

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 2-6

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М.  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

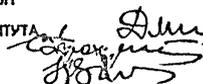
ВЫПУСК 2-6

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М.  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
КИЕВЗНИИЭП

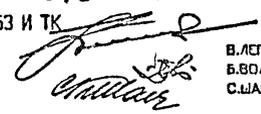
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА



А. ДМИТРИЕВ  
С. ГОРОХОВ  
В. СИНУК

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

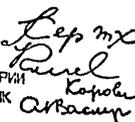
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА



В. ЛЕПСКИЙ  
Б. ВОЛЫНСКАЯ  
С. ШАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

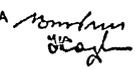
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ  
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК



Р. СЕРУХ  
В. КЛЕБЛОВ  
Н. КОРОВИН  
А. ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНГЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



В. ГРАНОВ  
З. КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 НА 4-15

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-6	СОДЕРЖАНИЕ	2
		1.020-1/87.2-6 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
		1.020-1/87.2-6 К001	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1, КП-2	7
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К002	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3, КП-4	8
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К003	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	9
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К004	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6, КП-7	10
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К005	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	11
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К006	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10	12
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К007	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11	13
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К008	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12, КП-13	14
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-6 К009	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14, КП-15	15		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-6 К010	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16	16		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-6 К011	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17, КП-18	17		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-6				
ИТСУ № ВЕР	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	3
		СОДЕРЖАНИЕ		
		КИевЗНИИЭП		

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КИевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-6 К012	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19	18
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К013	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20, КП-21	19
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К014	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23	20
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К015	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24, КП-25	21
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К016	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26, КП-27	22
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К017	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28	23
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К018	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29	24
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К019	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30	25
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К020	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31, КП-32	26
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К021	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33, КП-34	27
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К022	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35, КП-36	28
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 К023	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37	29
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-6 К024	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38	30		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
1.020-1/87.2-6				
ИТСУ № ВЕР	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СОДЕРЖАНИЕ		
		КИевЗНИИЭП		

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР КиевНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1.020-1/87.2-6 K025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39	31
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K026	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40	32
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K027	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41	33
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K028	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42	34
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K029	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 - КП-46	35
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K030	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47, КП-48, КП-49	36
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K031	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50, КП-51	37
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K032	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52, КП-40	38
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-6 K033	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53, КП-54	39	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K034	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56	40	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K035	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57 - КП-59	41	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K036	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60	42	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K037	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61	43	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-6		ЛИСТ 3

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР КиевНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	1.020-1/87.2-6 K038	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62	44
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K039	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63 - КП-65	45
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K040	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67	46
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K041	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68, КП-69	47
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K042	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70, КП-71	48
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K043	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 - КП-74	49
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K044	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75	50
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-6 K045	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76	51
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-6 K046	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77	52	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K047	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78 - КП-80	53	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K048	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-81	54	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K049	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82	55	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.020-1/87.2-6 K050	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83	56	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.020-1/87.2-6		ЛИСТ 4

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевНИИЭП	1.020-1/87.2-6 K051	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	57
		1.020-1/87.2-6 K052	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85 - КП-87 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	58
		1.020-1/87.2-6 K053	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	59
		1.020-1/87.2-6 K054	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	60
		1.020-1/87.2-6 K055	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	61
		1.020-1/87.2-6 K056	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-93 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	62
		1.020-1/87.2-6 K057	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	63
		1.020-1/87.2-6 K058	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	64
		1.020-1/87.2-6 K059	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96, КП-97 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	65
		1.020-1/87.2-6 K060	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98, КП-99 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	66
		1.020-1/87.2-6 K061	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-100 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	67
		1.020-1/87.2-6 K062	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101, КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	68
		1.020-1/87.2-6 K063	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	69
			1.020-1/87.2-6	ЛИСТ 5

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КиевНИИЭП	1.020-1/87.2-6 K064	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	70
		1.020-1/87.2-6 K065	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105, КП-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	71
		1.020-1/87.2-6 K066	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107, КП-108 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	72
		1.020-1/87.2-6 K067	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-109, КП-110 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	73
		1.020-1/87.2-6 K068	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111, КП-112 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	74
		1.020-1/87.2-6 K069	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	75
		1.020-1/87.2-6 K070	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-114, КП-115 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	76
		1.020-1/87.2-6 K071	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	77
		1.020-1/87.2-6 K072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	78
		1.020-1/87.2-6 K073	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	79
		1.020-1/87.2-6 K074	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	80
		1.020-1/87.2-6 K075	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-121, КП-122 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	81
		1.020-1/87.2-6 K076	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	82
			1.020-1/87.2-6	ЛИСТ 6

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.		
САПР Контракт	ОПЕРАТОР СИСТЕМ	1.020-1/87.2-6 K077	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-124 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	83		
		1.020-1/87.2-6 K078	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	84		
		1.020-1/87.2-6 K079	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	85		
		1.020-1/87.2-6 K080	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128, КП-129 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	86		
		1.020-1/87.2-6 K081	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	87		
		1.020-1/87.2-6 K092	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	88		
		1.020-1/87.2-6 K093	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132, КП-133 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	89		
		1.020-1/87.2-6 K094	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	90		
		1.020-1/87.2-6 K095	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135, КП-136 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	91		
		1.020-1/87.2-6 K096	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	92		
		1.020-1/87.2-6 K097	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	93		
		1.020-1/87.2-6 K098	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-139 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	94		
		1.020-1/87.2-6 K099	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-140 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	95		
				1.020-1/87.2-6 99		7

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.		
САПР Контракт	ОПЕРАТОР СИСТЕМ	1.020-1/87.2-6 K090	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	96		
		1.020-1/87.2-6 K091	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142, КП-143 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	97		
		1.020-1/87.2-6 K092	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	98		
		1.020-1/87.2-6 K093	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	99		
		1.020-1/87.2-6 У	УЗЛЫ	100		
				1.020-1/87.2-6 98		8

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400 x 400 мм выпуска 2-5.

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 проектом 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 1.020-1/87, приведен в выпуске 0-0.

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОКОН.		
И.КОНТ.	ОИТ.Х	<i>[Signature]</i>	
Г.П.	С.П.	<i>[Signature]</i>	
ПРОЦЕРИП.	И.О.ОДНОСА	<i>[Signature]</i>	
РАЧ.АБ.	И.О.АМ.УС.	<i>[Signature]</i>	

1.020-1/87.2-6 ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

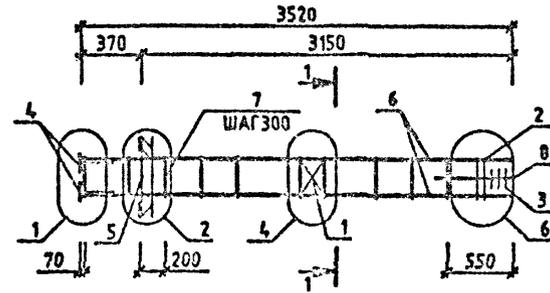
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

ЛИСТ

МОЛОДЦОВА  
М.С.С.С.С.С.

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП

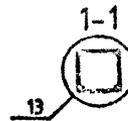


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	6	920 А-Ш L=3500	4	8.83	34.53	Б4
	7	ХМ-1	11	0.31	3.39	2-11 К11
	8	96 А-I L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 67.69		

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 К06
	6	920 А-Ш L=3500	4	8.83	34.53	Б4
	7	ХМ-1	11	0.31	3.39	2-11 К11
	8	96 А-I L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 72.37		

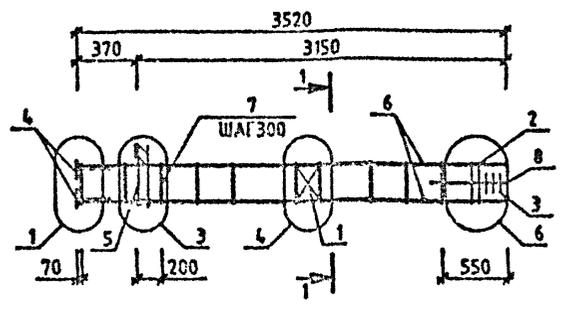
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗДА. ФУНД.

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



1.020-1/87.2-6 К001			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ		
ИНЖЕНЕР	СНТНОВ		
П.Э.	СНТНОВ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КАШАШКО		
КОНСТРУКТОР	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1, КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КИЕВНИИЭП

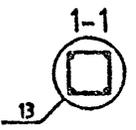


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	6	920 А-Ш L-3500	4	0.63	34.53	Б4
	7	ХМ-1	11	0.31	3.39	2-11 К11
	8	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 61.95		

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	920 А-Ш L-3500	4	0.63	34.53	Б4
	7	ХМ-1	11	0.31	3.39	2-11 К11
	8	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 65.54		

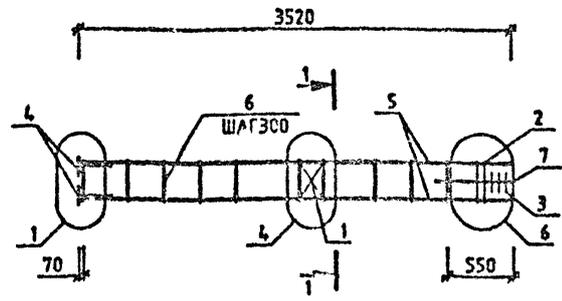
ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. № 2

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



				1.020-1/87.2-6 К002			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3,КП-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		І
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВ.РИЛ	ДЕКАЛЬС	<i>[Signature]</i>					
РАТ.РАБ.	ПОПОВА	<i>[Signature]</i>					

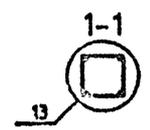
МОЛОДИЦВА  
 ПЕРАТОР  
 СИСТЕМА  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



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	Ф20 А-Ш L=3500	4	0.03	34.53	64
	6	ХМ-1	11	0.31	3.39	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 57.43		

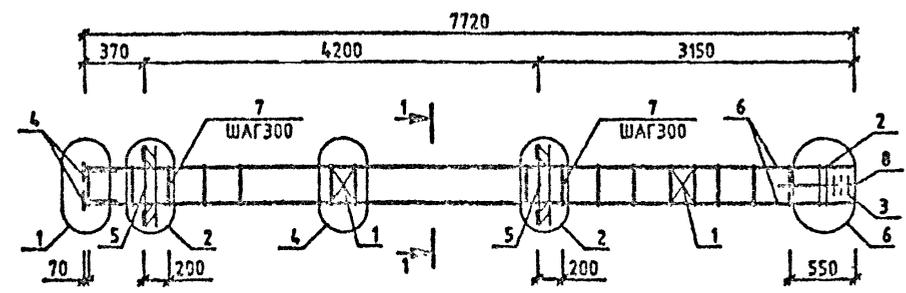
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЛАДИМИР

УЗ/М СМ. 1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К003			
НАЧОД.	ГОРОХОЗ	ПЕРАТОР	САПР
ЭКОНТ.	СНТБС	САПР	САПР
САПР	САПР	САПР	САПР
САПР	САПР	САПР	САПР
САПР	САПР	САПР	САПР
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРЧИЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

МОДЕЛЬОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМА  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

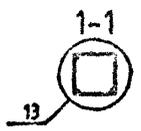


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	2	15.1	30.2	2-11 К06
	6	Ø20 А-Ш L=7700	4	18.99	76.96	БЧ
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				Итого: 129.64		

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-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	6	Ø20 А-Ш L=7700	4	18.99	75.98	БЧ
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				Итого: 139.00		

САПР  
 КиевЗНИИЭП

УЗЛИ СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

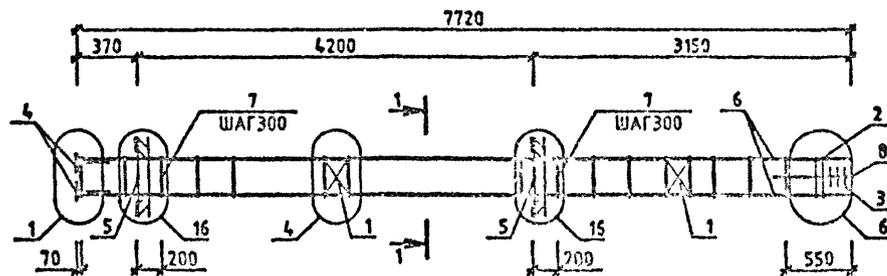


				<b>1.020-1/87.2-6 К004</b>			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТД.	СЛ. ОТД.		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6, КП-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЕНТН. К.	СНТ-УК			Р	4	
ГИП	СНТ-УК	СНТ-УК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	П. В. Д. К.	С. П. П.					
РАЗРАБ.	С. П. П.	С. П. П.					

МОЛОТОВА  
4/15/87

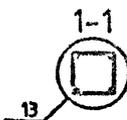
СЕРВИС  
СИСТЕМ

САПР  
КиевЗНИИЭП



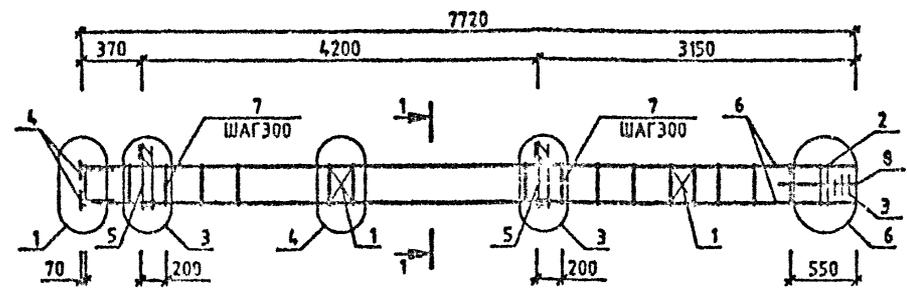
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-0	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	6	Ø20 А-Ш L=7700	4	18.99	75.96	БЧ
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 174.07		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/07.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/07.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/07.2-6 К005			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТД.	СЕРВИС	САПР
И. КОНТ.	С. ИТНЭС	С. ИТНЭС	С. ИТНЭС
ПРОС. РАЯ	Д. КАШУК	С. ИТНЭС	С. ИТНЭС
С. ИТНЭС	С. ИТНЭС	С. ИТНЭС	С. ИТНЭС
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-0 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ І КиевЗНИИЭП

МОДЕЛЬОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

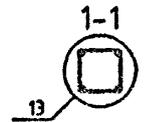


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-9	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	6	Ø20 А-Ш L=7700	4	18.99	75.96	Б4
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 110.15		

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	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	6	Ø20 А-Ш L=7700	4	18.99	75.96	Б4
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 125.35		

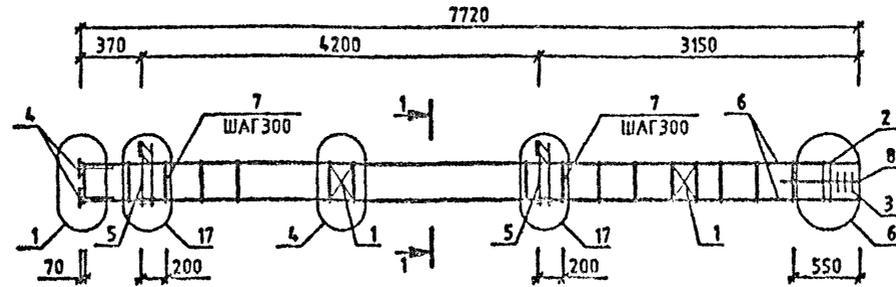
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗНЕСЕНИЕ

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



1.020-1/87.2-6 К006					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10 СБОРОЩИЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИПЕНЬ		Р		1
ГМП	СИПЕНЬ		КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРШИ	АЛКАШЕНС				
РАСЧ.АВ.	КОЗЛОВЕЦА				

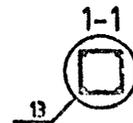
МОДИФИКАЦИЯ  
4/10/2007  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	6	920 А-Ш L=7700	4	18.99	75.96	Б4
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	98 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 154.74		

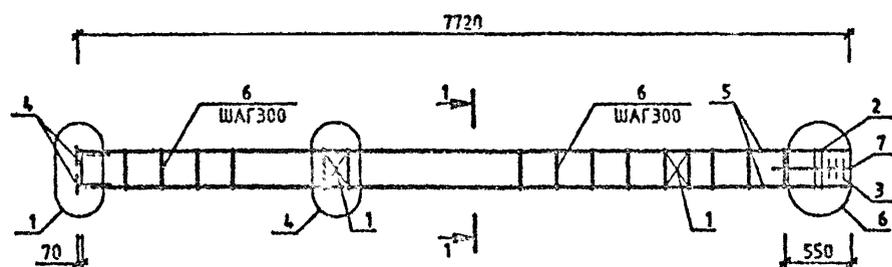
ВЗЯТ ИМЕНИ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЛИ ПОДП.

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



				<b>1.020-1/87.2-6 К007</b>			
НАЧ. ОТД.	ГЕОМЕТР.	ИЗМ.	ПОДП.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	РИСОВА
И. КОНТР.	СНТ/ЭК	ИЗМ.	ПОДП.		Р		Г
ГИП	СНТ/Э	ИЗМ.	ПОДП.	КиевЗНИИЭП			
ПРОБЛ. УП.	АРХИТЕК.	ИЗМ.	ПОДП.				
РАСЧ. Д.	ПРОБЛ. УП.	ИЗМ.	ПОДП.				

МОДЕРНИЗАЦИЯ  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

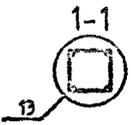


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-12	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=7700	4	10.99	75.96	Б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	Ø8 А-І L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 99.44		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=7700	4	10.99	75.96	Б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	Ø8 А-І L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 104.27		

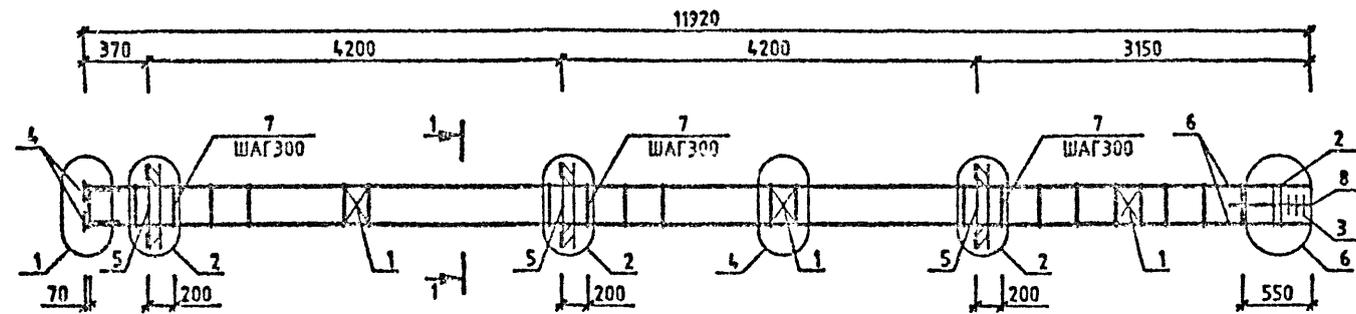
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. № КОСЛ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/07.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/07.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/07.2-6 К008		
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОУСЛ.	
И.КОНТР.	СНТЭК	
ГМП	СНТЭК	
ПРОБЕРИЛ	ДУМАШЕК	
РАЗРАБ.	МОДЕРНИЗАЦИЯ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12, КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП		

ПОЛОЖИВА  
всього  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМА  
САПР  
КиївЗНИИЭП

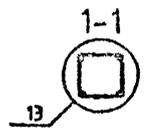


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	6	Ø20 А-М L=11000	4	29.35	117.39	Б4
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 191.50		

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-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-6	3	19.78	59.35	2-11 К08
	6	Ø20 А-М L=11000	4	29.35	117.39	Б4
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 210.47		

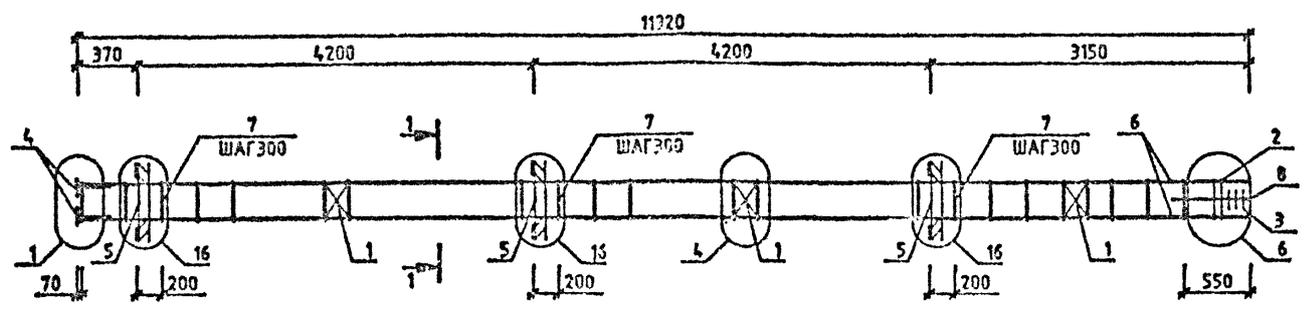
ПОДРОБ. И ДАТА  
ВСТАВ. РИСУН

УСЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



1.020-1/87.2-6 К009					
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОУС				
И.КОНТР.	СНТБЕК				
ГИП	СНТБЕК				
ПРОД.ОТД.	А.КОЛ.ОУС				
ДАТА:	ПО ПРОВ.ОУС				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14, КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиївЗНИИЭП	

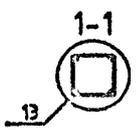
МОДИФІКАЦІЯ  
 ДИЗАЙН-ПРОЕКТ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	6	Φ20 А-Ш L=11900	4	29.35	117.39	Б4
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Φ8 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 255.02		

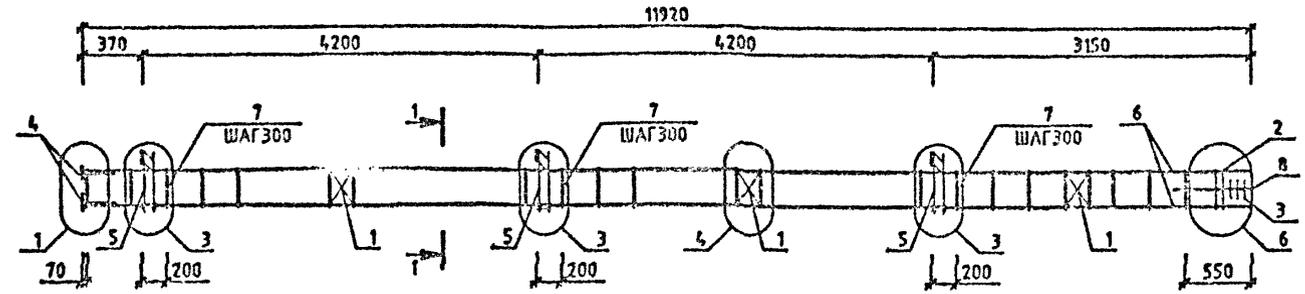
ИЗМЕНЕНИЯ  
 КОЛ-ВО И ДАТА  
 ПОДПИСАНИЕ  
 ИЛИ ПЕЧАТЬ

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



1.020-1/87.2-6 К010			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
А.С.С.С.С.С.С.  
ОБЪЕКТ  
СИСТЕМА  
САПР  
КиевЗНИИЭП

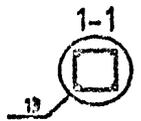


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-17	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	6	Ø20 А-Ш L=11900	4	29.35	117.39	Б4
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø8 А-І L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 174.35		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	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=11900	4	29.35	117.39	Б4
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø8 А-І L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 185.15		

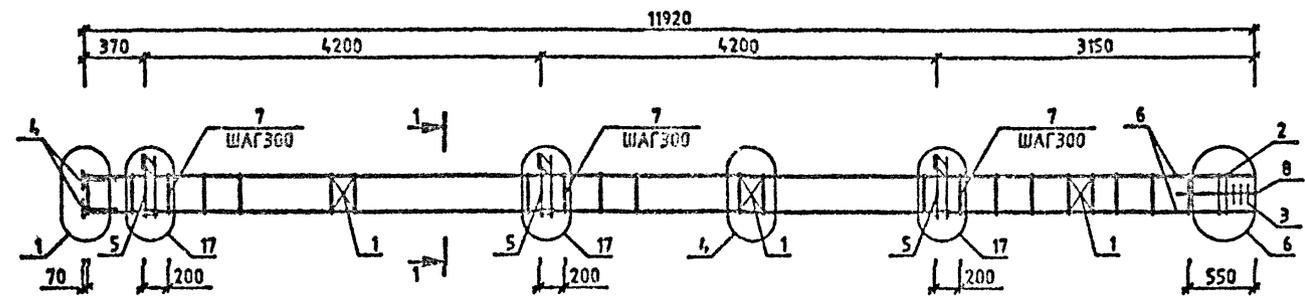
ПОСЛЕД. И ДАТА  
ВСТАВ. ИЛИ №

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ш  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ш  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5701-82



1.020-1/87.2-6.К011			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17, КП-18 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

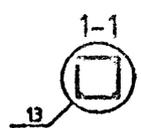
КОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-19	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	6	Ø20 А-Ш L=11900	4	29.35	117.39	БЧ
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.56	БЧ
				Итого: 226.82		

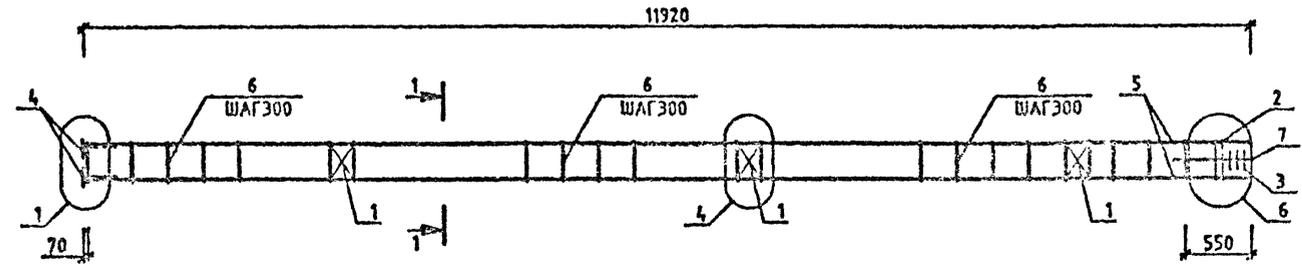
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ПОЗНАК ИНЖЕНЕРА

УЗ/Ш СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К012			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ХОЗ.	ПРОЕК.	
Н.КОНТР.	СНТРИК	СНТРИК	
ГИП	СНТРИК	СНТРИК	
ПРО.ОБСЛУЖ.	А.КАШУК	А.КАШУК	
РАСЧ.С.	КОЛОДЦОВА	КОЛОДЦОВА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДИЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

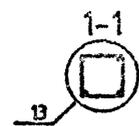


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-20	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ф20 А-Ш L=11900	4	29.35	117.39	Б4
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 146.29		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-21	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	Ф20 А-Ш L=11900	4	29.35	117.39	Б4
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 151.12		

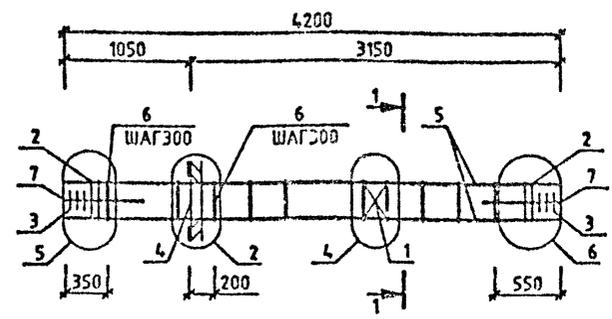
ПОДСКАЗЫВАЮЩИЙ  
 ПОДПИСАТЕЛЬ  
 ПОДАКЦИОННАЯ СЛУЖБА  
 ВСТАВКА

УЗМ СН. 1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К013					
НАЧ.ОТД.	ГОРХОЗ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20,КП-21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОМТР.	СНТИНС			Р	1
ГИП	СНТИНС			КиевЗНИИЭП	
ПРОБЕРШИ	ЛЮКАШК				
ПРОБЕРШИ	МОЛОДИЦОВА				

МОДЕЛЬНАЯ  
ОПЕРАТОР  
САПР  
КиевЗНИИЭП

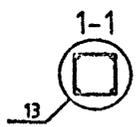


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-22	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=4200	4	10.36	41.43	БЧ
	6	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 89.34		

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-6	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=4200	4	10.36	41.43	БЧ
	6	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 94.02		

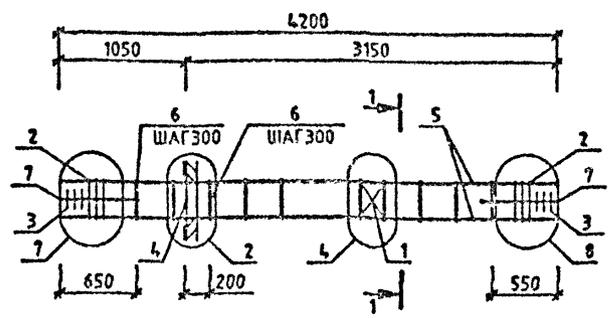
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

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



1.020-1/87.2-6 К014			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ТИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОС.ГРУП.	АВРАМОВИЧ	<i>[Signature]</i>	
РАБ. АБ.	ПРОКОПИШОВА	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	КиевЗНИИЭП
Р		1	

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

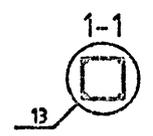


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-24	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ø32 А-Ш L=4200	4	26.52	106.06	БЧ
	6	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	7	Ø8 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 163.21		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ø32 А-Ш L=4200	4	26.52	106.06	БЧ
	6	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	7	Ø8 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 167.89		

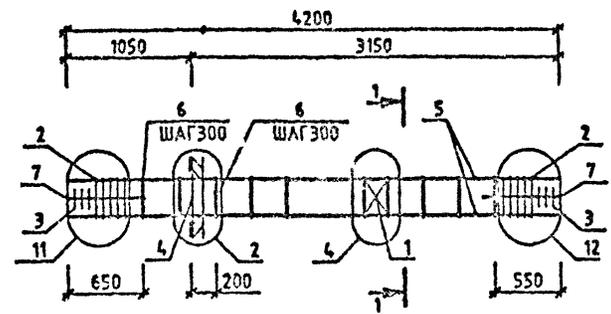
ВЗНУ  
 ВРЕМЯ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА

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



1.020-1/87.2-6 К015					
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОХОВ.	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК
И. КОНТР.	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК
ПРОВЕРИЛ	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК	СВЕТЛИК
КАРКАС	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-24, КП-25	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

МОДЕЛЬ  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

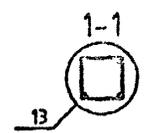


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-26	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=4200	4	41.43	165.73	БЧ
	6	ХМ-3	11	0.91	9.97	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 240.1		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				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-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=4200	4	41.43	165.73	БЧ
	6	ХМ-3	11	0.91	9.97	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 244.76		

ИЗДАНИЕ  
КОЛИЧЕСТВО  
ДАТА  
ВЗН. ЧИСЛО

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/07.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/07.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

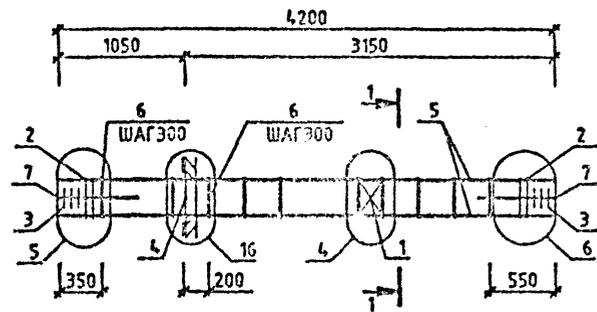


				1.020-1/07.2-6 К016			
ИСП. ПОДП.	ГОРОХОВ	СВЕТ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26, КП-27 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИКСНТР.	СИТИНС	СВЕТ			Р		1
ТИП	СИТИНС	СВЕТ			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРКА	МЕКАДЕК	СВЕТ					
РАЗРАБ.	МОДЕЛЬЩИЦА	СВЕТ					

МОДИФИКАЦИЯ  
02/03/07

ОБЪЕКТ  
СИСТЕМА

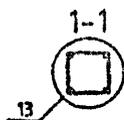
САПР  
Курьинин



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-2В	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø20 А-Ш L=4200	4	10.36	41.43	Б4
	6	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 109.14		

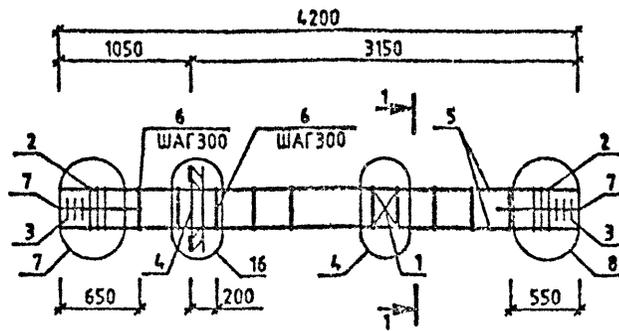
ИЗМЕРЕНИЯ  
ПОЛНОСТЬЮ И ДАТА  
ВЗЯТИЯ ПРИБОРА

УТВЕРЖДЕНО  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1076-1/87.2-6 Т1  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



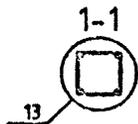
1.020-1/87.2-6 К017			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГМП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОБЕРИЛ	ДЕКАРЕК	<i>[Signature]</i>	
САМОПРОВ.	КОЛОДЯ	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2В СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
К.М.С.С.У.  
САПР  
Х.Р.З.Н.И.И.Э.П.



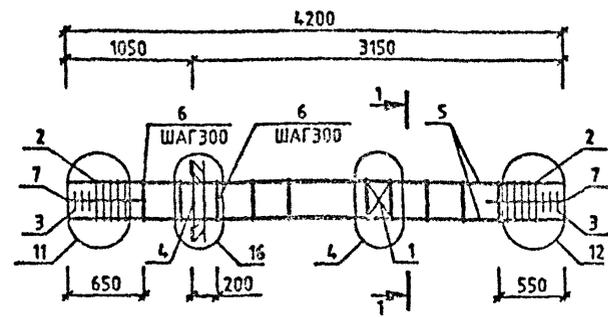
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	932 А-Ш L=4200	4	26.52	106.06	БЧ
	6	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				Итого: 183.01		

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



1.020-1/87.2-6 К018			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТУДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

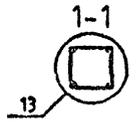
МОДИЦІОБА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КИЕВЗНИИЭП



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-1	10	2.15	21.54	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø40 А-Ш L=4200	4	41.43	165.73	БЧ
	6	ХМ-3	11	0.91	9.97	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	6	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 242.96		

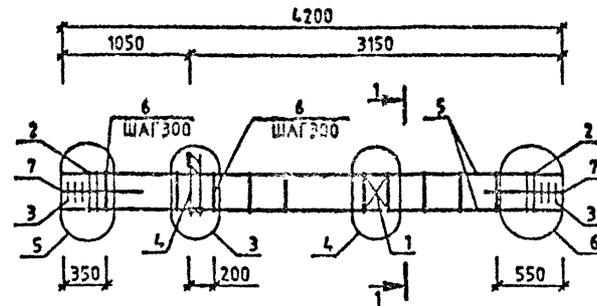
ИТ ПС ЧИСЛО ДАТА ВЗАМ ВНОСИ

УЗДМ СМ 1020-1/87.2-6 Ш  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-6 Ш  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К019			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ХОЗ	СНТНИК	СНТНИК
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

МОДЕРНИЗАЦИЯ  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

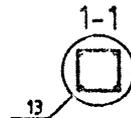


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	920 А-Ш L-4200	4	10.36	41.43	БЧ
	6	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	7	98 А-І L-850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 83.6		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-32	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	920 А-Ш L-4200	4	10.36	41.43	БЧ
	6	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	7	98 А-І L-850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 87.19		

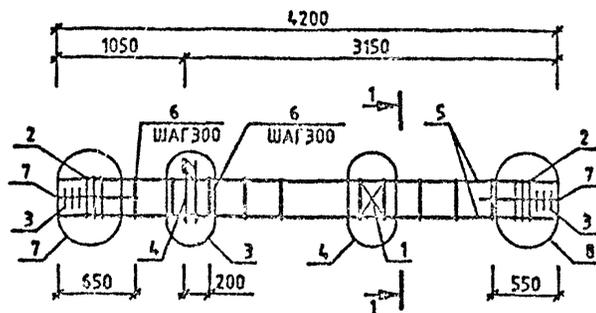
ИЗДАНИЕ И ДАТА  
ВНУТР. ДОКУМЕНТ

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



1.020-1/87.2-6 К020					
НАЧ.ОТД.	ГОР.ХОЗ.	СНТ.ОТД.	ПРОГ.РИС.	РАСЧ.АБ.	ИЗМЕР.ОЦЕКА
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31, КП-32 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ Р	ЛИСТ І
				КиевЗНИИЭП	

МОЛОДИЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР КиевЗНИИЭП

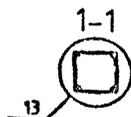


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	932 А-Ш L=4200	4	26.52	106.08	Б4
	6	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 157.47		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-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	932 А-Ш L=4200	4	26.52	106.06	Б4
	6	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 161.06		

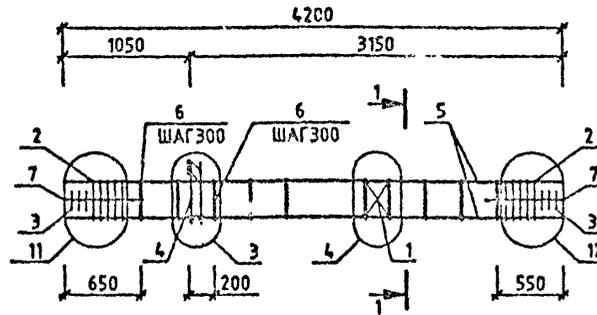
ИЗМ. ПОС. ПОСЛЕД. ДАТА

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К021			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ		
И. КОНТР.	СЕНЧЕК		
ГИП	СЕНЧЕК		
ПРОЕКТИР.	КАСАШЕК		
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33, КП-34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА  
Оператор  
систем  
САПР  
КиевЗНИИЭП

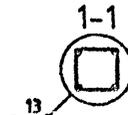


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-35	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø40 А-Ш L=4200	4	41.43	165.73	Б4
	6	ХМ-3	11	0.91	9.97	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 234.36		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-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-Ш L=4200	4	41.43	165.73	Б4
	6	ХМ-3	11	0.91	9.97	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 237.95		

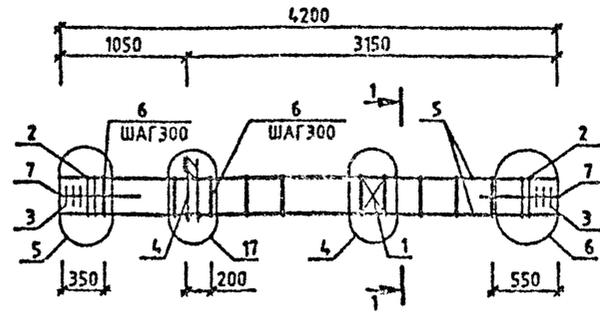
ИВМ ПОДП  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
23.04.87 №

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



1.020-1/87.2-6 К022								
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>						
И.О.МОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАШУК	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35, КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ						
Р		1						
		КиевЗНИИЭП						

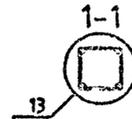
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-37	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø20 А-Ш L=4200	4	10.36	41.43	БЧ
	6	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 99.48		

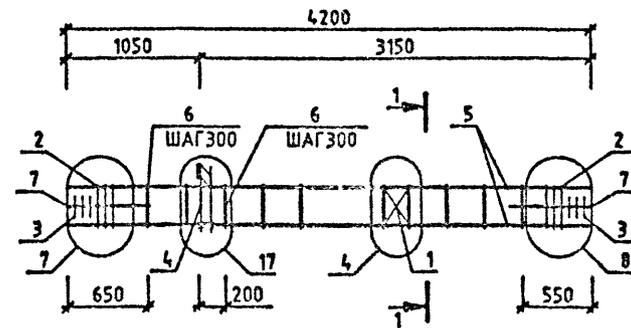
ИЗДАНИЕ  
 ДАТА  
 ПОДПИСЬ  
 ПОДПИСЬ

УТВЕРЖДЕНО  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АРМАТУРЕ КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К023			
МАТЕРИАЛ	ГОЛОУБОВ	СА	
ИКСУПР	СИТЕК	СА	
ГИП	СИТЕК	СА	
ПРОЕКТИР	СА	СА	
ИЗДАТЕЛЬ	СА	СА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

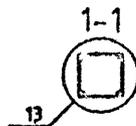
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	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	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	932 А-Ш L=4200	4	26.52	106.08	БЧ
	6	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	7	96 А-I L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 173.35		

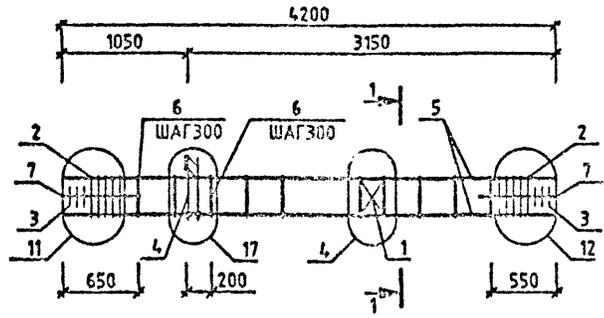
ПОДПИСА М. ДАТА  
 ВЗАМ. ИРОВА

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



1.020-1/87.2-6 К024									
НАЧОТД.	ГОРОХОВ								
И.КОНТР.	СИТИК								
ГИП	СИТИК								
ПРОЕКТИР	САМОУК								
В.ОТРАБ.	МОЛОДЦОВА								
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							
			КиевЗНИИЭП						

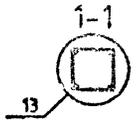
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 ХИЖНИЦЕНКО



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	940 А-Ш L=4200	4	41.43	165.73	Б4
	6	ХМ-3	11	0.91	9.97	2-11 К11
	7	98 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 250.23		

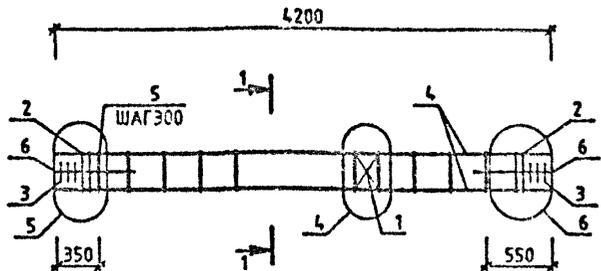
ИЗДАНИЕ  
 ДАТА  
 РАЗМЕР

ИЗДАНИЕ 1.020-1/87.2-6 К025  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ И  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 3780-82



1.020-1/87.2-6 К025		
НАЧОТД.	ГОБХОЗ	
И.КОНТР.	ОПТНИК	
ГЛП	ОПТНИК	
ПРОВЕРИЛ	МАКАШУК	
АД.	МОЛОДЦОВА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТADIЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП		

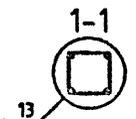
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	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	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	920 А-Ш L=4200	4	10.38	41.43	БЧ
	5	ХМ-1	12	0.31	3.7	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 74.24		

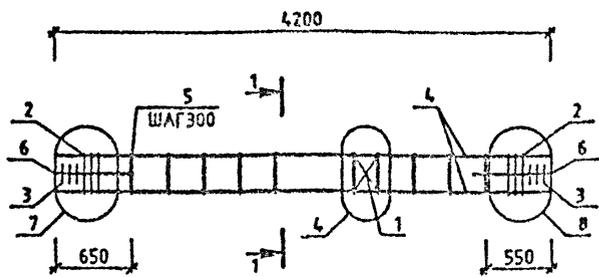
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. РИШ. ИМ.

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К026			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

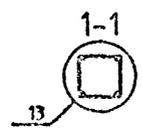
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-41	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	Ф32 А-В L=4200	4	26.52	106.06	БЧ
	5	ХМ-2	11	0.56	6.21	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	6	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 148.11		

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЕЛЕНКО

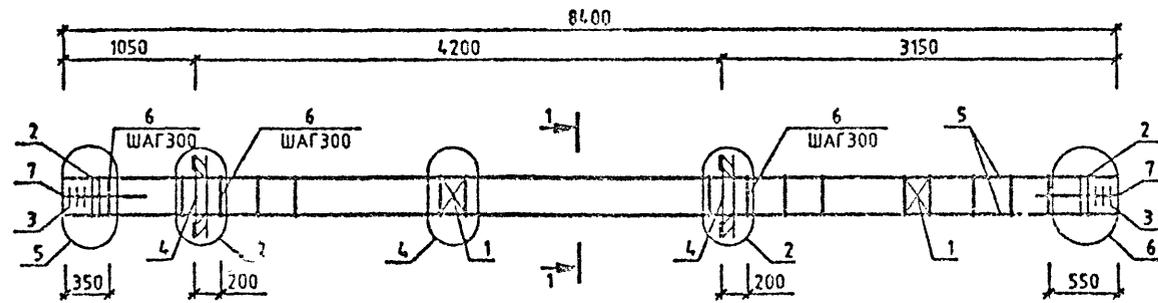
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К027			
ИСПОЛД.	ГОРЮНОВ		
И.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОСВЕДИЛ	КУРАВИНС		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

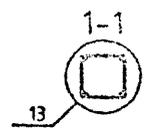


МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



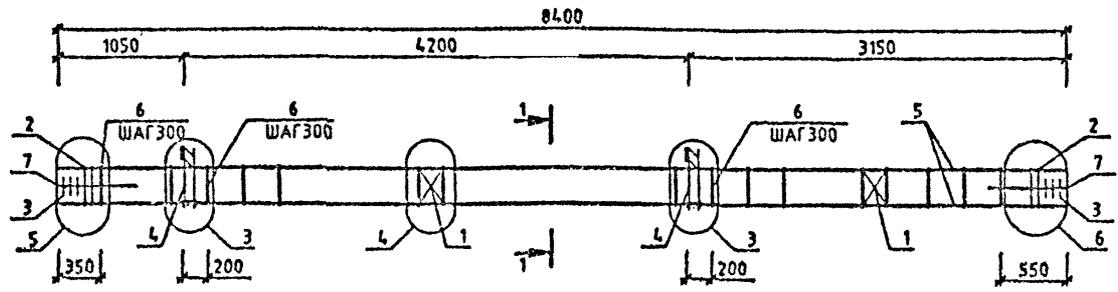
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО						1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	2	1.1	2.2	2-11 К01	КП-45	1	С-2	2	1.1	2.2	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02		2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03		3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06		4	МН-8	2	19.78	39.56	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=8400	4	20.71	82.84	БЧ		5	Ф32 А-Ш L=8400	4	53.03	212.12	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.06	2-11 К11		6	ХМ-2	26	0.56	14.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ		7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО:		151.31					ИТОГО:		296.45
КП-44	1	С-2	2	1.1	2.2	2-11 К01	КП-46	1	С-2	2	1.1	2.2	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02		2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03		3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.56	2-11 К08		4	МН-8	2	19.78	39.56	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=8400	4	20.71	82.84	БЧ		5	Ф36 А-Ш L=8400	4	67.12	268.48	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.06	2-11 К11		6	ХМ-3	26	0.91	23.66	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ		7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО:		150.67					ИТОГО:		331.91

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5761-82



1.020-1/87.2-6 К029			КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОБ	<i>В.С.</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 - КП-46 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р		1
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>В.С.</i>				
ГИП	СИТНИК	<i>В.С.</i>				
ПРОБЕРИП	ЛЕХАНОВ	<i>В.С.</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>В.С.</i>				
				КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

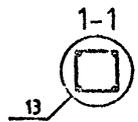


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-47	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	φ20 А-Ш L=8400	4	20.72	82.88	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	φ6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				Итого: 130.13		
КП-48	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	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	φ20 А-Ш L=8400	4	20.72	82.86	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	φ6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				Итого: 130.3		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-49	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	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	φ20 А-Ш L=8400	4	20.72	82.86	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	φ6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				Итого: 147		

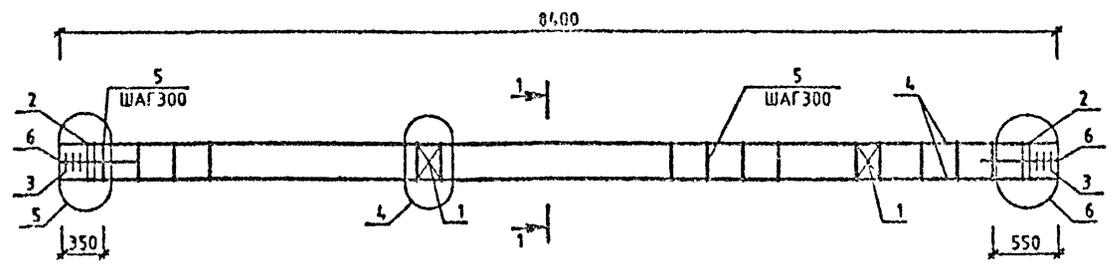
ИЗМЕН. ПОСЛ. ПОСЛЕД. И. ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ОТМЕН. ПОСЛ.

УЗЛЫ СН.1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН. 1.020-1/87.2-5 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5701-82



1.020-1/87.2-6 К030			
ИЗМ. ПОД.	ГОЛОХОЗ	Ситник	
И. КОНТР.	СИТНИК	Ситник	
ГИП	СИТНИК	Ситник	
ПРОВЕРИЛ	ДУКАШК	Ситник	
РАСЧ. АБ.	МОЛОДЦОВА	Ситник	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47 - КП-49 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

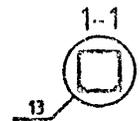


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-50	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	920 А-Ш L=8400	4	20.72	82.08	БЧ
	5	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	6	96 А-І L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 111.42		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-51	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	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	920 А-Ш L=8400	4	20.72	82.08	БЧ
	5	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	6	96 А-І L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 121.09		

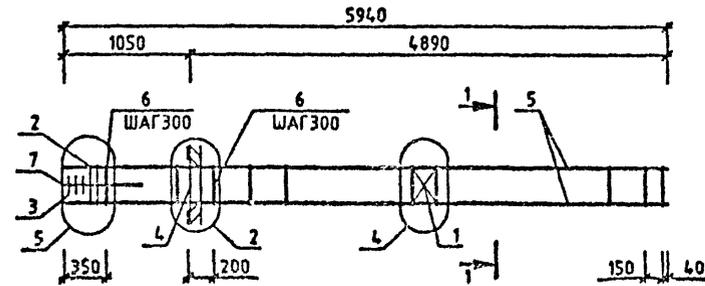
РЕДАКТОР И ИЩА  
 СТАН. РАБОТА

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



1.020-1/87.2-6 К031					
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.
ИСП. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.
ГИП	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.	СЕР. ОТД.
ПРОВЕРИЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ
РАЗРАБ.	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ	ПОДПИСАЛ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50, КП-51 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

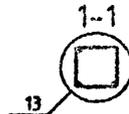


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-52	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	Ø20 А-Ш L=5940	4	14.65	58.6	Б4
	6	ХМ-1	20	0.31	6.17	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 94.97		

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 К08
	5	Ø20 А-Ш L=5940	4	14.65	58.6	Б4
	6	ХМ-1	20	0.31	6.17	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 99.65		

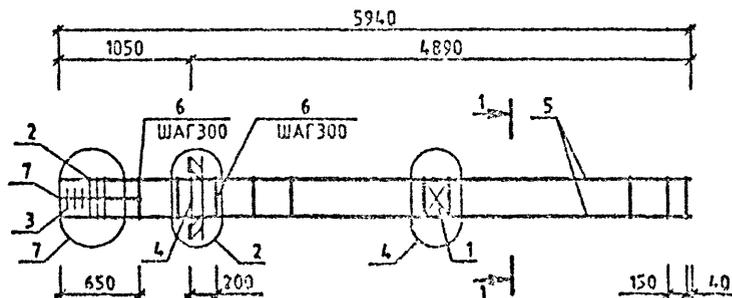
ПОДЛ. РАЗРАБОТЧИКА  
 ПОДЛ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ  
 ПОДЛ. ВОЗМ. ИСП.

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



1.020-1/87.2-6 К032					
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОХОЗ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52, КП-140 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	СНТНИК			Р	1
ГИП	СНТНИК			КиевЗНИИЭП	
ПРОГРМЛ	АСКАШУК				
РАТ.АБ.	МОЛОДЦОВА				

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

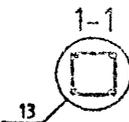


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-53	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ø32 А-Ш L=5940	4	37.5	150.01	Б4
	6	ХМ-2	19	0.56	10.72	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 194.29		

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	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ø32 А-Ш L=5940	4	37.5	150.01	Б4
	6	ХМ-2	19	0.56	10.72	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 193.98		

ИЗМ. ПОД  
ПОСЛЫШЬ И ДАТА  
ВЗЯМ ИВЕР

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

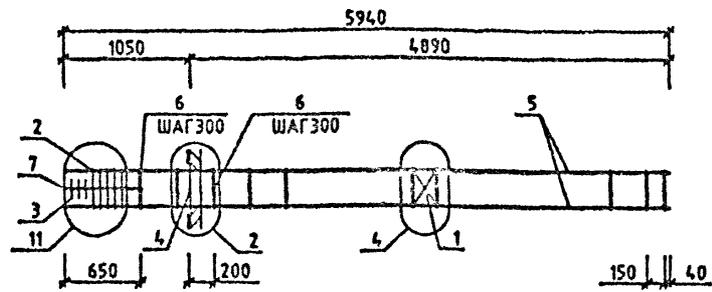


				<b>1.020-1/87.2-6 К033</b>			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53, КП-54 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		1
И.ИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИП	ЛУКАВИЧ	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					

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-55	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=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 291.9		

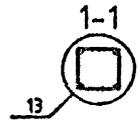
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 296.59		

ВЗЯТ ИЛИ ВМ

ПОДПИСЬ И ДАТА

УЧЕБ. ГОД

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

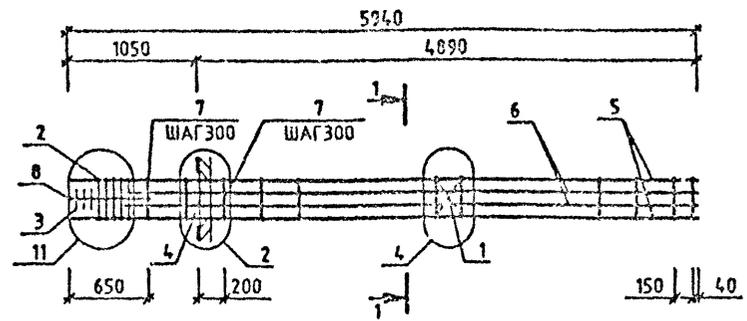


1.020-1/87.2-6 К034					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сорок</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИНСОПР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р	1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ДУЖАЛИК	<i>Дужалик</i>			
РАСЧТАЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>			

МОЛОДЦОВА  
22/02/77

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	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	φ40 А-Ш L=5940	4	58.8	234.38	БЧ
	6	φ40 А-Ш L=5490	4	54.18	216.63	БЧ
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 508.53		
КП-58	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	φ40 А-Ш L=5940	4	58.8	234.38	БЧ
	6	φ32 А-Ш L=5490	4	34.65	138.64	БЧ
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 435.23		

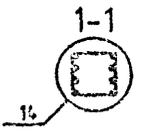
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-59	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	φ40 А-Ш L=5940	4	58.8	234.38	БЧ
	6	φ40 А-Ш L=5490	4	54.18	216.63	БЧ
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 513.21		

УЧЕТ ПОДЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

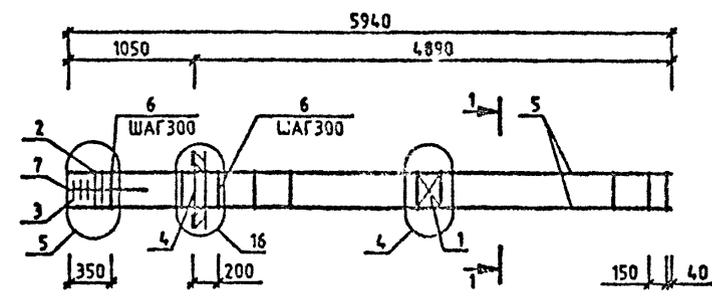
БЕЗНАК ПРОВЕРКИ

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



1.020-1/87.2-6 К035					
МАТОД.	ГОРОХОВ	СИННИК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИННИК	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57, КП-59 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП	
Н.КОНТР.	СИННИК	СИННИК			
ГИП	СИННИК	СИННИК			
ПРОВЕРИЛ	ДУКАШЕНКО	ДУКАШЕНКО			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА			

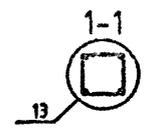
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



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	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	920 А-Ш L-5940	4	14.65	58.6	БЧ
	6	ХМ-1	20	0.31	6.17	2-11 К11
	7	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 114.77		

ИЗМ. № КОСЛ  
 ПОС. ДИСК И ДАТА  
 ВЗЛМ ИРИМ

УЗГН СН. 1020-1/87.2-6 Ш.  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

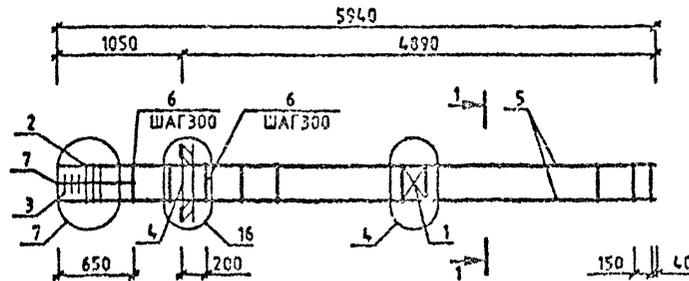


1.020-1/87.2-6 К036			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	1
И. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>			
С. ЧАС.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>			
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДИЦОВА  
*elocyp*

ОБЪЕКТ  
СИСТЕМ

САПР  
КиевЗНИИЭП



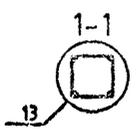
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-61	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø32 А-Ш L=5940	4	37.5	150.01	БЧ
	6	ХМ-2	19	0.58	10.72	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 214.09		

ИЗДАМ ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

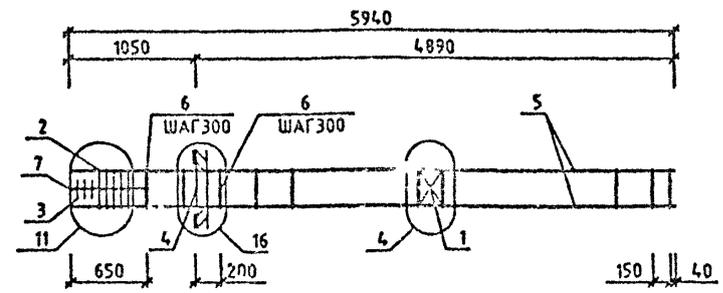
ВЛАСТ. ИЗДАНИЕ

УЗЛИ СН. 1.020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



<b>1.020-1/87.2-6 К037</b>			
МАЧОТД	ГЕРОХОВ	<i>С.С.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ЭКОНТР.	СИТНИК	<i>С.С.</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>С.С.</i>	
ПРОЕКТИР	ЛУКАШЧУ	<i>С.С.</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦОВА	<i>elocyp</i>	
			СТАДИЯ    ЛИСТ    ЛИСТОВ Р            1            1
			КиевЗНИИЭП

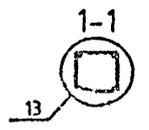
МОЛОРЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-62	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	φ40 А-Ш L=5940	4	50.6	234.38	Б4
	6	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	7	φ8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 311.7		

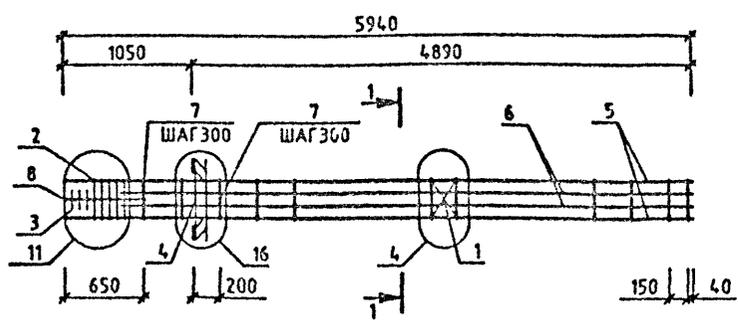
КОД  
 ПОСЛЕД. И ДАТА  
 ВСТАВКА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-62



1.020-1/87.2-6 К038					
НАЧОТД	ГОРОХОВ		КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТ.	СИТЕК		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1
ГМП	СИТЕК		КП-62	КиевЗНИИЭП	
ПРОСЕРИЛ	ДУКАШК		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР КиевЗНИИЭП

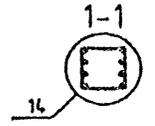


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-83	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	Ø20 А-Ш L=5490	4	13.54	54.16	Б4
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 365.86		
КП-84	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	Ø32 А-Ш L=5490	4	34.68	138.64	Б4
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 450.34		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	Ø40 А-Ш L=5490	4	54.16	216.63	Б4
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 528.33		

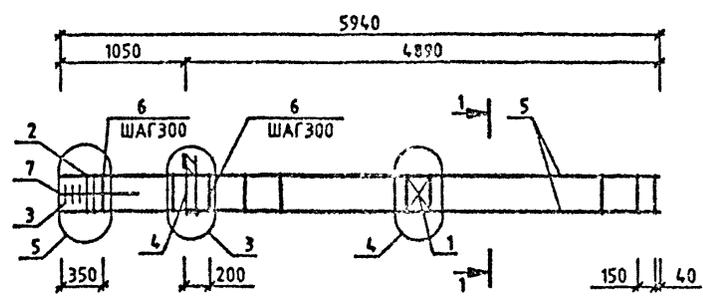
ПОДПИСЬ  
 ПОДПИСЬ  
 ПОДПИСЬ

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



1.020-1/87.2-6 К039							
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63 - КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК				Р		4
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

МОЛОДЦОВА  
В.И.  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

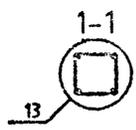


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=5940	4	14.65	58.6	Б4
	6	ХМ-1	20	0.31	6.17	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 89.22		

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	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=5940	4	14.65	58.6	Б4
	6	ХМ-1	20	0.31	6.17	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 92.82		

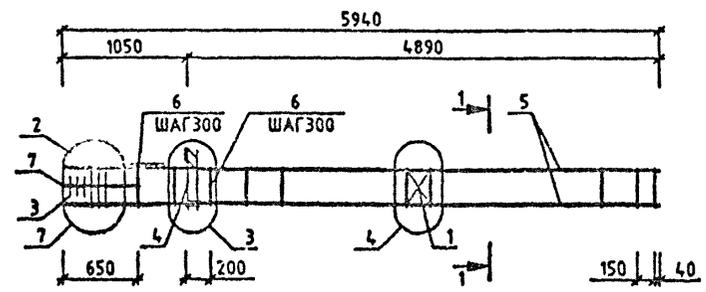
СТАДИИ  
ПОДПИСИ И ДАТА  
ВЗНЕСЕНИЕ

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К040			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
НКОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
РАСЧ.	МОРОЩЕВА	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

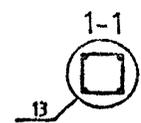


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	932 А-Ш L=5940	4	37.5	150.01	Б4
	6	ХМ-2	19	0.58	10.72	2-11 К11
	7	98 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 188.55		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-69	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	932 А-Ш L=5940	4	37.5	150.01	Б4
	6	ХМ-2	19	0.58	10.72	2-11 К11
	7	98 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 192.15		

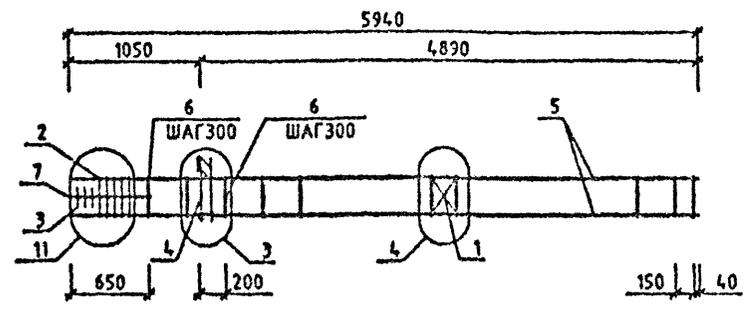
ИЗМ. ПОДЛ. ПОСЛЕД. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ №

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



				1.020-1/87.2-6 К041			
НАЧ.ОТД.	ГОРХОВ	<i>[Signature]</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68, КП-69 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

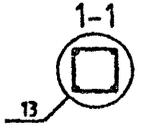


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 286.16		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-71	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 289.76		

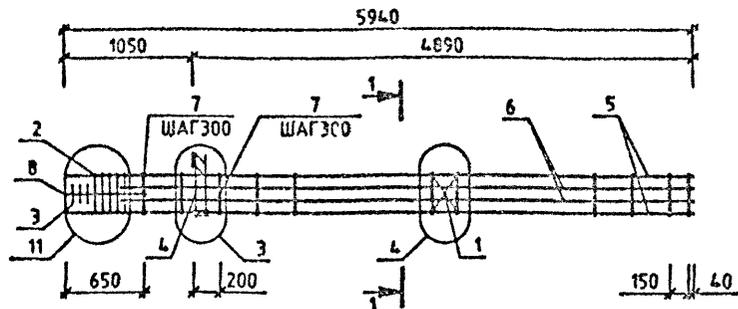
ПОДПИСЬ И ДАТА

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К042			
МАШОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	
МКОНТР.	СУТНИК	<i>Сутник</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	<i>Люкашук</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70, КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

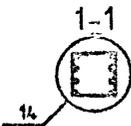


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-72	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ф40 А-Ш L=5940	4	58.63	234.52	Б4
	6	Ф40 А-Ш L=5490	4	54.19	216.76	Б4
	7	ХМ-3	19	0.91	17.29	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	Б4
ИТОГО:				503.12		
КП-74	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф40 А-Ш L=5940	4	58.63	234.52	Б4
	6	Ф40 А-Ш L=5490	4	54.19	216.76	Б4
	7	ХМ-3	19	0.91	17.29	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	Б4
ИТОГО:				506.72		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.69	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф40 А-Ш L=5940	4	58.63	234.52	Б4
	6	Ф32 А-Ш L=5490	4	53.05	212.2	Б4
	7	ХМ-3	19	0.91	17.29	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.56	Б4
ИТОГО:				502.16		

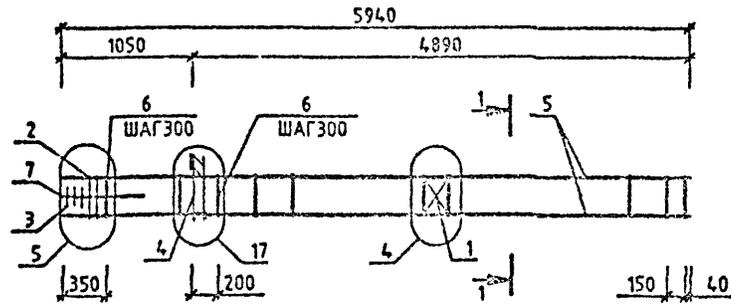
ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-92



1020-1/87.2-6 К043			
МАЧ.ОТД.	ГОР.ОКОН	СИТИК	С
И.КОНТР.	СИТИК	С	1
ГИП	СИТИК	С	1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	С	1
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 - КП-74 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

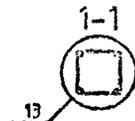
МОЛДИЦОВА  
СЕРГАТОР  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-75	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	ЛН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø20 А-Ш L=5940	4	14.65	58.6	Б4
	6	ХМ-1	20	0.31	6.17	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 105.1		

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗН. ИКОНА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.070-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

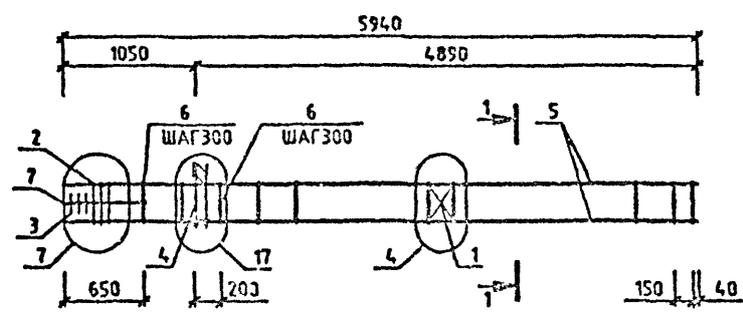


1.020-1/87.2-6 К044			
НАЧ. ОТД.	СБРОХОВ	СЕРГАТОР	
И. КОНТР.	СЕНТИК	СЕНТИК	
ГИП	СЕНТИК	СЕНТИК	
ПРОВЕРИЛ	ПЕКАНИК	ПЕКАНИК	
РАЗРАБ.	МОЛДИЦОВА	МОЛДИЦОВА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
*Молодцова*

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

КиевЗНИИЭП



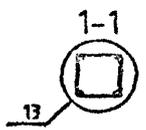
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø32 А-Ш L=5940	4	37.5	150.01	Б4
	6	ХМ-2	19	0.56	10.72	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.50	Б4
				ИТОГО: 204.43		

ВЗН. ИДЕМ

ПОС. И ДАТА

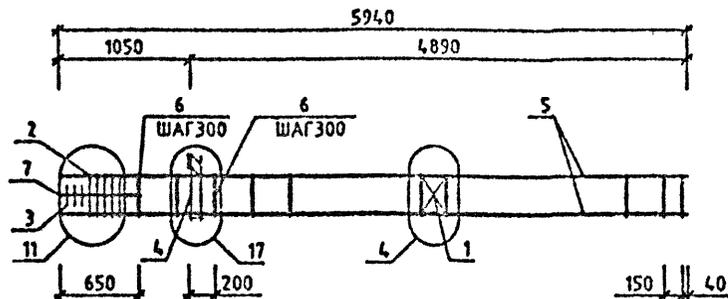
ИЗМ. ПОСТ.

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



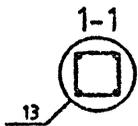
1.020-1/87.2-6 К045			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>				КиевЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>						
ПРОСЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>						

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



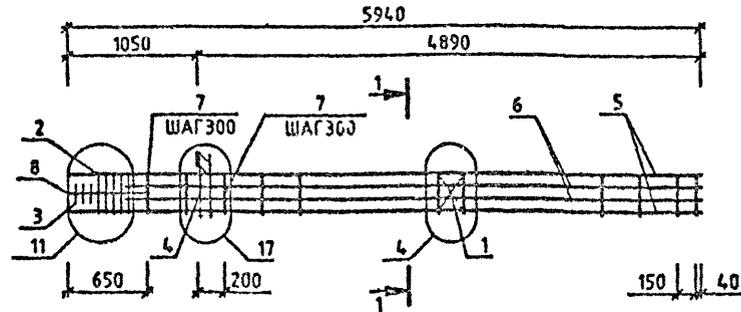
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-77	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	Б4
	6	ХМ-3	18	0.91	17.22	2-11 К11
	7	Ø8 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 302.04		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 11  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



				<b>1.020-1/87.2-6 К046</b>			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОХОД	<i>[Signature]</i>		<b>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</b>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП. Р.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			<b>КиевЗНИИЭП</b>		
ПРОДЕРЖИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					

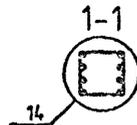
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=5490	4	13.54	54.16	БЧ
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 356.2		
КП-79	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=5490	4	34.66	138.64	БЧ
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 440.68		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-80	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=5940	4	58.6	234.38	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=5490	4	54.16	216.63	БЧ
	7	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 518.67		

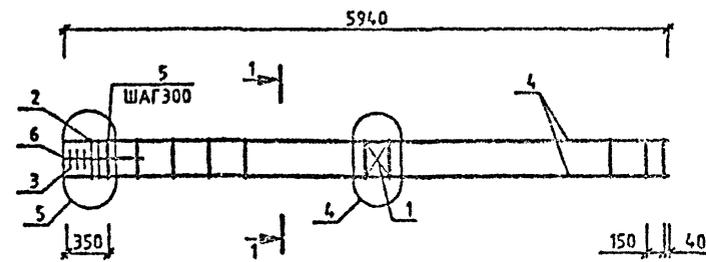
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К047									
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>В.Г.</i>							
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>В.С.</i>							
ГИП	СИТНИК	<i>В.С.</i>							
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>В.С.</i>							
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>В.С.</i>							
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78 - КП-80 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							
			КиевЗНИИЭП						

ГОД  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 53-М.И.И.В.И.В.

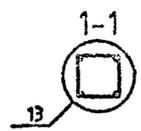
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-81	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=5940	4	14.05	56.8	Б4
	5	ХМ-1	20	0.31	6.17	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 79.67		

ПРОЕКТОР И. ПАТА  
 ВЗАИМОВЫМ

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

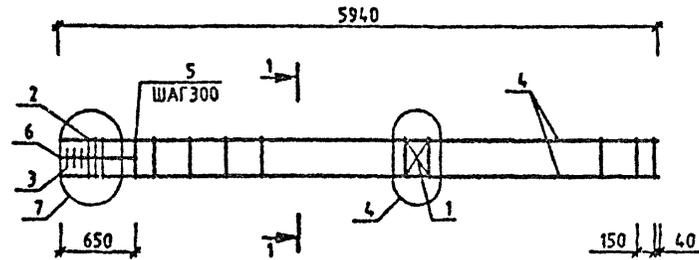


1.020-1/87.2-6 К048			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	<i>[Signature]</i>	
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ДУКАНЧУК	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-81 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
Л.С.С.С.

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

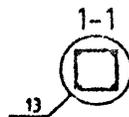
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-82	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	932 А-Ш L=5940	4	37.5	150.01	БЧ
	5	ХМ-2	19	0.58	10.72	2-11 К11
	6	98 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 179.19		

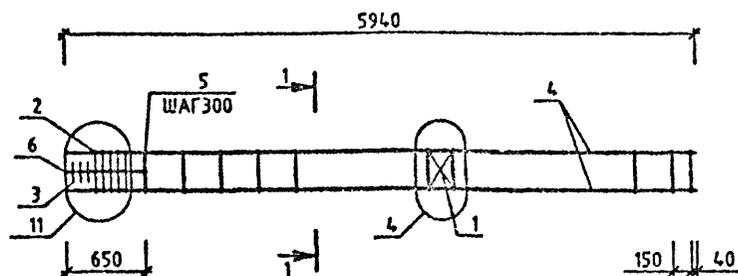
ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ФАТА ВЗАИМ. РИВМ

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



1.020-1/87.2-6 К049			
НАЧ.ОТД.	ГОРХОВ	<i>С.С.</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>С.С.</i>	
ГНП	СИТНИК	<i>С.С.</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛЫКАШУК	<i>Л.С.</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Л.С.</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
			КиевЗНИИЭП

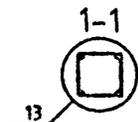
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-83	1	С-2	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=5940	4	58.8	234.38	Б4
	5	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	6	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 276.8		

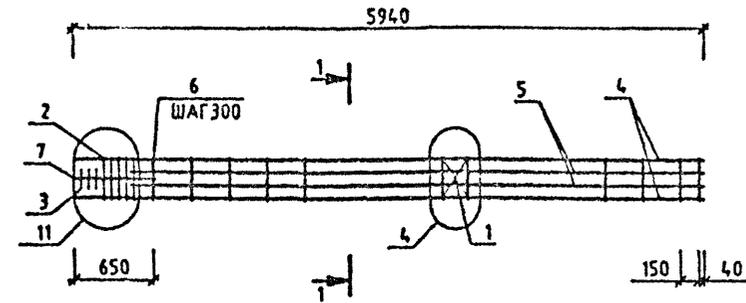
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ВСТАВ. ИЛИ ОТМ.

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



1.020-1/87.2-6 К050		
МАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Ситник</i>
М.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>
ПРОБЕРИП	ЛУКАШУК	<i>Ситник</i>
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Ситник</i>
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

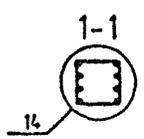
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 КО1
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 КО2
	3	СКА-4	3	2.23	8.7	2-11 КО3
	4	Ø40 А-Ш L=5940	4	50.8	234.38	Б4
	5	Ø40 А-Ш L=5480	4	54.18	216.63	Б4
	6	ХМ-3	19	0.91	17.22	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 493.43		

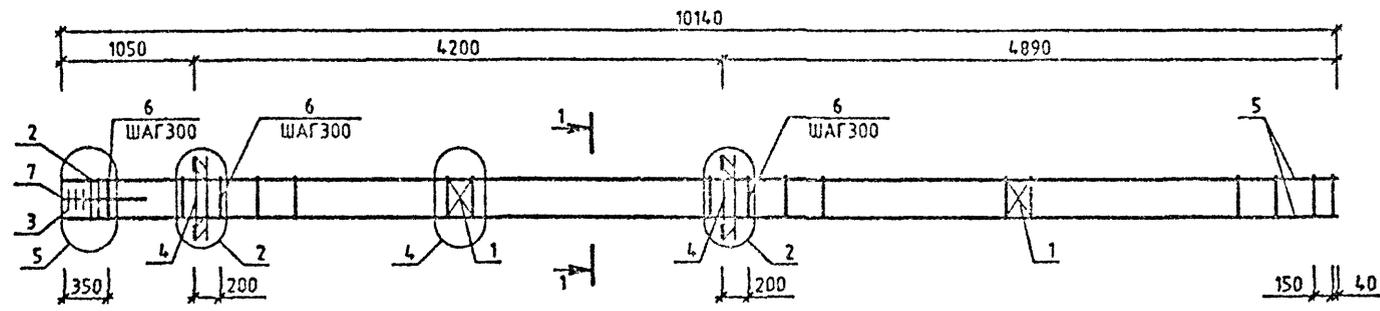
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИМ. И. П.

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



				1.020-1/87.2-6 КО51			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	Г	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КП-84	КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					

МОЛОДИЦА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КИЕВЗНИИЭП

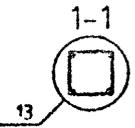


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 152.08		
КП-86	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 156.91		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-87	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 166.28		

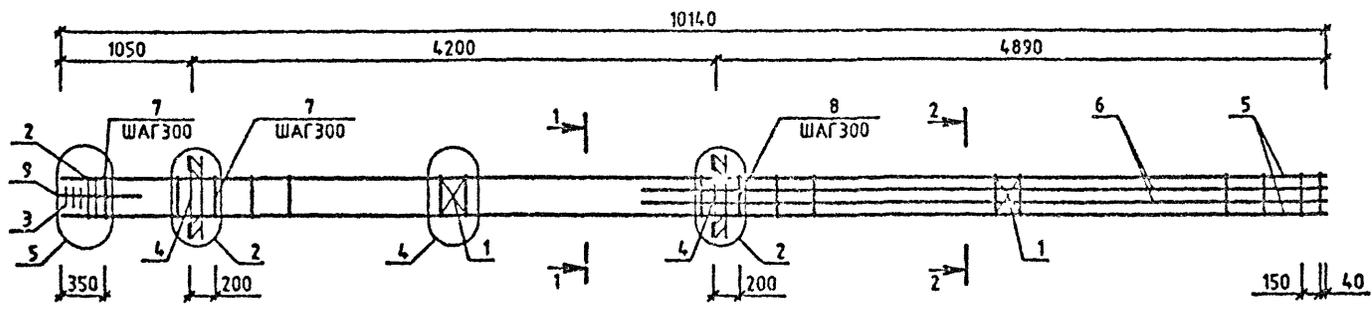
ПОДП. В. И. ДАТА  
 ДЗАМ ИВАН

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



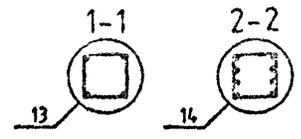
<b>1.020-1/87.2-6 К052</b>							
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Стефан</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85 - КП-87 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>			Р		1
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>					
РАТРАБ.	МОЛОДИЦА	<i>Молодича</i>					

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-88	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	Ø25 А-Ш L=5490	4	21.15	84.62	Б4
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	ХМ-2	19	0.58	10.72	2-11 К11
	9	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 246.39		

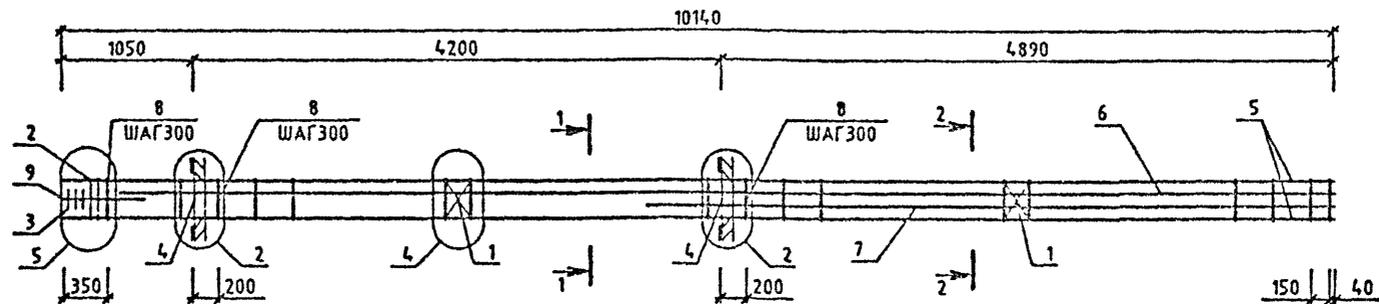
УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-6 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К053			
НАЧ ОД	ГОРОХОЗ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС
И КОНТР	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	КП-88
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р		4	
			КиевЗНИИЭП

ВЗАИМНОВ  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИМЯ ФАМИЛИЯ

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

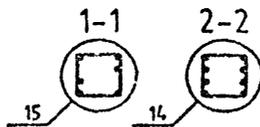


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-89	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.04	Б4
	6	Ф32 А-Ш L=9690	2	61.17	122.34	Б4
	7	Ф32 А-Ш L=5490	2	34.66	69.32	Б4
	8	ХМ-3	34	0.91	30.94	2-11 К11
	9	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.56	Б4
ИТОГО:				369.02		
КП-91	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	39.56	2-11 К08
	5	Ф36 А-Ш L=10140	4	81.02	324.08	Б4
	6	Ф36 А-Ш L=9690	2	77.42	154.84	Б4
	7	Ф36 А-Ш L=5490	2	43.86	87.72	Б4
	8	ХМ-3	34	0.91	30.94	2-11 К11
	9	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.56	Б4
ИТОГО:				653.33		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-90	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	39.56	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.04	Б4
	6	Ф28 А-Ш L=9690	2	46.84	93.68	Б4
	7	Ф28 А-Ш L=5490	2	34.66	69.32	Б4
	8	ХМ-2	34	0.56	19.04	2-11 К11
	9	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.56	Б4
ИТОГО:				321.6		

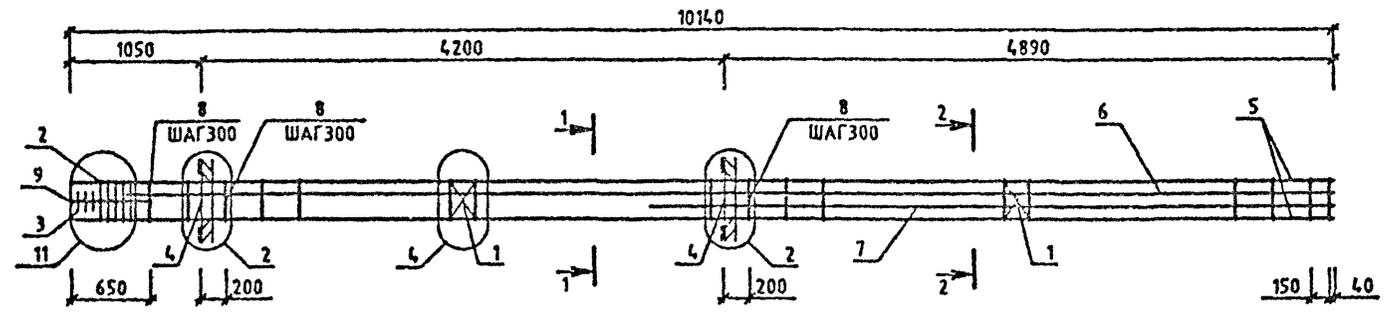
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИЛИ ИМ.

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



1.020-1/87.2-6 К054			
МАШОТД.	ГОРОХОЗ	КАРКАС	
И.КОНТР.	СИТНИК	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
ГИП	СИТНИК	КП-89 - КП-91	
ПРОБЕРИЛ.	ЛУКАШУК	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

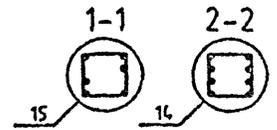
МОЛОДЦОВА  
*Молодцова*  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-92	1	С-2	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	Ø36 А-Ш L=10140	4	81.02	324.09	Б4
	6	Ø36 А-Ш L=9690	2	77.43	154.85	Б4
	7	Ø36 А-Ш L=5490	2	43.87	87.73	Б4
	8	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 662.45		

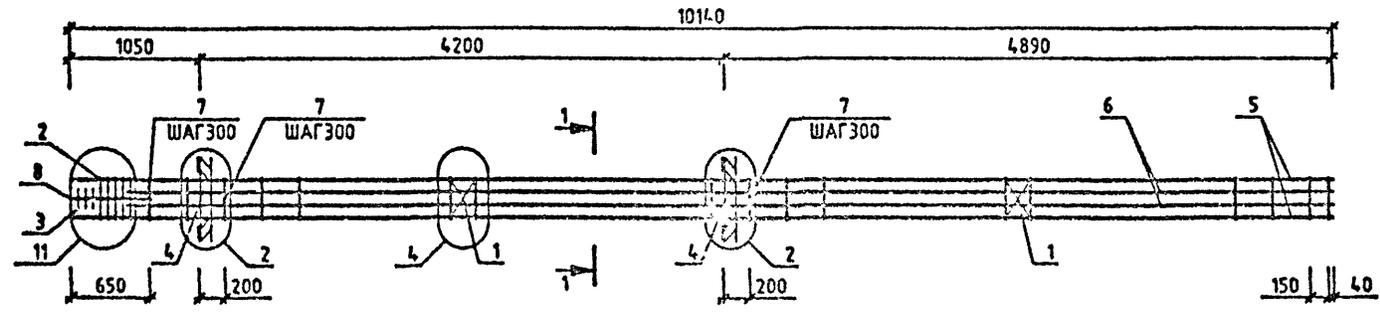
ИЗМ. ПОСЛ.  
 ПОСЛ. ИЛИ ДАТА  
 ВЗН. ИЛИ ВМ

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



1.020-1/87.2-6 К055			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

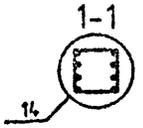
МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-93	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=10140	4	100.03	400.11	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=8880	4	95.59	382.35	БЧ
	7	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 878.23		

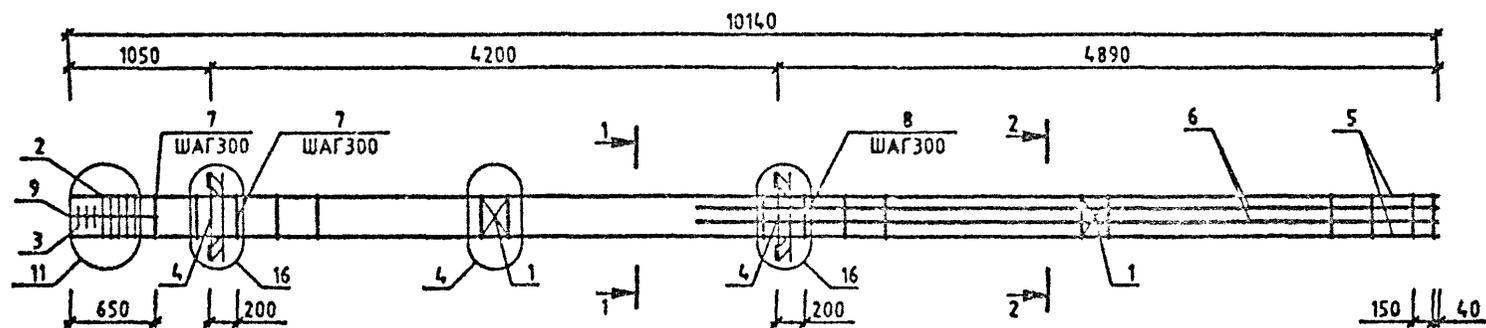
ПОДПИСЬ Р. ЗАЛА  
ВЛАД ИМШАН  
ПОДП.

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



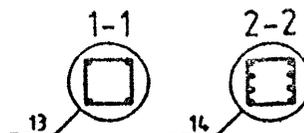
1.020-1/87.2-6 К056			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	
РАЗРАБ.	МО.ОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-93 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА  
e/caspr  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



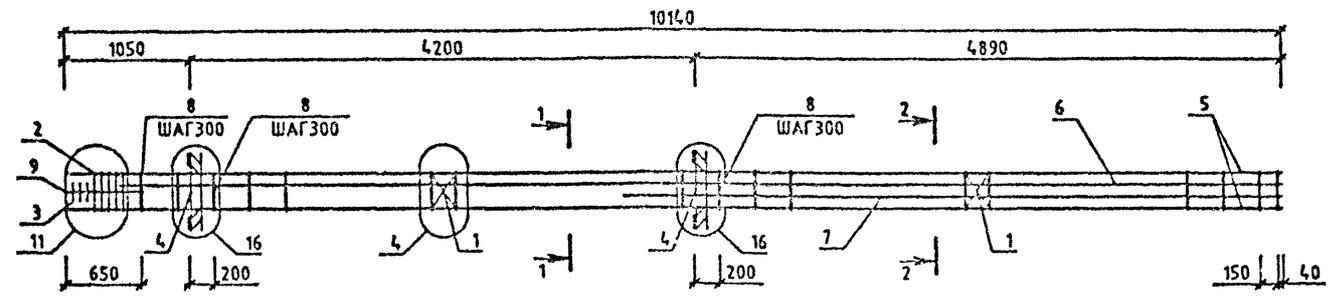
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-94	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К010
	5	Ф25 А-Ш L=10140	4	39.07	156.28	БЧ
	6	Ф40 А-Ш L=5490	4	54.19	216.76	БЧ
	7	ХМ-2	14	0.56	7.84	2-11 К11
	8	ХМ-3	19	0.91	17.29	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
ИТОГО:				496.27		

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



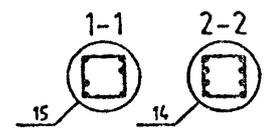
1.020-1/87.2-6 К057			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КОНСТРУКЦИОННИЙ



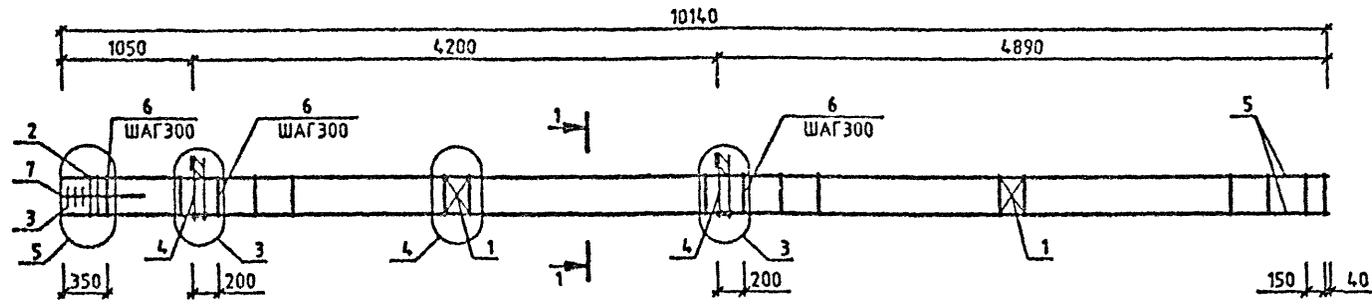
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-95	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ø40 А-Ш L=10140	4	100.03	400.11	Б4
	6	Ø40 А-Ш L=9690	2	95.59	191.18	Б4
	7	Ø40 А-Ш L=5490	2	54.16	108.31	Б4
	8	ХМ-3	34	0.91	30.81	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 826.51		

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



				1.020-1/87.2-6 К058			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	РИС.	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК				Р		1
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

МОЛОДИЦОВА  
Л.С.С.С.С.  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

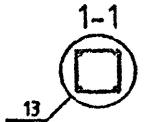


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-96	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 140.59		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 145.43		

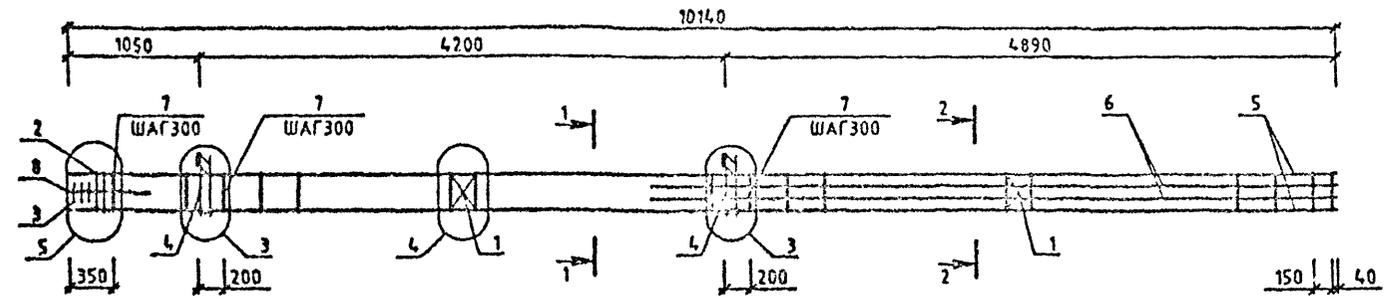
ИЗДАНИЕ И ДАТА  
ВЗН. ИМБ №

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



				1.020-1/87.2-6 К059			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96, КП-97 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК				Р	1	1
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК						
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦОВА						

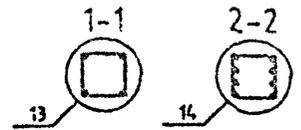
МОДЕРНИЗАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	Ø16 А-Ш L=5490	4	8.67	34.66	Б4
	7	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 180.09		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-99	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	Ø16 А-Ш L=5490	4	8.67	34.66	Б4
	7	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 187.28		

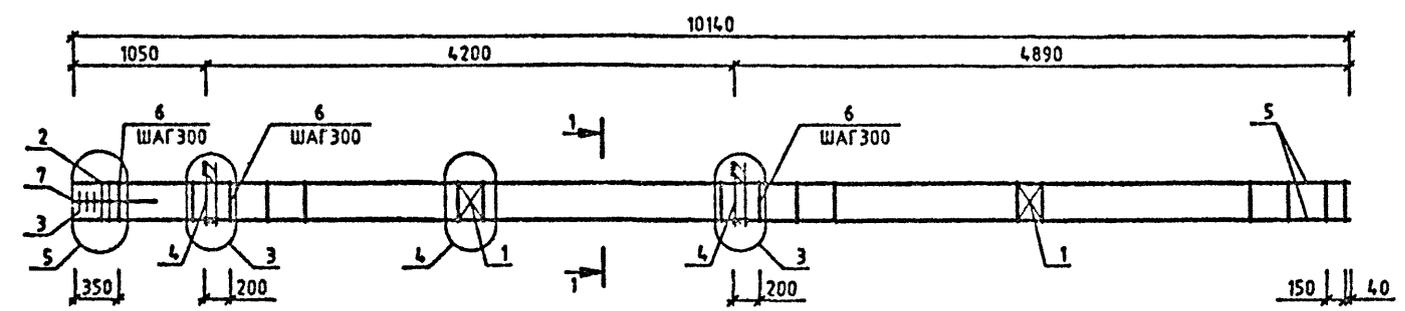
УЗЛН СМ.1.020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К060				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Васильев</i>		Р		1
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-98, КП-99  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

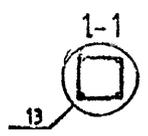
МОЛОДЦОВА  
С.С.С.С.С.  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-100	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 152.82		

ГОД С И ДАТА  
ВЗЛМ ИРЕН  
1987

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	
И.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	Л.КАЛУЖ	
РАЗР.ЧБ.	МОЛОДЦОВА	

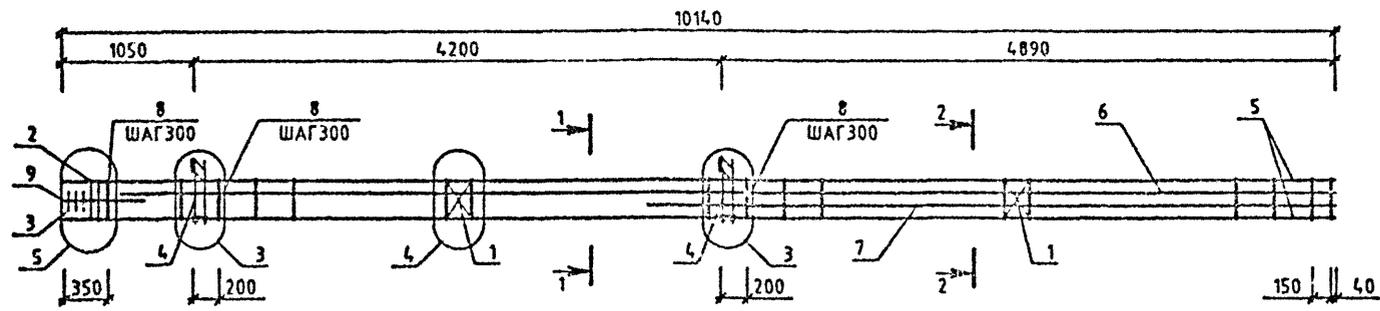
**1.020-1/87.2-6 К061**

**КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
КП-100  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

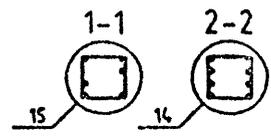


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-101	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	φ20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	φ28 А-Ш L=9690	2	46.04	93.68	Б4
	7	φ28 А-Ш L=5490	2	26.54	53.07	Б4
	8	ХМ-2	34	0.56	19.18	2-11 К11
	9	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 308.07		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-102	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	φ22 А-Ш L=10140	4	30.26	121.03	Б4
	6	φ38 А-Ш L=9690	2	77.43	154.85	Б4
	7	φ36 А-Ш L=5490	2	43.87	87.73	Б4
	8	ХМ-3	34	0.91	30.81	2-11 К11
	9	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 436.54		

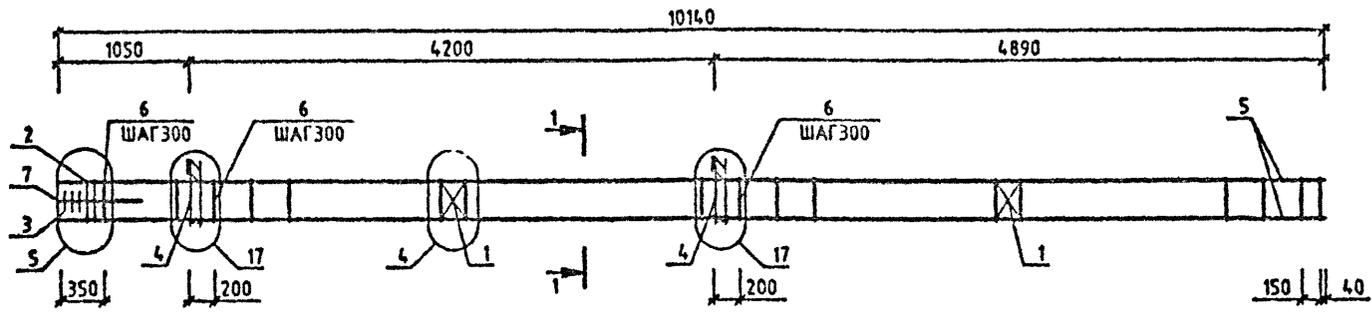
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМНО  
 ПОДПИСАНЫ

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



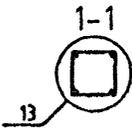
1.020-1/87.2-6 К062			
МАЛОТД	ГОРОХОЗ	<i>С.С.С.</i>	СТАДИЯ ПЛСТ ПЛСТОВ Р I КиевЗНИИЭП
МОНТР	СИТНИК	<i>М.</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>М.</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШЪК	<i>О.П.</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101,КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



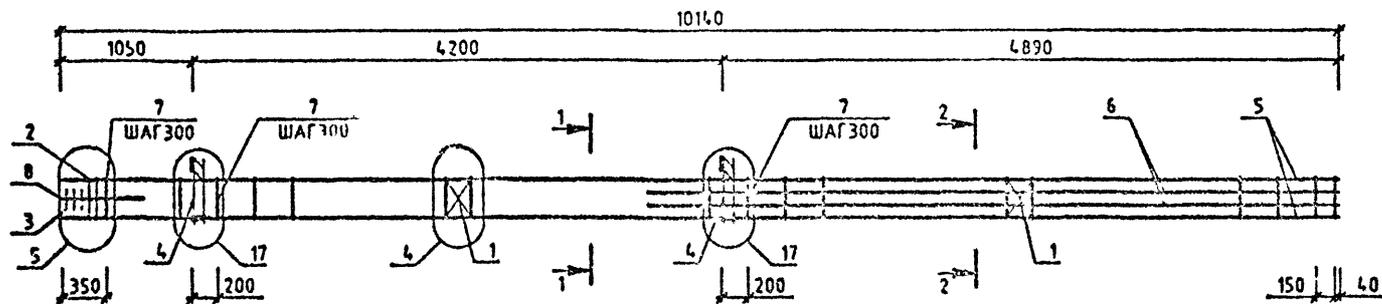
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-103	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ø20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 177.19		

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



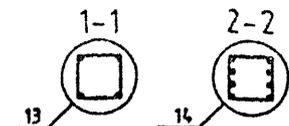
1.020-1/87.2-6 К063			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОЗ		
И.КОНТР	СИ.И.И.К		
ГМП	СИТИ.Х		
ПРОВ.РИП	ДУКА.Д.И.К		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	І
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДИЦВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-104	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-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	5	Ø20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	Ø22 А-Ш L=5490	4	16.38	65.53	Б4
	7	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 267.95		

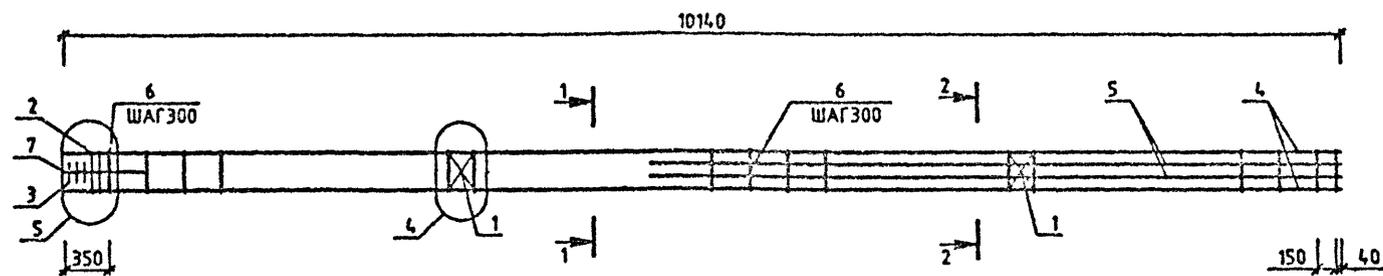
УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5701-82



1.020-1/87.2-6 К064			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУЖАЦУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			



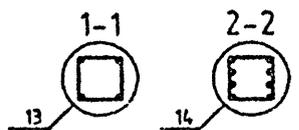
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-107	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=10140	4	25.01	100.03	Б4
	5	916 А-Ш L=5490	4	8.67	34.66	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	96 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 161.38		

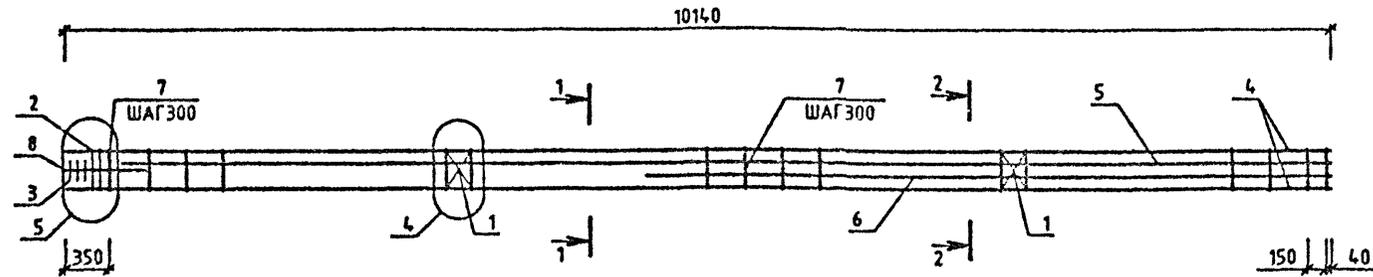
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-108	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	920 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	5	922 А-Ш L=5490	4	16.38	65.53	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	96 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 192.25		

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



				1.020-1/87.2-6 К066			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107, КП-108 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК				Р	1	1
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОСЕРИЛ	ЛЮКАШУК						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

МОЛОДЦОВА  
Оператор системы  
САПР  
КиевЗНИИЭП

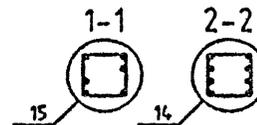


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-109	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	5	Ø28 А-Ш L=9690	2	46.84	93.68	Б4
	6	Ø28 А-Ш L=5490	2	26.54	53.07	Б4
	7	ХМ-2	34	0.56	19.19	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 282.16		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-110	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=10140	4	30.26	121.03	Б4
	5	Ø36 А-Ш L=9690	2	77.43	154.85	Б4
	6	Ø36 А-Ш L=5490	2	43.87	87.73	Б4
	7	ХМ-3	34	0.91	30.81	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 410.63		

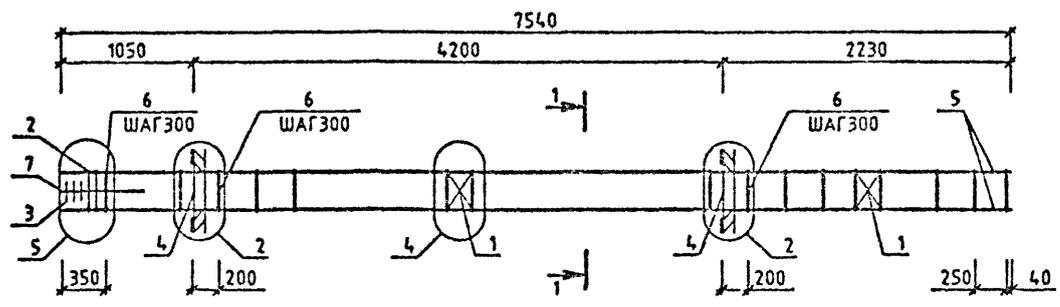
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНЖ. №

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



1.020-1/87.2-6 К067			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-109, КП-110 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ПИСТ ПИСТУЭ Р I
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

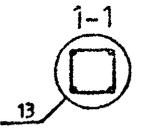


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	5	φ20 А-Ш L=7540	4	18.59	74.38	Б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 123.66		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-112	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	19.78	39.57	2-11 К06
	5	φ20 А-Ш L=7540	4	18.59	74.38	Б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	φ6 А-І L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 133.02		

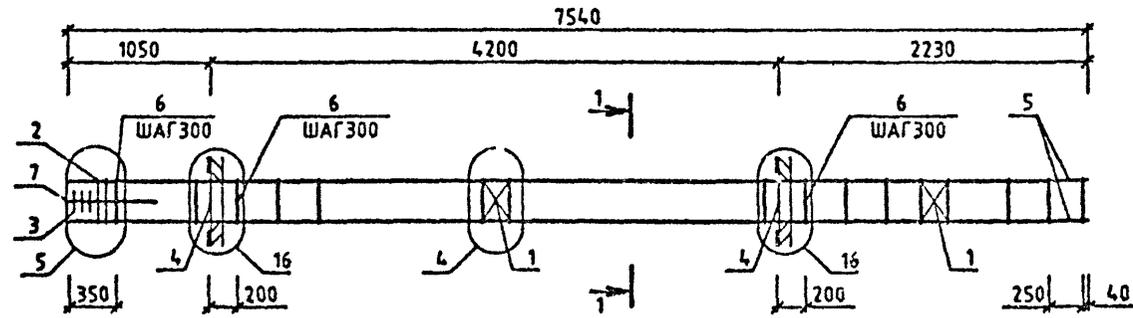
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВІАМ КІЄВ

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-5 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



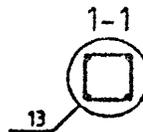
1.020-1/87.2-6 К068					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	СИТНИК		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1
ГИП	СИТНИК		КП-111, КП-112	КиевЗНИИЭП	
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 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	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ø20 А-Ш L=7540	4	18.59	74.36	БЧ
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 163.26		

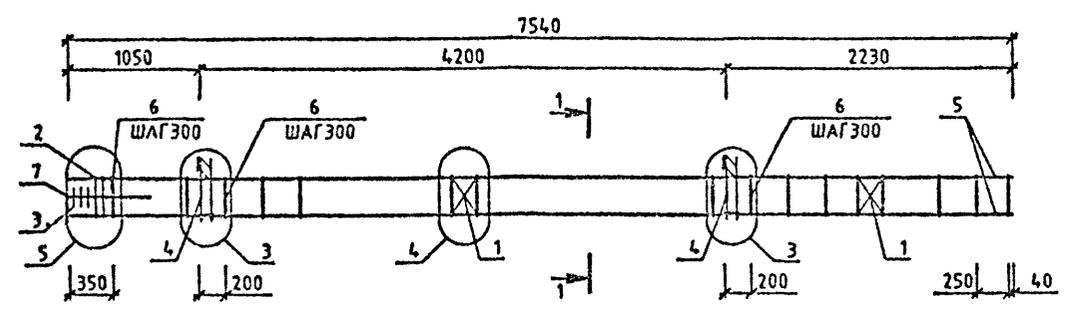
УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗН. ЕДИН. №

1.020-1/87.2-6 К069			
НАЧ.ОТД.	ГОРДОХОВ	С.П.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	В.	
ГИП	СИТНИК	В.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	М.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

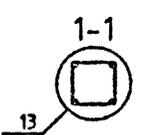


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-114	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=7540	4	18.59	74.38	Б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 112.17		

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	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=7540	4	18.59	74.38	Б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 119.36		

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯТ ИВН Ч  
 ИВН Ч ГОДА

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

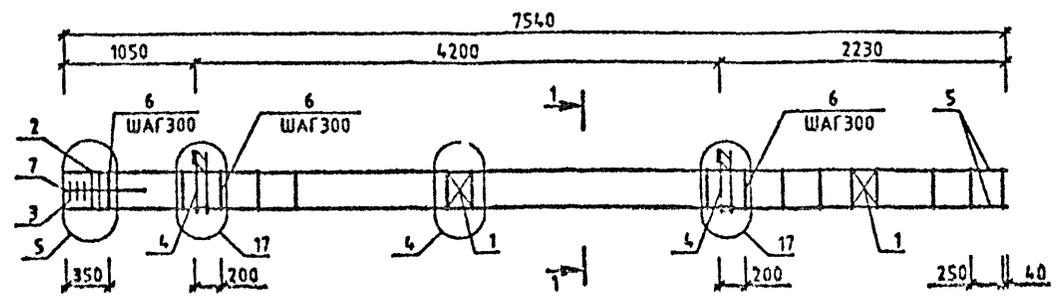


1.020-1/87.2-6 К070					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-114, КП-115 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		Р	1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>		КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>			

МОЛОДЦОВА  
r. 1987.02.27

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

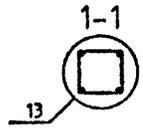
САПР  
КиевЗНИИЭП



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	КА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ø20 А-Ш L=7540	4	18.59	74.38	Б4
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=850	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 143.93		

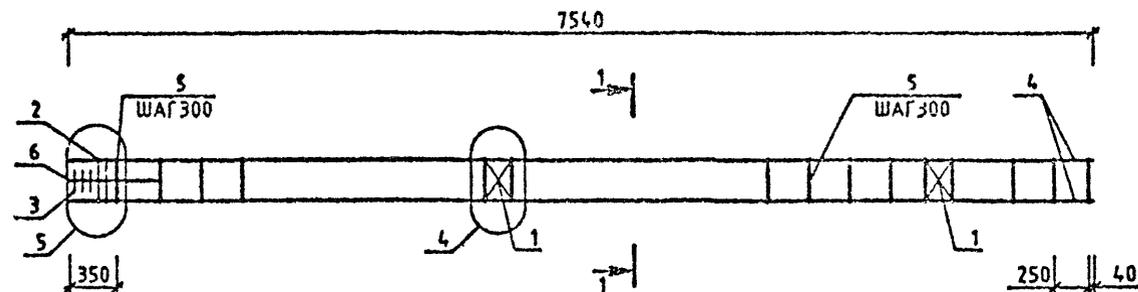
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИЛИ №  
ИЗМ. ПО Д.О.

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К071					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116 БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК		Р		1
ГИП	СИТНИК		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЬК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				

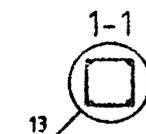
МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-117	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=7540	4	18.59	74.36	БЧ
	5	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	6	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 93.46		

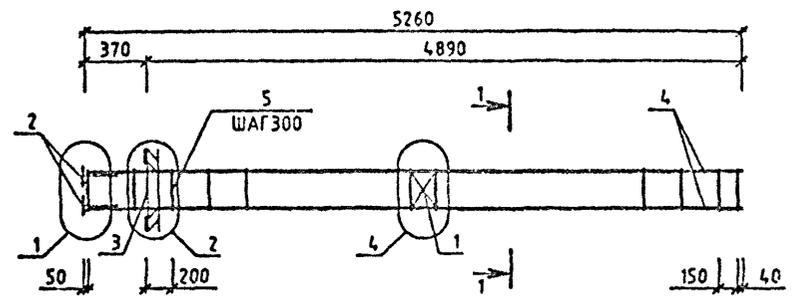
ИЗДАНИЕ ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
СТАДИЯ ИЛИ №

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



1.020-1/87.2-6 К072			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		
НАЧ.ОТР.	СИТНИК		
ТИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	Л.КАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КИЕВЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

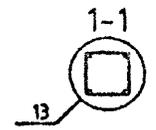


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-118	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	4	Ø16 А-Ш L=5240	4	8.27	33.08	БЧ
	5	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
				ИТОГО: 59.54		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-119	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К06
	4	Ø16 А-Ш L=5240	4	8.23	33.08	БЧ
	5	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
				ИТОГО: 64.23		

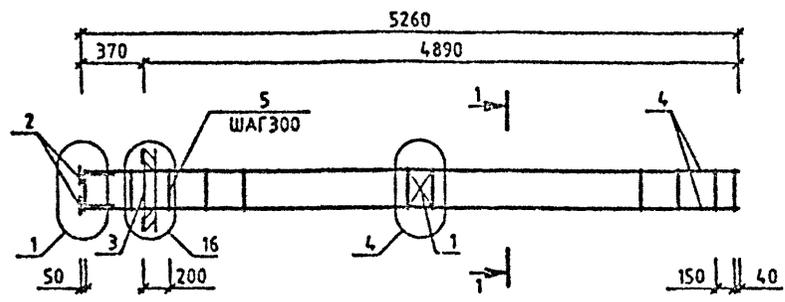
ВЗАМ. ИНВЕНТ.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ГОД

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



1.020-1/87.2-6 К073			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОБЕРИЛ	ЛУЖАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р I
			КиевЗНИИЭП

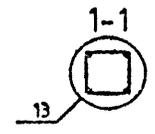
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-120	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	4	Ф16 А-Ш L=5240	4	8.27	33.08	БЧ
	5	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
				ИТОГО: 79.34		

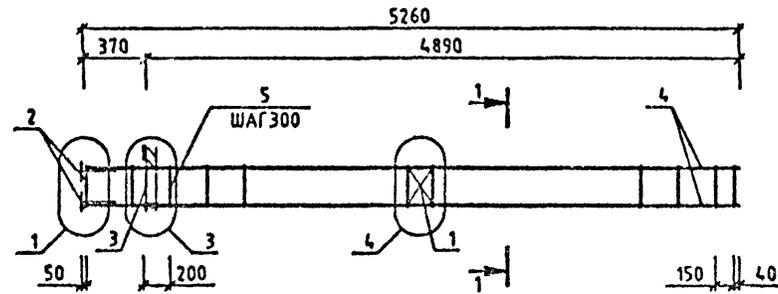
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАМ. ИНИИЭП  
 ИНИИЭП

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



				<b>1.020-1/87.2-6 К074</b>			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			<b>КиевЗНИИЭП</b>		
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

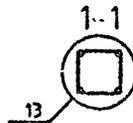


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-121	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	4	Ø16 А-Ш L=5240	4	8.27	33.08	БЧ
	5	ХМ-1	19	0.31	5.88	2-11 К11
				ИТОГО: 53.80		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-122	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	Ø16 А-Ш L=5240	4	8.27	33.08	БЧ
	5	ХМ-1	19	0.31	5.88	2-11 К11
				ИТОГО: 57.40		

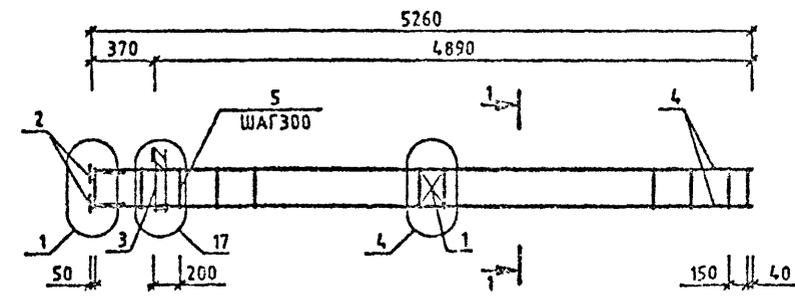
ВЗАМ. ИЛИ ИМ.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЛИ ИМ. ПОДП.

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



1.020-1/87.2-6 К075					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ				
Н.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-121, КП-122 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	І
				КиевЗНИИЭП	

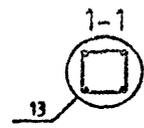
МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КОНСТРУКТОР



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-123	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	4	Ø16 А-Ш L=5240	4	8.27	33.08	Б4
	5	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
				ИТОГО: 69.67		

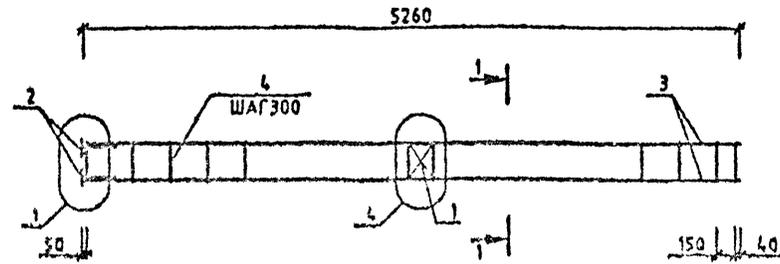
ИЗМ. ПОДП.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМ. ПОДП.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 Т1  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К076			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОБЕРИП	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
			КиевЗНИИЭП

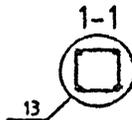
МОЛОДЦОВА  
 ОЛЕКСАНДР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КОМПЬЮТЕРИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-124	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=5240	4	8.27	33.08	БЧ
	4	ХМ-1	19	0.31	5.86	2-11 К11
				ИТОГО: 44.44		

ИЗМ. ПОДЛ.  
 ПОСЛЕД. И ДАТА  
 ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ

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

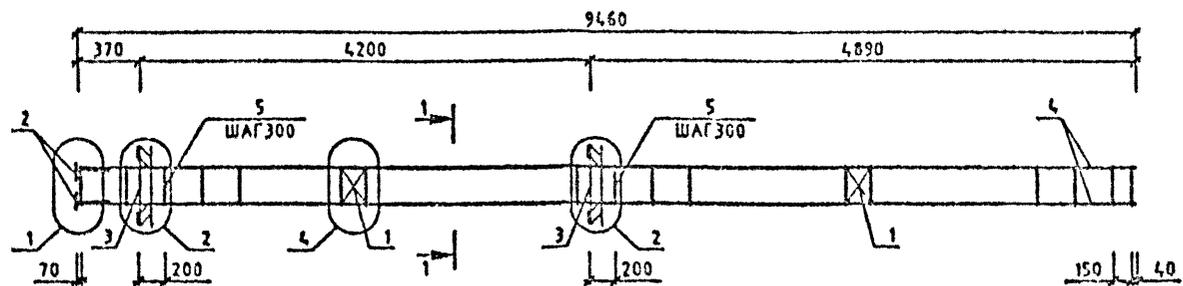


1.020-1/87.2-6 К077			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУХАШЕВ	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-124 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
К.С.С.

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ

САПР  
КиевЗНИИЭП



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 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	4	Ø20 А-Ш L=9440	4	23.28	93.12	Б4
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
				ИТОГО: 140.1		

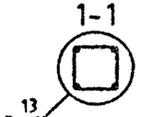
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-126	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	2	19.78	39.57	2-11 К06
	4	Ø20 А-Ш L=9440	4	23.28	93.12	Б4
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
				ИТОГО: 149.47		

ВЗАИМ. ПРОВЕРКА

ПОДПИСЬ И ДАТА

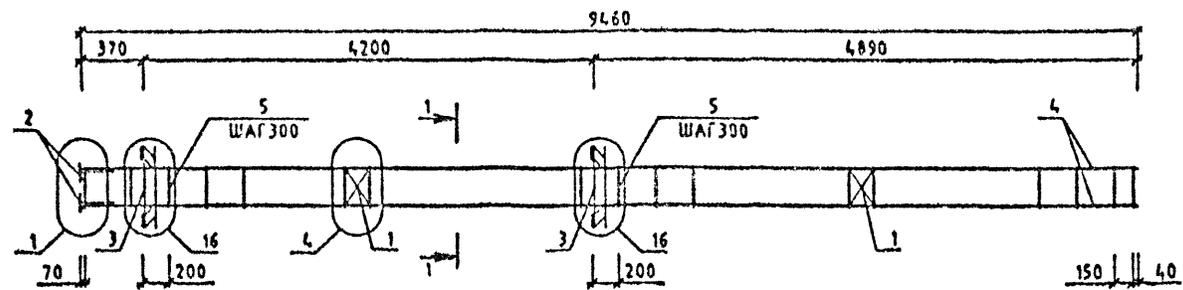
ИЗМЕН. ПОДП.

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



				<b>1.020-1/87.2-6 К078</b>			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК				Р		1
ГИП	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

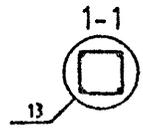
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



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	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	4	Ø20 А-Ш L=9440	4	23.28	93.12	Б4
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
				ИТОГО: 179.7		

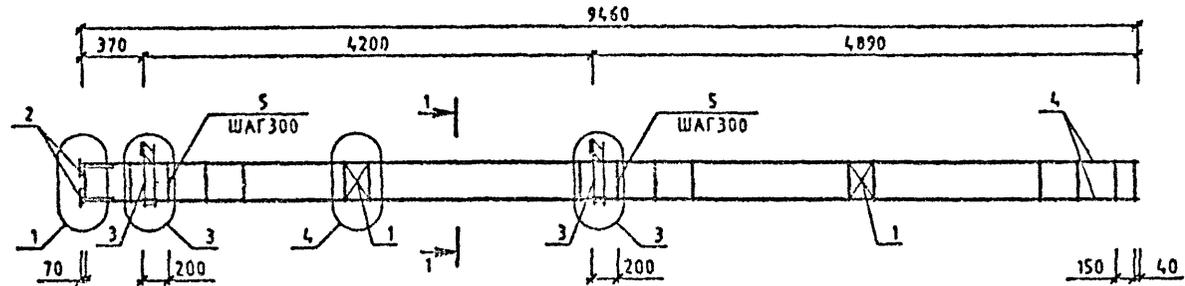
ИЗМ. ПОЯС.  
 КОМП. И ДАТА  
 ВЗАМ. РИЗ. Ч

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



1.020-1/87.2-6 К079			
ИЗМ. СГД.	ГОРОХОВ		
ИЗМ. КОНТР.	СИТНИК		
ИЗМ. ГИП	СИТНИК		
ИЗМ. ПРОДЕРЖИЛ	ЛЮКАШУК		
ИЗМ. РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			Лист 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

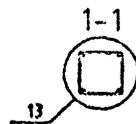


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-128	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	4	Ø20 А-Ш L=9440	4	23.28	93.12	Б4
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
				ИТОГО: 128.61		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-129	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	4	Ø20 А-Ш L=9440	4	23.28	93.12	Б4
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
				ИТОГО: 135.81		

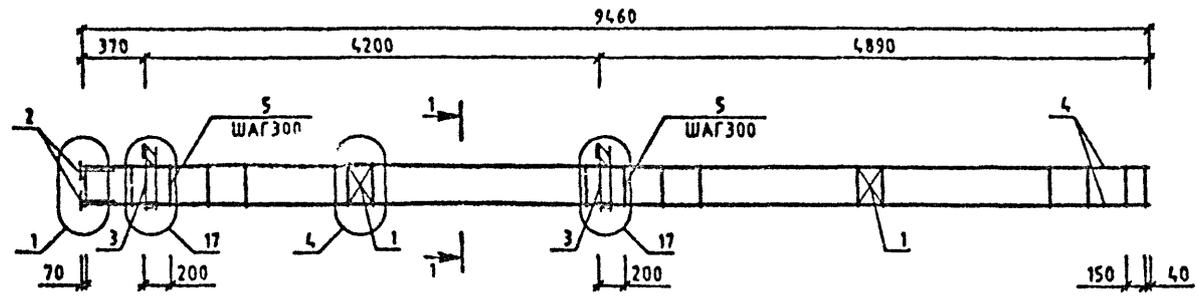
ИЗМЕН. ПОСЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЛАД. УПРАВЛ.

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



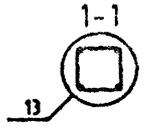
1.020-1/87.2-6 К080									
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>							
И. КОНТР.	СИТИК	<i>[Signature]</i>							
ГИП	СИТИК	<i>[Signature]</i>							
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕЖ	<i>[Signature]</i>							
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>							
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128, КП-129 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							
			КиевЗНИИЭП						

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



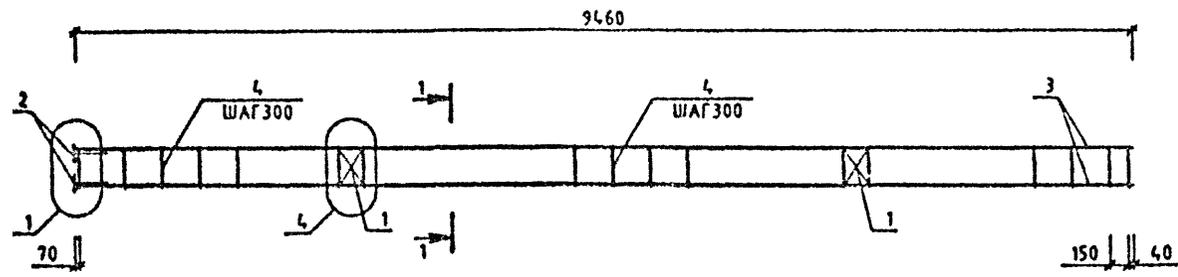
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-130	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	4	Ø20 А-Ш L=9440	4	23.28	93.12	БЧ
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
				ИТОГО 160.37		

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



1.020-1/87.2-6 К081			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 КиевЗНИИЭП

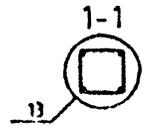
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-131	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ø20 А-Ш L=9440	4	23.28	93.12	БЧ
	4	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
				ИТОГО: 109.9		

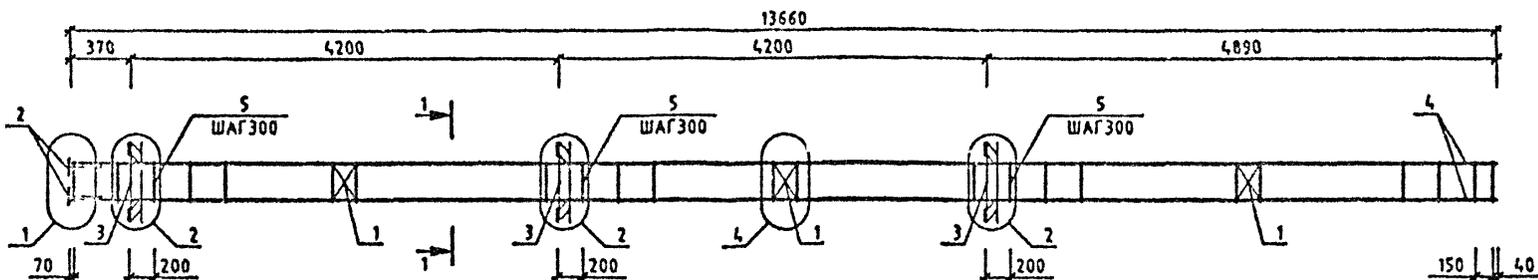
ИЧЕМ ПОДП  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМНОВЕ

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



				<b>1.020-1/87.2-6 К082</b>			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>			<b>КиевЗНИИЭП</b>		
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	<i>[Signature]</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>					

МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП

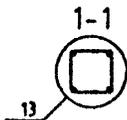


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-132	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	4	Ø20 А-Ш L=13640	4	33.64	134.55	БЧ
	5	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
				ИТОГО: 202.04		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-133	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	4	Ø20 А-Ш L=13640	4	33.64	134.55	БЧ
	5	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
				ИТОГО: 216.1		

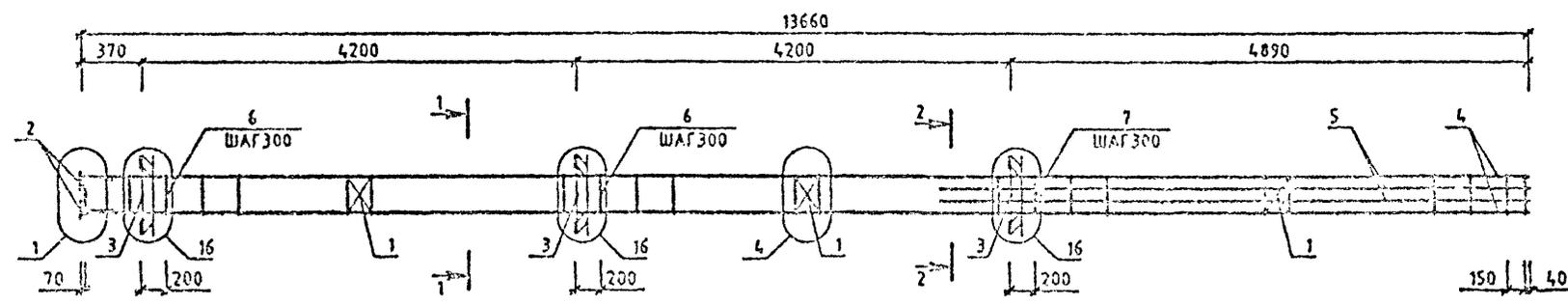
№ ПРОЕКТА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМОВЫЧЕТ

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 I. Т 5781-82



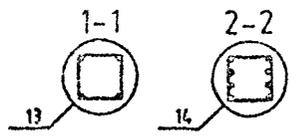
1.020-1/87.2-6 К083			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132, КП-133 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛДИСА  
 ОПЕРАТОР  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-134	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	4	Ø20 А-Ш L=13640	4	33.64	134.55	Б4
	5	Ø22 А-Ш L=5490	4	16.30	65.53	Б4
	6	ХМ-1	20	0.31	6.64	2-11 К11
	7	ХМ-2	19	0.56	10.72	2-11 К11
				ИТОГО: 551.83		

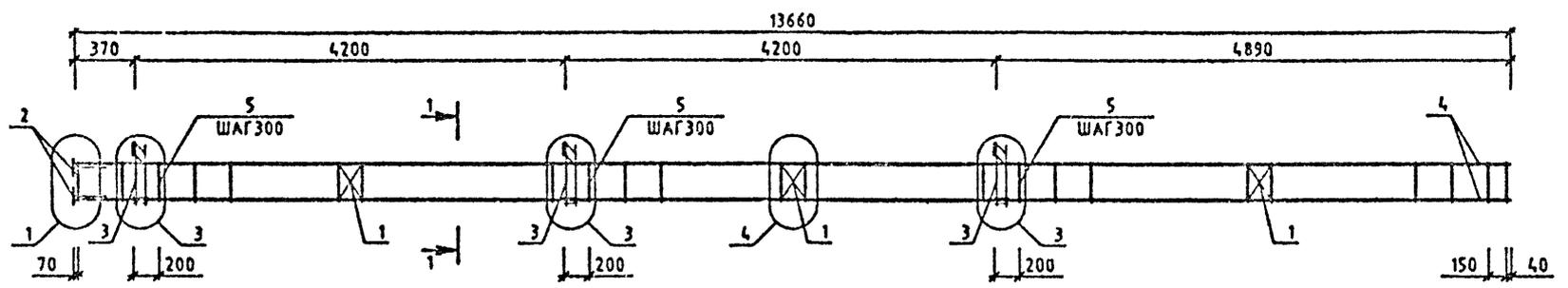
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 Ч  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



ВЗАИМОИЗМ.  
 ПОДПИСИ И ДАТА  
 ИЛИ ПОСЛО

1.020-1/87.2-6 К084					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ			КАРКАС	СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТВИК			ПРОСТРАНСТВЕННИЙ	ЛИСТ
ГИП	СИТВИК			КП-134	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАВИК			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1
РАЗРАБ.	МОЛДИСА				КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМ  
САПР  
КиевЗНИИЭП

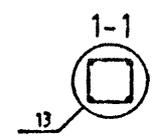


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-135	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	4	Ø20 А-Ш L=13640	4	33.64	134.55	Б4
	5	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
				ИТОГО: 184.81		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-136	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	4	Ø20 А-Ш L=13640	4	33.64	134.55	Б4
	5	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
				ИТОГО: 195.61		

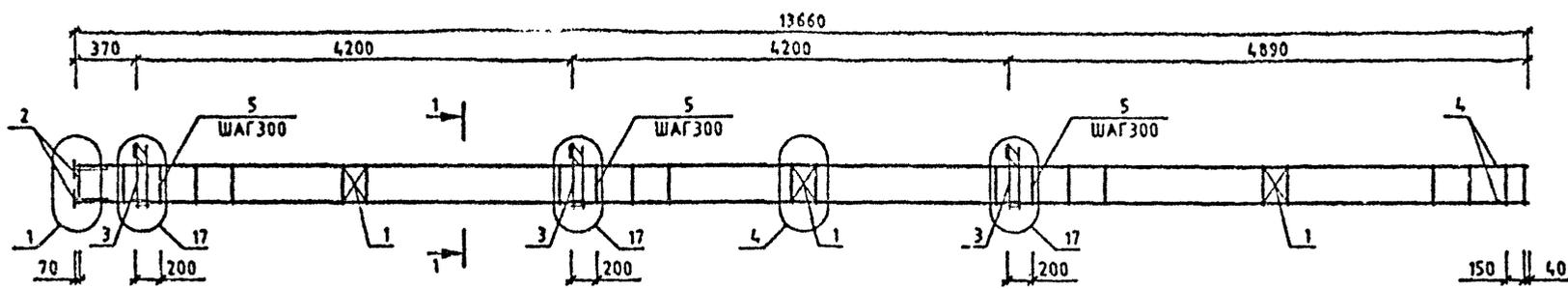
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ЭТАП ИМЕНИ

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



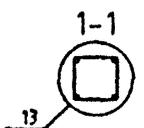
1.020-1/87.2-6 К085					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ				
И.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РУКОВОД.	МОЛОДЦОВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135, КП-136 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-137	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	4	Ø20 А-Ш L=13640	4	33.64	134.55	БЧ
	5	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
				ИТОГО: 232.45		

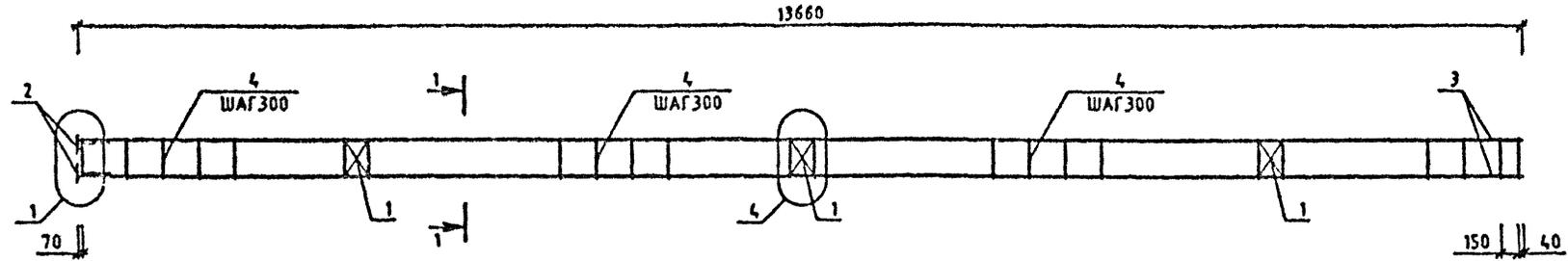
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 Ч  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИМЗЕМ  
ИМЗЕМ ГОДА

1.020-1/87.2-6 К086			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР.	СИТНИК		
ГИП	СИТНИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

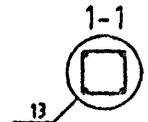
МОЛОДЦОВА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-138	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ø20 А-Ш L=13640	4	33.64	134.55	БЧ
	4	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
				ИТОГО: 156.75		

ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗЯТА ИЛИ В  
 ПОДАНО

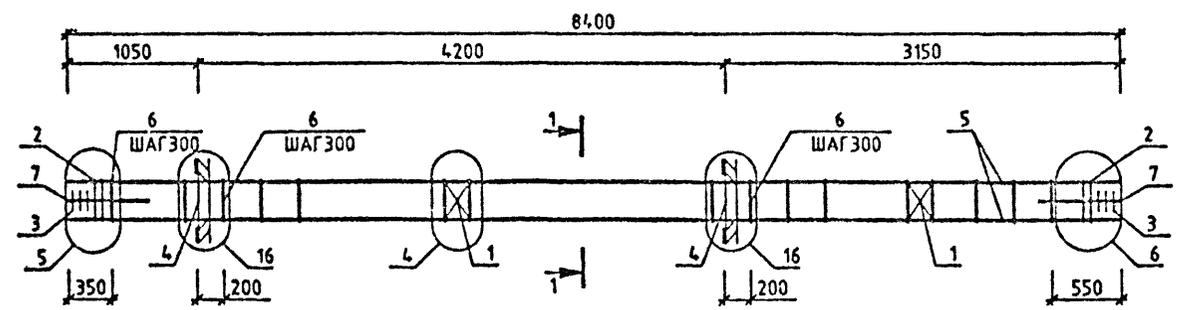
УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ  
 АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-6 К087					
МАШОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>			
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>			
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			КиевЗНИИЭП		



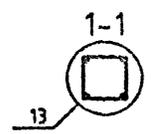
МОЛОДЦОВА  
 OPERATOR  
 СИСТЕМЫ  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-146	1	С-2	2	1.1	2.2	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Φ20 А-Ш L=8400	4	20.72	82.88	Б4
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Φ6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	Б4
ИТОГО:				190.89		

ВЗН. ИВАН  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ПОДП.

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

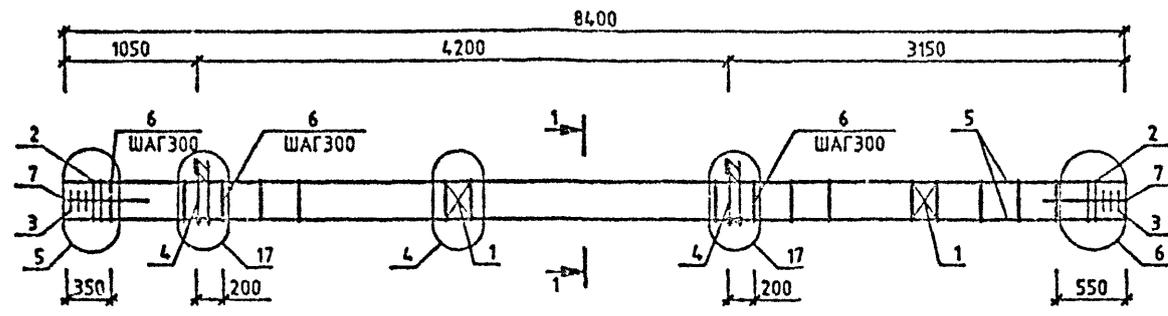


1.020-1/87.2-6 К089		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-140 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р
		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА  
В.С.

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

САПР  
КиевЗНИИЭП



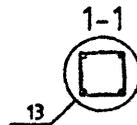
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-141	1	С-2	2	1.1	2.2	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф20 А-Ш L=8400	4	20.72	82.86	БЧ
	6	ХМ-1	26	0.31	8.02	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ
ИТОГО:				171.56		

ВЗАИМ. КОЭФ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

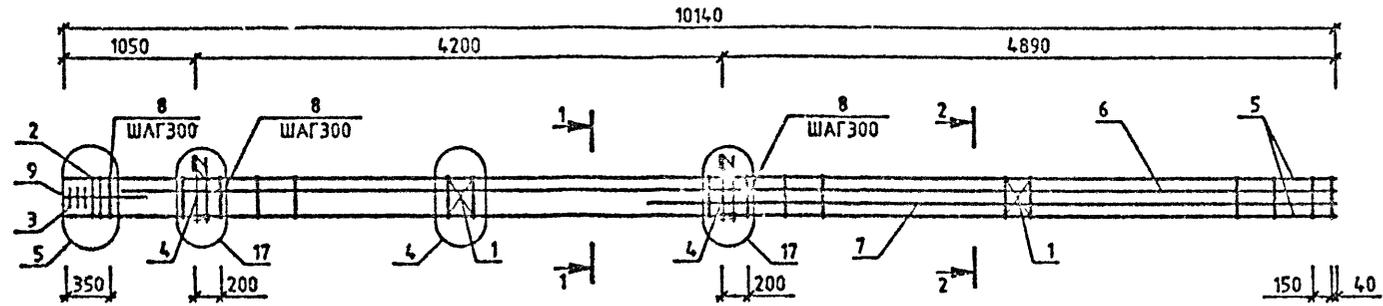
ИЗМ. № КОД

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



				1.020-1/87.2-6 К090			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК				Р		
Г.П.	СИТНИК				КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ДЕКАВИЧ						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

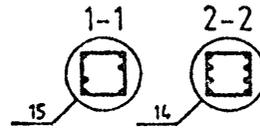
МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-142	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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф20 А-Ш L=10140	4	25.01	100.03	Б4
	6	Ф28 А-Ш L=9690	2	46.84	93.68	Б4
	7	Ф28 А-Ш L=5490	2	26.54	53.07	Б4
	8	ХМ-2	34	0.56	19.18	2-11 К11
	9	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	Б4
ИТОГО:				312.59		

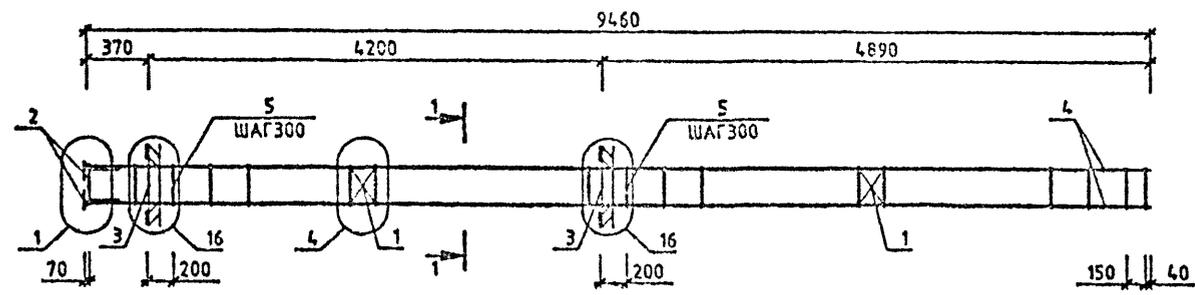
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-143	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф22 А-Ш L=10140	4	30.26	121.03	Б4
	6	Ф36 А-Ш L=9690	2	77.43	154.85	Б4
	7	Ф36 А-Ш L=5490	2	43.87	87.73	Б4
	8	ХМ-3	34	0.91	30.81	2-11 К11
	9	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	Б4
ИТОГО:				461.08		

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



1.020-1/87.2-6 К091			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142, КП-143 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Н. КОНТР.	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>[Signature]</i>	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ 3	КиевЗНИИЭП
Р			

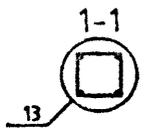
МАЛОЦЕНА  
 ОПЕРАТОР  
 СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-144	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	4	Ø25 А-Ш L=9440	4	36.37	145.48	БЧ
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
ИТОГО					232.05	

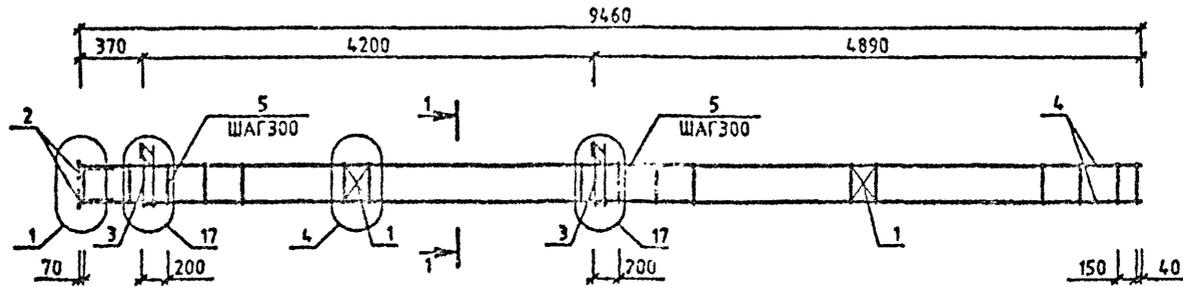
ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗАИМНОВМ

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



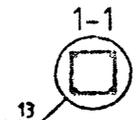
1.020-1/87.2-6 К092		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
Н.КОНТР.	СИТНИК	
ГИП	СИТНИК	
ПРОБЕРИП	ЛУКАШУК	
РАТРАБ.	МОЛОДИЦОВА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
КиевЗНИИЭП		

МОЛОДИЦВА  
 ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
 САПР  
 КиевЗНИИЭП



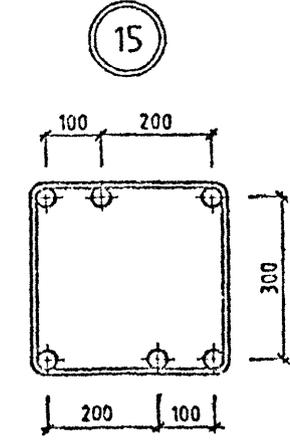
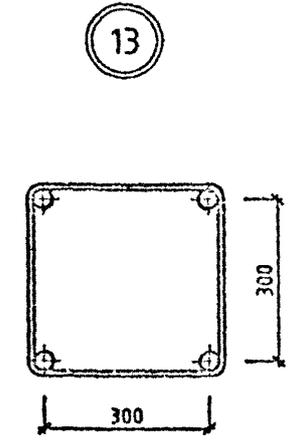
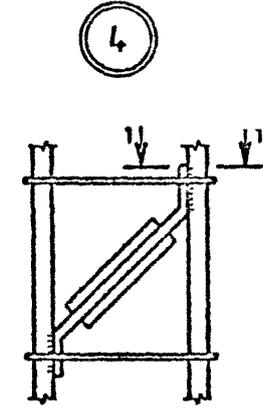
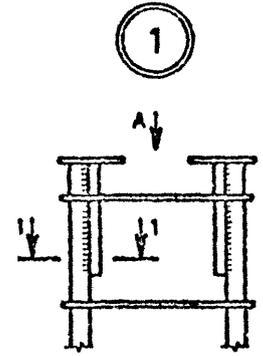
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-145	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	4	Ф22 А-Ш L=9440	4	28.17	112.68	БЧ
	5	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
ИТОГО:				179.92		

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

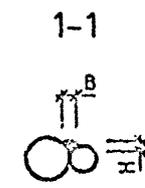
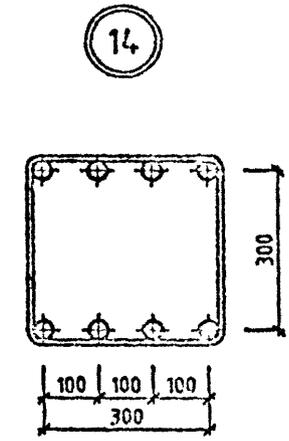
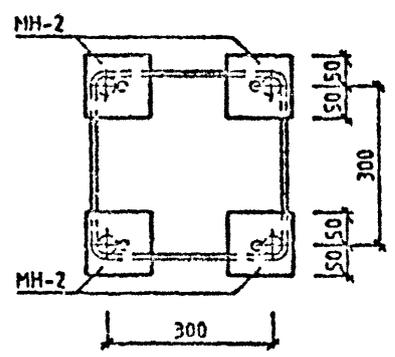


1.020-1/87.2-6 К093			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОЗ	<i>Горохов</i>	
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>	
РАТРАБ.	МОЛОДИЦВА	<i>Молодцова</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК  
02.12.78  
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ  
САПР  
КиевЗНИИЭП



ВИД А



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

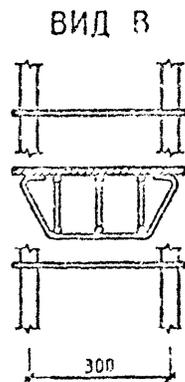
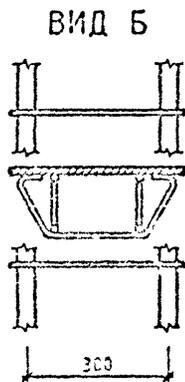
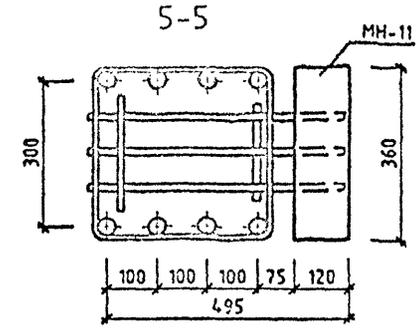
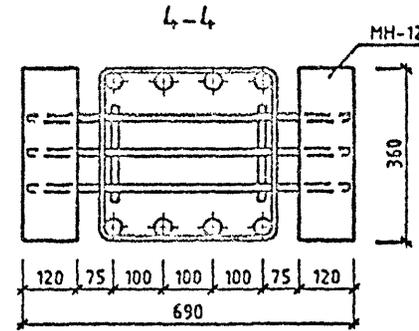
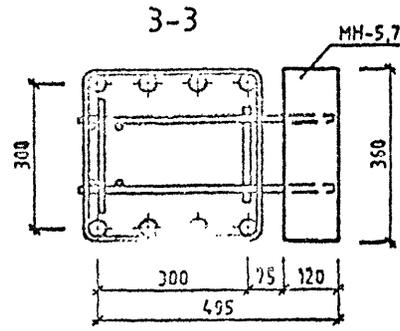
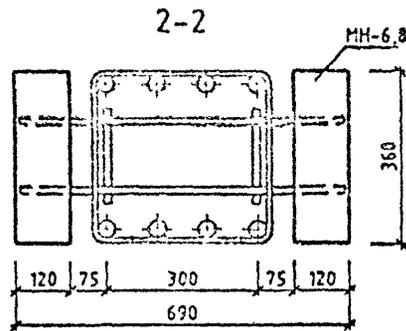
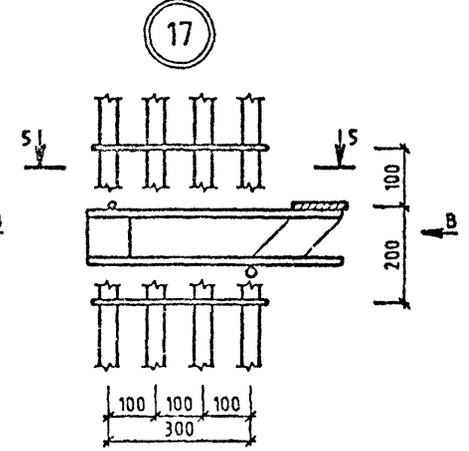
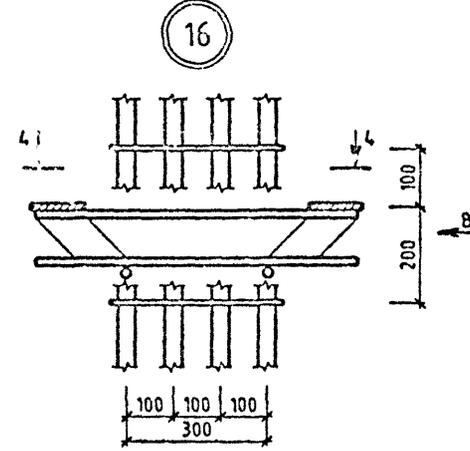
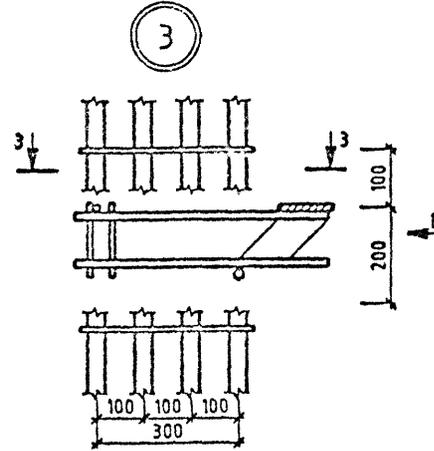
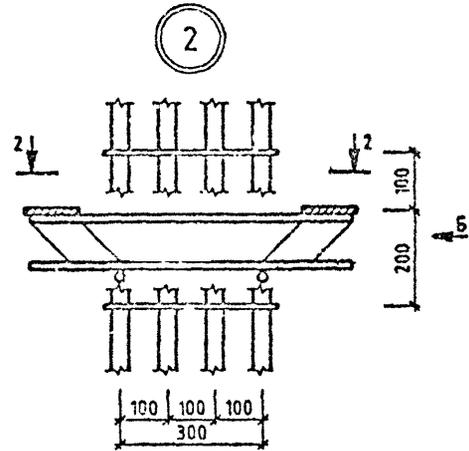
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЛАДИМИР

				1.020-1/87.2-6 У		
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>		СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р	1	3
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>		УЗЛЫ		

САПР  
КресЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК  
Обл.г.г.



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

МШТ-ПРОДЛ

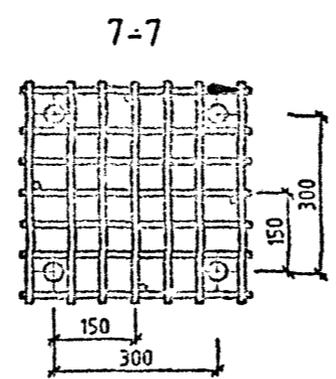
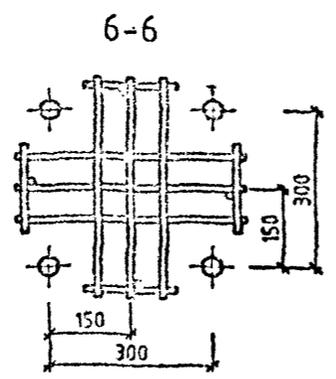
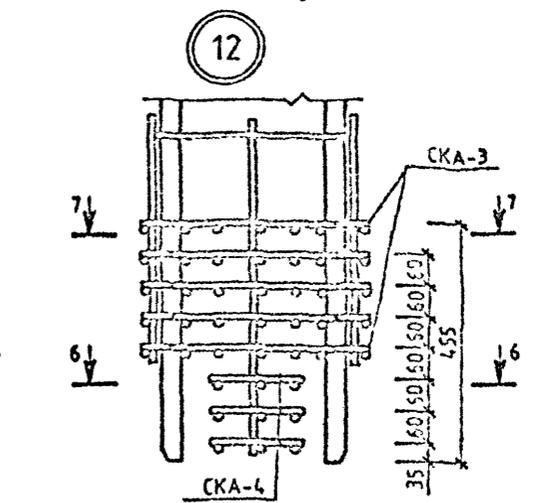
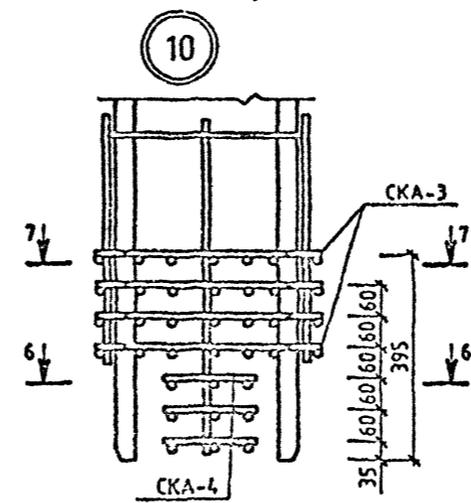
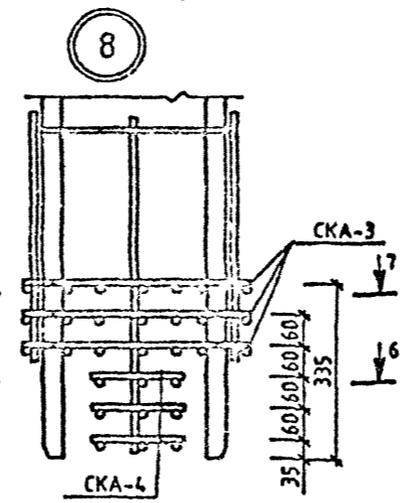
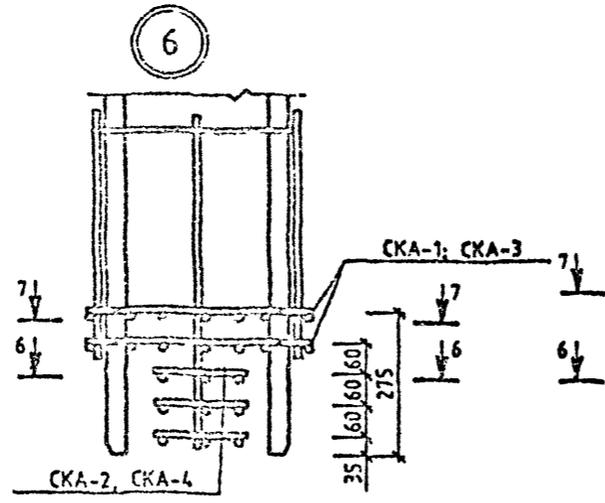
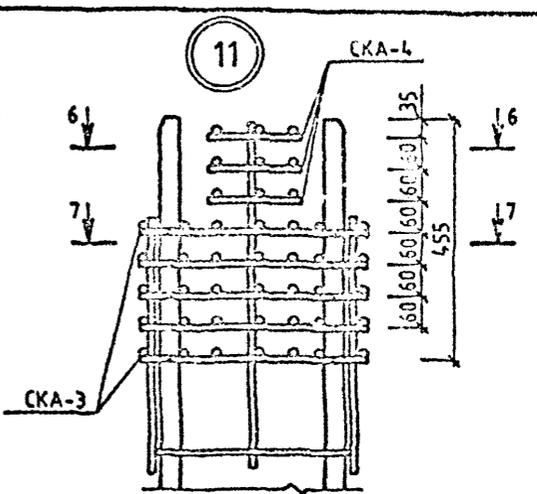
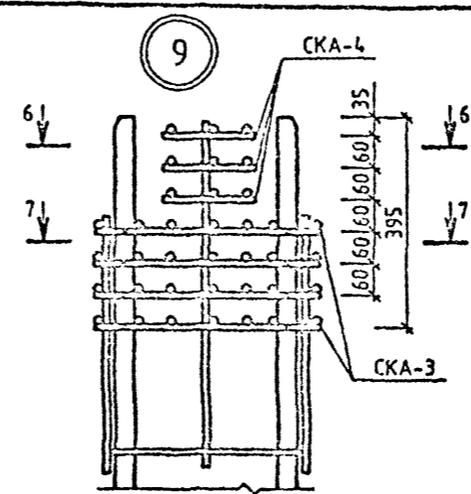
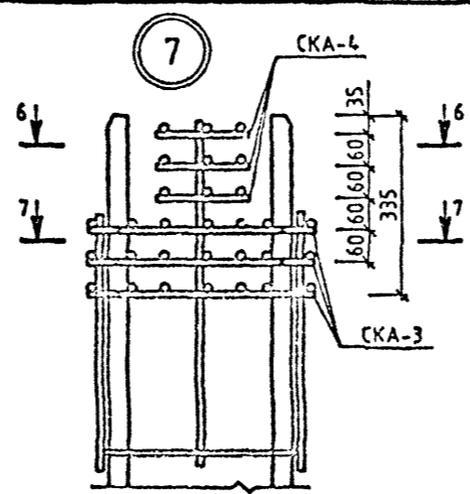
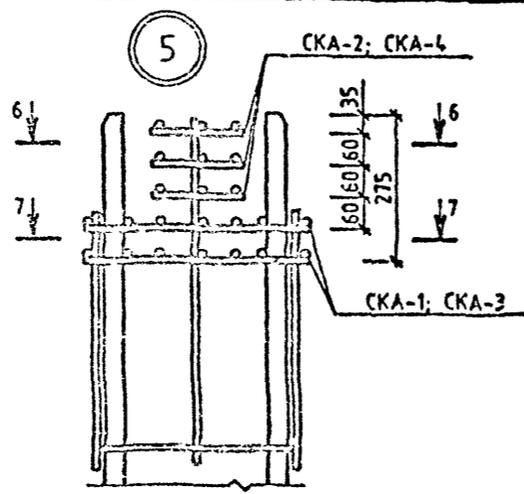
ГОД И ДАТА

ЕЗДМ ИИИЭП

1.020-1/87.2-6 У

Лист 2

МОЛОДЦОВА  
ОПЕРАТОР  
СИСТЕМ  
САПР  
Кубанский ЦУ



ИЗМ. ИЛИ  
ПОДП. И ДАТА