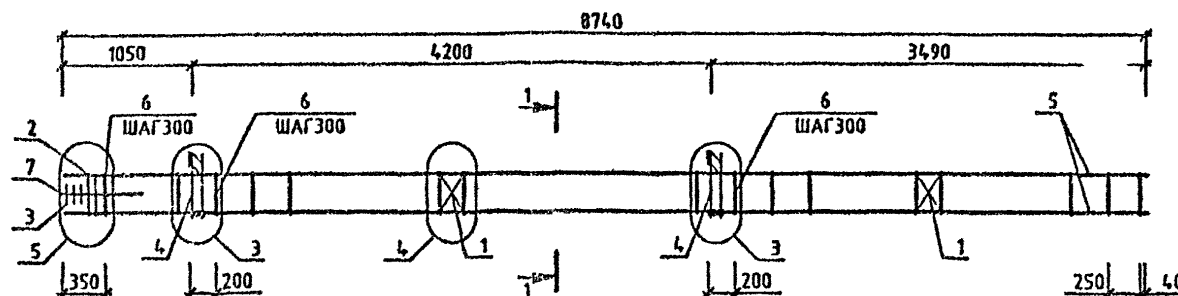
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-130	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	БЧ
	6	Ф28 А-Ш L=4090	4	19.77	79.08	БЧ
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 233.59		

УЗЛЫ СМ1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К078

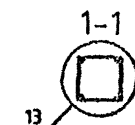
				1.020-1/87.2-2 K078		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Г.Г. Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>В.В. Ситник</i>		Р		1
ГИП.	СИТНИК	<i>В.В. Ситник</i>		КиевЗНИИЭГ		
ПРОСЕРИП.	ЛУКАШУК	<i>В.В. Лукашук</i>				
РАТРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Е.Е. Молодцова</i>				

МОЛОДЦОВА
В.В.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

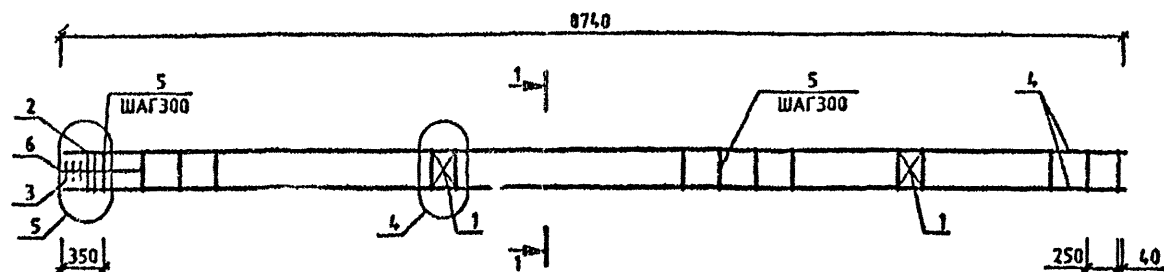
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-131	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	БЧ
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø20 А-Ш L=8740	4	21.55	86.22	БЧ
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 137.27		

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



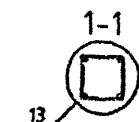
1.020-1/87.2-2 К079					
НАЧ. ОУД.	ГОРЮХОВ	В.В.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131, КП-132 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И. КОНТР.	СИТНИК	В.В.			
ГИП	СИТНИК	В.В.			
ПРОЕКТ.	ЛЮКАШ	В.В.			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.В.	КиевЗНИИЭП		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1

МОЛОДЦОВА
Е.В.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

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		

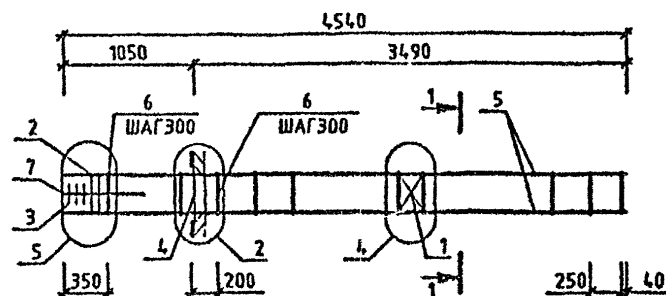
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-134	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	920 А-Ш L-8740	4	21.55	86.22	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	6	96 А-І L-850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 111.36		

УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 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 К080		
НАЧОТД	ГОРОВОЗ	Е.В.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133, КП-134 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАКОНТР	СИПОВ	Е.В.			Р	1
ГИП	СИПОВ	Е.В.			КиевЗНИИЭП	
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	Е.В.				
САЗРАБ	МОЛОДЦОВА	Е.В.				

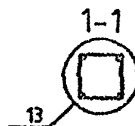
МОЛОДЦЕВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



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	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.56	БЧ
				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	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 79.61		

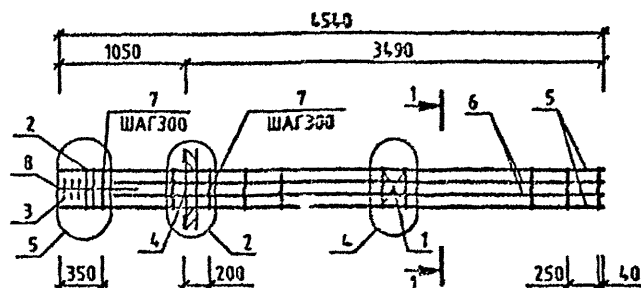
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-137	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 84.3		

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 К081		
НАЧ ОТД	ГОРХОВ	<i>Горхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135 - КП-137 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	СИТИК	<i>Ситик</i>		Р		1
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОСЕРИЛ	ЛУКАШ.Х	<i>Лукаш.Х</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЕВА	<i>Молодцева</i>				

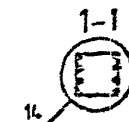
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4090	4	10.09	40.35	БЧ
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4090	4	19.77	79.08	БЧ
	7	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 162.53		

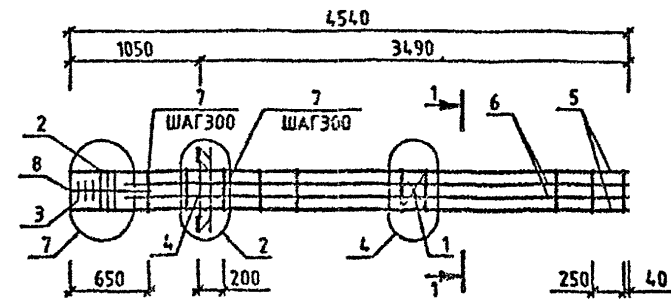
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-140	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4090	4	19.77	79.08	БЧ
	7	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=4090	4	40.35	161.38	БЧ
	7	ХМ-3	15	0.91	13.59	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 254.65		

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



1.020-1/87.2-2 К062			
НАЧ ОТД	ГОРХОВ	ОТД	
И.КОНТ	СИНИК	И.КОНТ	
ГИП	СИНИК	ГИП	
ПРОПЕРИП	ЛЮКАШУК	ПРОПЕРИП	
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	РАЗРАБ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 - КП-141 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ П
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

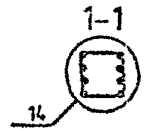
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



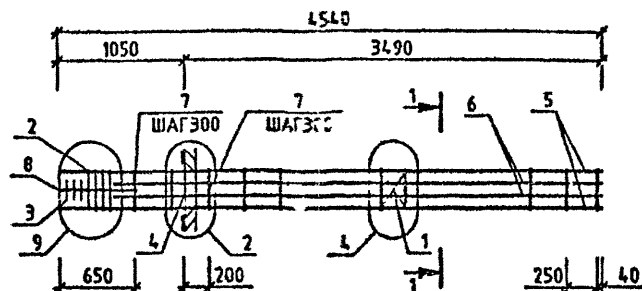
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-142	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 K01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 K06
	5	Ø20 А-Ш L=4540	4	21.94	87.78	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4090	4	25.82	103.29	БЧ
	7	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 K11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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 K01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 K06
	5	Ø32 А-Ш L=4540	4	28.66	114.65	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=4090	4	40.35	161.38	БЧ
	7	ХМ-3	14	0.91	12.69	2-11 K11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 326.98		

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

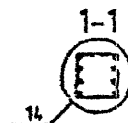


1.020-1/87.2-2 K083					
НАЧ ОТД	ГОР. СР				
НАЧ ОТР	СИТИ К				
Р. П	СИТИ К				
ПРОД. Р. П	Л. П. А. И.				
РА. П. А. Б	ПРОД. Р. П				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142, КП-143 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

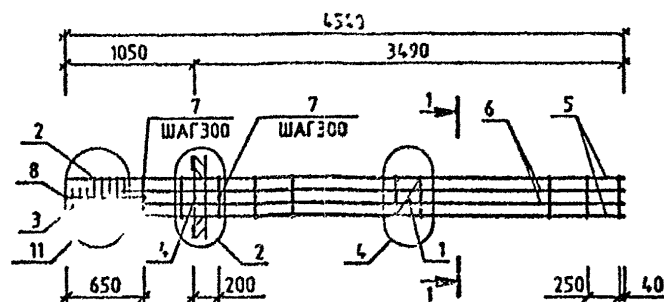
МОЛОДЦОВА
ellevpОТЕРА "О"
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	Ø36 А-Ш L=4540	4	36 20	145 1	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4090	4	19 77	79 08	БЧ
	7	ХМ-3	14	0 91	12 69	2-11 К11
	8	Ø6 А-1 L=650	4	0 14	0 56	БЧ
				ИТОГО 273.81		

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

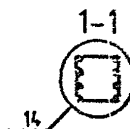


1.020-1/87.2-2 К004			
НАЧ ОТД	ГОРЮХОВ	В.П.	
И КОНТР	СИТИК	В.П.	
ГИП	СИТИК	В.П.	
ПРОБЕРУЛ	ЛЮКАШУК	В.П.	
РАТРУБ	МОЛОДЦОВА	В.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
В.А.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

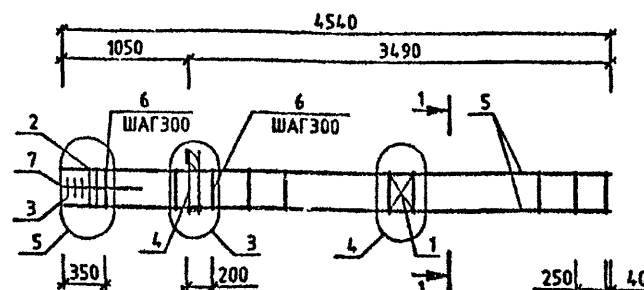
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 УТ.	ВСЕГО	
КП-145	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø40 А-Ш L=4540	4	44.79	179.14	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=4090	4	40.35	161.38	БЧ
	7	ХМ-3	14	0.91	12.69	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 398.2		

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



1.020-1/87.2-2 К085			
НАЧОТД	ГОРС	СЗ	СЗ
Н.КОНТ	СНП	СЗ	СЗ
СНП	СНП	СЗ	СЗ
ПРОБН	СНП	СЗ	СЗ
РАБ	СНП	СЗ	СЗ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

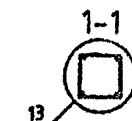
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



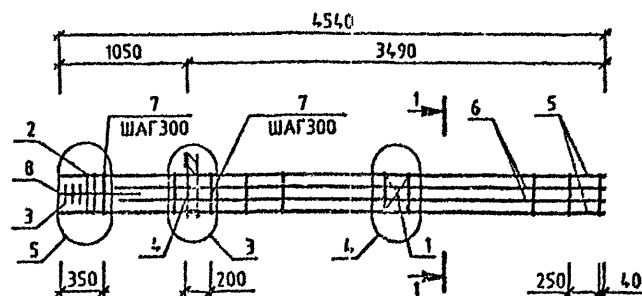
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-146	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 77.47		

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



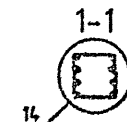
				1.020-1/87.2-2 К086		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146 - КП-148 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.С.ОПР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОЗЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				



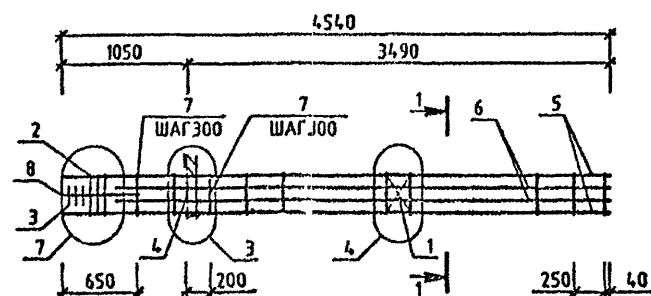
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-148	1	C-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	920 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	64
	6	916 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	64
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 99.69		
КП-150	1	C-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	922 А-Ш L=4540	4	13.55	54.19	64
	6	922 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	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: 132.09		

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-Ш L=4540	4	13.55	54.19	Б4
	6	925 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	Б4
	7	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 153.75		
КП-152	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-Ш L=4540	4	13.55	54.19	Б4
	6	932 А-Ш L=4090	4	25.82	103.29	Б4
	7	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 194		

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

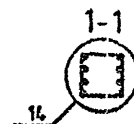


				1.020-1/87.2-2 КВ87			
ИАОУД	ГОРОДС	<i>В.В.В.</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149 - КП-152 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗОНТР	САТНИК	<i>В.В.В.</i>			Р		1
ГИП	САТНИК	<i>В.В.В.</i>					
ПРОВЕРИЛ	ИЗСАДНИК	<i>В.В.В.</i>					
РАЗРАБ.	КОЗЛОВ	<i>В.В.В.</i>					КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
*Молодцова*ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

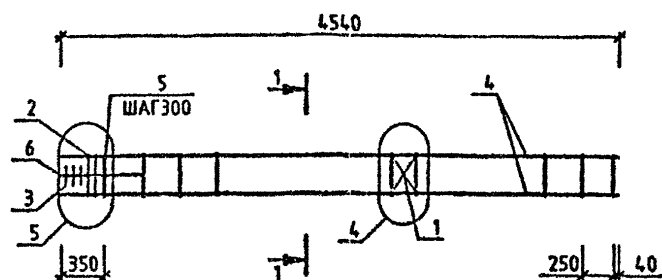
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-153	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф32 А-Ш L=4540	4	28.66	114.65	БЧ
	6	Ф32 А-Ш L=4090	4	25.82	103.29	БЧ
	7	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	8	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 257.26		

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



1.020-1/87.2-2 К088

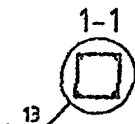
НАЧ. ОУД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153 СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОЕКТРИЯ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

МОЛОДЦОВА
в.в.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
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	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	5	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	5	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 64.52		

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

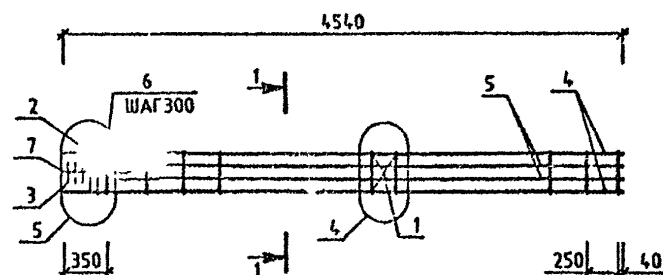


1.020-1/87.2-2 К089			
НАЧ ОТД	ГОРДУХОВ	ИЗДА	
И КОНТР	СИТНИК	ИЗДА	
ГИП	СИТНИК	ИЗДА	
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	ИЗДА	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ИЗДА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-154, КП-155 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

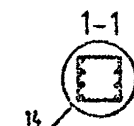
№ 1020-1/87.2-2
КиевЗНИИЭП



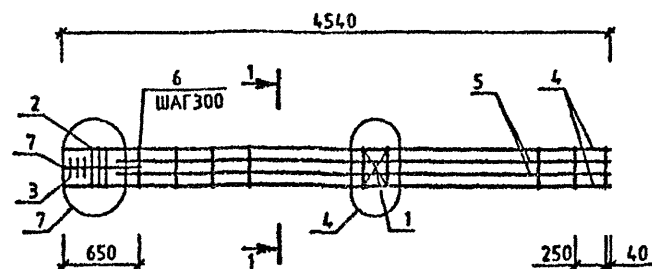
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-156	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=4540	4	11.2	44.79	БЧ
	5	Ø16 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø22 А-Ш L=4540	4	13.55	54.19	БЧ
	5	Ø22 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	БЧ
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 122.74		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	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	Ø22 А-Ш L=4540	4	13.55	54.19	БЧ
	5	Ø25 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	БЧ
	6	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø22 А-Ш L=4540	4	13.55	54.19	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=4090	4	25.82	103.29	БЧ
	6	ХМ	15	0.56	8.46	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 161.04		

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

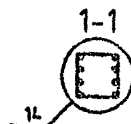


				1.020-1/87.2-2 К090			
НАЧОД	ГОРЮХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156 - КП-159 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧОНТР	СИТНИК				Р		1
ГЛП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОЗЕРИП	ЛУКАШУК						
РАЗРАБ.	МОЛООДЦОВА						

МОЛОДЦОВА
Е.В.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

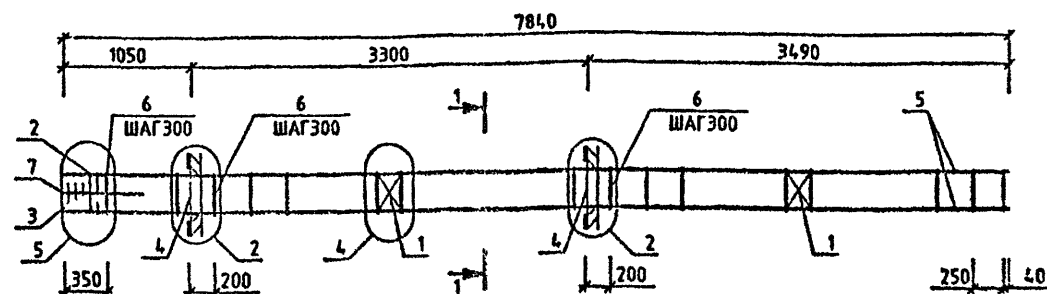
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-160	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø32 А-Ш L=4540	4	28.66	114.65	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=4090	4	25.82	103.29	БЧ
	6	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 244.31		

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



1.020-1/87.2-2 К091			
НАЧ ОТД	ГОРДУСОВ	ПРОЕКТОР	
И КОНТР	СИТНИК	ПРОЕКТОР	
ГИП	СИТНИК	ПРОЕКТОР	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ПРОЕКТОР	
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	ПРОЕКТОР	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-160 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

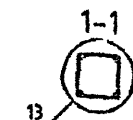
МОЛОДУША

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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 К06
	5	Ø20 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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 К06
	5	Ø20 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 131.76		

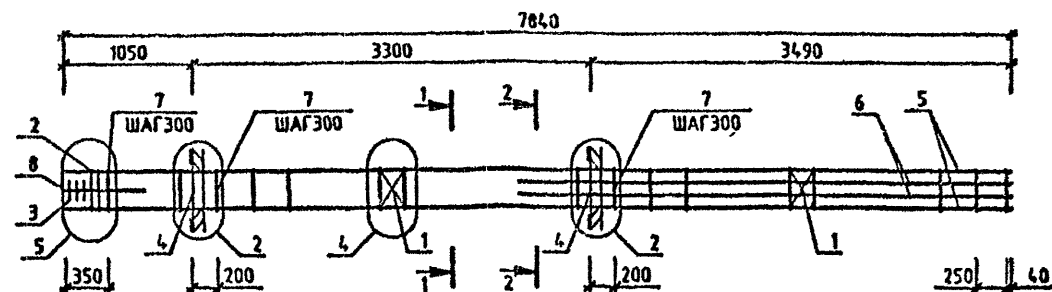
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-163	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	2	19.78	39.57	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 141.13		

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



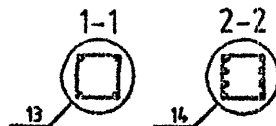
1.020-1/87.2-2 К092					
НАЧОТД	ГОРЮХОВ				
НАКОНТР	СИТНИК				
ТИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК				
РАЗРАБ.	МЯГОВИЧ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-161 - КП-163 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	МН-8	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	64
	6	Ø20 А-Ш L=4090	4	10.09	40.35	64
	7	ХМ-1	28	0.31	8.02	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 172.1		

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

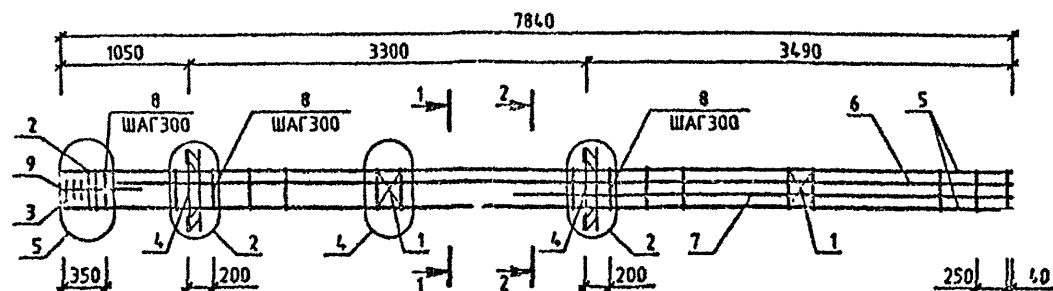


1.020-1/87.2-2 К093			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОКОВ	С.П.М.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	С.П.М.	
ГИП.	СИТНИК	С.П.М.	
ПРОБЕРИП.	Л.У.А.Ш.К.	С.П.М.	
РАТ.РАБ.	МОЛОДЦОВА	С.П.М.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-164 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

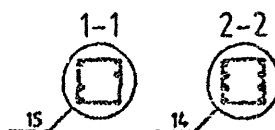
МОЛОДОЖА
В.С.С.С.



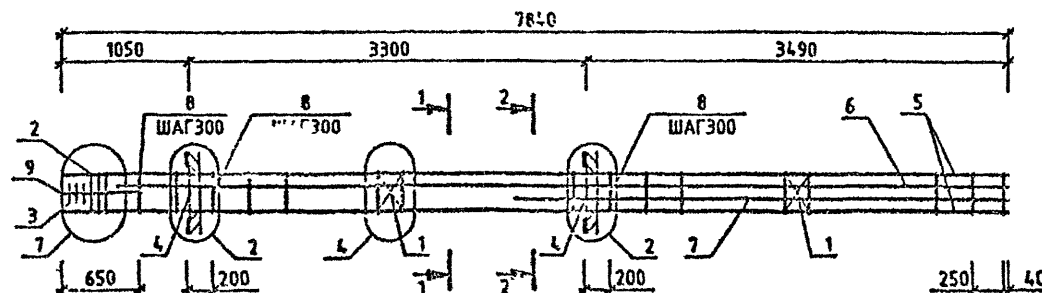
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-185	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	920 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	БЧ
	6	928 А-Ш L=7390	2	35.72	71.44	БЧ
	7	928 А-Ш L=4090	2	19.77	39.54	БЧ
	8	ХН-2	28	0.56	14.67	2-11 К11
	9	98 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				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-Ш L=7840	4	19.33	77.34	БЧ
	6	940 А-Ш L=7390	2	72.9	145.8	БЧ
	7	940 А-Ш L=4090	2	43.35	86.68	БЧ
	8	ХН-3	28	0.91	23.56	2-11 К11
	9	98 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 393.18		

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



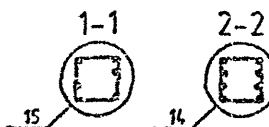
1.020-1/87.2-2 К094			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТС.	ОТД.	
Н. КОНТР.	ОТД.	ОТД.	
ГИП.	ОТД.	ОТД.	
ПРОС. И П.	ОТД.	ОТД.	
РАЗРАБ.	ОТД.	ОТД.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-185, КП-186 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1 КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦЕВА
И.В.С.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
Компьютеризация

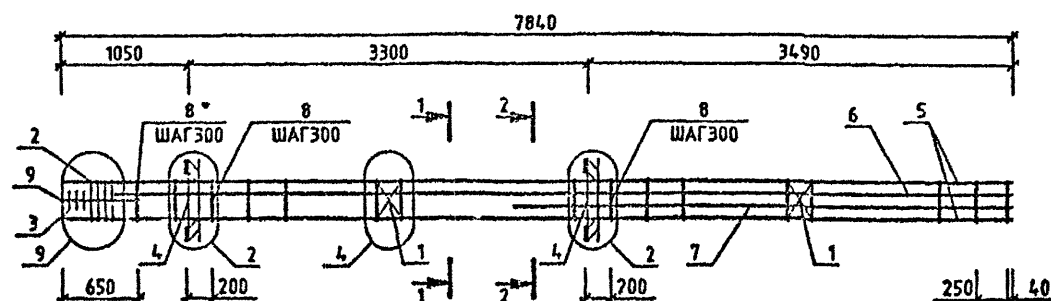
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-167	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К08
	5	Ф28 А-Ш L=7840	4	37.9	151.58	БЧ
	6	Ф32 А-Ш L=7390	2	46.68	93.31	БЧ
	7	Ф32 А-Ш L=4080	2	25.82	51.64	БЧ
	8	ХН-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	9	СБ А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 360.41		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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-6	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф32 А-Ш L=7840	4	48.5	197.99	БЧ
	6	Ф40 А-Ш L=7390	2	72.9	145.8	БЧ
	7	Ф40 А-Ш L=4080	2	40.35	80.68	БЧ
	8	ХН-3	28	0.81	23.56	2-11 К11
	9	Ф6 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 507.17		

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

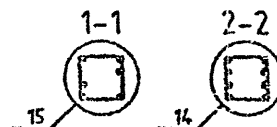


1.020-1/87.2-2 К095			
НАЧ ОТД	ГОРДОЗ	ПРОЕКТОР	САПР
ИЗМОН	СИТНИК	ПРОЕКТОР	САПР
ГНП	СИТНИК	ПРОЕКТОР	САПР
ПРОЕКТОР	АВКАЛИН	ПРОЕКТОР	САПР
ПРОЕКТОР	МОЛОДЦЕВА	ПРОЕКТОР	САПР
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-157, КП-158 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ПРЕД
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
еленОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

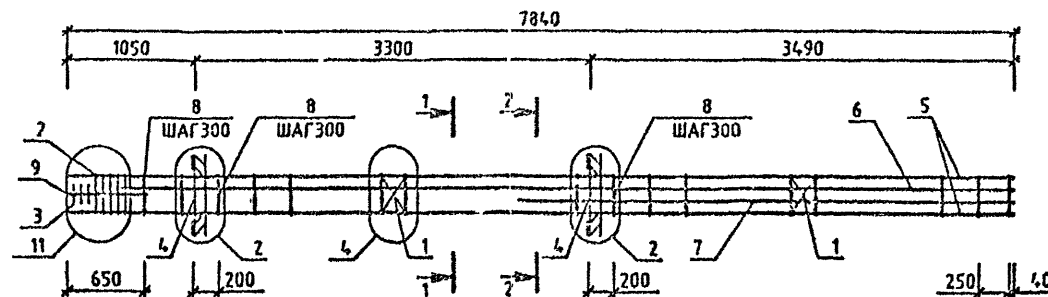
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-169	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	Ø36 А-Ш L=7840	4	62.64	250.56	БЧ
	6	Ø28 А-Ш L=7390	2	35.72	71.44	БЧ
	7	Ø28 А-Ш L=4090	2	19.77	39.54	БЧ
	8	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	9	Ø6 А-Ш L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 437.35		

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



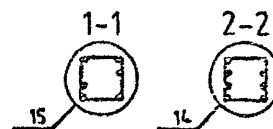
				1.020-1/87.2-2 К096			
НАЧ. СЛ. Д.	ГОРЮХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-169 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И. КОНТР.	СИТНИК			Р		1	
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП			
ПРОБ. РИЗ	ЛУКАШЕНКО						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

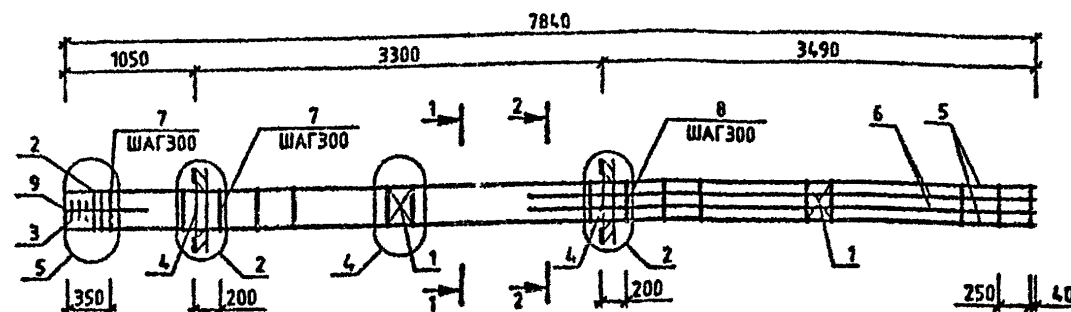
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-170	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=7840	4	77.34	309.35	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=7330	2	46.66	93.31	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	8	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 533.46		

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



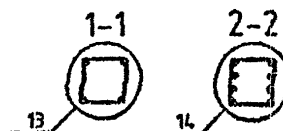
1.020-1/87.2-2 К097					
НАЧ ОД	ГОР ОД	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ
Н КОНТР	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ
ГИП	СЧЕТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ
ПРОСЛУША	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ	ОБРАТ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-170 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

ПРОЕКТ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

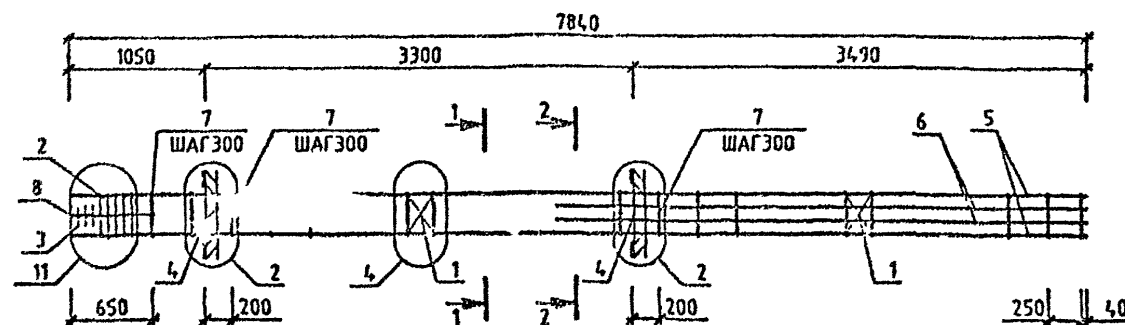
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-171	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	БЧ
	6	Ø28 А-Ш L=4090	4	19.77	79.08	БЧ
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	Ø6 А-Ш L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 223.78		

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



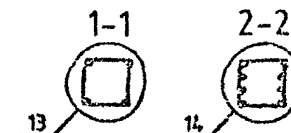
1.020-1/87.2-2 К098			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОЧ.ОВ	ПРОЕКТ	СТАДИЯ
М.ОПОНТ.	СМ.ТН.К	ПРОЕКТ	ЛИСТ
ФИП	СМ.ТН.К	ПРОЕКТ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ	ЛУ.АШ.Ж	ПРОЕКТ	ЛИСТ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПРОЕКТ	ЛИСТ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-171 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

МОДЕРНИЗАЦИЯ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

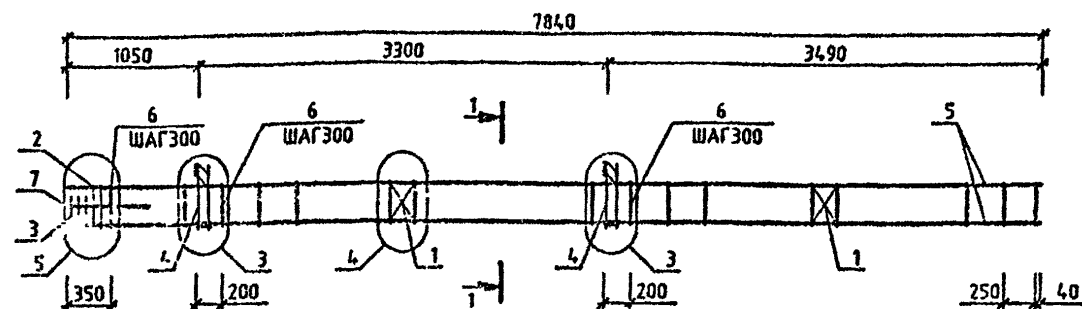
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-172	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ø40 А-Ш L=7840	4	77.34	309.35	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=7390	4	72.9	291.6	БЧ
	7	ХН-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 689.47		

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.023-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К099			
НАЧОТД	ГОС-СВ	КАРКАС	СТАДИА
Н КОНТ	САПР-С	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ГИП	САТ.СВ	КП-172	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	А.А.С	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р
РАЗРАБ.	КОЗЛОВ		1
			КиевЗНИИЭП

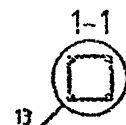
САПР
СРЕДНИЙ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
МОДЕЛИ
СРЕД



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	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 120.27		

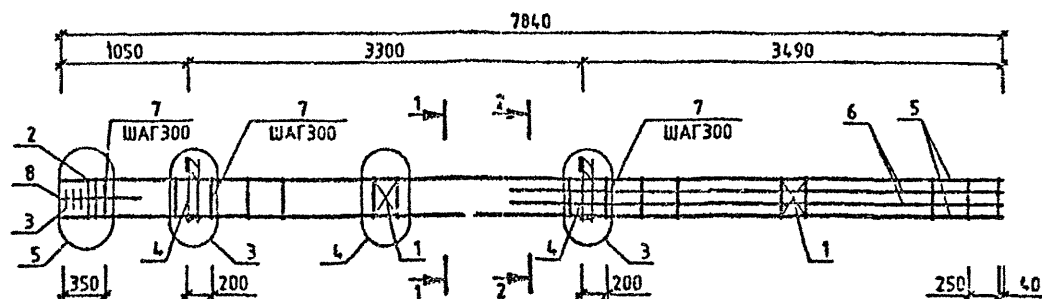
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-175	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	920 А-И L=7840	4	19.33	77.34	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	96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

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 К100			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ		
И. КОНТР.	СНТЯК		
ГИП	СНТЯК		
ПРОВЕРИЛ	ЛКАШЫК		
РАЗРАБ.	Э. А. Г. Б. З. А.		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-173 - КП-175 СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4
		КиївЗНИИЭП	

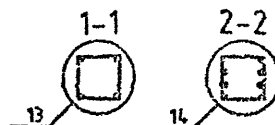
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
СИСТЕМЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ



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	Ø20 А-Ш L=7840	4	18.33	77.34	БЧ
	6	Ø16 А-Ш L=4090	4	0.46	25.82	БЧ
	7	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 146.09		

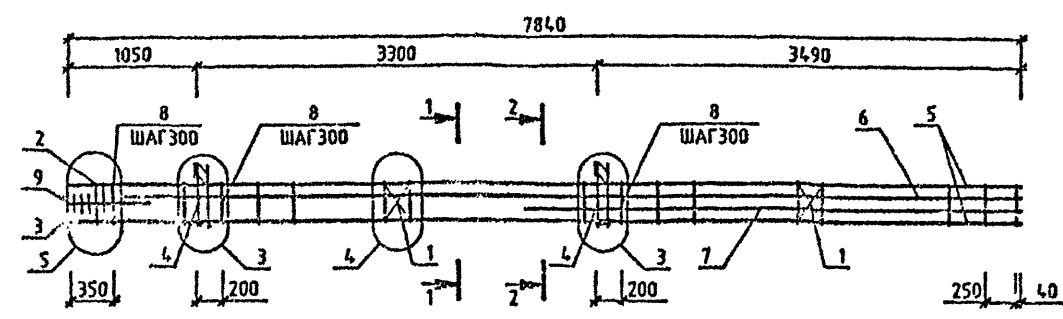
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-177	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	Ø22 А-Ш L=7840	4	23.39	93.58	БЧ
	6	Ø22 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	БЧ
	7	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 185.33		

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



1.020-1/87.2-2 К101					
НАЧОД	ГОРЮСЗ				
НА КОНТР	СНТН К				
ПРОПЕРИЛ	ЛС ГАРС				
РАЗРАБ	ПРОЕКТОР				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-176, КП-177 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
				КиївЗНИИЭП	

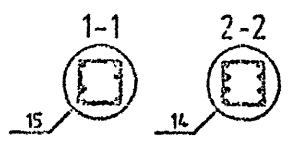
МОДЕРНИЗАЦИЯ
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



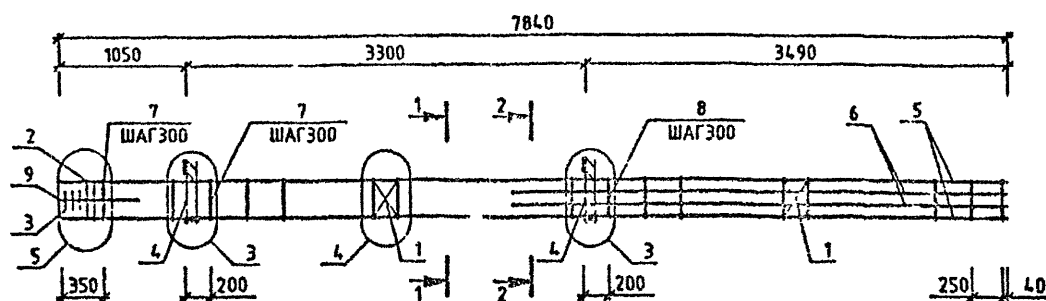
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-178	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	Ø25 А-Ш L=7840	4	30.21	120.84	Б4
	6	Ø25 А-Ш L=7390	2	28.48	56.95	Б4
	7	Ø25 А-Ш L=4090	2	15.76	31.52	Б4
	8	ХМ-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 258.89		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ø22 А-Ш L=7840	4	23.39	93.58	Б4
	6	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	Б4
	7	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	Б4
	8	ХМ-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 295.31		

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

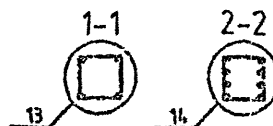


1.020-1/87.2-2 К102					
НАЧ. ОТД.	ГОР. КОС	ПОДП.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-178, КП-179 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н. КОМП.	СИСТЕМ	ПОДП.			
ГИП	СИСТЕМ	ПОДП.			
ПРОСВЕЩ.	ПОДП.	ПОДП.			
РАСЧЕТ.	ПОДП.	ПОДП.			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

МОДЕЛЬ
ПРОЕКТОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

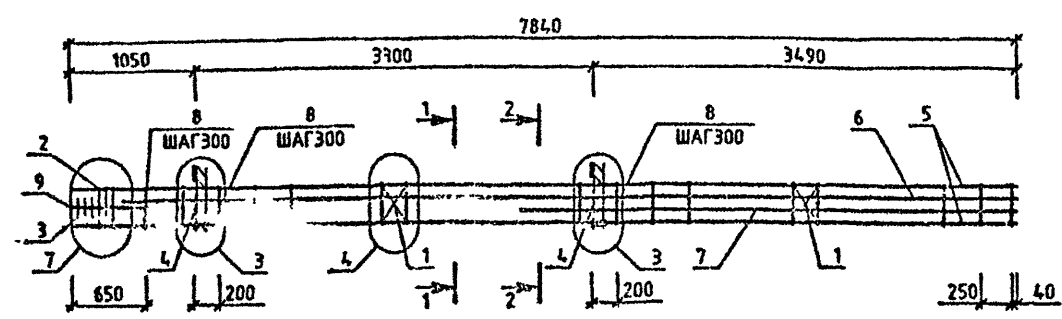
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-180	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ø22 А-Ш L=7040	4	23.39	93.56	БЧ
	6	Ø25 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	БЧ
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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-I ПО ГОСТ 5781-82



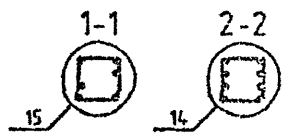
1.020-1/87.2-2 К103			
НАЧ. ОТД.	ГОРБУС	С. В. В.	
И. КОИ. ТР.	СИПЫС	С. В. В.	
Г. П. П.	СИПЫС	С. В. В.	
ПРОЗ. ДИП.	ЛУКАШЬК	С. В. В.	
РАЗР. Б.	КОЛОДЕНКО	С. В. В.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-180 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			1
КиевЗНИИЭП			

МОЛДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

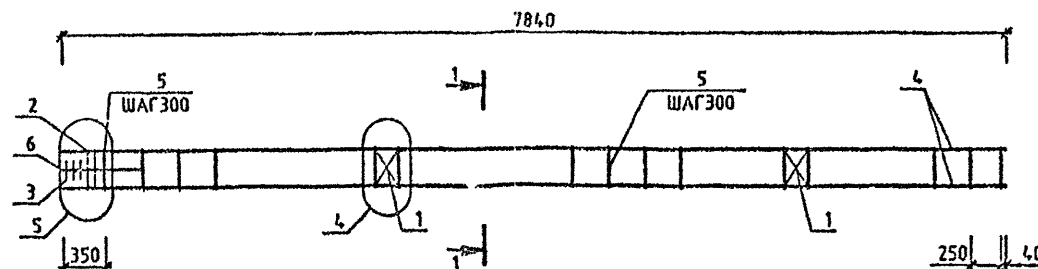


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-181	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ø32 А-Ш L=7840	4	49.5	197.99	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	8	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	9	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 402.52		

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



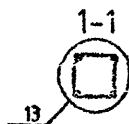
1.020-1/87.2-2 К104			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОБ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
НУО.ПР.	СР.П.К.	Р	1
ГМП	СНТМ	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕР. 7	А.А.В.А.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-181 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РА.РАБ.	МОЛДЦОВА		



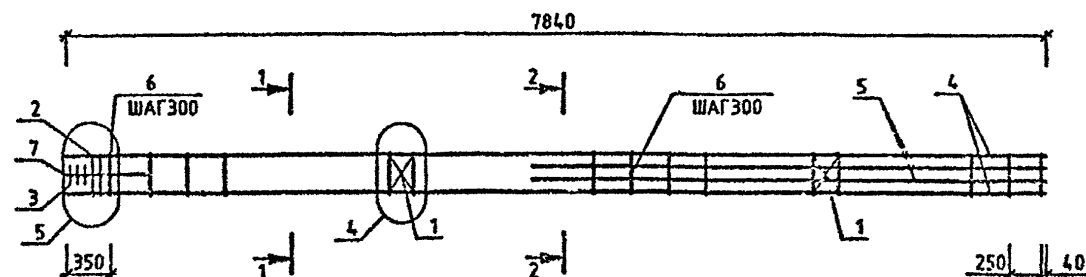
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-182	1	C-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	920 А-Ш L=7840	4	19.33	77.34	Б4
	5	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	6	96 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				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	Q20 А-Ш L-7840	4	19.33	77.34	64
	5	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	6	Q6 А-I L-650	4	0.14	0.58	64
				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-1 ПО ГОСТ 5781-82

[illegible]

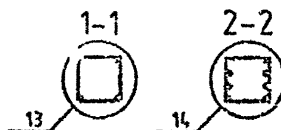
ПРОЕКТ

ОПРАТОР
СИСТЕМСАПР
УПРОЩЕН

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	БЧ
	5	Ф16 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	БЧ
	6	УМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф8 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 127.38		

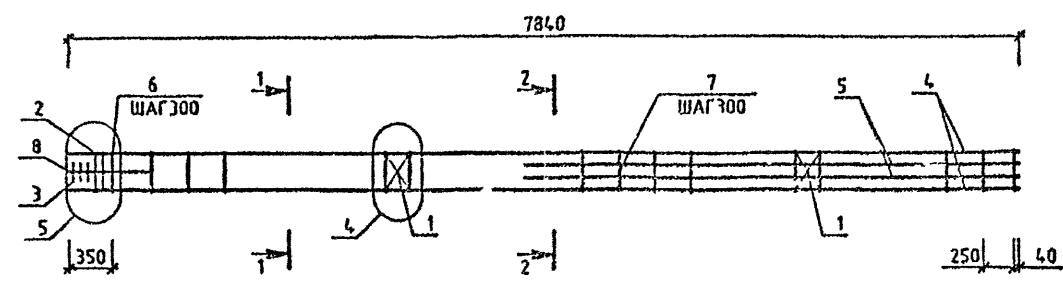
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-185	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф22 А-Ш L=7840	4	23.39	93.58	БЧ
	5	Ф22 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	БЧ
	6	УМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф8 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 166.62		

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



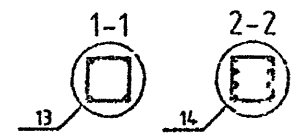
1.020-1/87.2-2 К106					
НАЧ ОД	ГОРЧЕВ				
И КОНТР	СНТ				
ГИП	СНТ				
ПРОЕКТИР	П.А. БК				
РАЗРАБ	И. КОЗЛОВ				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-184, КП-185 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
КиевЗНИИЭП					

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
ХИМЗНИИЭП



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	БЧ
	5	925 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	БЧ
	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-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО 164.42		

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

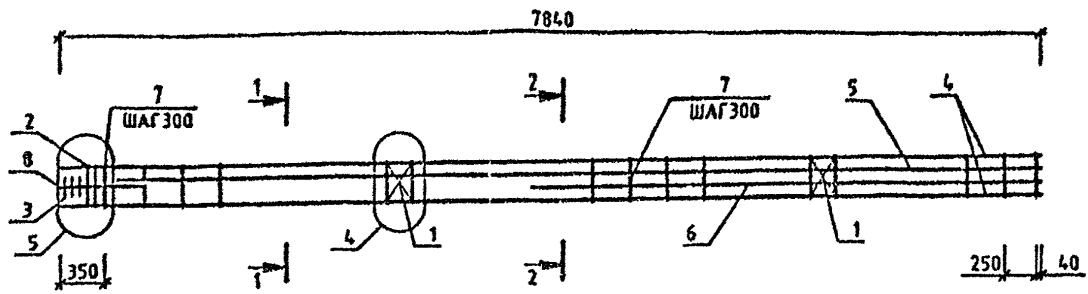


1.020-1/87.2-2 К107			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТД.	ПРОГ. ОТД.	РАТ. ОТД.
И. КОС. ТР.	САПР. И. КОС.	САПР. И. КОС.	САПР. И. КОС.
САПР.	САПР.	САПР.	САПР.
ПРОГ. ОТД.	ПРОГ. ОТД.	ПРОГ. ОТД.	ПРОГ. ОТД.
РАТ. ОТД.	РАТ. ОТД.	РАТ. ОТД.	РАТ. ОТД.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-186 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАД. 18	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

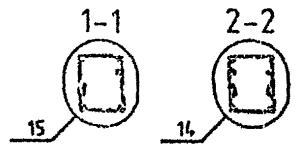
МОДЕЛЬОВА
ВЕРСИЯ



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	Ø25 А-Ш L=7840	4	30.21	120.84	Б4
	5	Ø25 А-Ш L=7390	2	28.48	56.95	Б4
	6	Ø25 А-Ш L=4090	2	15.78	31.52	Б4
	7	ХМ-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 240.19		

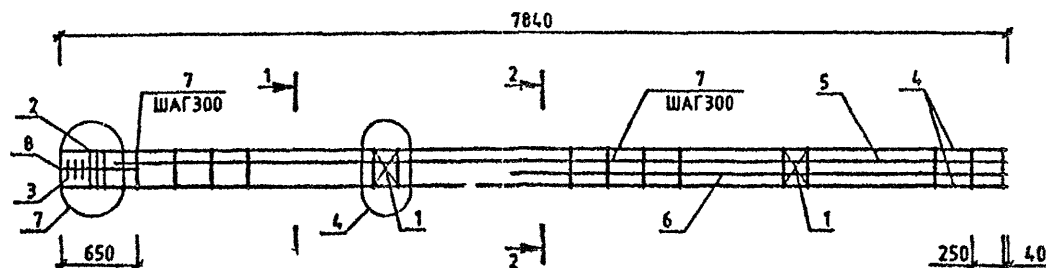
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-188	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø22 А-Ш L=7840	4	23.39	93.58	Б4
	5	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	Б4
	6	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	Б4
	7	ХМ-2	26	0.58	14.67	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 269.4		

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5701-82



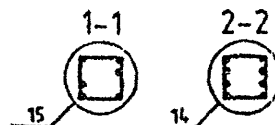
				1.020-1/87.2-2 К108		
НАЧ ОТД.	ГОРХОЗ	СНТ	СНТ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-187, КП-188 СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ПРОВ.
ИЗМОНТ	СНТ	СНТ	СНТ		Р	1
ГИП	СНТ	СНТ	СНТ		КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	СНТ	СНТ	СНТ			
РАЗРАБ.	СНТ	СНТ	СНТ			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



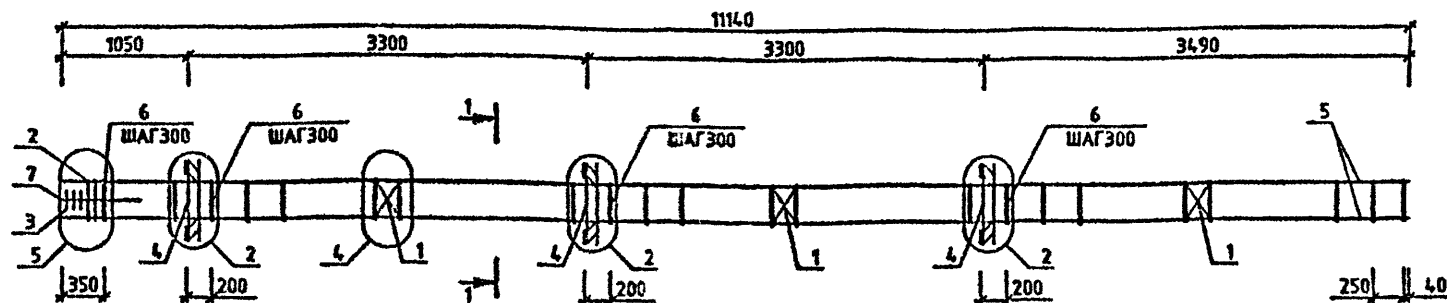
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-189	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø32 А-Ш L=7840	4	49.5	197.99	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	7	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 376.61		

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 К109					
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ				
И КОНТР	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОСЕРИП	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-189 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

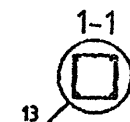
МОДИФИКАЦИЯ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



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	Ø20 А-Ш 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	0.58	БЧ
				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-8	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш 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	0.58	БЧ
				ИТОГО: 183.9		

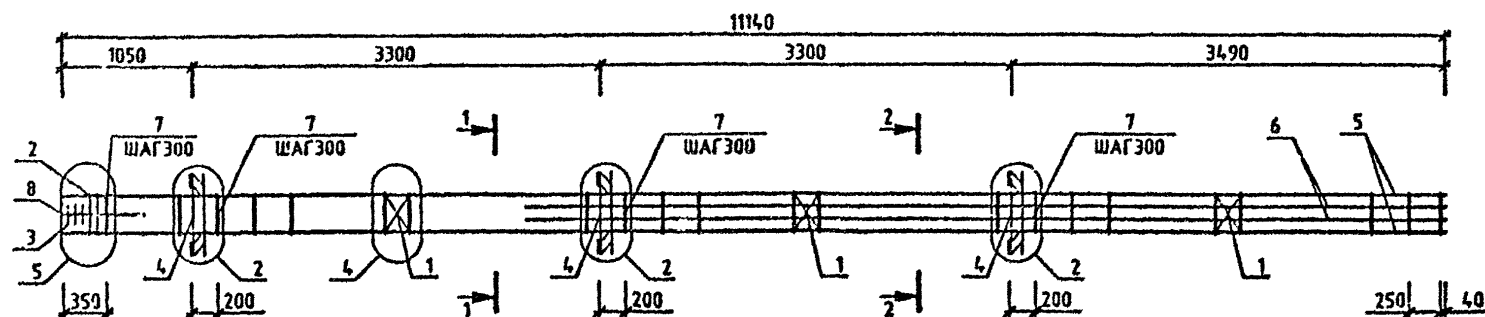
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-192	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	БЧ
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 197.95		

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



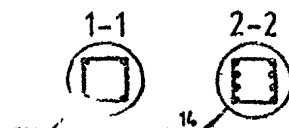
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

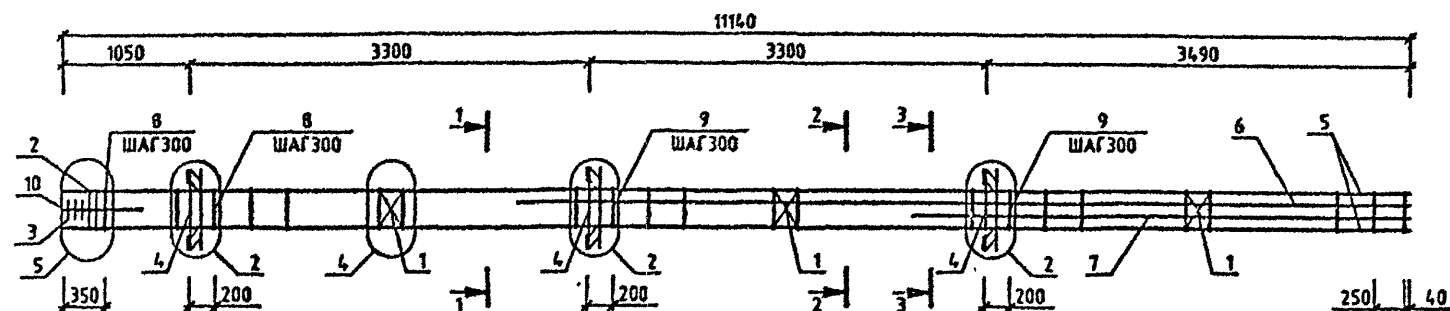
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-193	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	БЧ
	6	920 А-Ш L=4090	4	10.09	40.35	БЧ
	7	ХМ-1	32	0.31	11.42	2-11 К11
	8	96 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 224.25		

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 К111			
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	СН	
И КОМТ	СИЛЬЯК	СН	
ГИП	САТНАК	СН	
ПАСЕРИП	ДУКАЛИК	СН	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СН	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-193 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

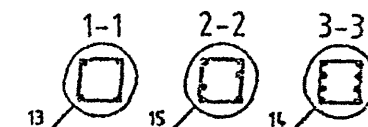
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/37.
				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	Ø20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	БЧ
	6	Ø28 А-Ш L=7390	2	35.72	71.44	БЧ
	7	Ø28 А-Ш L=4090	2	19.77	39.54	БЧ
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	9	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	10	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 301.28		

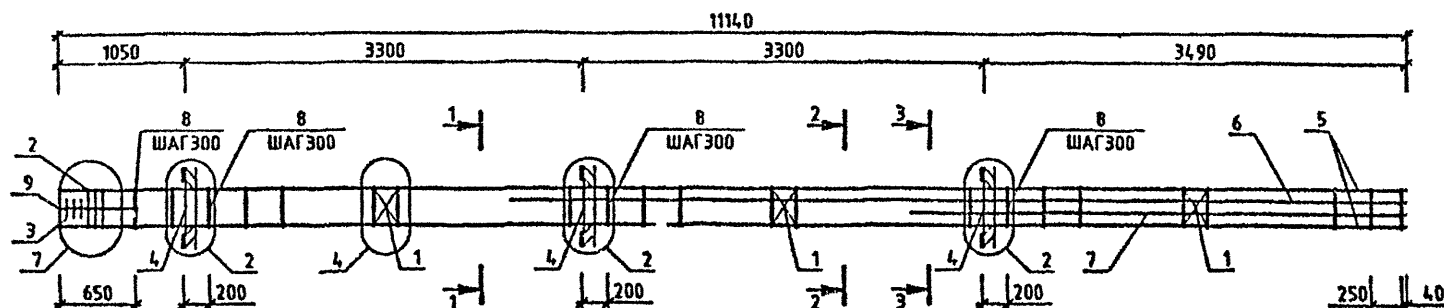
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-195	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=7390	2	72.9	145.8	БЧ
	7	Ø40 А-Ш L=4090	2	40.35	80.69	БЧ
	8	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	9	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	10	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 439.39		

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



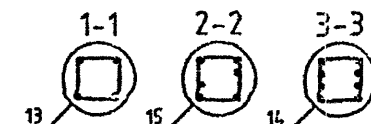
1.020-1/87.2-2 К112					
НАЧОТД	ГОРЮХОВ	САПР	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-194, КП-195 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И КОНТР	СИТНИК	САПР			
ГИП	СИТНИК	САПР			
ПРОБЕРИП	ПУКАЛОВ	САПР			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	САПР			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

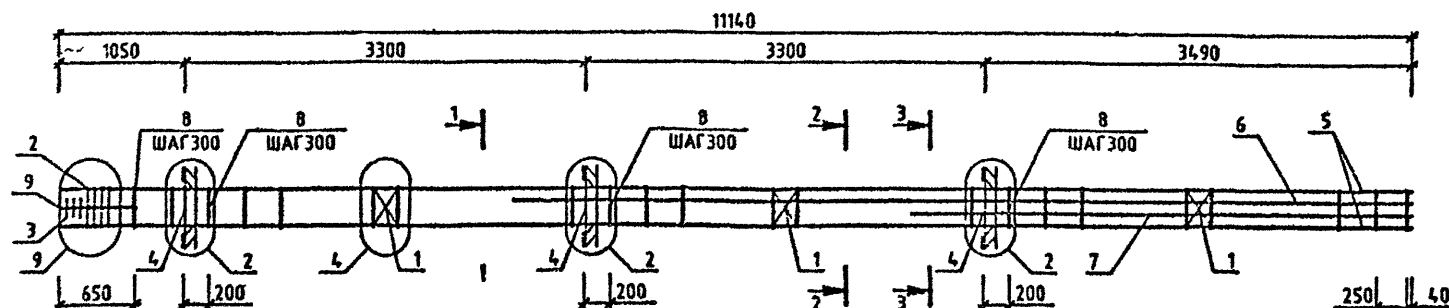
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-196	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=11140	4	53.85	215.39	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	8	ХМ-2	36	0.56	20.31	2-11 К11
	9	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 446.62		

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



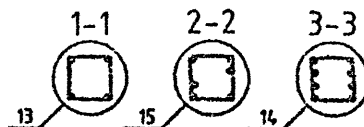
1.020-1/87.2-2 К113			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОЕК.	ПРОЕК.
НАЧ. КОНТР.	СИТНИК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ГИП.	СИТНИК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
ПРОБЕРИЛ.	ЛУКАШУК	ПРОЕК.	ПРОЕК.
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПРОЕК.	ПРОЕК.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-196 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø38 А-Ш L=11140	4	89.01	356.05	БЧ
	8	Ø28 А-Ш L=7390	2	35.72	71.44	БЧ
	7	Ø28 А-Ш L=4090	2	19.77	39.54	БЧ
	8	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 568.98		

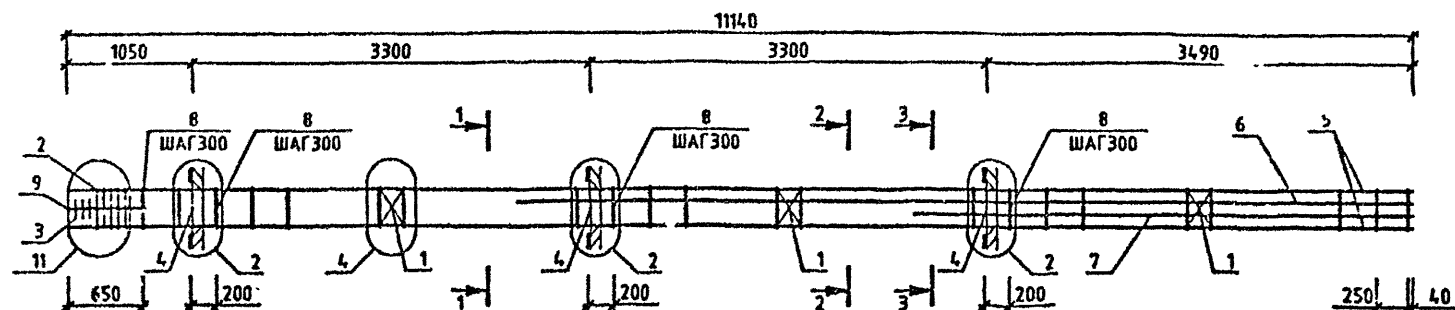
УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К114

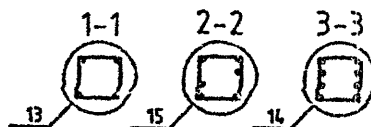
					1.020-1/87.2-2 К114			
НАЧОТД	ГОРЮХОВ				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-197 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИХОНТР	СИТИК					Р		1
ГМП	СИТИК					КиевЗНИИЭП		
ПРОДЕРЖП	ДУКАНУК							
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА							

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



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	Ø40 А-Ш L=11140	4	109.89	439.57	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	8	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 689.84		

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



НАЧОЛД	ГОРЮХОВ	
И КОПР	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОГЕРИЯ	ДУХАШУК	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	

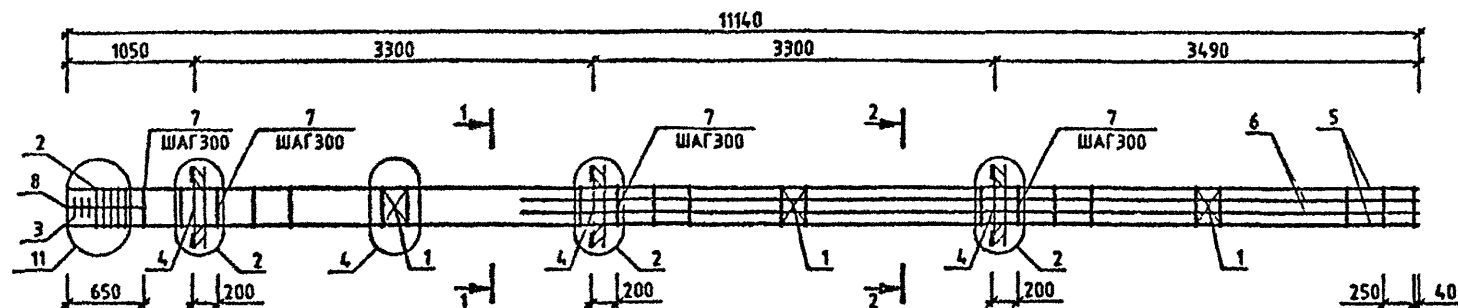
1.020-1/87.2-2 К115

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-198
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

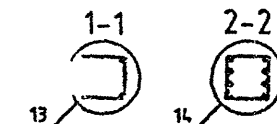
МОЛОДЦОВА
електр
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-199	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	Ø40 А-Ш L=11140	4	109.89	439.57	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=10690	4	105.45	421.81	БЧ
	7	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 966.7		

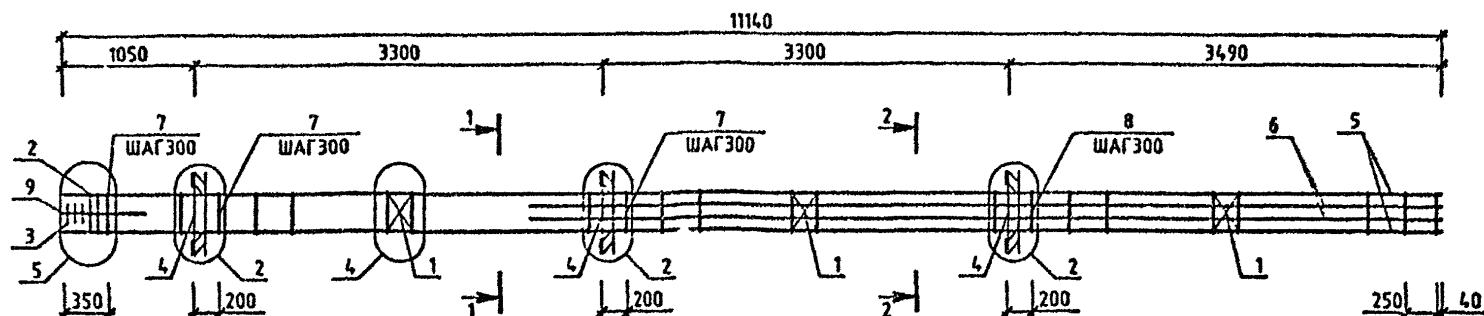
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-200	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=11140	4	109.89	439.57	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=10690	4	105.45	421.81	БЧ
	7	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 980.75		

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



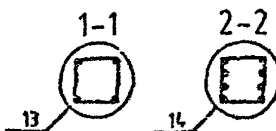
1.020-1/87.2-2 К116					
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	Степан	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-199, КП-200 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР	СИТНИК	Роман			
ГЛАВ	СИТНИК	Роман			
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	Антон			
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	Иван			
			СТАДИЯ		
			Р	Л	Л
			КиевЗНИИЭП		

МОДИФИКАЦИЯ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

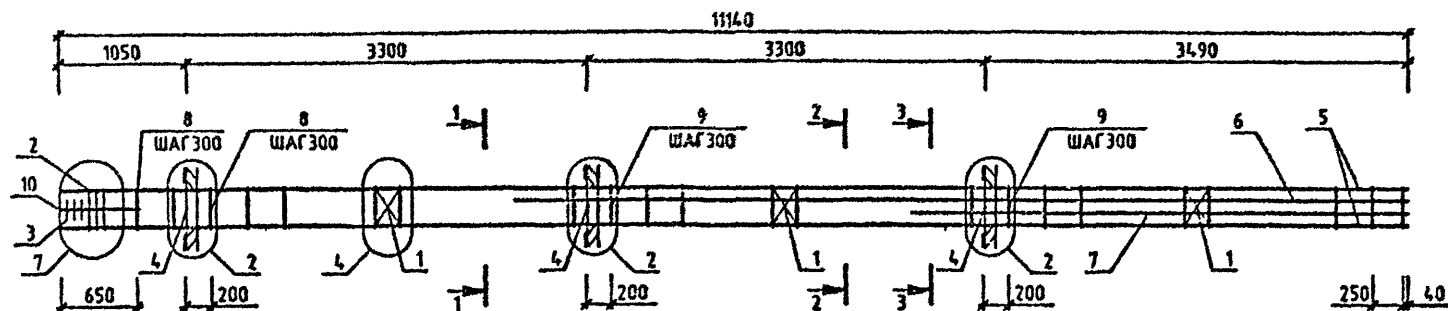
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-201	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	БЧ
	6	Ø28 А-Ш L=4090	4	19.77	79.08	БЧ
	7	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 280.61		

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



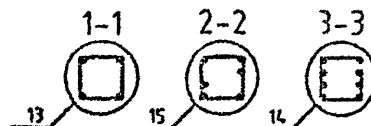
1.020-1/87.2-2 К117			
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	В.П.	
Н.КОНТР	СИПЧ	В.П.	
СНП	СНПЧ	В.П.	
ПРОВЕР	П.П.	В.П.	
РАЗРАБ	МОДИФИКАЦИЯ	В.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-201 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ПОЛОЖОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КИЕВЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт.	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	Ø32 А-Ш L=11140	4	70.33	281.32	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=7390	2	72.9	145.8	БЧ
	7	Ø40 А-Ш L=4090	2	40.35	80.69	БЧ
	8	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	9	ХМ-3	25	0.91	22.66	2-11 К11
	10	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 616.69		

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



1.020-1/87.2-2 К118

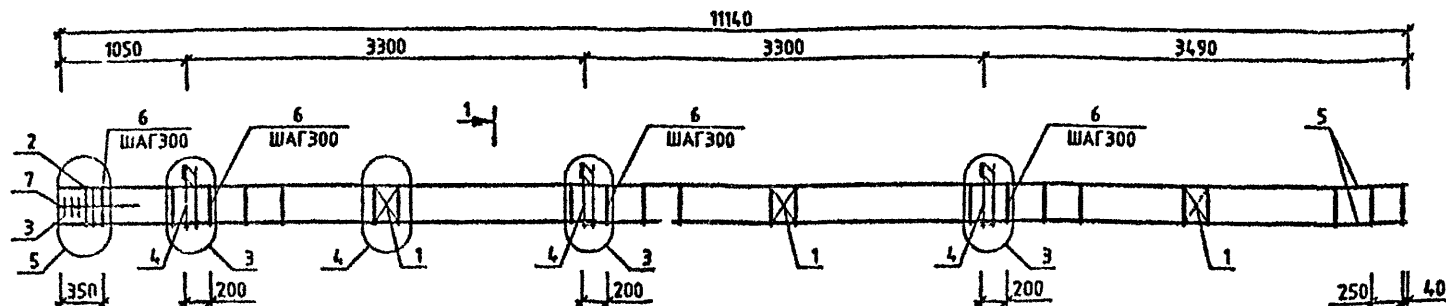
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОХСВ	С. П. П.
И. КОМ. ГР.	С. И. Т. И. К.	С. П. П.
Г. И. П.	С. И. Т. И. К.	С. П. П.
ПРОЗЕР. И. П.	С. И. Т. И. К.	С. П. П.
РА. РАБ.	С. И. Т. И. К.	С. П. П.

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-202
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

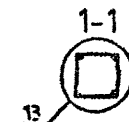
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



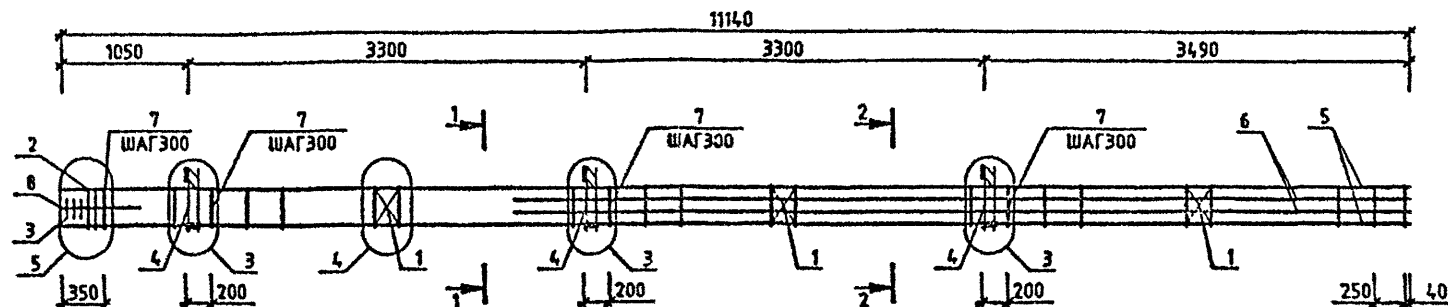
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-203	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	БЧ
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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	Ø20 А-Ш 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	0.58	БЧ
				ИТОГО: 166.67		

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	Ø20 А-Ш 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	0.58	БЧ
				ИТОГО: 177.46		

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



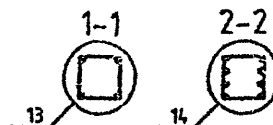
1.020-1/87.2-2 К119			
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
И КОНТР	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕВ	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	КОЗЛОВСКИЙ	СНТНИК	СНТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-203 - КП-205 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
Е.В.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	Ø20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	Б4
	6	Ø16 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	Б4
	7	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	8	Ø8 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	Ø22 А-Ш L=11140	4	33.24	132.97	Б4
	6	Ø22 А-Ш L=4090	4	12.2	48.82	Б4
	7	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	8	Ø8 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 238.56		

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 5781-82

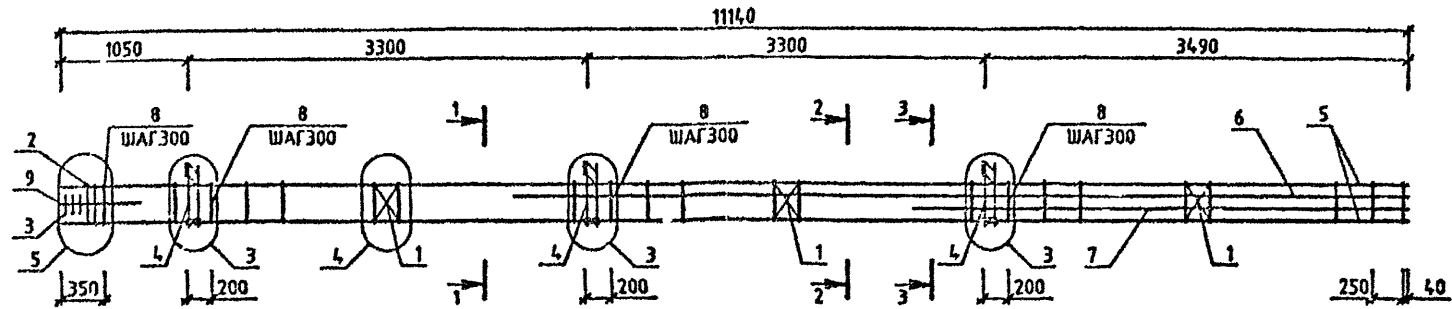


				1.020-1/87.2-2 К120		
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Е.В.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-206, КП-207 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗКОНТР	СИТНИК	Е.В.		Р		1
ГИП	СИТНИК	Е.В.		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	БЕЛАНОВ	Е.В.				
РАЗРАБ.	МОТОРИСТА	Е.В.				

САПР
КиевЗНИИЭП

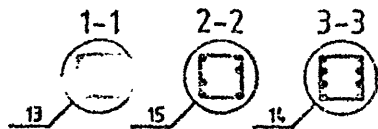
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

МОЛОДЦОВА
В.В.



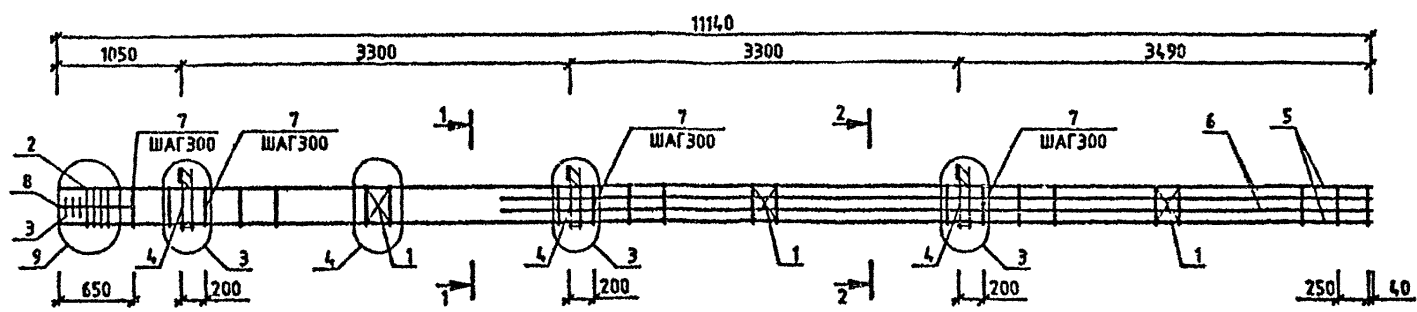
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-208	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø25 А-Ш L=11140	4	42.93	171.71	БЧ
	6	Ø25 А-Ш L=7390	2	28.40	56.95	БЧ
	7	Ø25 А-Ш L=4090	2	15.76	31.52	БЧ
	8	ХМ-2	37	0.56	20.88	2-11 К11
	9	Ø8 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 326.42		

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



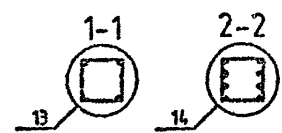
1.020-1/87.2-2 К121			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.В.	
И.КОНТР.	СИТНИК	В.В.	
ГИП	СИТНИК	В.В.	
ПРОВЕРИЛ	БУХАЛОВ	В.В.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.В.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-208 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
УНИВЕРСИТЕТ



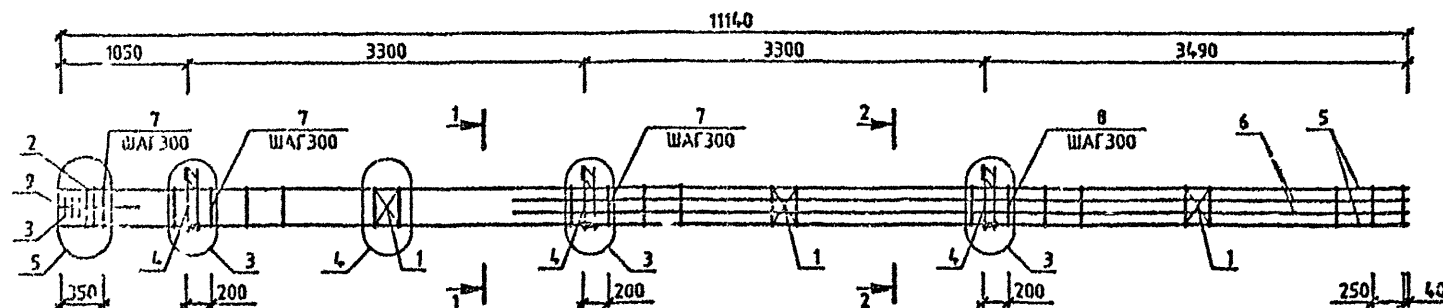
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-209	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Φ36 А-Ш L=11140	4	88.01	356.05	БЧ
	6	Φ16 А-Ш L=4090	4	6.46	25.82	БЧ
	7	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	8	Φ8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 466.59		

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



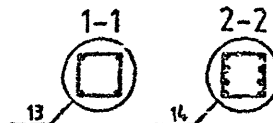
1:020-1/87.2-2 К122			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОУСБ	С.П.П.	
И.КОНТР.	С.П.П.	С.П.П.	
Г.П.	С.П.П.	С.П.П.	
ПРОД.ГР.П.	П.КАБ.П.	С.П.П.	
РАЗРАБ.	Ю.П.Ц.ОБ.А.	С.П.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-209 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	



ПОДПИСКА
ОПРЕДЕЛЕНИЕ
САПР
Автоматизация



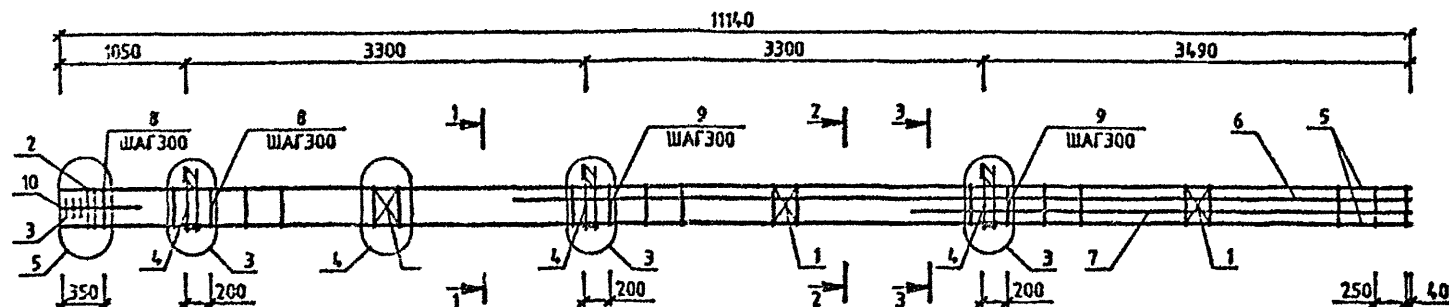
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-210	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø22 А-Ш L=11140	4	33.24	132.97	БЧ
	6	Ø25 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	БЧ
	7	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	8	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	9	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 287.16		

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



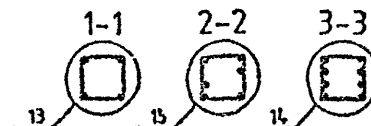
			1.020-1/87.2-2 К123					
НАЧОТД	ГОРЮХОВ		КАРКАС			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НКОПТР	СИТИН		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-210 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р		1
ГИП	СИТНИК							
ПРОЕКТИР	ЛУКАШУК							
РАЗР	МОЛОДЦОВА		КиевЗНИИЭП					

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

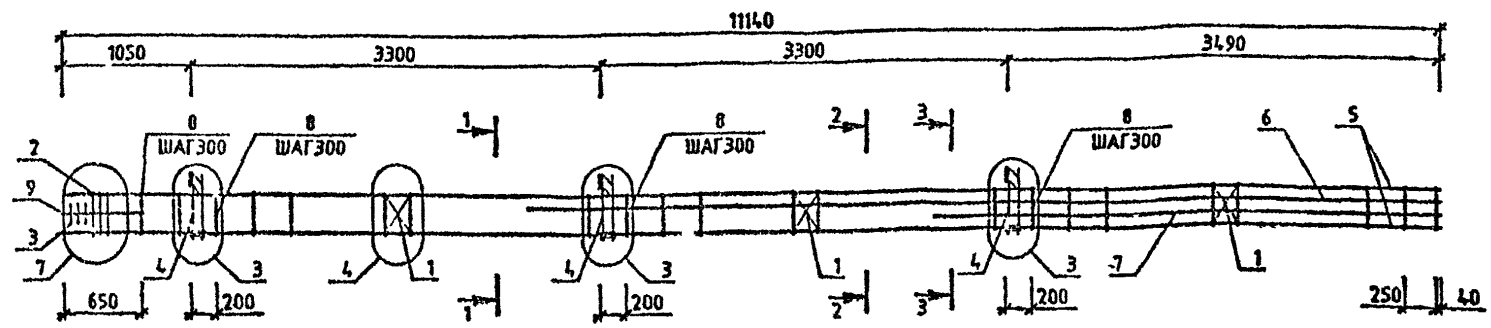
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-211	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø22 А-II L=11140	4	33.24	132.97	БЧ
	6	Ø32 А-II L=7390	2	46.66	93.31	БЧ
	7	Ø32 А-II L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	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-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО 351.89		

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



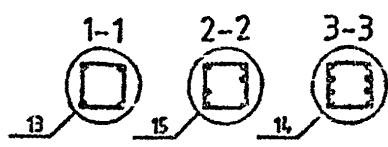
1.020-1/87.2-2 К124			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОВ	В. П. П.	
Н. Ч. С. Т. П.	С. И. Т. И. К.	В. П. П.	
Г. И. П.	С. И. П. И. К.	В. П. П.	
ПРОС. Р. И. П.	Л. У. К. А. Ш. К.	В. П. П.	
РА. Д. А. Б.	МОЛОДЦОВА	В. П. П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-211 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

№ ПРОЕКТА
ОПЕРАТОР
САПР
КРЕДИТ



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	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø32 А-Ш L=11140	4	70.33	281.32	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	8	ХМ-2	36	0.56	20.31	2-11 К11
	9	Ø8 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 506.11		

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



1.020-1/87.2-2 К125			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-212 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
КиевЗНИИЭП			

НАЧ ОТД	ГОРЮХОВ	1.020-1/87.2-2
И.КОНТР	ГИТНИК	1.020-1/87.2-2
ГИП	СИТНИК	1.020-1/87.2-2
ПРОЕКТИР	ЛЮКАШУК	1.020-1/87.2-2
РАЗРАБ	ПОДПИСА	1.020-1/87.2-2

МОЛОДЦОВА
Александр

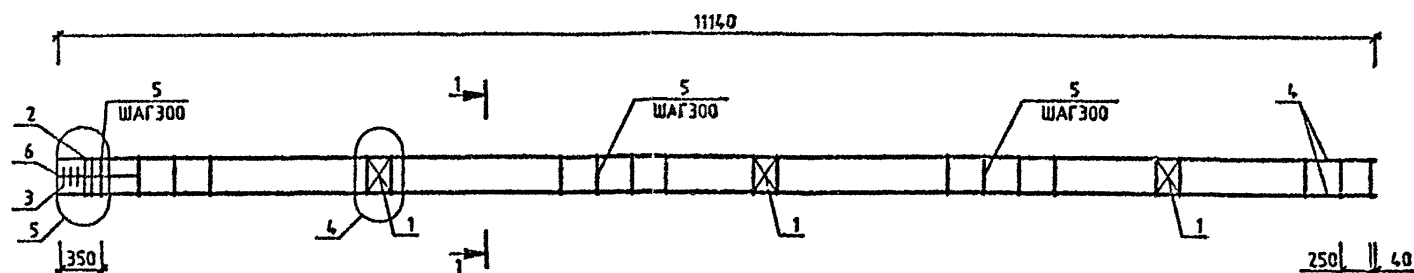
SYSTEM OPERATOR

САПР
ХИМЗАНИИЗП

ANB-1 WYLA

ПОЛНЕСИ И ДАТА

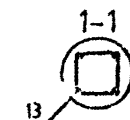
UC OU AN PHN



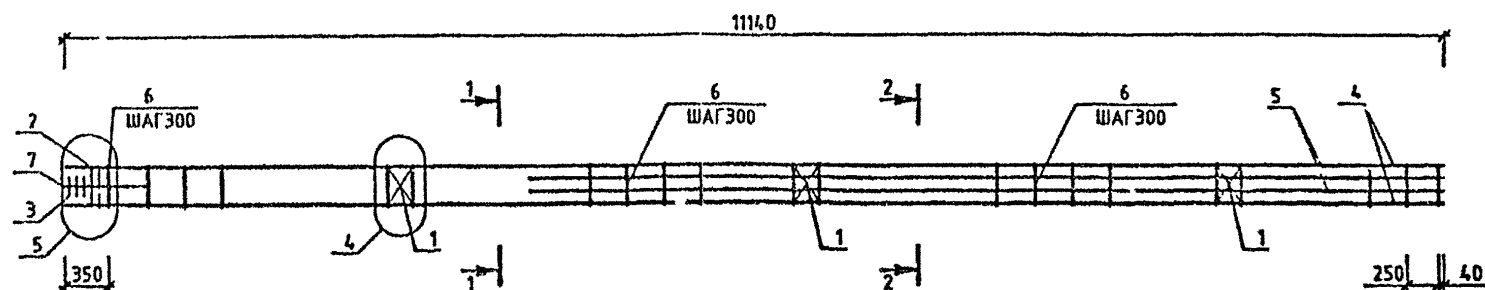
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-213	1	С-2	3	1.1	3.28	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	920 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	Б4
	5	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	6	96 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				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 КО1
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 КО3
	4	Ф20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	Б4
	5	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	6	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 138.6		

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

[illegible]

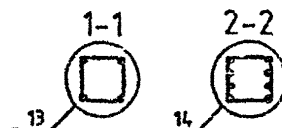
МОЛОДЦОВА

ОПРАС
СИСТЕМАСАПР
ХИМЗНИИЭП

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	Ф20 А-Ш L=11140	4	27.47	109.89	БЧ
	5	Ф16 А-Ш L=4080	4	6.46	25.82	БЧ
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				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-Ш L=11140	4	33.24	132.97	БЧ
	5	Ф22 А-Ш L=4080	4	12.2	48.82	БЧ
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 210.5		

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

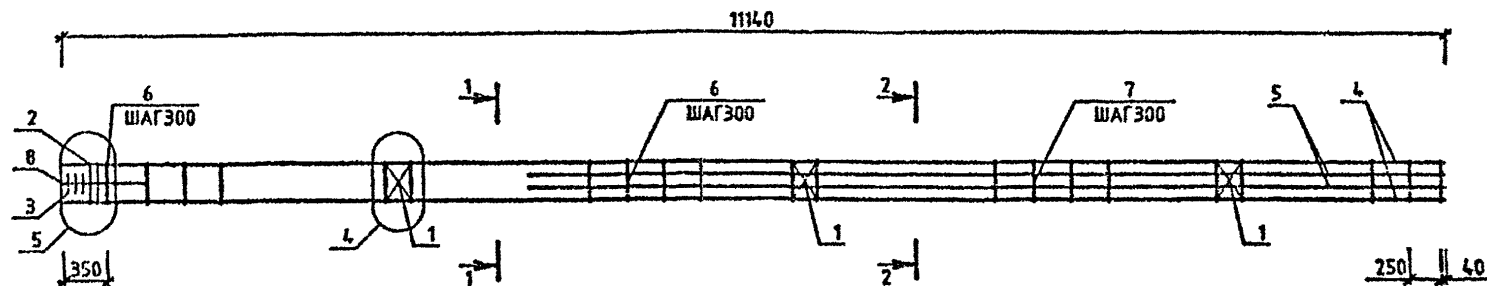


1.020-1/87.2-2 К127					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ				
И.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП.	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ.	ЛУКАШЕНКО				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-215, КП-216 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

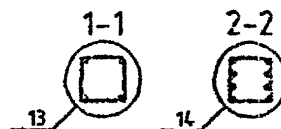
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

КОМУНІКАЦІЇ
ВІСНОВКИ



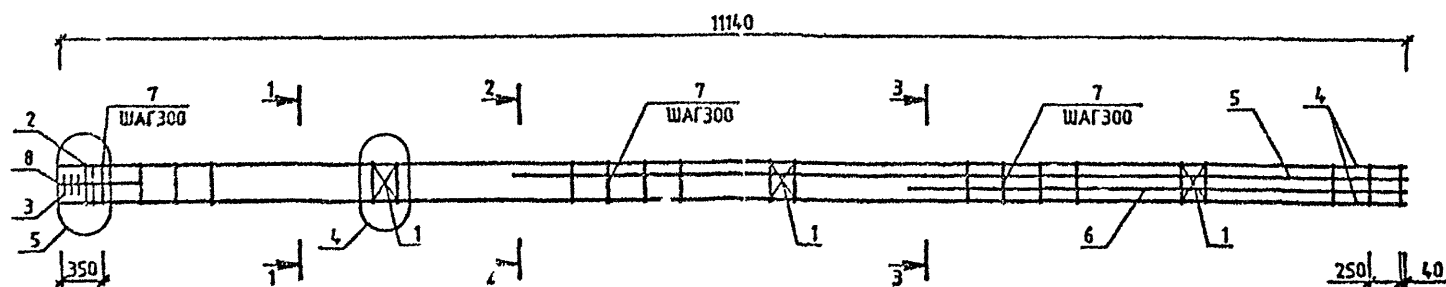
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-217	1	С-2	3	1.1	3.28	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø22 А-Ш L=11140	4	33.24	132.97	БЧ
	5	Ø25 А-Ш L=4090	4	15.76	63.04	БЧ
	6	ХМ-1	23	0.31	7.1	2-11 К11
	7	ХМ-2	14	0.56	7.9	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 220.3		

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



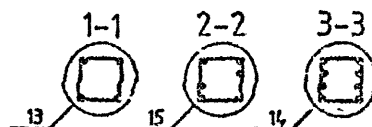
1.020-1/87.2-2 К128			
НАЧОЛД	ГОРЮХОВ	СНТ-МК	СНТ-МК
НКО-ТР	СНТ-МК	СНТ-МК	СНТ-МК
ТИП	САТ-МК	САТ-МК	САТ-МК
ПРОВЕРИЛ	ЛЮДМИЛА	ЛЮДМИЛА	ЛЮДМИЛА
РАЧТАБ	МОТОВИЦОВА	МОТОВИЦОВА	МОТОВИЦОВА
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-217 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



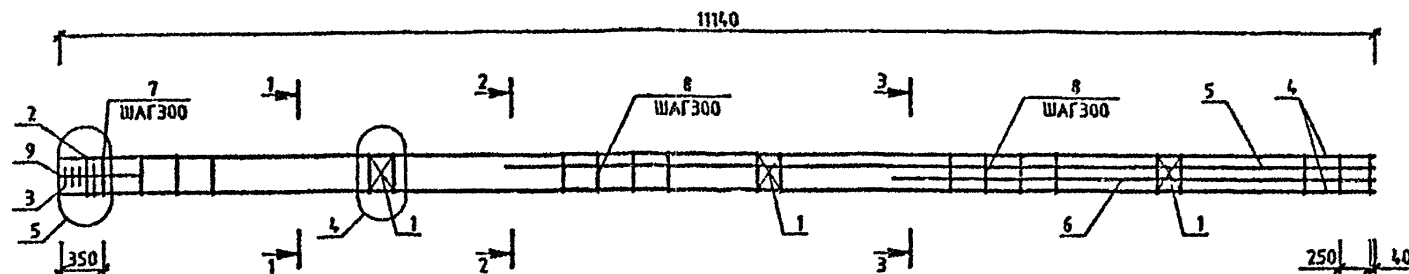
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-218	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø25 А-Ш L=11140	4	42.93	171.71	БЧ
	5	Ø25 А-Ш L=7390	2	28.48	56.95	БЧ
	6	Ø25 А-Ш L=4090	2	15.78	31.52	БЧ
	7	ХМ-2	37	0.56	20.88	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 298.35		

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



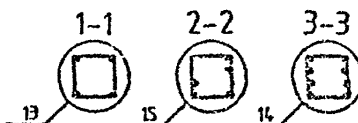
1.020-1/87.2-2 К129			
НАЧ ОД	ГОРОДОВ	С.Г.	
М.КОНТР	СИТНИК	С.Г.	
Г.АП	СИТНИК	С.Г.	
ПРО.ЕРИП	ЛУКАШУК	С.Г.	
РАЗРАБ	ГОЛОЩОВА	С.Г.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-218 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



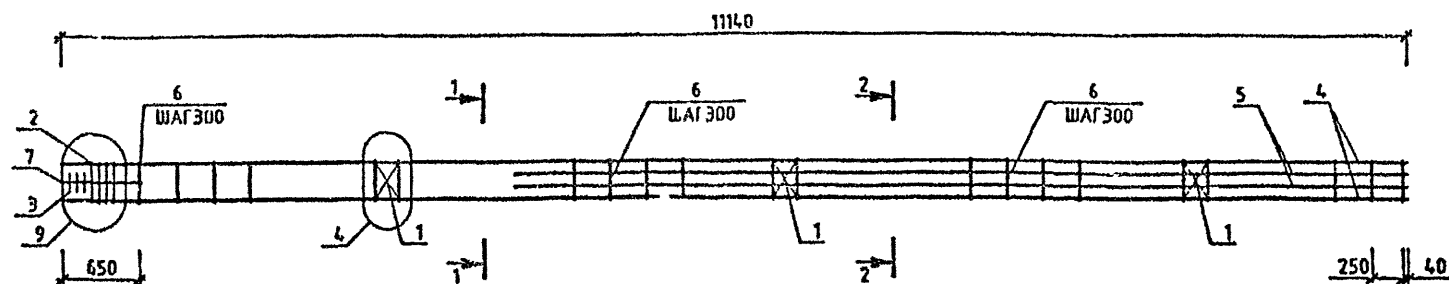
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-219	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø22 А-Ш L=11140	4	33.24	132.97	Б4
	5	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	Б4
	6	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	Б4
	7	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	8	ХМ-2	25	0.56	14.11	2-11 К11
	9	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО 313.03		

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



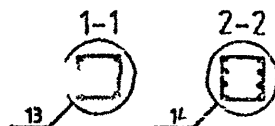
1.020-1/87.2-2 К130			
НАЧ. ОТД.	ПРОЕКТОР	СТАДИЯ	ЛИСТ
КРОМ. Т.	САМ. К.	Р	1
ГИП	С. П. К.	КиевЗНИИЭП	
ПРОЕКТИР.	ОБЪЕКТ		
КАС	ОБЪЕКТ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-219 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
УВЕДОМЛЕНИЕ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
АП-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	Φ36 А-Ш L=11140	4	89.01	356.05	Б4
	5	Φ16 А-М L=4080	4	6.46	25.82	Б4
	6	ХМ-3	36	0.91	32.63	2-11 К11
	7	Φ6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 438.53		

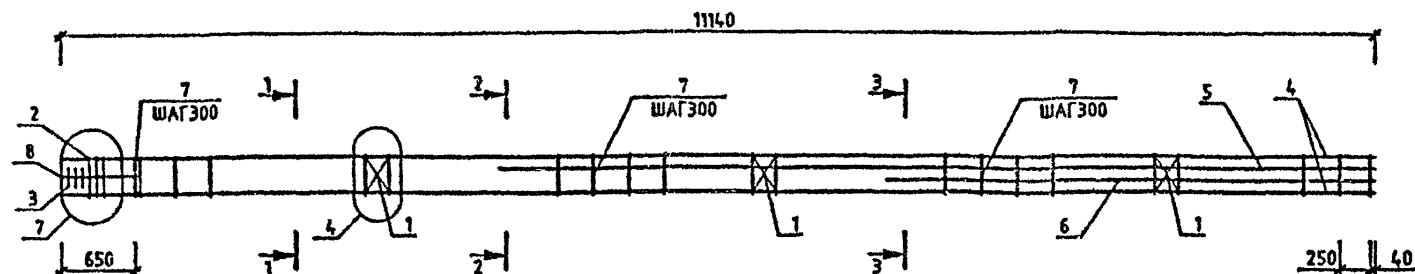
УЗ/Ы СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-2 К131

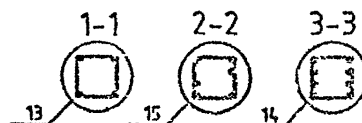
МАШОТД	ГОРОХОЗ	ОТД	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-220 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ	СИП'К	К		Р		1
ГИП	СИП'К	К		КиевЗНИИЭП		
ПРОСРП	ЛЮБ'СЯ	Л				
РАЗРАБ	МОРОЗОВА	О				

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

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	Ø32 А-Ш L=11140	4	70.33	281.32	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=7390	2	46.66	93.31	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4090	2	25.82	51.64	БЧ
	7	ХМ-2	36	0.56	20.31	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 467.25		

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 5701-82



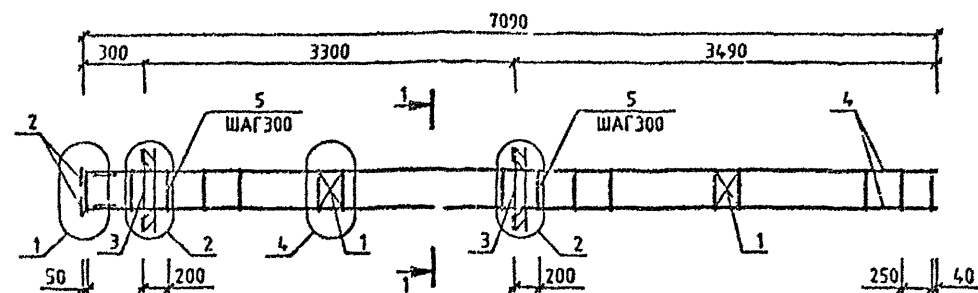
1.020-1/87.2-2 К132

НАЧЕРТА	ГОРОД	ОБ	13
ПРОЕКТОР	СЫНОВ	С	14
ИНЖ	СЫНОВ	С	15
ПРОЕКТОР	СЫНОВ	С	16
РАБОТ	СЫНОВ	С	17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-221 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
--	-------------	-----------	-------------

КиевЗНИИЭП

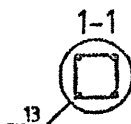
САПР
Автоматизированная
система проектирования



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 УТ.	ВСЕГО	
КП-222	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 КО1
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 КО4
	3	МН-5	2	15.1	30.2	2-11 КО8
	4	Ø16 А-Ш L=7070	4	11.16	44.64	БЧ
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 89.15		

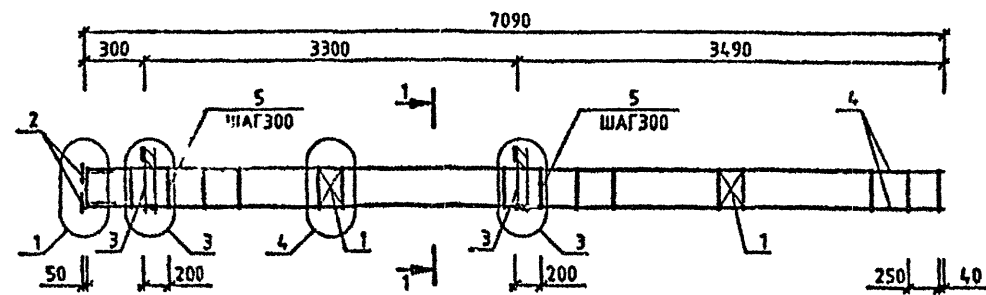
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 УТ.	ВСЕГО	
КП-223	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 КО1
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 КО4
	3	МН-5	2	19.78	39.57	2-11 КО8
	4	Ø16 А-Ш L=7070	4	11.16	44.64	БЧ
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 89.15		

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



1.020-1/87.2-2 К133					
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	ПРОГ.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-222, КП-223 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н.Х.СНТ	СНТ.Н.К	СНТ.Н.К			
ГИП	СНТ.Н.К	СНТ.Н.К			
ПРОЗ.ОП	Л.ЖАЛ.О.Х	Л.ЖАЛ.О.Х			
РАЗРАБ.	ПОДПИСА	ПОДПИСА			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			КиевЗНИИЭП		

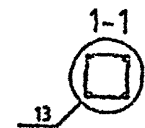
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



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=7070	4	11.16	44.64	БЧ
	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=7070	4	16.36	65.44	БЧ
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 84.86		

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

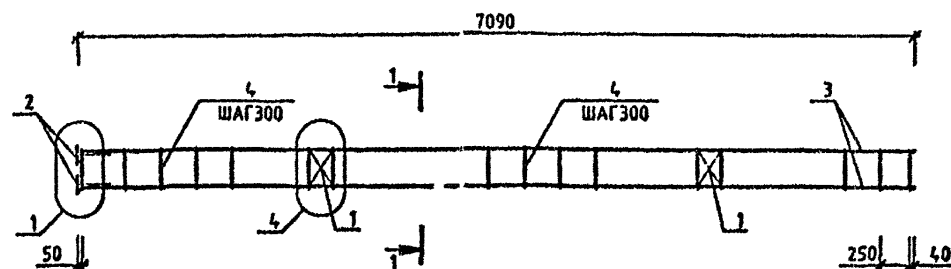


1.020-1/87.2-2 К134			
НАЧОТД	ГОРЮЧОВ	ПРОЕКТОР	СТАДИЯ
М.КОМТР	СИТНИК	ОБЗОРЩИК	ЛИСТ
ТИП	СИТНИК	ОБЗОРЩИК	Л.С.Т.О.В.
ПРОЕКТИР	ЛУКАШУК	ОБЗОРЩИК	Р
КАРКАС	МОЛОДЦОВА	ОБЗОРЩИК	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-224, КП-225 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
Е.С.С.

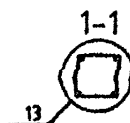
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
АНЕДИНИИ

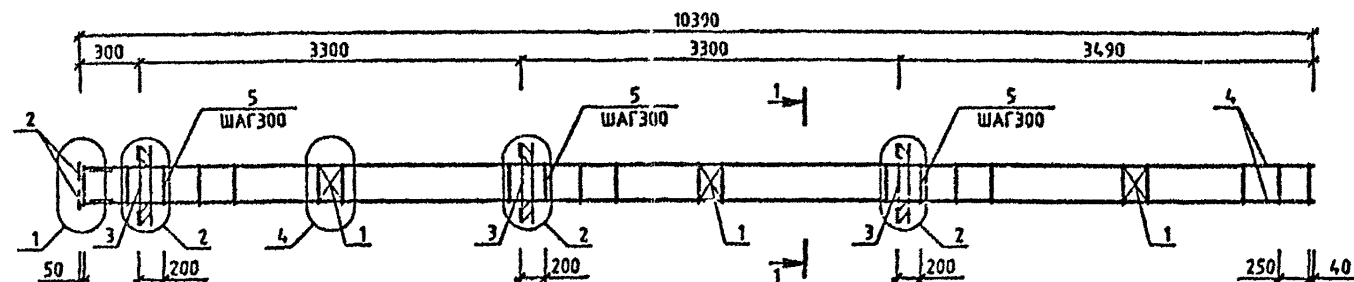


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-226	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ø16 А-Ш L=7070	4	11.16	44.64	БЧ
	4	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
				ИТОГО: 58.95		

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



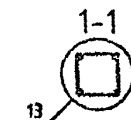
1.020-1/87.2-2 К135			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	П.П.П.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	В.В.В.	
ГИП.	СИТНИК	В.В.В.	
ПРОВЕРИЛ	Л.У.АШУК	В.В.В.	
РАЗР.-Б.	МОЛОДЦОВА	Е.С.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-226 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			Листов 1
КиевЗНИИЭП			

КОЛОДЦЕВА
В.С.СавченкоОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	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 К08
	4	Ø16 А-Ш L=10370	4	16.36	65.44	БЧ
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
				ИТОГО: 112.30		

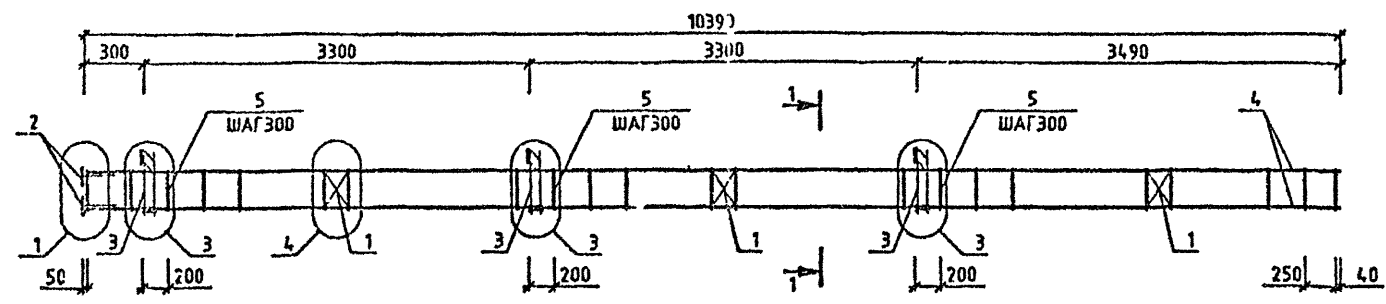
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-228	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	3	19.76	59.35	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=10370	4	16.36	65.44	БЧ
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
				ИТОГО 123.10		

УЗЛЫ СМ 1020-1/872-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/872-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5791-82



				1.020-1/87.2-2 К136		
НАЧОТД	ГОРЮЧЕЗ	В.С.Савченко		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-227, КП-228 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ИИСТ
ИКОИТР	САПР	В.С.Савченко			Р	Г
ТИП	С.Р.	В.С.Савченко			КиевЗНИИЭП	
РАЗРАБ.	ИИСТ	В.С.Савченко				

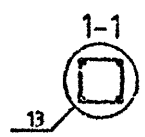
САПР
ОПЕРАТОР
СЧЕТЧИКА



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	Ø16 А-В L=10370	4	16.36	65.44	БЧ
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
				ИТОГО: 129.50		

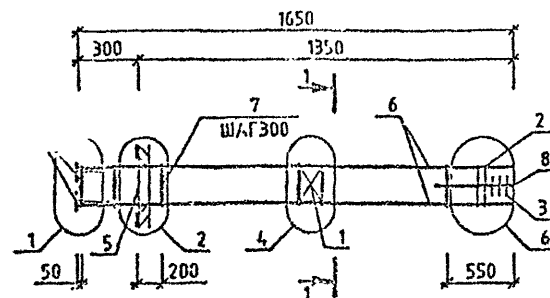
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КР-230	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	4	Ø16 А-В L=10370	4	16.36	65.44	БЧ
	5	ХМ-1	36	0.31	11.11	2-11 К11
				ИТОГО: 143.59		

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



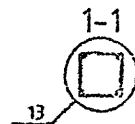
1.020-1/87.2-2 К137			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	ПОДПИСЬ	
М.КОНТР	СИТНИК	ПОДПИСЬ	
ГИП	СИТНИК	ПОДПИСЬ	
ПРОВЕРИЛ	ЛУГАШУК	ПОДПИСЬ	
РАЗРАБ	НОГОЦОВА	ПОДПИСЬ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-229, КП-230 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ПИСЬМОВ 1
КиевЗНИИЭП			





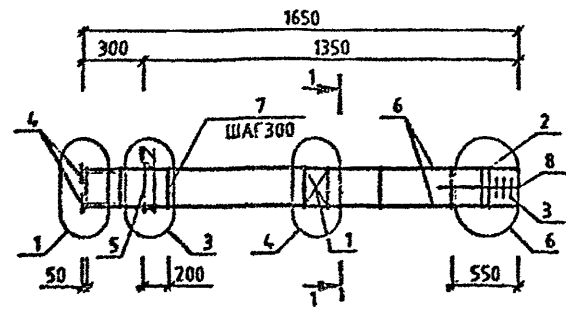
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-232	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.28	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	6	Ф20 А-Ш L=1630	4	4.02	16.08	БЧ
	7	ХМ-1	5	0.31	1.54	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.56	БЧ
ИТОГО:				47.39		

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



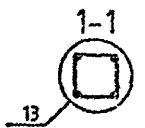
1.020-1/87.2-2 К139			
НАЧ. ОТД.	ГОРХОСЗ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-232 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ИЗОБРАТ.	СНОВИЖ		
ПРОС.	СНОВИЖ		
ПРОС. РИО	СНОВИЖ		
РАЗРАБ.	КОЛОДОВА		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОДЕЛЬ
ОБЪЕКТ
САПР
КиевЗНИИЭП



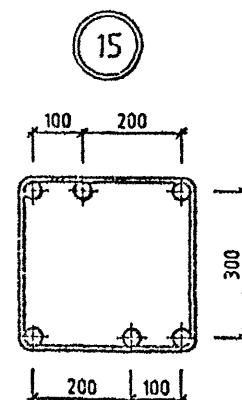
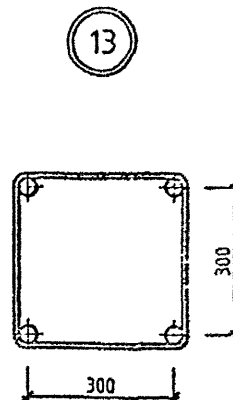
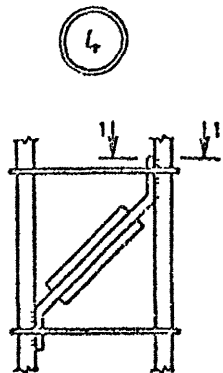
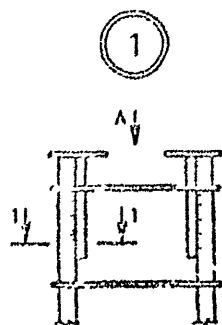
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-233	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 КО1
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 КО2
	3	СКА-2	3	1.43	4.28	2-11 КО3
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 КО4
	5	МН-5	1	9.36	9.36	2-11 КО5
	6	Ф20 А-Ш L=1630	4	4.02	16.08	БЧ
	7	ХМ-1	5	0.31	1.54	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	БЧ
ИТОГО:				41.64		

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

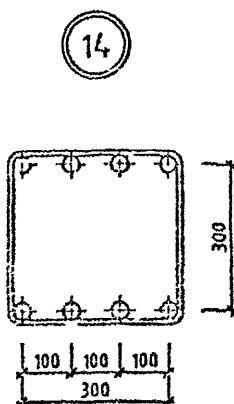
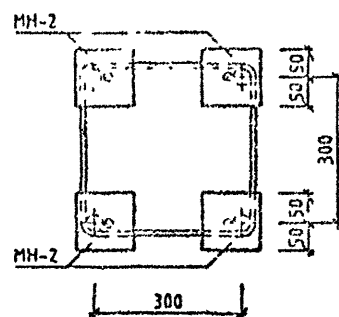


1.020-1/87.2-2 К140			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОСМ.	ПРОСМ.
И.КОНТР.	СИТНИК	ПРОСМ.	ПРОСМ.
ГМП	СИТНИК	ПРОСМ.	ПРОСМ.
ПРОСМ.	ЛУКАШК	ПРОСМ.	ПРОСМ.
РАЗРАБ.	МОЛДАНОВА	ПРОСМ.	ПРОСМ.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-233 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

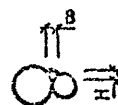
Л. КАШУК

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
САМ. ЭКСПИЗ

ВИД А



1-1



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

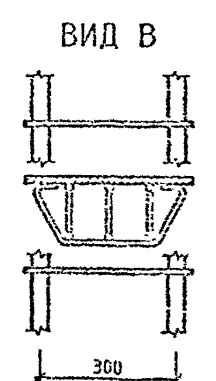
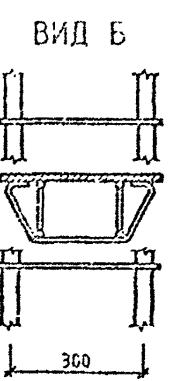
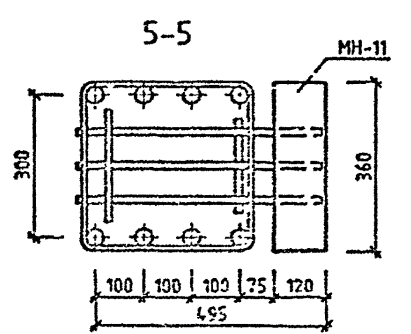
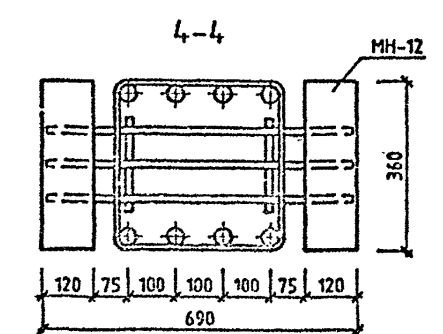
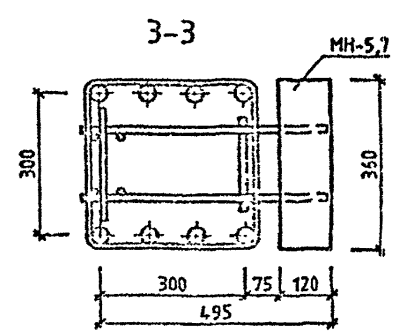
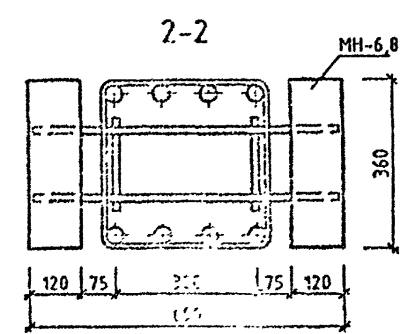
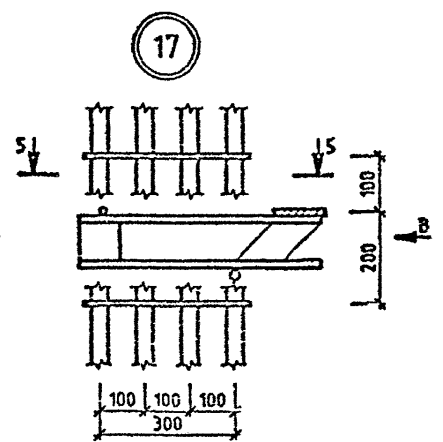
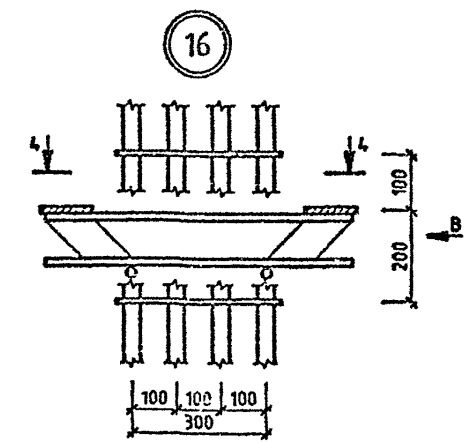
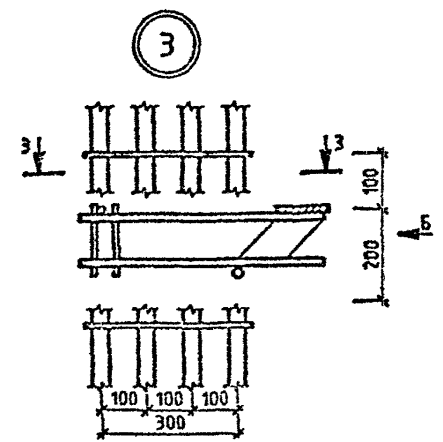
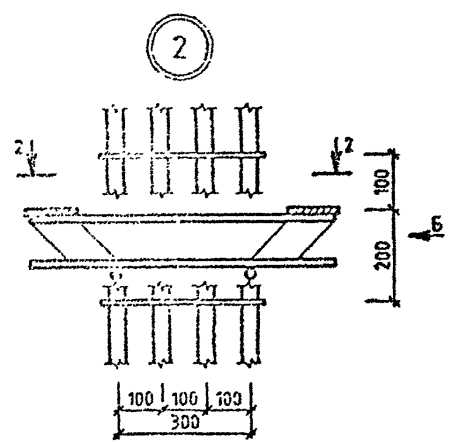
НАЧ. ОТД.	ГОР. ХОД	С. П. П.
Н. КОНТР.	СИТНИК	С. П. П.
ГИП	СИТНИК	С. П. П.
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	С. П. П.
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	С. П. П.

1.020-1/87 2-2 Ч

УЗЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
КиевЗНИИЭП		

САПР
КОНСТРУКЦИОННОЕ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
ЛУКАШУК
28.02.87



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

УЧЕБНО-ПРОБЛ
ГОД И ДАТА
ВЛАС. ИЛИ
ИЛИ

1.020-1/87.2-2 У

ЛИСТ
2

