

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-8

КОЛОНЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4.8, 4.8(6.0) И 3.6(4.8) 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 2-8

КОЛОНЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ
4,8; 4,8(6,0) И 3,6(4,8) м
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЬ
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Л.Дмитриев*
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *С.Горохов* Л.ДМИТРИЕВ
ГЛАИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.Ситник* С.ГОРОХОВ
В.СИТИКИ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.Гранев* В.ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Э.Кодыш* Э.КОДЫШ
ГЛАИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.Марченко* Н.МАРЧЕНКО

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Г.Горбунов* Г.ГОРБУНОВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *В.Касцов* В.КАСЦОВ
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ *Н.Коровин* Н.КОРОВИН

ГСПИ-10

ГЛАИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.Немухин* А.НЕМУХИН
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *В.Поляков* В.ПОЛЯКОВ
РУК.ГРУППЫ *Т.Карнаудина* Т.КАРНОУДИНА

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *В.Лопский* В.ЛОПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Б.Волынский* Б.ВОЛЫНСКИЙ
ГЛАИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.Шаш* С.ШАШ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ
12.12.80 № 4-15

№ 32840 л.2

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	1.020-1/87.2-8	СОДЕРЖАНИЕ	2
	1.020-1/87.2-8 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-8 К001	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1	8
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К002	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	9
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К003	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3	10
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К004	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4	11
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К005	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5	12
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К006	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6	13
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К007	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7, КП-8	14
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К008	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10	15
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К009	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11	16
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К010	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12, КП-13	17
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К011	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14	18
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8	
		СОДЕРЖАНИЕ	
		КиевЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
САПР КиевЗНИИЭП	1.020-1/87.2-8 К012	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15, КП-16	19
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К013	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17	20
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К014	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18, КП-19	21
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К015	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20	22
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К016	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-21	23
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К017	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22	24
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К018	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-23	25
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К019	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24	26
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К020	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25	27
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К021	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26	28
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К022	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-27	29
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К023	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28	30
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К024	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29	31
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		№х 32840 л.3	
		1.020-1/87.2-8	

ФОРМАТ А4

Лист 2

СДАПР Контрольная	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	1.020-1/87.2-8 К025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30	32
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К026	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31	33
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К027	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32	34
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К028	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33	35
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К029	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34	36
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К030	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35	37
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К031	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36	38
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К032	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37	39
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К033	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38	40
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К034	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39	41
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К035	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40	42
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К036	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41	43
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К037	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42, КП-43	44
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
Идент. № РОДН и дата подпись		1.020-1/87.2-8	лист 3

САПР Кэйджинэк	ОПЕРАТОР системы	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
				1.020-1/87.2-8 К038
1.020-1/87.2-8 К039	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46, КП-47	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46, КП-47
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50, КП-51
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
1.020-1/87.2-8 К044	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53, КП-54	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	51	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53, КП-54
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56, КП-57
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-58
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
1.020-1/87.2-8 К049	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60, КП-61	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	56	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60, КП-61
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
<i>№ 32840 л.4</i>		1.020-1/87.2-8		лист 4

САПР Конвейер	ОПРАВКА СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
		1.020-1/87.2-8 К051	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63, КП-64	58
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К052	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65	59
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К053	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66	60
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К054	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67	61
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К055	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68	62
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К056	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-69, КП-70	63
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К057	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71	64
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К058	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72	65
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К059	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-73	66
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К060	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75	67
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К061	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76	68
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К062	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77	69
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К063	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78, КП-79	70
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
И-4 по ПОДП.	подпись и дата			ГЛОСС
		1.020-1/87.2-8		5

САПР Конвейер	ОПРАВКА СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
		1.020-1/87.2-8 К064	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80	71
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К065	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-81	72
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К066	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82	73
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К067	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83	74
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К068	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84, КП-85	75
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К069	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-86	76
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К070	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87	77
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К071	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88	78
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 КП-90	79
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К073	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-91, КП-92	80
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К074	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-93	81
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К075	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94	82
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8 К076	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95	83
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
			Вх. 32840.15	
И-4 по ПОДП.	подпись и дата			ГЛОСС
		1.020-1/87.2-8		6

	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	1.020-1/87.2-8 К077	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96, КП-97	84
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К078	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98, КП-99	85
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К079	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-100	86
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К080	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101	87
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К081	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-102	88
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К082	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103	89
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К083	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104	90
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К084	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105	91
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К085	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-106, КП-107	92
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К086	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108	93
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К087	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-109, КП-110	94
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К088	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111	95
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К089	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112	96
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8	лист 7

	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	1.020-1/87.2-8 К090	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113	97
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К091	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-114 КП-115	98
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К092	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116	99
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К093	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117	100
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К094	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119	101
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К095	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120	102
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К096	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-121, КП-122	103
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К097	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123	104
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К098	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-124	105
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К099	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125 КП-126	106
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127	107
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К101	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128	108
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
САПР <i>Конструктор</i>	1.020-1/87.2-8 К102	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129 - КП-131	109
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8	лист 8

САПР Конструктор	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ННФ на подл подпись и дата			
	1.020-1/87.2-8 К103	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132	110
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К104	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133	111
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К105	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134	112
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К106	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135	113
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К107	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-136	114
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К108	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137	115
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К109	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 КП-139	116
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К110	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-140	117
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К111	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141	118
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К112	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142	119
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К113	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-143	120
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1/87.2-8 К114	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144, КП-145	121
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.020-1 К115	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146	122
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-8	лист 9

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400 x 400 мм выпуска 2-7.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных деталей при помощи контактной сварки.

Сварка стержней выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85 для соединений с нормируемой прочностью.

В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине обрывом продольной арматуры в вышерасположенных этажах колонны.

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

Закладные детали МН-5 - МН-12 должны быть зафиксированы в проектном положении в форме.

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

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях согласно указаниям выпуска 3-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделия".

Перечень выпусков, входящих в серию 1020-1/87, приведен в выпуске 0-0.

ПОЛТИСА И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

1020-1/87.2-8 ТТ

ИМЯ ПОДП.

ПОЛТИСА И ДАТА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

САПР
Компьютерная
системаСАПР
Компьютерная
системаСАПР
СистемаСАПР
Компьютерная
система

ПОЛТИСА И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИМЯ ПОДП.

ПОЛТИСА И ДАТА

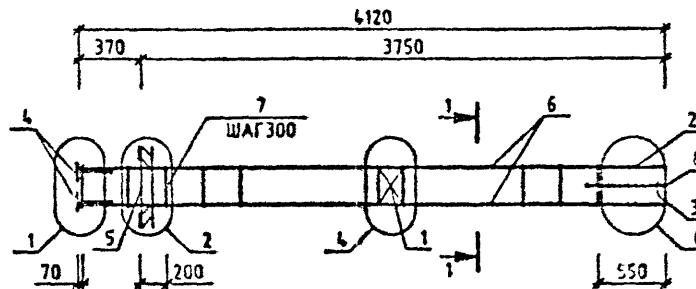
Лист

№х. 32840.1.8

ФОРМАТ А4

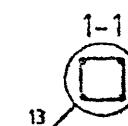
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		

Номер гипсод.	Подпись и дата	Взам. инв. №



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ЧТ.	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	19.78	19.78	2-11 К08
	6	920 А-У L=4110	4	10.14	40.54	54
	7	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	8	96 А-І L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 79.01		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

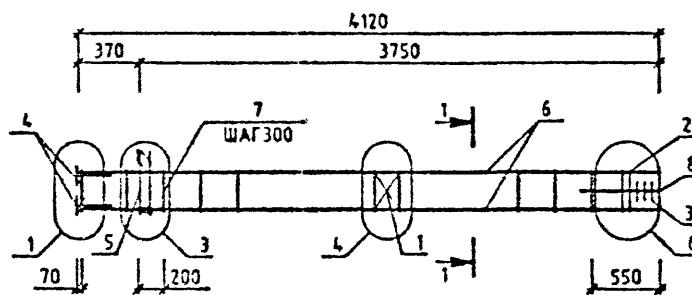
НАЧОТД.	ГОРСХОВ	Рисунок
НКОНТР	СИТИК	1/2
ГИП	СИТИК	1/2
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШ	1/2
РАЗРАБ.	МОЛ. ЗИБУР	1/2

Вх. 32840 л.9
1.020-1/87.2-8 К001

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

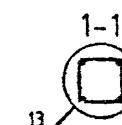
СТАДИЯ	Лист	Листов
		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЧТ.	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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	Ф20 А-Ш L=4110	4	10.14	40.54	б4
	7	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 72.18		

ЧУЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

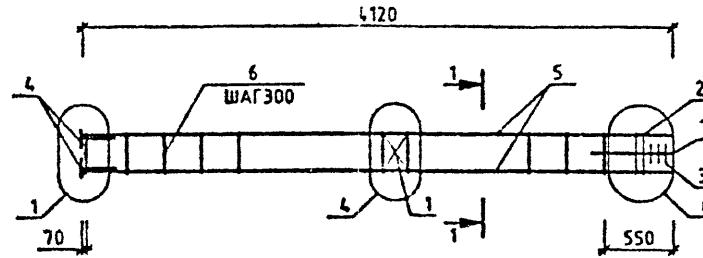


1.020-1/87.2-8 К002				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2			СТАДИЯ	ЛИСТ
ФОРМАТ	ГОРОДСКАЯ	Рисунок		1
ИКОНКА	СИТИК	Рисунок		
ГИЛ	СИТИК	Рисунок		
ГОССТАНДАРТ	АСТАНДАК	Рисунок		
РАЗРАБ.	ГОРОДСКАЯ	Рисунок		

КиевЗНИИЭП

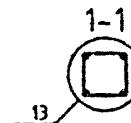
१८

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА <i>С.С.</i>
-------------	---------------------	--------------------------



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	Ф20 А-И L=4110	4	10.14	40.54	64
	6	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 59.23		

**ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82**



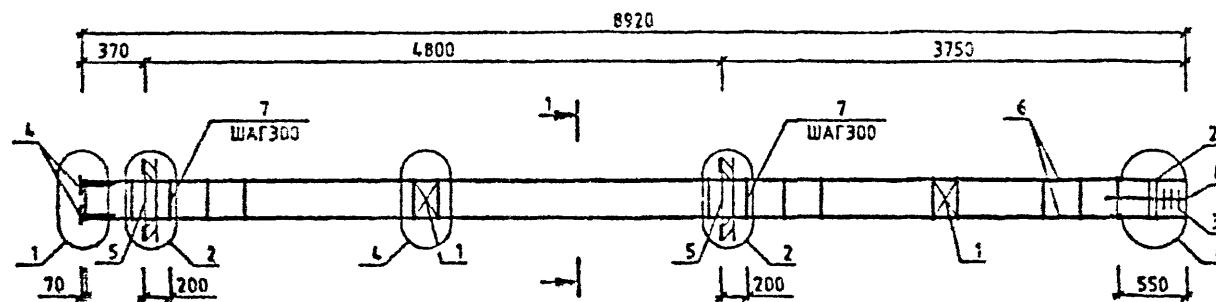
Bx. 32840 J. 11

1-020-1/87.2-8 K003

				1.020-1/87.2-8 К003
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Людмила</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ГИП	СИТИКИ	<i>Людмила</i>	КП-3	ПЛОСТОВ
ПРОЗЕРИЛ	ЛЯКАШУК	<i>Людмила</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗР.Б.	МОЛОДЦОВА	<i>Елена</i>		
КиевЗНИИЭП				

FORMAT A3

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА ЕЛЕНА НАДЕЖДА
-------------	---------------------	----------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-4	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	Ф20 А-М L=8910	4	21.97	87.89	64
	7	ХМ-1	28	0.31	8.95	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 152.17		

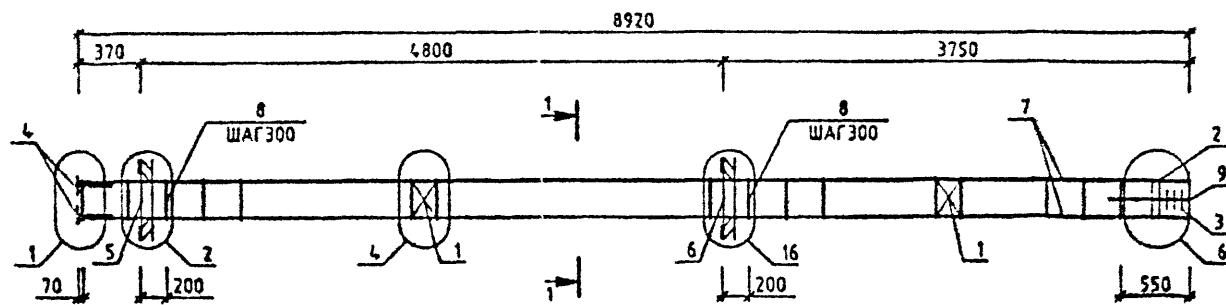
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

1-1

1

Bx. 32840 J. 12

1.020-1/87.2-8 K004

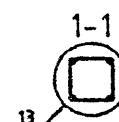


САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Системы
МОЛОДЦОВА С.С.	

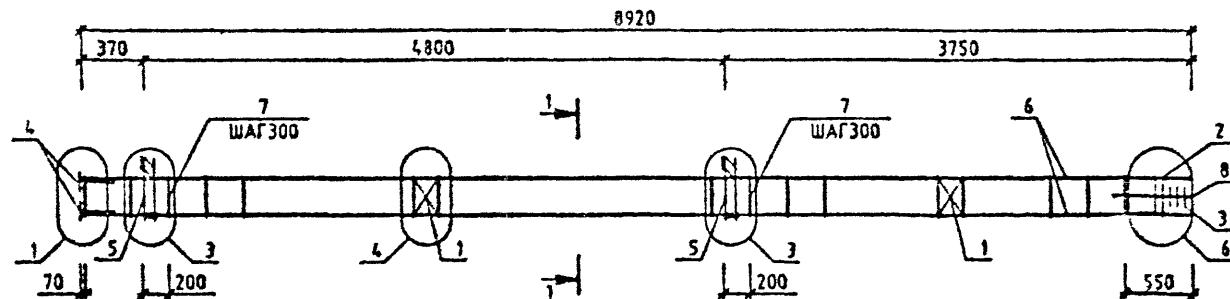
Нр вида	Взам. инв. №
подпись и дата	
имя подп.	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-5	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	7	920 А-4 L=8910	4	21.97	87.89	б4
	8	ХМ-1	29	0.31	0.95	2-11 К11
	9	96 А-1 L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 167.29		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

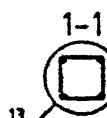


НАЧОД	ГОРОХОВ	<i>Гор. 10</i>	
НКОНТР.	СИТИКИ	<i>Сит. 10</i>	
ГИП	СИТИКИ	<i>Сит. 10</i>	
ПРОВЕРИЛ	ПІЗКАШУК	<i>Пізкашук</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	Лист	Листов	1
КиевЗНИИЭП			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
ХП-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-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	6	Ф20 А-И L=8910	4	21.97	87.89	54
	7	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	8	Ф8 А-И L=650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 138.52		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОЖИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ГОСТ 5781-82



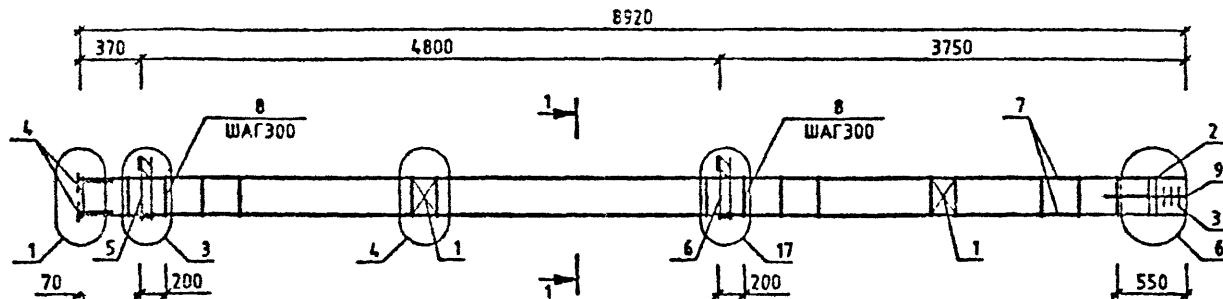
Вх.32840 л. 14

1.020-1/87.2-8 К006

НАЧОТД.	ГОРОХОВ	Рисунок	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ХП-6 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	листов
ЖКОНТР.	СИТИК	1				1
ГИП	СИТИК	2				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	2				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВ	3				

КиевЗНИИЭП

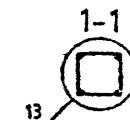
САПР	Оператор	МОЛОДОЛОВА
системы		
КиевЗНИИЭП		



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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	7	Ф20 А-Ш L=8910	4	21.97	87.89	б4
	8	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО : 150.8						

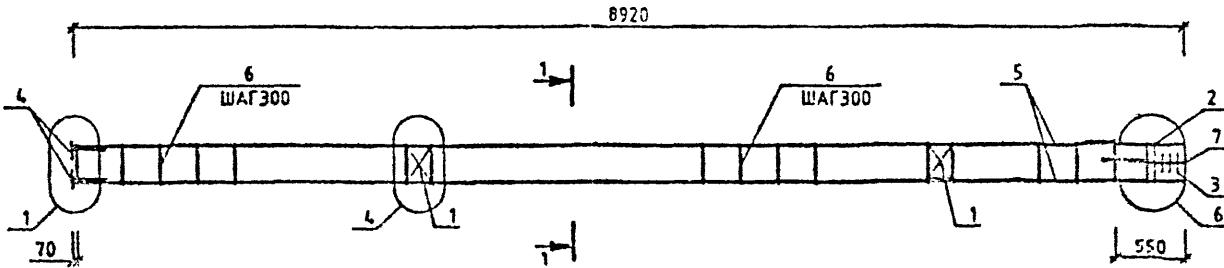
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	7	Ф22 А-Ш L=8910	4	26.59	106.35	б4
	8	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО : 174.09						

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



№х. З2840 л.15

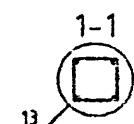
1.020-1/87.2-8 К007			
НАЧОЛД	ГРОХОВ	Сл	
НКОНТР.	СИТИК	Сл	
ГИП	СИТИК	Сл	
ПРОССИР	ЛУКАЧУК	Сл	
РАЗРАБ.	МОЛОДОЛОВА	Сл	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7, КП-8 СЕВОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист
			листов
			1
КиевЗНИИЭП			



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	Ф20 А-У L=6910	4	21.97	87.89	64
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 112.61		

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-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	Ф22 А-У L=6910	4	26.59	106.35	64
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 135.9		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-У, А-И ПО ГОСТ 5781-82



13

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Роман</i>				
Н.КОНТР.	СИТИКИ	<i>Борис</i>				
ГУП	СИТИКИ	<i>Борис</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШ К.	<i>Олег</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Людмила</i>				

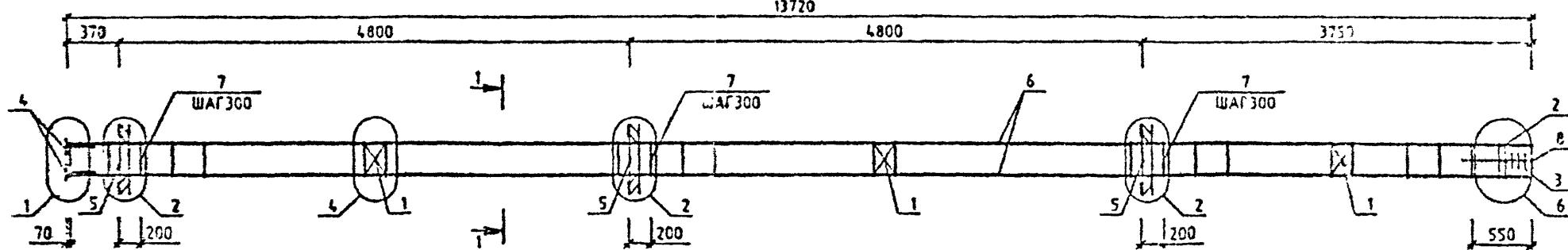
1.020-1/87.2-8 К008

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-9, КП-10
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия лист 1

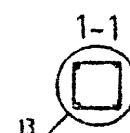
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЭНИИЭП
Оператор
системы
Моделирова
ние конструкций



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	6	920 А-В L=13710	4	33.81	135.24	64
	7	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 225.34		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОД.			
ИКОНTR.			
ГИР			
РИФЛЕРИЙ			
РАЗРАЗ.			

Вх. 32840 д. 17

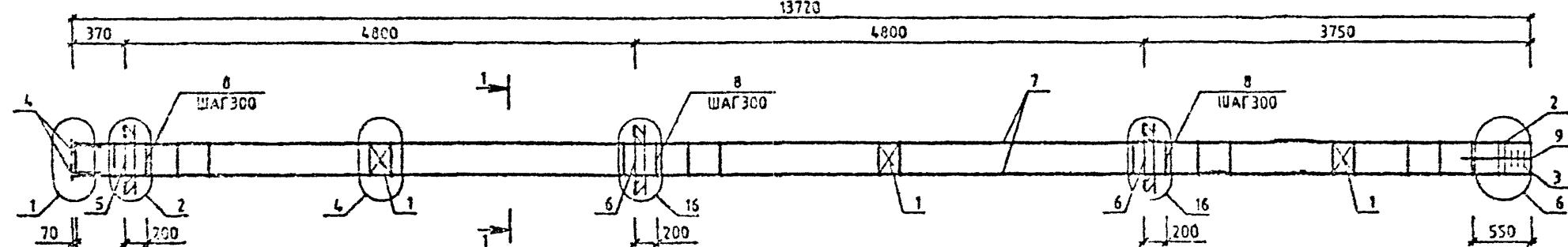
1.020-1/87.2-8 К009

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-11
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
		1

КиевЭНИИЭП

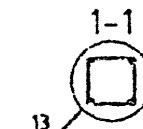
ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-12	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	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	7	920 А-Ч L=13710	4	33.81	135.24	б4
	8	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	9	96 А-1 L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 255.57		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ЗБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-13	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	7	Φ25 А-Ш L=13710	4	52.83	211.32	54
	8	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	9	Φ6 А-І L=650	4	0.14	0.53	54
				ИТОГО: 339.35		

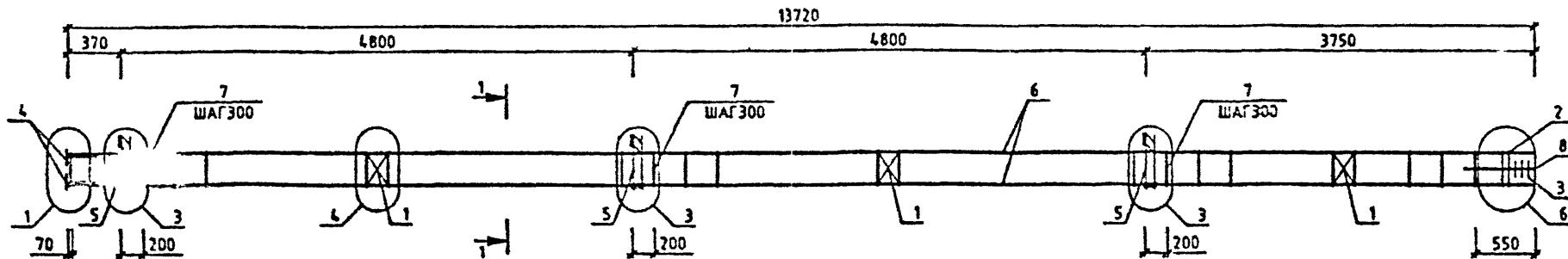
УЗЛИ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5731-82



Bx. 32840 A.18

				1.020-1/87.2-8 К010
НАЧ ОТД.	ГОРОХОВ	<i>П.Горюхов</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТИКИ	<i>Ситики</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ГИСТ
ГИЛ	СИТИКИ	<i>Ситики</i>	КП-12,КП-13	ЛИСТОВ
ФРОГГЕРЫЛ	ЛУКАЧИК	<i>Лукачик</i>	СБОРочный ЧЕРТЕЖ	R
РАЗРАБ.	КОЛОДНИЧА	<i>Колодничий</i>		1

КиевЗНИИЭП

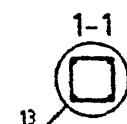


САПР
КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
Л.С.

ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА

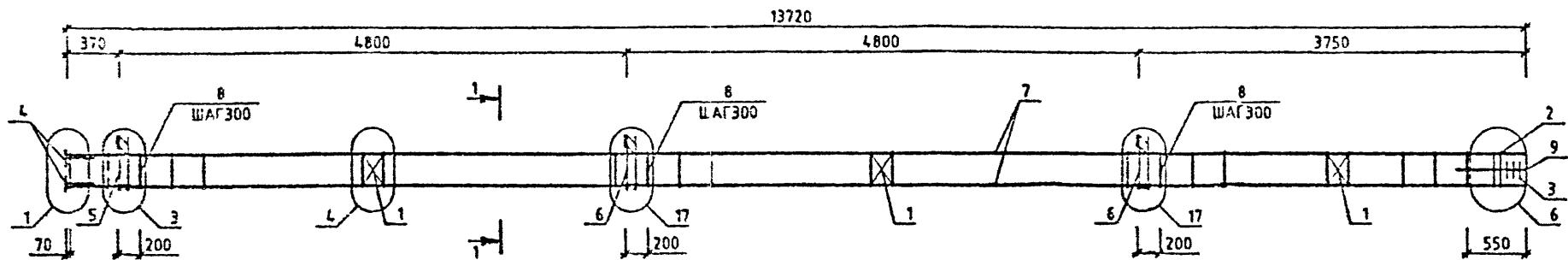
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧИСЛО	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧИСЛО	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	6	Ф20 А-Ш L=13710	4	33.81	135.24	б4
	7	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=850	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 204.85		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32840 л. 19

НАЧОТД	ГОРОХОВ		
МКОНТР.	СИТИКИ		
ГИП	СИТИКИ		
ПРОВЕРИЛ	Л.КАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
			ПЛОСКО
			1
КиевЗНИИЭП			



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К08
	7	Ф20 А-У L=13710	4	33.81	135.24	Б4
	8	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	9	Ф6 А-У L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 229.41		

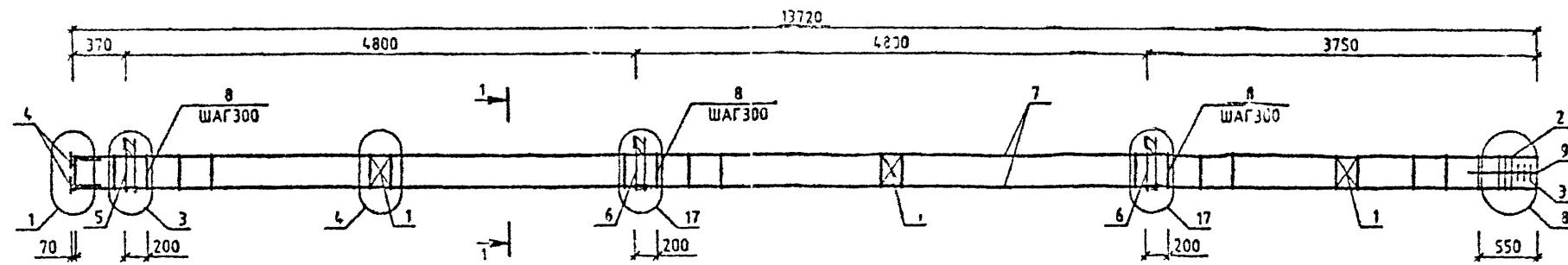
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-16	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	7	Ф22 А-Ч L=13710	4	40.91	163.64	64
	8	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	9	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 262.65		

**УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**

13

Bx 32840 a.20

				1.020-1/87.2-8 К012
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>(Стр.)</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР	СИТИКИ	<i>(Стр.)</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ 1
ГИП	СИТИКИ	<i>(Стр.)</i>	КП-15, КП-16	
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАЦЫК	<i>(Стр.)</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>(Стр.)</i>		
				КиевЗНИИЭП

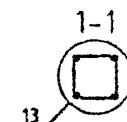


САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
Составлено

№ в реестре
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЛАДИМИР

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРт. 15508 А-Ш, А-И по ГОСТ 5781-82

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-17	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	7	925 А-Ш L=13710	4	52.83	211.32	64
	8	ХМ-2	45	0.56	25.39	2-11 К11
	9	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 325.2		



13

НАЧОТД	15508	15508
НУСНТЯ	САПР К	САПР К
САП	САПРК	САПРК
ПРОДЕРИЯ	САПРК	САПРК
ГУЗРАБ	САПРК	САПРК

№х. 32840.1.21

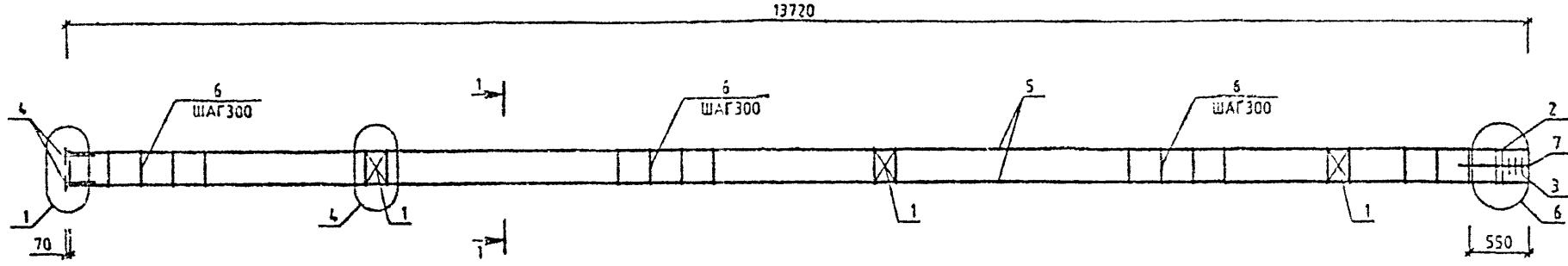
1.020-1/87.2-8 К013

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-17
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

САПР	Молодцова С.С.спецн.																																																												
СОГЛАСОВАН СИСТЕМА КиевЗНИИЭП																																																													
13720																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">МАРКА</th> <th rowspan="2">ПОЗ.</th> <th rowspan="2">МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="2">КОЛ. ШТ.</th> <th colspan="2">МАССА, КГ</th> <th rowspan="2">ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.</th> </tr> <tr> <th>1 ШТ.</th> <th>ВСЕГО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">КП-20</td> <td>1</td> <td>С-2</td> <td>3</td> <td>1.1</td> <td>3.29</td> <td>2-11 К01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>СКА-3</td> <td>3</td> <td>3.37</td> <td>10.1</td> <td>2-11 К02</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>СКА-4</td> <td>3</td> <td>2.23</td> <td>6.7</td> <td>2-11 К03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>МН-2</td> <td>4</td> <td>1.1</td> <td>4.4</td> <td>2-11 К04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Ф25 А-Ш L=13710</td> <td>4</td> <td>52.83</td> <td>211.32</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ХМ-2</td> <td>45</td> <td>0.56</td> <td>25.39</td> <td>2-11 К11</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ф6 А-І L=650</td> <td>4</td> <td>0.14</td> <td>0.58</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2">ИТОГО: 261.78</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	1 ШТ.	ВСЕГО	КП-20	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04	5	Ф25 А-Ш L=13710	4	52.83	211.32	64	6	ХМ-2	45	0.56	25.39	2-11 К11	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64					ИТОГО: 261.78		
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-3	3	3.37	10.1	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	Ф25 А-Ш L=13710	4	52.83	211.32	64																																																							
	6	ХМ-2	45	0.56	25.39	2-11 К11																																																							
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64																																																							
				ИТОГО: 261.78																																																									
<p>ЧУЗИ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82</p>																																																													
<p>1-1</p>																																																													
<p>Bx. 32840 л.22</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>НАЧ ОТД</td> <td>ГОРОХОВ</td> <td>7.1.77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.КОНТР.</td> <td>СИТИК</td> <td>6.1.77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>СИТИК</td> <td>6.1.77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕРКА</td> <td>ЛЯХАСУК</td> <td>6.1.77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РАЗРД.</td> <td>МОЛОДЦОВА</td> <td>6.1.77</td> <td></td> </tr> </table> <p>1.020-1/87.2-8 К015</p> <p>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20</p> <p>СБОГИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ</p> <p>КиевЗНИИЭП</p>							НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	7.1.77		Н.КОНТР.	СИТИК	6.1.77		ГИП	СИТИК	6.1.77		ПРОВЕРКА	ЛЯХАСУК	6.1.77		РАЗРД.	МОЛОДЦОВА	6.1.77																																				
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	7.1.77																																																											
Н.КОНТР.	СИТИК	6.1.77																																																											
ГИП	СИТИК	6.1.77																																																											
ПРОВЕРКА	ЛЯХАСУК	6.1.77																																																											
РАЗРД.	МОЛОДЦОВА	6.1.77																																																											
ФОРМАТ А3																																																													



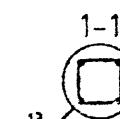
САПР	оператор
КиевЗНИИЭП	
Молодцова 12/22/2002	

название	взам. инв. №
погоды	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
ХП-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	920 А-Ш L-13710	4	33.81	135.24	б4
	6	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L-650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 165.99		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
ХП-19	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	922 А-Ш L-13710	4	40.91	163.64	б4
	6	ХМ-1	45	0.31	13.88	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L-650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 199.23		

ЧУДЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОГД.	ГОРОД	С	К	С	К	
НКОНТР	СИТИК	С	К	С	К	
ГИП	СИТИК	С	К	С	К	
ГРОВЕРИЛ	Л. ГАЦЫК	С	К	С	К	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С	К	С	К	

1.020-1/87.2-8 К014

Бх. 32840 л.23

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ХП-18, ХП-19
С50 ЧНЧИ ЧЕРТЕЖ

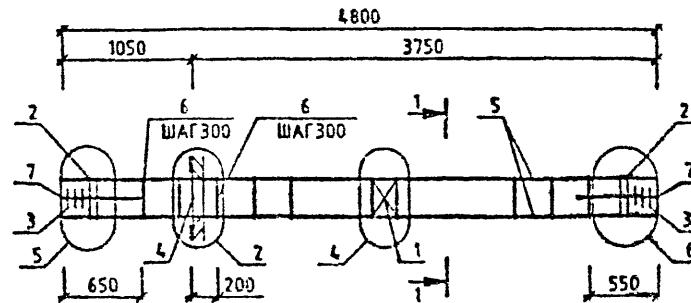
СТАДИЯ Лист ГИСТОР

Р 1

КиевЗНИИЭП

САГР	СПЕРАТОР СИСТЕМЫ КЛЕПАНИЯ
МОЛОДЦОВА Н.С.	Ч/С 0424

ФИА № ПОСЛОУ	ВЛАМ ИНВ №
ПОДПИСЬ	Х ДАТА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø20 А-М L=4800	4	11.84	47.35	б4
	6	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	7	Ø8 А-1 L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 90.01		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



13

1.020-1/87.2-8 К016		
НАЧ.ОДА	ГОРОХОВ	Рисунок
ИКСНТР.	СИТИКИ	Рисунок
ГИП	СИТИКИ	Рисунок
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Рисунок
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Рисунок

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-21
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

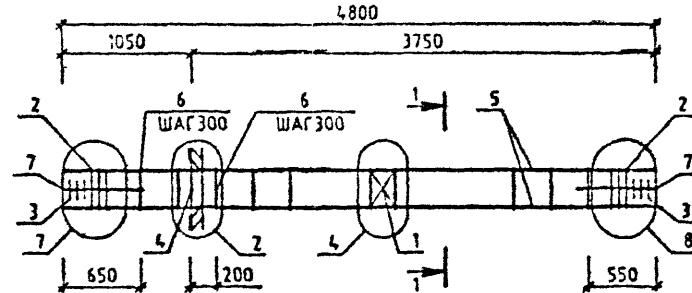
СТАДИЯ	Лист	Листок
Р		1

КиевЗНИИЭП

Вх. 32840 л.24

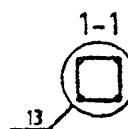
САПР	Оператор	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		

Подпись и дата	Взам. инв. №
Иван. Попов	



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	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	925 А-И L=4800	4	18.5	73.98	б4
	6	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	7	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 136.37		

ЧУЗЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



13

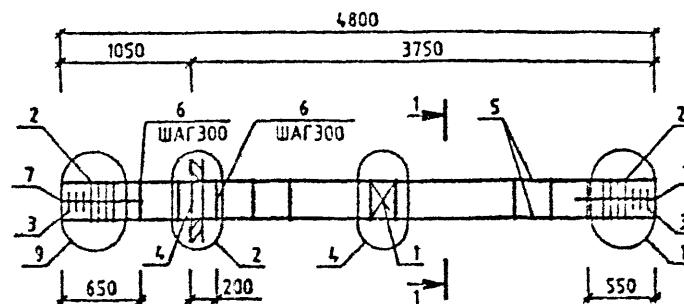
НАЧОД.	ГОРОУЗ					
И.КОНТР	СИТИК					
ГИП	СИТИК					
ПРОСЕРИП	ЛУКАШК					
РАЗР.Б.	МОЛОДЦОВА					

1.020-1/87.2-8 К017

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-22
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

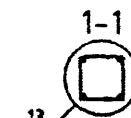
СТАЛИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-23	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø32 А-М L=4000	4	30.3	121.22	64
	6	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 190.33		

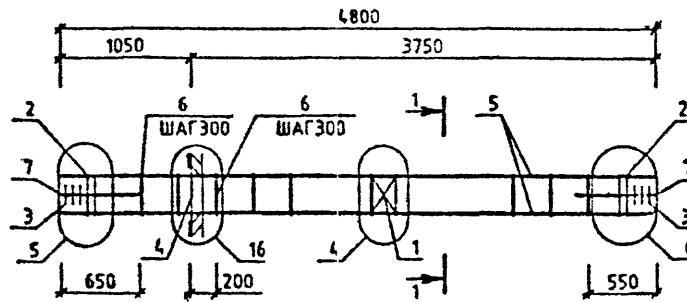
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Bx. 32840 1.26

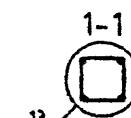
1.020-1/87.2-8 K018

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП		

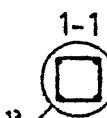


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КД-24	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф20 А-М L=4800	4	11.84	47.35	б4
	6	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО:105.12		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1-1



13

Вх. 32840 л.27

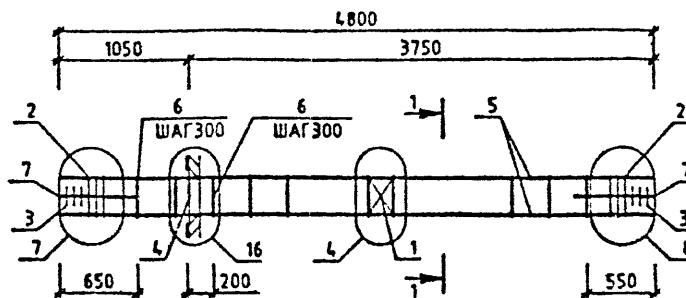
НАЧОД	ГОРОХОВ	<i>Родионов</i>	
НУСНТР.	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситник</i>	
ПРОЕКТИР.	ЛУКАШК	<i>Лукашк</i>	
РАЗРАБ.	КОЛЮЧЕВА	<i>Колючева</i>	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-24
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

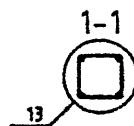
КиевЗНИИЭП

САПР	СИСТЕМА КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА	21.02.87



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø25 А-И L=4800	4	18.5	73.98	б4
	6	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	7	Ø6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 151.48		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

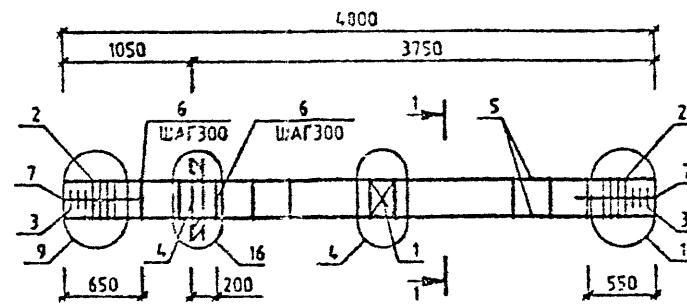


Бх.32840 л.28

				1.020-1/87.2-8 К020		
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	СИТИНК	ГИП	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР.	СИТИНК	ЛУКАШУК	ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Р	Лист
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

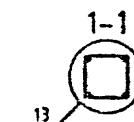
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОДУЛИ ОБРА БОЧНОГО РЕЖИМА
Киевский институт		«Логика»



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-26	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СХА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СХА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	932 А-Ч L=4800	4	30.3	121.22	54
	6	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 205.45		

**ЧУДЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82**

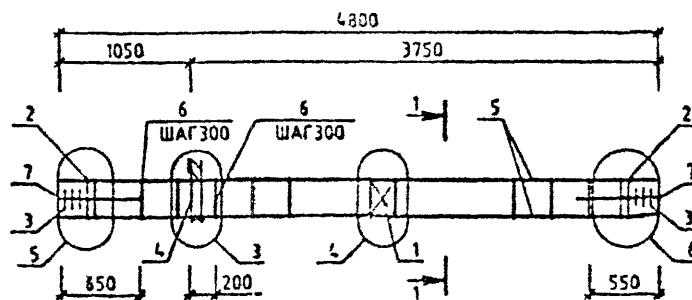


Bx.32840 1.29

1-020-1/87.2-8 K021

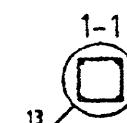
				1.020-1/87.2-8 К021
НАЧОТД	ГОГОХИН	<i>С.И.</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
МНОНПР	СИТИК	<i>С.И.</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	<i>С.И.</i>	КП-26	ЛИСТОВ
ПОС ЕРИП	КИШК	<i>С.И.</i>	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРДА-	ХОРОЛІСА	<i>С.И.</i>		
				КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
«СУЧА»



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	8	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф20 А-Ш L=4800	4	11.84	47.35	64
	6	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 83.18		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



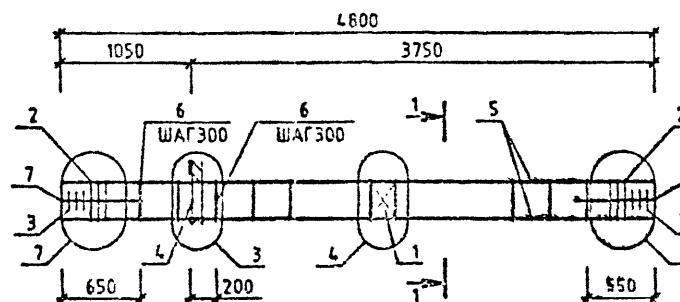
1-1
13

Вх. 32840 л.30

1.020-1/87.2-8 К022

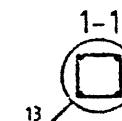
НАЧОТД	ГОРЮХСВ	СИТИК	СИТИК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НКОНТР.	СИТИК	СИТИК	СИТИК			
ГИП						
ПРОВЕРИЛ	ЛУХАЧЕВ	ЛУХАЧЕВ	ЛУХАЧЕВ			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА			

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-27
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф25 А-В L=4800	4	18.5	73.98	Б4
	6	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 129.54		

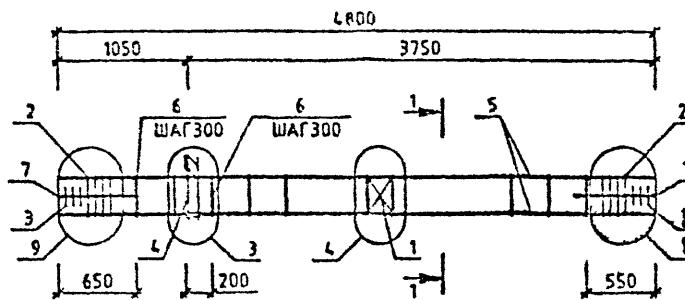
**ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82**



				1.020-1/87.2-8 К023
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.ХОНТР	СИТИК	<i>План</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	<i>План</i>	КП-28	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Сергей</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	R
РАЗРАБ.	ИЛЬДАРСОВА	<i>Сергей</i>		1

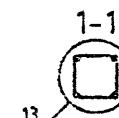
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	М. МАЛЮСОВА
КиевЗНИИЭП		



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	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф32 А-Ш L=4800	4	30.3	121.22	б4
	6	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 163.5		

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

НАЧОДА	ГОСТ 5781	163.5					
НКОНТР	СНТГ-	163.5					
ГИП	СНТГ	163.5					
ПРОЧЕРИЛ	ЛКАС	163.5					
РАИРД.	ЧОУС	163.5					

1.020-1/87.2-8 К024

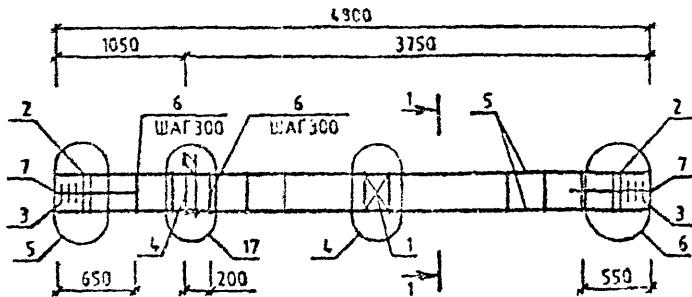
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-29
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ Лист Листов

1 1 1

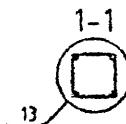
КиевЗНИИЭП

САПР	оператор системы	МОНОИОВА Людмила
Компьютерный		личный



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КР-30	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	920 А-Я L=4800	4	11.84	47.35	54
	6	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 95.46		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

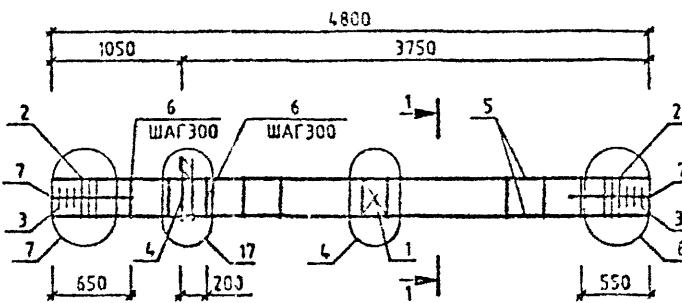


				1.020-1/87.2-8 К025	
НАЧ.ОТД.	ГОЛОХОВ <i>П.Г.Г.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ПОСТОЯН
Н.КОНТР	СИЛН.К <i>П.Г.Г.</i>		R		1
ГИП	САД.К <i>П.Г.Г.</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШ <i>П.Г.Г.</i>				
РАЗРАБ.	Г.Ю.ЮЦЕВА <i>П.Г.Г.</i>				

SOPHIA A 3

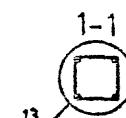
САПР	ОПЕРАТОР	СИСТЕМА
КиевЗНИИЭП		

Ф.И.О.	ПОДПИСЬ И ДАТА
В.И.Макаров 8.3.1987	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 K01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 K02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 K03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 K09
	5	925 А-Ш L=4800	4	18.5	73.98	64
	6	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 K11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 141.82		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-3 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

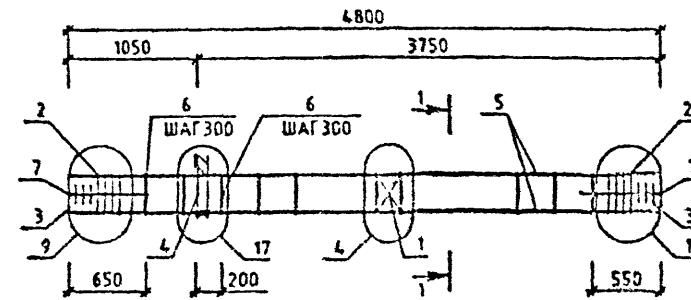
Бх.32840 д.34		
1.020-1/87.2-8 К026		
МАНОЧКА НКОНТ-Р ГИП ПРОЗЕРНП РАЗРАБ.	ГРУППОЙ	УЧ-1
	СИТИ-	УЧ-2
	СИТИ-	УЧ-3
	ПУСК	УЧ-4
	КОМПОД	УЧ-5
КАРКАС БРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 СЕВОРЧИЧ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		
КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
С.С. СССР

САИП
документ

подпись и дата
взам. инв. №

инв. №



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-32	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф32 А-И L=4800	4	30.3	121.22	б4
	6	ХМ-2	3	0.56	7.34	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 195.78		

ЧЭЛН ГТД-1/87.2-8 У
Те ЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

НАЧОТД	ГОРОХОВ
НКОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОЗЕРИЛ	ЛЯКАШЖ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВ

Вх. 32840 л.35

1.020-1/87.2-8 К027

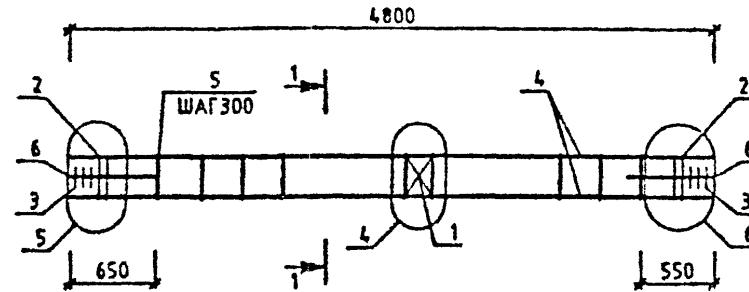
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-32
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЧ	ЛНК	ЛНК ТСи
Р		1

КиевЗНИИЭП

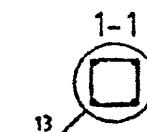
ФОРМАТ А3

САПР	Оператор	Молодцова
КиевЗНИИЭП	Система	Сборочный



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-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	∅20 А-Ш L=4800	4	11.84	47.35	б4
	5	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	6	∅6 А-1 L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 70.22		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

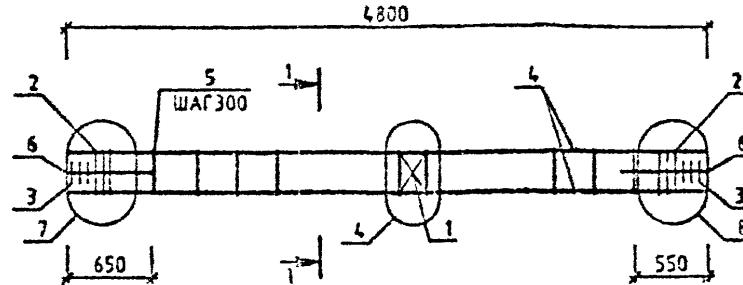


Вх 38840 л.36

1.020-1/87.2-8 К028			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	СТДИК	ПЛСТ
Н.КОНТР	СИТИК	Л.ПЛСТ	Листов
ГИП	СИТИК	Л.ПЛСТ	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Л.ПЛСТ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Л.ПЛСТ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33 СБОРСЧИНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП	СТАДИЯ	ПЛСТ	Листов
	Р	1	

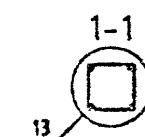
САПР | Оператор | Молодцова
КиевЗНИИЭП | Система | 45/сверд.

Инженер | Годопись и дата | Взам. инв. №



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	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	925 А-3 L=4800	4	18.5	73.93	б4
	5	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	6	96 А-1 L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 116.58		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОГД	ГС З			
НХОНГР.	СИ. 6			
ГИП	ОИ. X			
ПРОЛЕРИЛ	Л.САДЖ			
РАЗРАЗ.	Э. ДОДСА			

1.020-1/87.2-8 К029

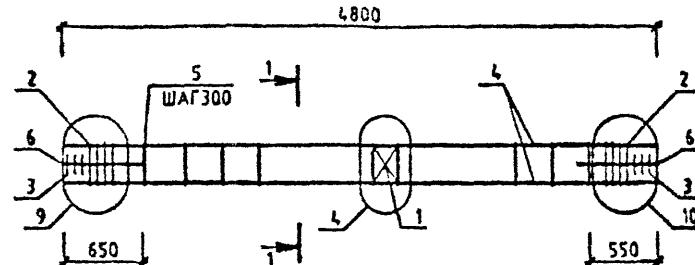
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-34
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

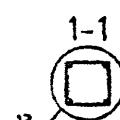
ФОРМАТ А3

САГР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ИМПОРТА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-35	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	932 А-Ш L=4800	4	30.3	121.22	64
	5	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	6	98 А-І L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 170.55		

ЧЭЛР СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

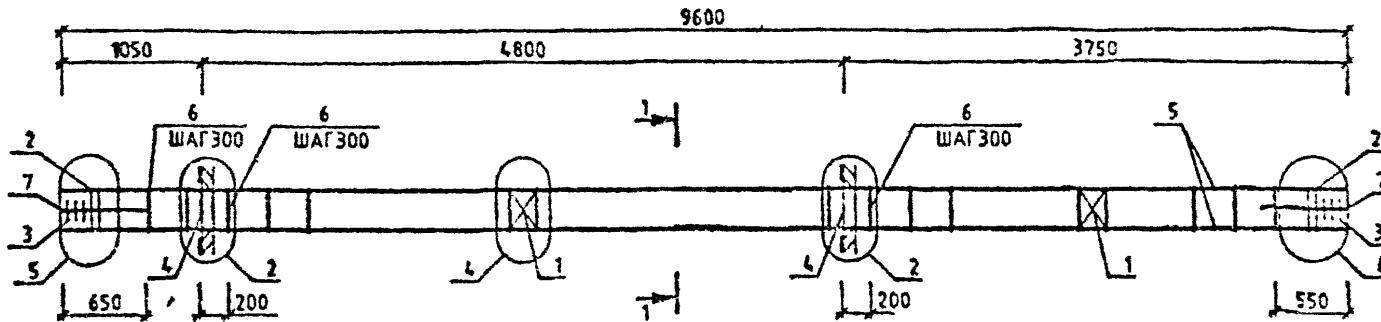


Вх. З2840 л.38

1.020-1/87.2-8 К030		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
Ч.КОНТР.	СИТИК	
ГИП	БИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИЧК	
РАЗРАБ.	ЛЮБИЦОВА	
КАРКАС	СТАДИЯ	ПЛАН
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	Р	1
КЛ-35	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП

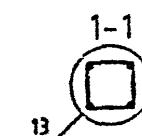
САПР	Оператор системы	МОЛСПУСКА КиевЗНИИЭП
------	---------------------	-------------------------

ЧИГИРД	подпись и дата	ВЛАД ИННЕН
--------	----------------	------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	2	1.1	2.18	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-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=9600	4	23.68	94.7	64
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 163.75		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

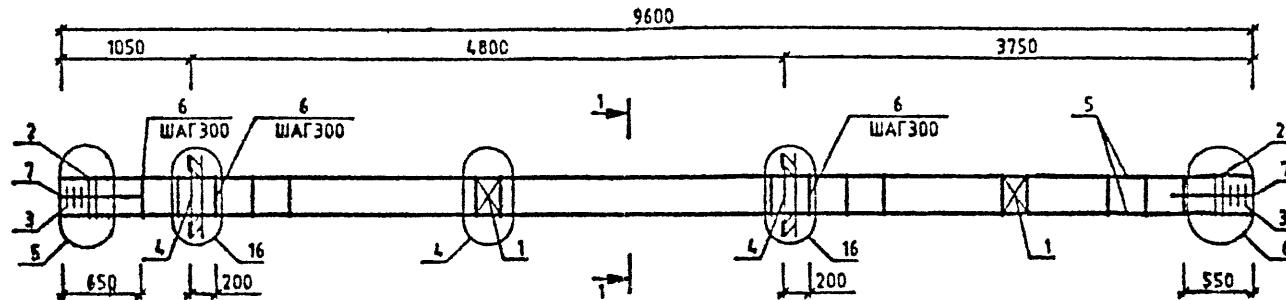


Бз.32840 л.39

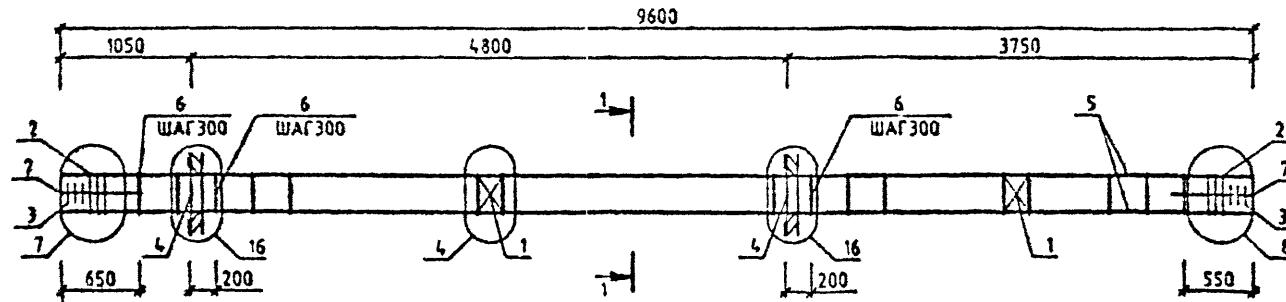
1.020-1/87.2-8 К031		
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	Город
Н.КОНТР.	СИТИК	Ситик
ГИП	СИТИК	Ситик
ПРОИЗВИД	ЛУКАШК	Лукашк
РАЗРД.	МОЛОЧСОВА	Молочсова
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Лист Листов
		Р 1
КиевЗНИИЭП		

САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ
МОДУЛЬНОВА	«САПР»

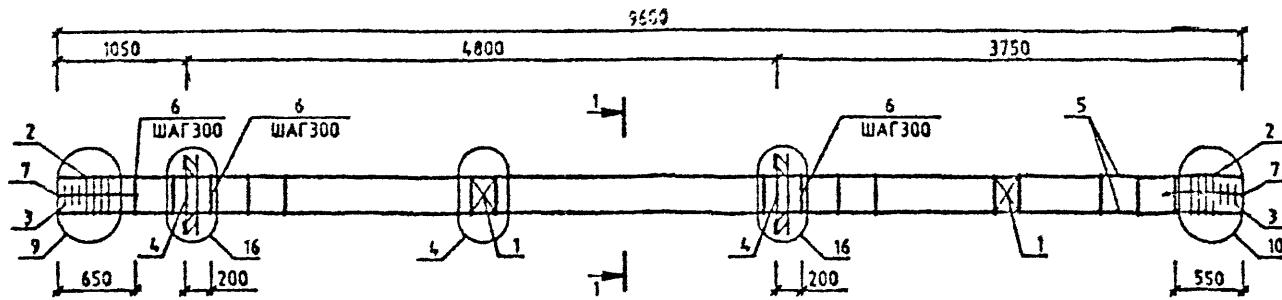
подпись и дата	гражданка
нр.№ поинт	



САПР
КиевЗНИИЭП

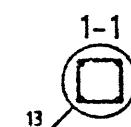


САПР	МОЛОДЦОВА
	466 Струи
ОПЕРАТОР	системы
КиевЗНИИЭП	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	932 А-Ш L-9600	4	50.61	242.43	54
	6	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	7	96 А-І L-850	8	0.14	1.15	54
				ИТОГО: 372.26		

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



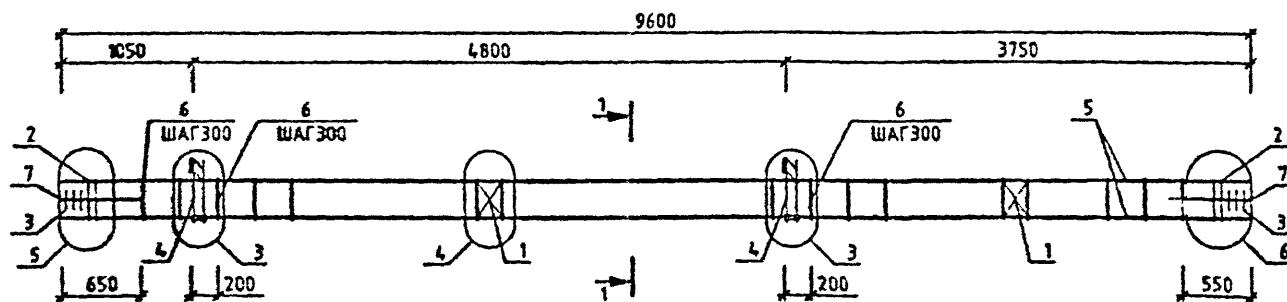
№х. 32840 д.4к

1.020-1/87.2-8 К034		
НАЧОД.	ГОРОХОВ	С.Гор.
ИХОНТР.	СИТИКИ	С.Сит.
ГИП	СИТИКИ	С.Сит.
ПРОЗЕРИП	ЛУКАШК	С.Лукаш.
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.Молодц.

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-39
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

САПР	Оператор системы	МОЛОДЦОВА Алла Геннадьевна
------	---------------------	-------------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 КВ1
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	920 А-М L=9600	4	23.68	94.7	Б4
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 150.09		

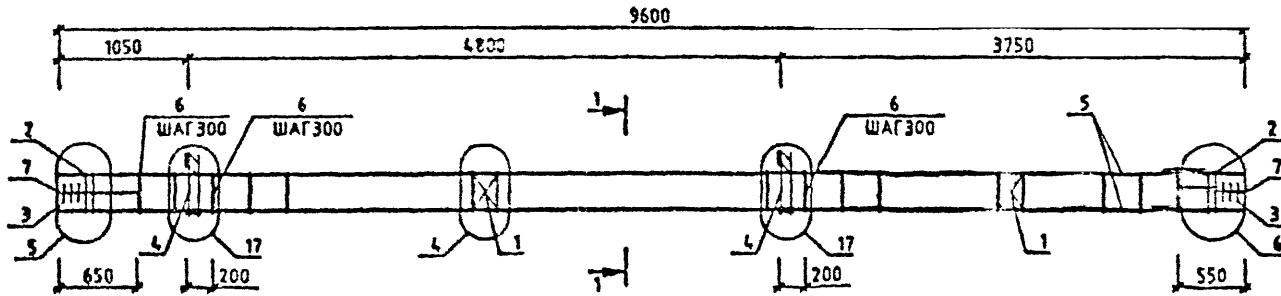
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

1-1

Bx. 32840 2.43

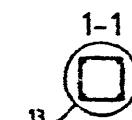
				1.020-1/87.2-8 К035
НАЧОТД	ГОРОХОВ			
ИКОНТР	СИТИКИ			
ГИП	СИТИКИ			
ПРОГРЕМП	ГУЛАЧУК			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА			
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	1
		КиевЗНИИЭП		

САПР
КиевЗНИИЭП
создан
системой



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-41	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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	#22 А-У L=9600	4	28.65	114.59	б4
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	#6 А-І L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 204.21		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



Вх. 32840.44

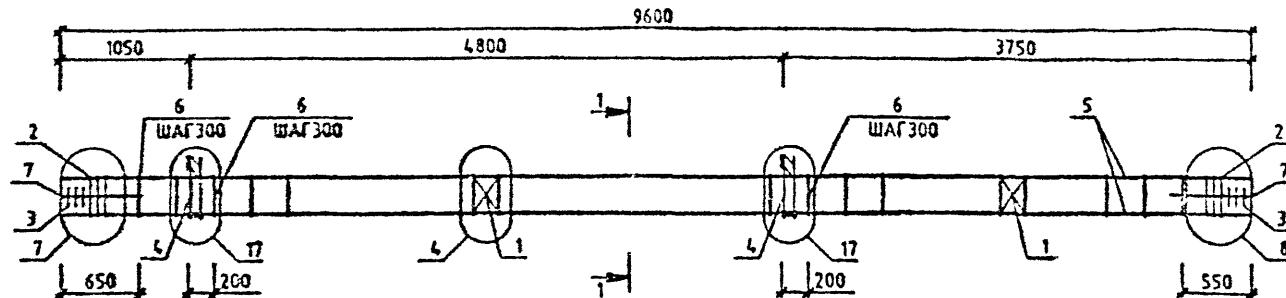
1.020-1/87.2-8 К03Д			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	И.КОНТР.	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК
РАСПБ.	КОРОДЦОВА	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-41
		СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
			КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

144

САПР	оператор системы	МОДУЛИРА «САПР»
Кибернетик		

Ім'я та прізвище поїзда	ПОДПІСКА І ДАТА	ВІДМ. НІВЛУ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КН-42	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	5	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	925 А-Ч L=9600	4	36.99	147.97	64
	6	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	7	96 А-1 L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 251.74		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.73	50.47	2-11 К09
	5	928 А-У L=2600	4	48.4	185.61	54
	6	ХМ-2	29	0.58	16.38	2-11 К11
	7	96 А-1 L=650	8	0.14	1.13	54
				ИТОГО: 289.30		

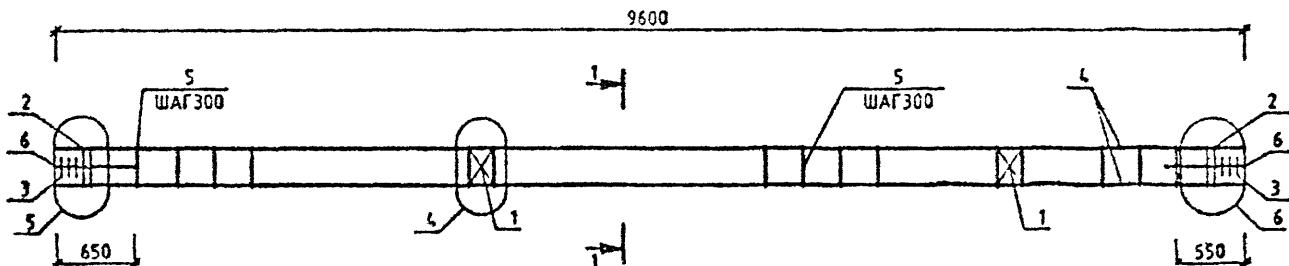
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

1-1

Bx 32840 v 45

				1.020-1/87.2-8 К037	
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-42,КЛ-43 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
ИКонгр.	СИТИК				СТАЛИЯ
тип	СИТИК				лист
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				линейка
РАЗРАБ.	МОГДОЦОВА				

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ	ВСЕГО	
ХП-44	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	Ф20 А-Ш L=9600	4	23.68	94.7	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	54
ИТОГО: 124.18						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-45	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	Ф22 А-Ш L=9600	4	28.65	114.59	64
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	54
ИТОГО: 153.74						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

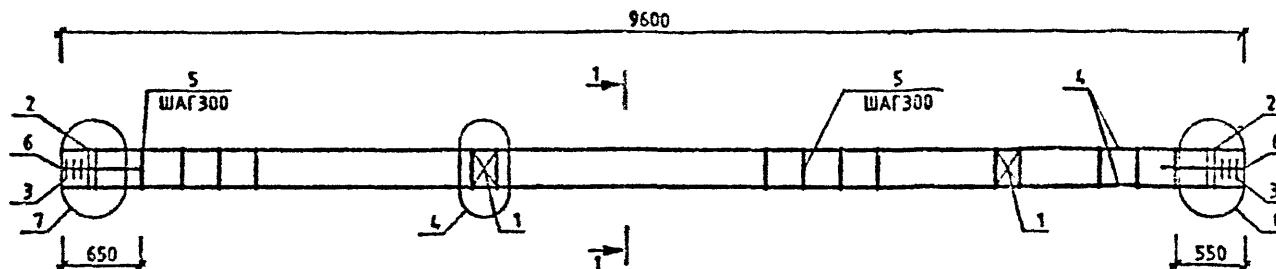
1-1
13

№х. 32840 л.46

1.020-1/87.2-8 К038

НАЧОТД.	ГОРОХОВ	1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НКОНТР	СИТИК	1	R	1	
ГИП	СИТИК	1			
ПРОВЕРИЛ	ЛУХАЧК	1			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	1			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ХП-44,ХП-45 СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			КиевЗНИИЭП		

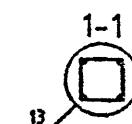
МОЛОДЦОВА	С.С.
ОПЕРАТОР	Системы
САПР	х.Элион



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-46	1	С-2	2	1.1	2.19	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	Ф25 А-Ш L=9600	4	36.99	147.97	64
	5	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 201.27		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-47	1	С-2	2	1.1	2.19	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	Ф28 А-Ш L=9600	4	46.4	185.61	64
	5	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 238.81		

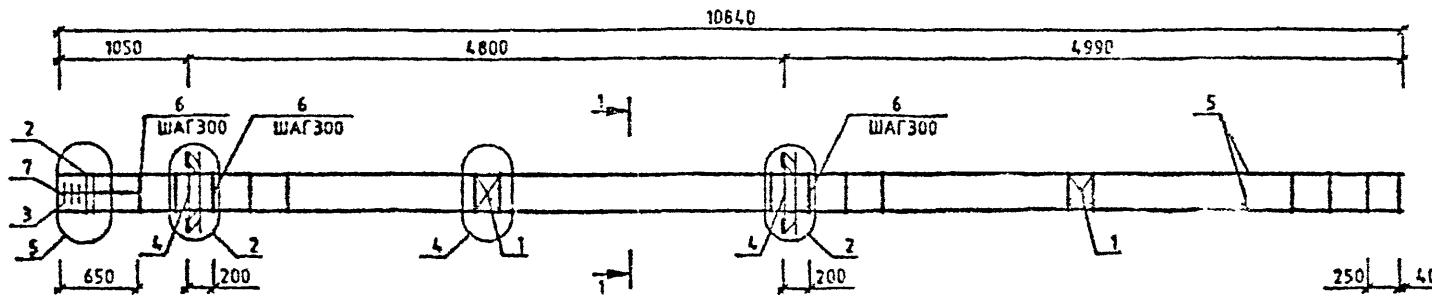
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32840 л.47

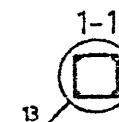
1.020-1/87.2-8 К039			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	С.С.	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТИК	С.С.	ПЛАН
ГИП	СИТИК	С.С.	Листов
ПРОВЕРКИ	ЛУКАШУК	С.С.	Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46,КП-47 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		КиевЗНИИЭП	

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
Концепции	СИСТЕМЫ	Ирина Геннадьевна



МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРИТАУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-48	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	920 А-И L=10840	4	26.73	106.93	64
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	7	95 А-И L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 166.66		

УЗЛЫ СМ. 1.2020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.2020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-62



Bx. 3284C p. 48

1.020-1/87.2-8 K040

				1.020-1/87.2-8 К040
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.И.</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48 СБОРочный ЧЕРТЕЖ
И.КОНТР	СИТИК	<i>А.Л.</i>	СТАДИЯ	
ГИП	СИТИК	<i>А.Л.</i>		Листов
ПРОВЕРИЛ	ГУКАЦКИЙ	<i>С.В.</i>		
РАЗРАБ.	М.СОЛОДОВ	<i>С.В.</i>		
				КиевЗНИИЭП

САПР КиваЗНИИЭП

МОЛОДОВА
С.С.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

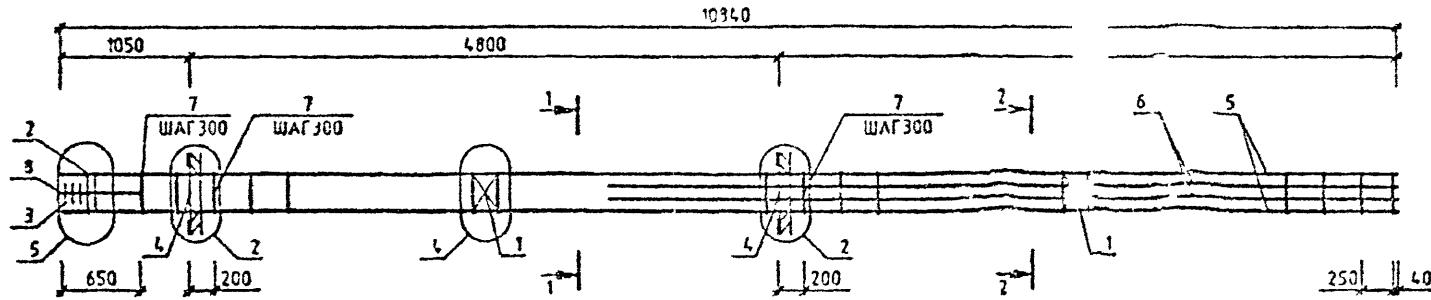
4424

ФАКТЫ И ДАТА

ФАКТЫ И ДАТА

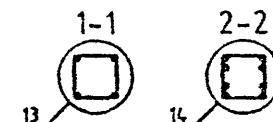
ФАКТЫ И ДАТА

ФАКТЫ И ДАТА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. НТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 УТ.	ВСЕГО	
КП-49	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=10840	4	26.73	106.93	64
	6	Ф20 А-Ш L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 231.7		

ЧЗЛы СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТИРУЮЩИЕ КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



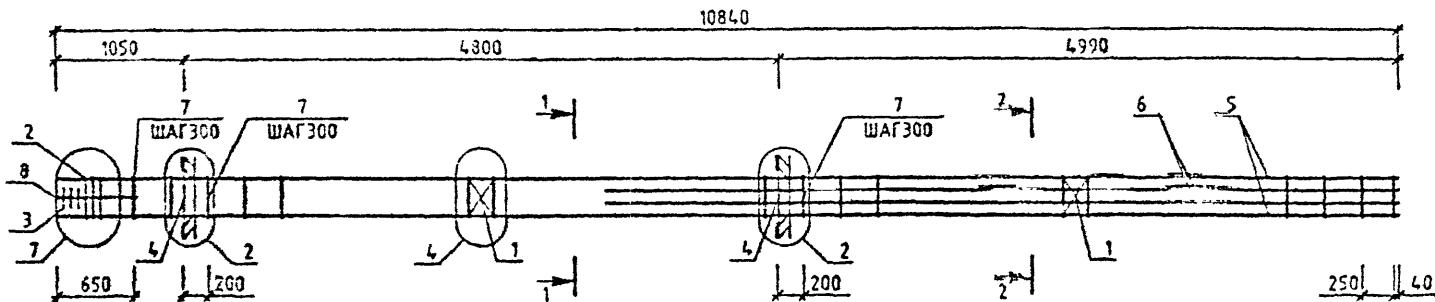
1.020-1/87.2-8 К041			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	И.КОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРОДЕРЖИЛ	ЛУКАШ	ЛУКАШ	ЛУКАШ
РАЗРАБ.	М.СОЛОЦСКА	М.СОЛОЦСКА	М.СОЛОЦСКА

Каркас пространственный КП-49
Сборочный чертеж

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

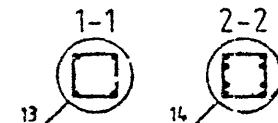
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Система
МОЛОДЦОВА eClassmate	



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-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	∅25 А-Ш L=10840	4	41.77	167.08	64
	6	∅20 А-Ш L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	8	∅6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 309.0						

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	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	∅28 А-Ш L=10840	4	52.4	209.59	64
	6	∅25 А-Ш L=6390	4	24.62	98.49	64
	7	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	8	∅6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 386.96						

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГОРОУЗ	671-75
НКОНТР.	СИТИК	67
ГИП	САИ-14	67
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	67
РАЗРАБ.	КОЛЮЧКА	67

1.020-1/87.2-8 К042

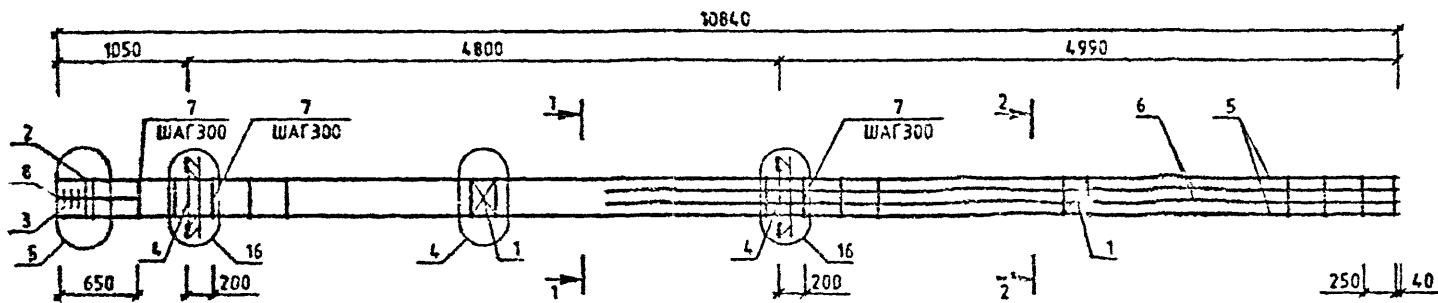
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-50, КП-51
СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИК	Лист	Рисунок
Р		1

КиевЗНИИЭП

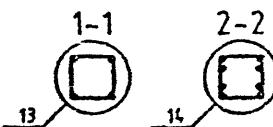
САПР	ОПРАВО СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП	

Номер показа	Годность материала	Взам. инв.№



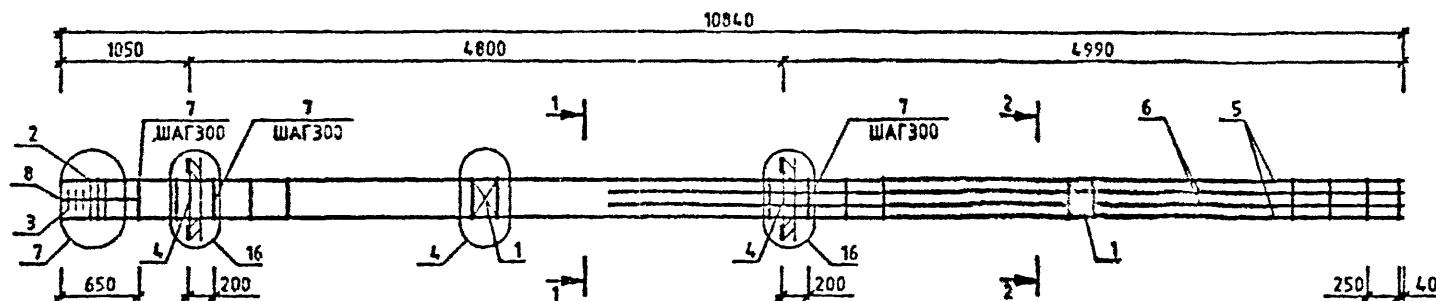
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	ГОЛ. ИТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ИТ.	ВСЕГО	
КЛ-52	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф20 А-М L=10840	4	26.73	106.93	64
	6	Ф20 А-М L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	8	Ф6 А-Т L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 261.93		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Т ПО ГОСТ 5781-82



						Bx. 32840.1.81
						1.020-1/87.2-8 К043
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	Семенов				КАРКАС
Н.КОНТР	СИТИК	(Семенов)				ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТИК	(Семенов)				КЛ-52
ПРОСВЕРЛН	ЛУКАШК	(Семенов)				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	ЮЛОДИСА	(Семенов)				КиеазНИИЭП
			СТАДИЯ	Лист	Прибл. №	
			Р	1		

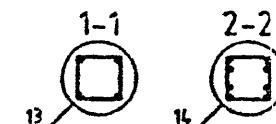
CAMP	OPERATOR SYSTEMS	MONDICOM -2222-1000
------	---------------------	------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КД-53	1	С-2	2	1.1	2.18	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	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	#25 А-М L=10840	4	41.77	167.08	б4
	6	#20 А-М L=6390	4	15.76	63.03	б4
	7	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	8	#6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО:339.23		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	928 А-М L=10840	4	52.4	209.59	64
	6	925 А-М L=6390	4	24.62	98.49	64
	7	ХМ-2	35	0.58	19.75	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 417.19		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-92



Bx. 32840 v. 52

1.020-1/87.2-8 K044

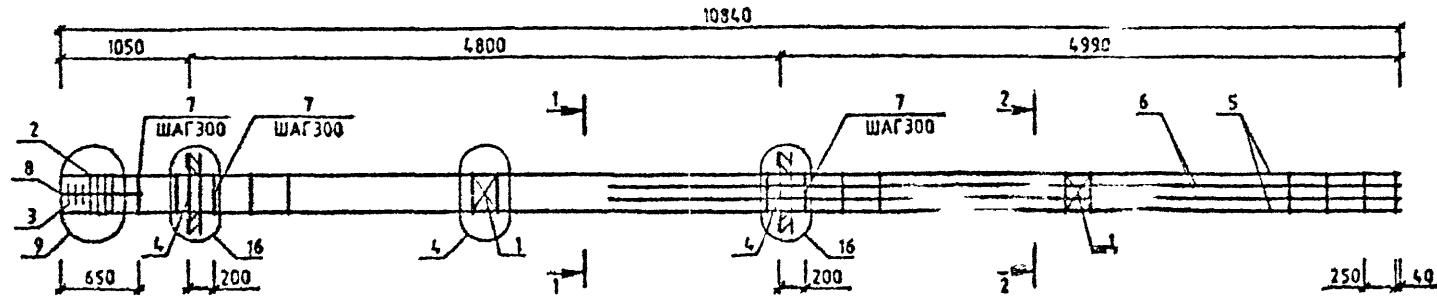
				1.020-1/87.2-8 К044
НАЧОТД	ЕГОРОХОВ			
ИКОНТР	СИТИК			
ТИП	СИТИК			
ПРОВЕРИЛ	МУКАЧЕНК	07.07.87		
РАЗРАБ.	РУДАЧОВА	07.07.87		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-53,КП-54
СЕРОЧИЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИК	ЛИСТ
Р	1

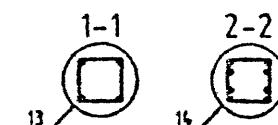
КиевЗНИИЭП

Номер документа
Серия
Страница



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-55	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	932 А-Ш L=10840	4	68.44	273.75	б4
	6	936 А-Ш L=6390	4	51.06	204.23	б4
	7	ХМ-3	35	0.91	31.72	2-11 К11
	8	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 602.43		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

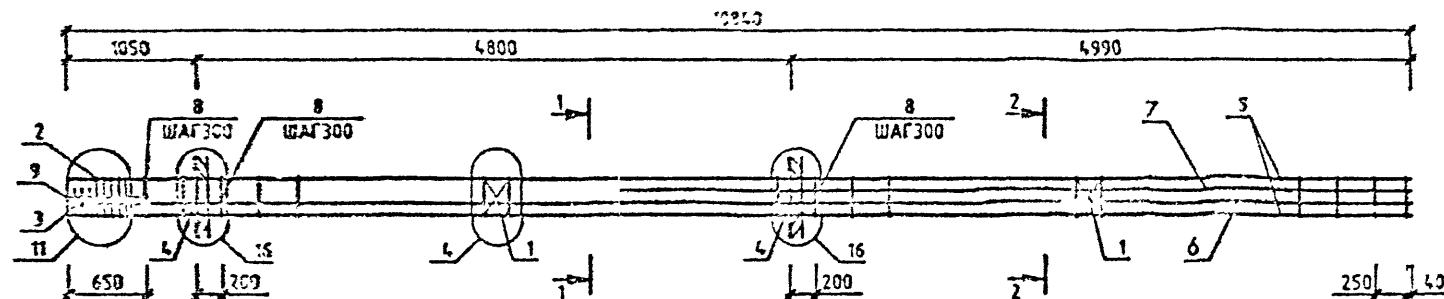


НАЧ.ОТД.	Горехов		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
М.КОНТР	Ситник				
ГИП	Ситник				
ПРОВЕРИЛ	Лихачев				
РАЗРАБ.	Мороди				

1.020-1/87.2-8 К045

КиевЗНИИЭП

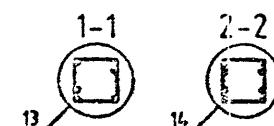
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОДУЛЬ ВА « <i>СЕССИИ</i> »
-------------	---------------------	--------------------------------



МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
		СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
		СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ч-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	932 А-В L=10840	4	68.44	273.75	54
	6	740 А-В L=10500	2	105.35	210.71	54
	7	740 А-В L=6390	2	53.03	126.07	54
	8	ХН-3	35	0.91	31.72	2-11 К11
	9	56 А-І L=650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 738.34		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТИРУЩЕГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ЗБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-57	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СХА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СХА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	940 А-И L=10840	4	108.93	427.73	54
	6	940 А-И L=10680	2	105.35	210.71	54
	7	940 А-И L=3390	2	83.03	126.07	54
	8	ХМ-3	35	0.91	31.72	2-11 К11
	9	90 А-И L=650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 892.32		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-3 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5731-32



Bx. 32840 A. 54

1.020-1/87.2-8 K046

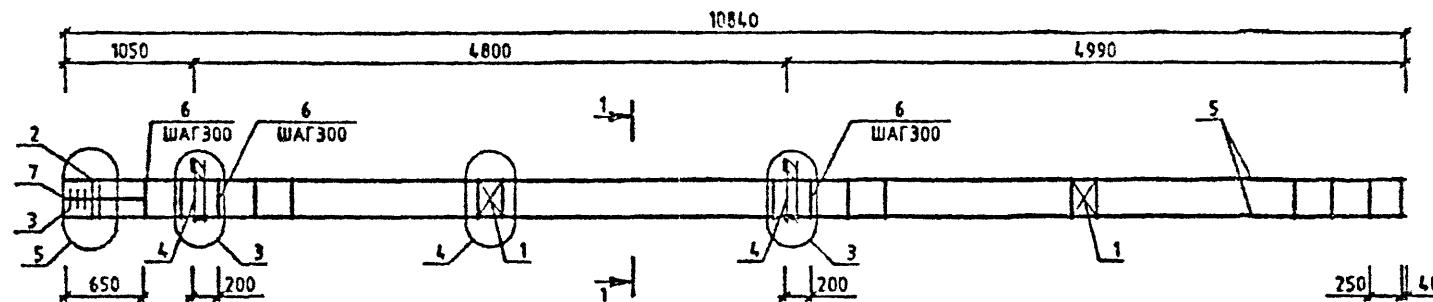
НАЧОТД	СИТ. СИ	15/15
НХОНТР.	СИТ. К	15/15
РИП	СИТ. К	15/15
ПРОБЕРДИ	ЛНКАН. С	15/15
РАЗРАЗ.	МОГИЛЕНЬ	15/15

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВОЧНЫЙ
КП-55, КР-57
СБОРочный ЧЕРТЕЖ**

СТАРИЙ РИСУС ГАСТРОМ
КиевЗНИИЭП

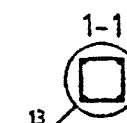
САПР	оператор
системы	
КиевЗНИИЭП	

№ з/н	подпись и дата



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-58	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	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф20 А-М L=10840	4	26.73	106.93	б4
	6	ХМ-1	55	0.31	10.8	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 155.0		

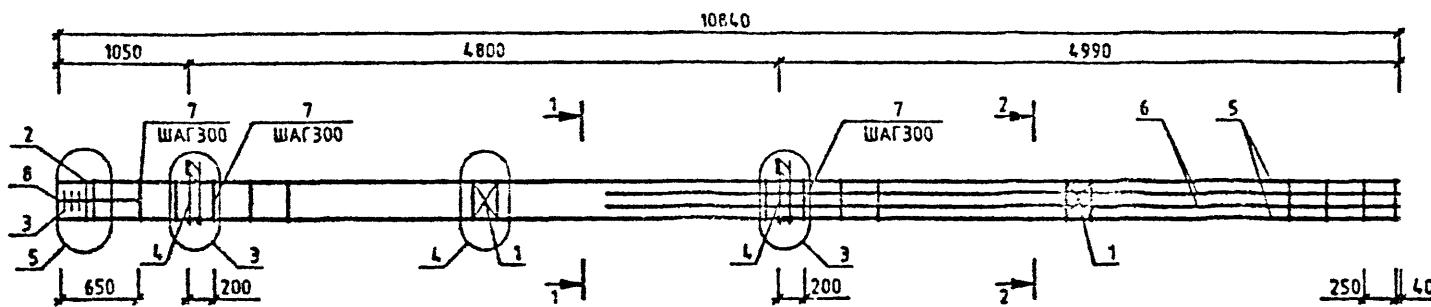
ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

1:020-1/87.2-8 К047				
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Каркас	СТАДИЯ	Лист
НКОНТР.	СИТИК	Пространственный	Р	1
ГИП	СИТИК	КП-58		
ПРОЕКТИР.	Д.ЛАЦЫК	Сборка		
РАЗРАБ.	Ю.СОЛОВЬЕВ	Чертеж		
КиевЗНИИЭП				

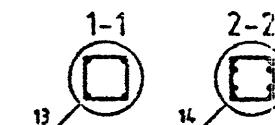
FORMAT A3



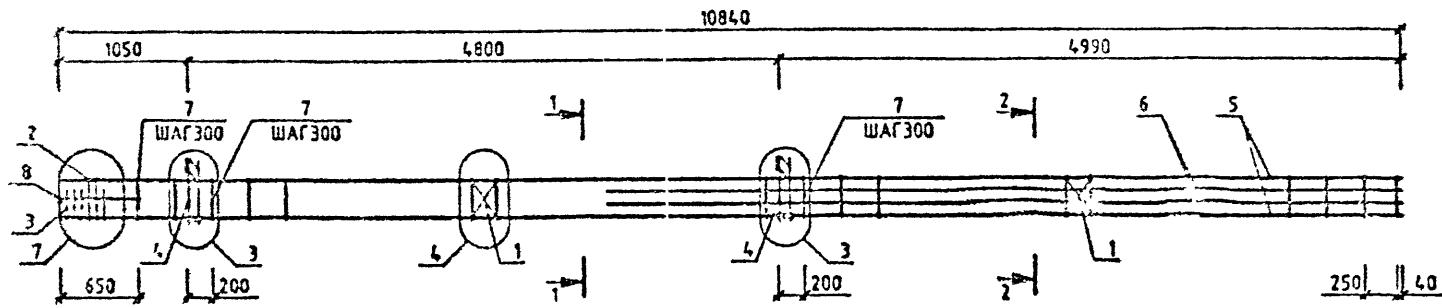
САПР	оператор	система
моделии	С.С.Сорокин	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-59	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	Ф20 А-И L=10840	4	26.73	106.93	б4
	6	Ф20 А-И L=6390	4	15.76	63.03	б4
	7	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 218.04		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32840 л. 56			
1.020-1/87.2-8 К048			
НАЧОТД	ГРОХОВ	К.С.	
Н.КОНТР	СИТИК	К.С.	
ГИП	СИТИК	К.С.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУХАШК	С.С.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	М.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-59 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

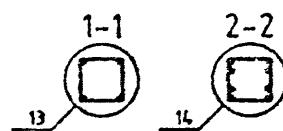


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1	C-2		2	1.1	2.19	2-11 К01
2	СКА-3		3	3.37	10.1	2-11 К02
3	СКА-4		3	2.23	6.7	2-11 К03
4	МН-7		2	12.95	25.91	2-11 К07
5	925 А-И L=10840		4	41.77	167.08	54
6	920 А-И L=8390		4	15.76	63.03	64
7	ХМ-2		35	0.56	19.75	2-11 К11
8	96 А-И L=650		4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 295.34						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-81	1	C-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	928 А-И L=10840	4	52.4	209.59	54
	6	925 А-И L=8390	4	24.62	98.49	64
	7	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 373.3						

ПОДПИСЬ И ДАТА	_____
ГРУППА ПОДОБИЯ	_____
ГРУППА ПОДОБИЯ	_____

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-И, А-И ПО ГОСТ 5731-82

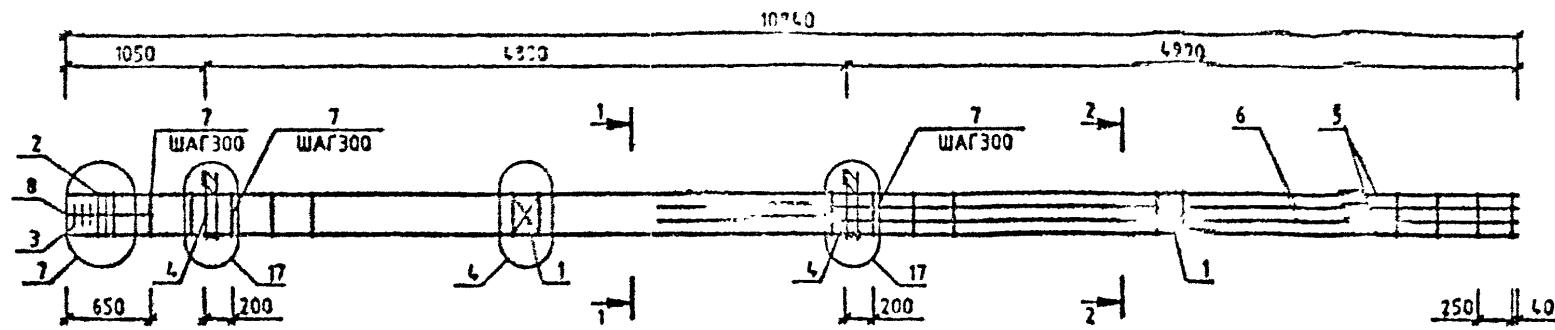


НАЧОТД	ГОРОХОВ	/	/
ИКОНЧР	СИТИК	/	/
ГИП	СИТИК	/	/
ПРОСТРИП	ЛКАЛЬ	/	/
РАЗРД	МОРОЕСО	/	/

1.020-1/87.2-8 К049

АРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
17-60.ХП-61
СБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТЫ
Лист 1 из 1
КиевЗНИИЭП

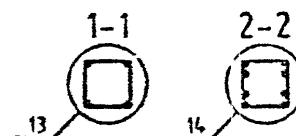


САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
М.Ю.Черногоров
4.12.1987

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-62	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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	#20 А-8 L=10840	4	26.73	106.93	64
	6	#20 А-8 L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	8	#8 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 242.6		

ПОДПИСЬ В ДАТУ ВІДАННЯ
І.І.ІВАНІВ

ЧЗЛН СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПД ГОСТ 5781-82



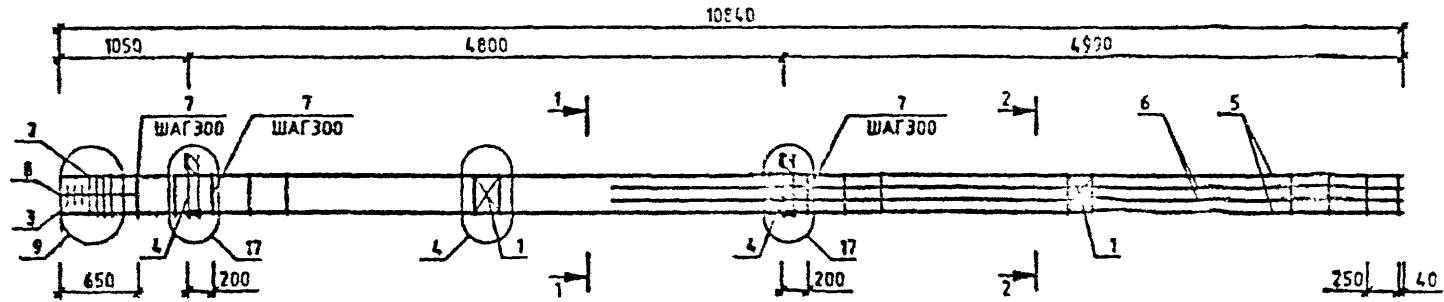
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>	
НХОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>	
ПРОССРИП	ЛХАЛІХ	<i>Лхалих</i>	
РАЗРАБ.	ІМДОЛІСТА	<i>Імдоліста</i>	

1.020-1/87.2-8 К050

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-62
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

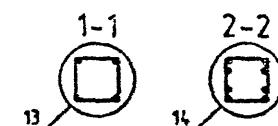
СТАДІЯ	№. СТ.	ПЛОСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП



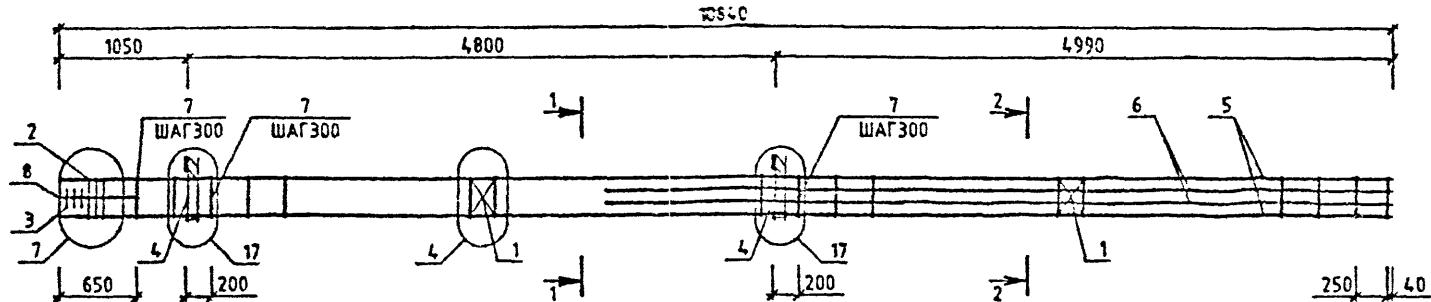
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-65	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф36 А-М L=10840	4	86.62	346.48	б4
	6	Ф25 А-М L=6390	4	24.62	98.49	б4
	7	ХМ-3	35	0.91	31.72	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 550.07		

ЧЭЛН СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-8 К052			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Г.С.	СТАДИЯ
МКОНТР	СИТИК	10	ПЛАН
ГИП	СИТИК	10	Лист
ПРОВЕРКИЛ	ДЖАДИК	10	1
РАЗРАБ.	КОЛОДСОВА	10	КиевЗНИИЭП

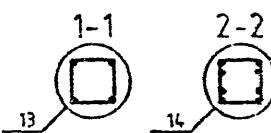
САПР	Молодцова
КиевЗНИИЭП	Системы



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-63	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф25 А-Ш L=10840	4	41.77	167.08	б4
	6	Ф20 А-Ш L=6390	4	15.76	63.03	б4
	7	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 319.9						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-64	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф28 А-Ш L=10840	4	52.4	209.59	б4
	6	Ф25 А-Ш L=6390	4	24.62	98.49	б4
	7	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 397.86						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	13/14			
Н.КОНТР	СИТИНК	13/14			
ГИП	СИТИНК	13/14			
ПРОВЕРИЛ	ГЛУШУК	ст.1.2			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦСВА	ст.1.2			

Бз. 32840.1.60

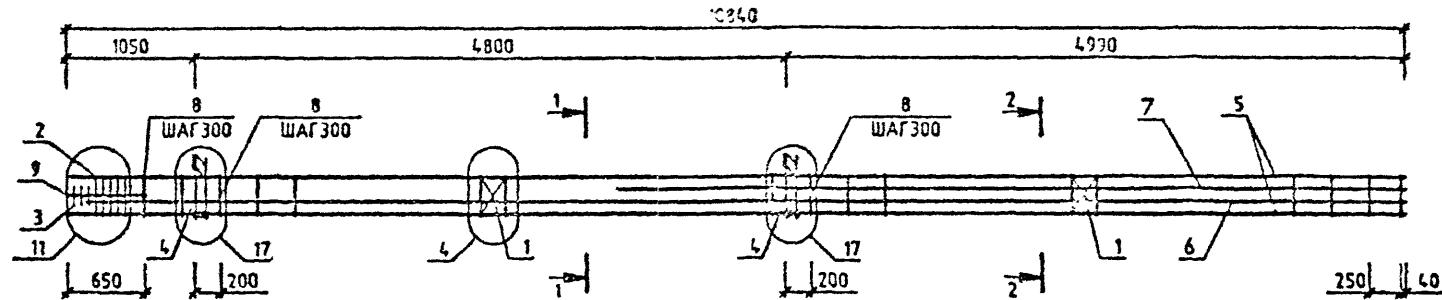
1.020-1/87.2-8 К051

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-63,КП-64
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

1 1

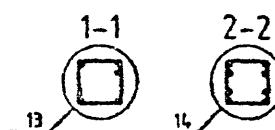
КиевЗНИИЭП



САПР
ХардНИИЭП
Блок-диаграмма
Системы
Сигнализации

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКЛ-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф40 А-Ш L=10640	4	105.93	427.73	64
	6	Ф40 А-Ш L=10680	2	105.35	210.71	64
	7	Ф40 А-Ч L=6390	2	53.03	126.07	64
	8	ХМ-3	35	0.91	31.72	2-11 К11
	9	Ф6 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 872.99		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ч ПО ГОСТ 5781-82



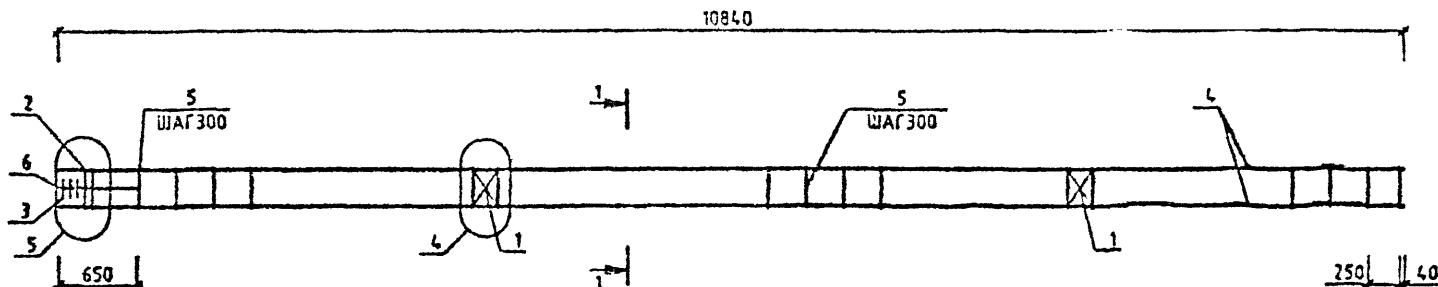
НАЧОД.	ГОРОХОВ		
НХОНТР.	СИТИК		
ГУП	СИТИ-С		
ПРОБЕРИД	Л-11-3		
РАЗДАВ.	РУ-1000		

1.020-1/87.2-8 К053

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-66
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
1	1	

КиевЗНИИЭП

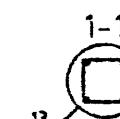


САПР
к магнитной
системе

подпись и дата
взята из
подпись и дата

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-67	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	920 А-ш L=10840	4	26.73	106.93	64
	5	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	6	96 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 129.1		

ЧЭРН СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32840.62

1.020-1/87.2-8 К054

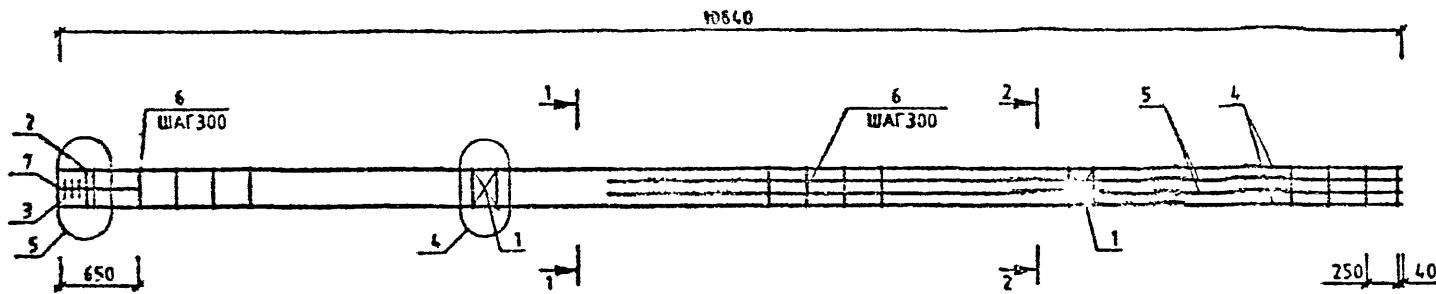
ИЧЧОТД.	ГОРЛОВОД	10-24
ИХОНТР.	СИТИК	10-24
ГИП	СИТИК	10-24
ГРУЗЕРЫ	ЛУЧАЙК	10-24
РАЗМ.	МОЛОДЦОВА	10-24

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-67
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЖ

СТАДИЯ
ЛИСТ
ЛИСТОВ
1
КиевЗНИИЭП

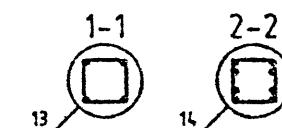
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
Численник	

ИМЯ ПОДПИСИ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ НИВИ



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Ф20 А-И L=10840	4	26.73	106.93	54
	5	Ф20 А-И L=6390	4	15.76	63.03	54
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 192.13		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5761-82



МАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	Родионов		
Н.КОНТР.	ОЛТИК	Макаров		
ГИП	СИТИК	Романов		
ПРОЗЕРИЛ	ЛУКАЧУК	Лукачук		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Молодцова		

1.020-1/87.2-8 К055

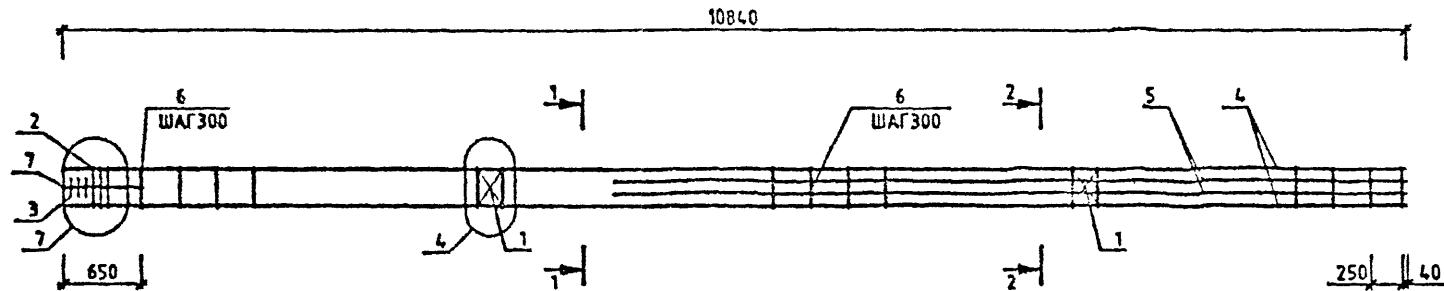
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-68
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

САГР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП	

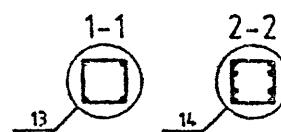
И. Ф. И. О. ГОРДИЕНКО	В. З. А. КИВИЧ
Подпись и дата	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-69	1	С-2	2	1.1	2.18	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	Ф25 А-Ш L=10840	4	41.77	167.08	64
	5	Ф20 А-Ш L=6390	4	15.76	63.03	64
	6	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 269.43						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	2	1.1	2.18	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	Ф26 А-Ш L=10840	4	52.4	209.58	64
	5	Ф25 А-Ш L=6390	4	24.62	98.48	64
	6	ХМ-2	35	0.56	19.75	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 342.39						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Начертд	Горюхов	С. Е.
Иконтр.	Ситник	Р. Р.
Гип	Окуних	С. Е.
Проверил	Л. Альж	С. Е.
Разраб.	М. Г. Гора	С. Е.

1.020-1/87.2-8 К056

Вх. 32840 л. 64

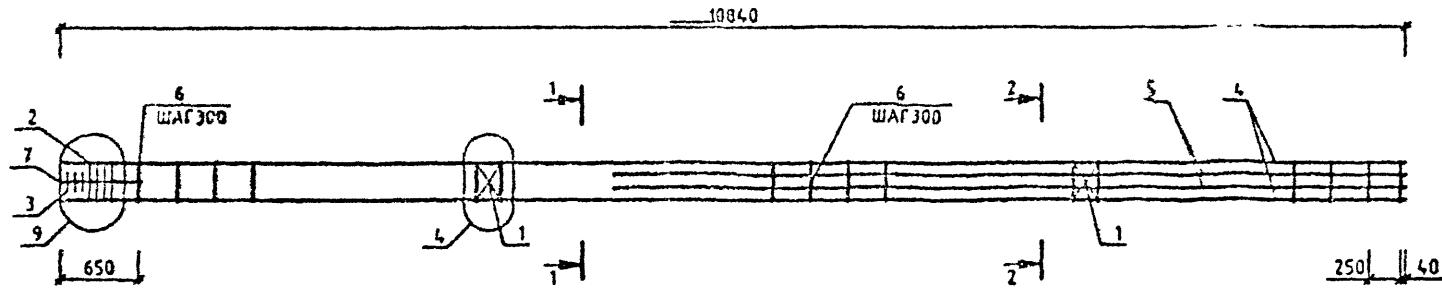
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-69, КП-70
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

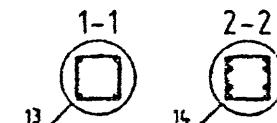
САПР
КиевЗНИИЭП
автомат
системы

заполнено и дата
заполнено



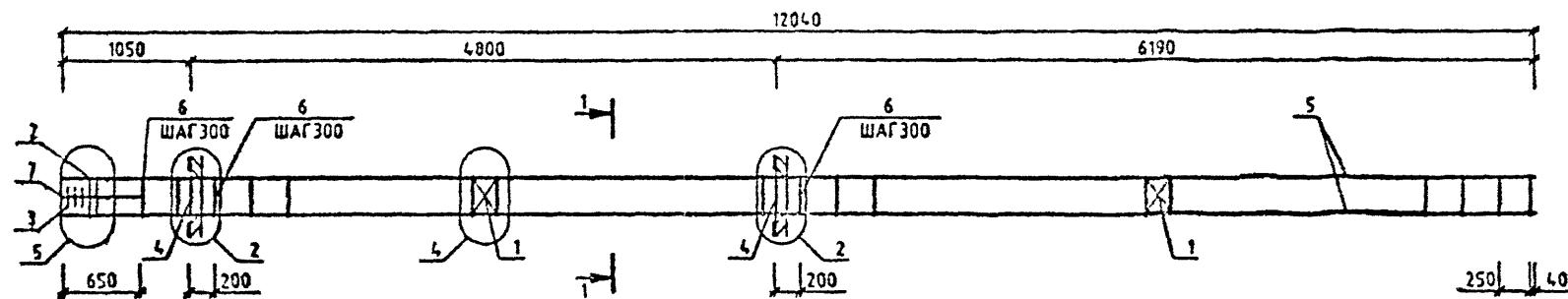
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-71	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	936 А-Ш L=10840	4	86.62	346.46	64
	5	925 А-Ш L=6390	4	24.62	98.49	64
	6	ХМ-3	35	0.91	31.72	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 499.61		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



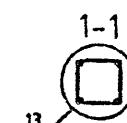
1.020-1/87.2-8 К057			
НАЧ ОТД.	ГЕРОХОВ	ПОДПИСЬ	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТИК	П	ЛИСТСКА
ГРП	СИТИК	П	
ПРОВЕРИЛ	ПОКАШОВ	П	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	П	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-72	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=12040	4	29.69	118.77	64
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 181.73		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



13

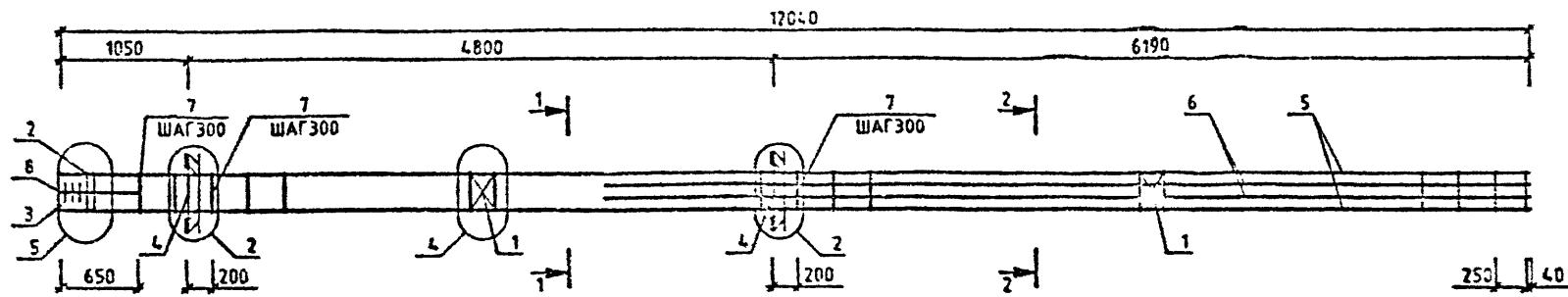
8x32840.1.66

1.020-1/87.2-8 К058

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>С.С.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	листов
И.КОНТР.	СИТЯК	<i>С.С.</i>		9		
ГИП	СИТЯК	<i>С.С.</i>				
ПРОВЕРКА	АУДАЧК	<i>А.А.</i>				
РАЗРАБ.	КОЗЫРЬ	<i>К.К.</i>				
ИЗД.ПОДЛ.						

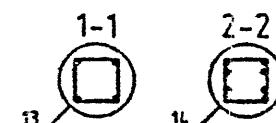
КиевЗНИИЭП

САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Система
МОЛОДЦОВА	«СТАРТ»



МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-В	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	#20 А-Ш L=12040	4	29.69	118.77	б4
	6	#20 А-Ш L=7580	4	18.72	74.87	б4
	7	ХМ-1	38	0.31	12.03	2-11 К11
	8	#6 А-І L=850	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 256.61		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

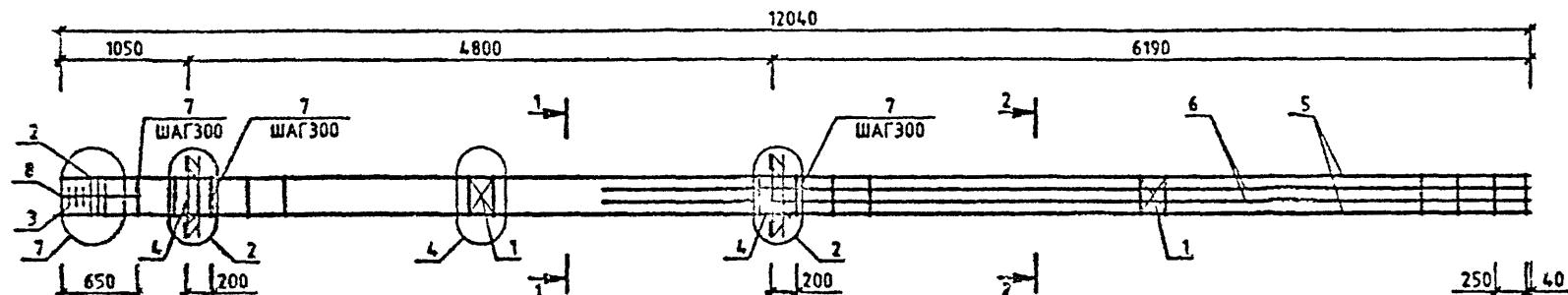


1.020-1/87.2-8 К059			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИКОНТР	СИТИК	1	1
ГИП	СИТИК		
ПРОГЕРИП	ЛЮДМИЛ		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-73
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

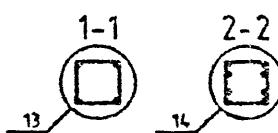
Вх. З8840 л.67



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-74	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф25 А-В L=12040	4	46.39	185.58	64
	6	Ф20 А-В L=7590	4	18.72	74.87	64
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 341.59		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-75	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф28 А-В L=12040	4	58.2	232.79	64
	6	Ф25 А-В L=7590	4	29.25	116.99	64
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 430.91		

УЗЛЫ СМ. 1С20-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

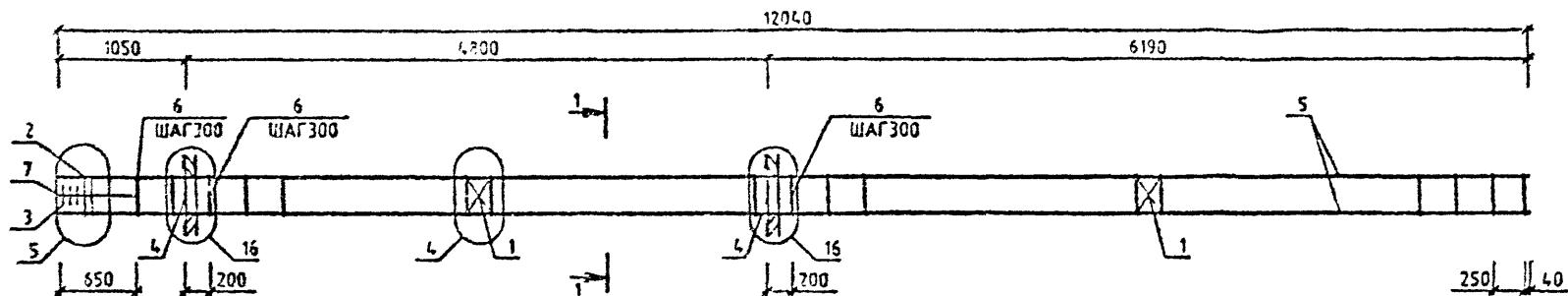


Вл. З2840 л.68

1.020-1/87.2-8 К060			
НАЧОТД	ГОРОХС3	КАРКАС	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТИК	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ТИП	СИТИК	КП-74, КП-75	
ПРОВЕРКИ	ЛЖАШК	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	НОГДЦОВА		листов
			Р
			1
			КиевЗНИИЭП

САПР	МОЛОДСОВА
КиевЗНИИЭП	Система

Номер поиска	ВЗАМЧН/8 №
ПОДКЛЮЧЕНИЯ	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	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	920 А-И L=12040	4	29.69	118.77	64
	6	ХМ-1	38	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 211.97		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5731-82

1-1
13

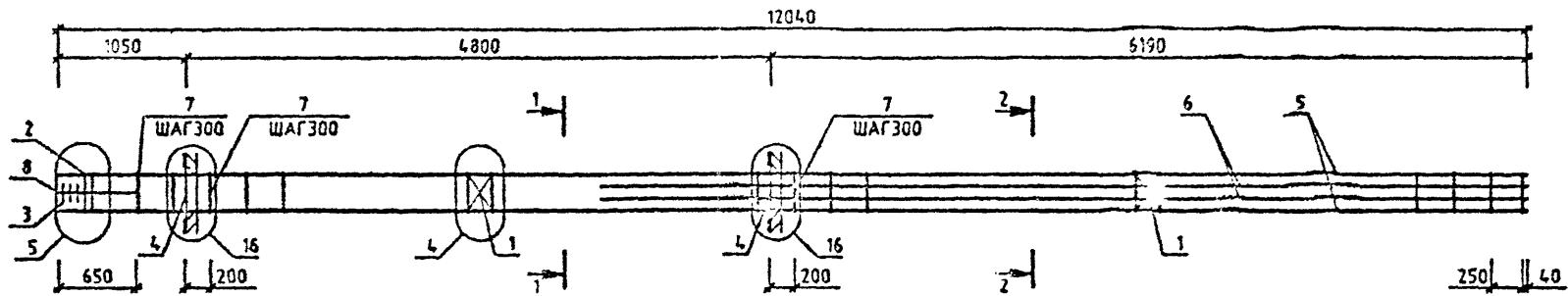
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ
И.КОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОДЕРЖИ	ЛУКАШ
РАЗРАБ.	МОЛОДСОВА

Вх.32840 л.69

1.020-1/87.2-8 К061

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-76
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ
лист
листов
1
КиевЗНИИЭП

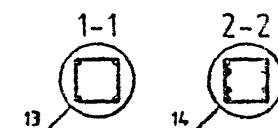


САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
автоматизированной
проектировки

Чертёж
бланк
номера
дата
имя
фамилия
отчество

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-77	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	920 А-Ш L=12040	4	29.69	118.72	64
	6	920 А-Ш L=7590	4	18.72	74.87	64
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
ИТОГО: 236.84						

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



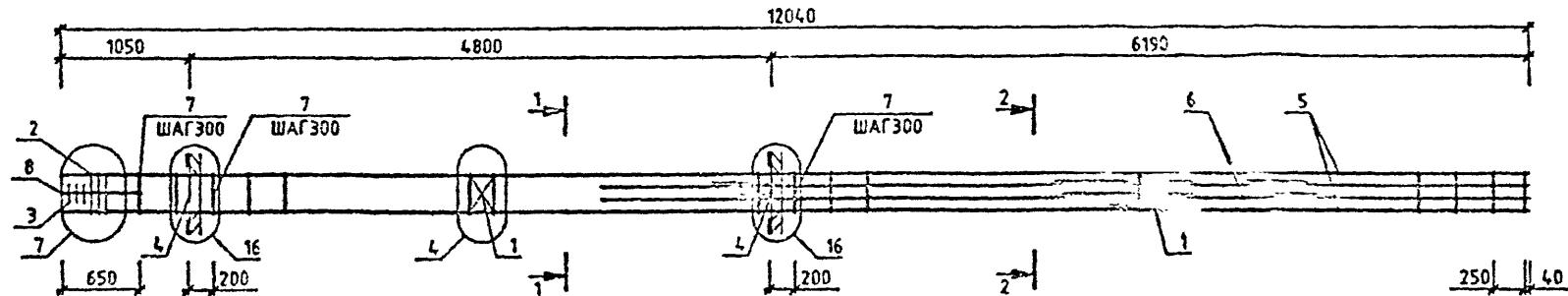
1.020-1/87.2-8 К062			
НАЧОТД.	ГОРОХОВ	1	
НКОНТР.	СИТИК	2	
ГИП	СИТИК	3	
ПРОСВЕРЛ	ЛУКАЧУК	4	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	5	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-77
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ФОРМАТ А3

КиевЗНИИЭП

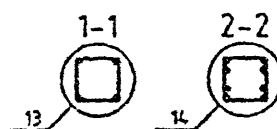
САПР	КиевЗНИИЭП
Оператор	системы
Молодцовская река	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. КТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 КТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф25 А-Ш L=12040	4	46.39	185.58	б4
	6	Ф20 А-Ш L=7590	4	18.72	74.87	б4
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 371.82						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. КТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 КТ.	ВСЕГО	
КП-79	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф28 А-Ш L=12040	4	55.2	232.79	б4
	6	Ф25 А-Ш L=7590	4	29.25	116.99	б4
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 461.15						

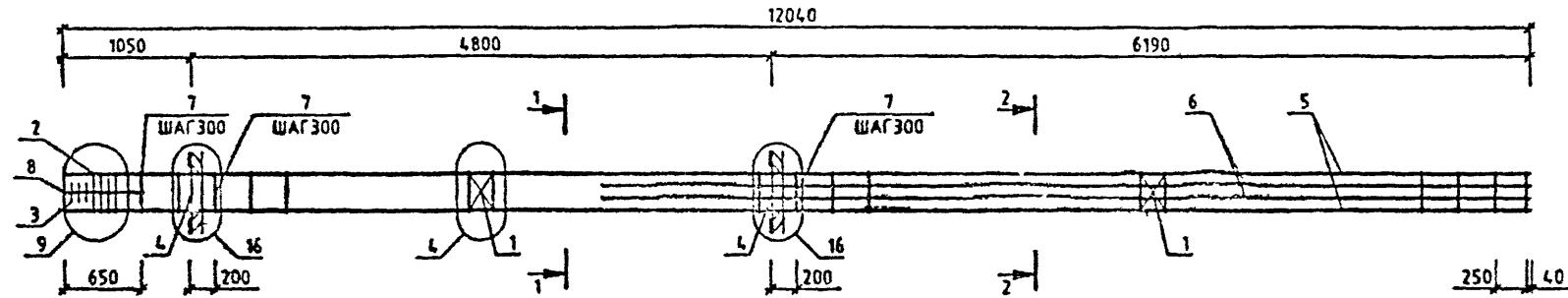
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32840 л. 71

			1.020-1/87.2-8 К063		
НАЧОТД	ГОРОХОВ		КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ
НКОНТР.	СИТИК		ЧУСТРНСТВЕННЫЙ		
ГИП	СИТИК		КП-78, КП-79		
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАЦК		СЧЕТ		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		БИЙ ЧЕРТЕЖ		

ФОРМАТ А3

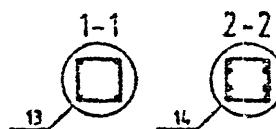


САПР	Молодцова
Компания	Компания

Имя	Подпись и дата
Фамилия	Взам. инициалы

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО МДЕЛИЯ	КОЛ. ВТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ВТ.	ВСЕГО	
КП-80	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф32 А-И L=12040	4	76.01	304.05	б4
	6	Ф36 А-И L=7590	4	60.65	242.59	б4
	7	ХМ-3	39	0.91	35.35	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 674.71		

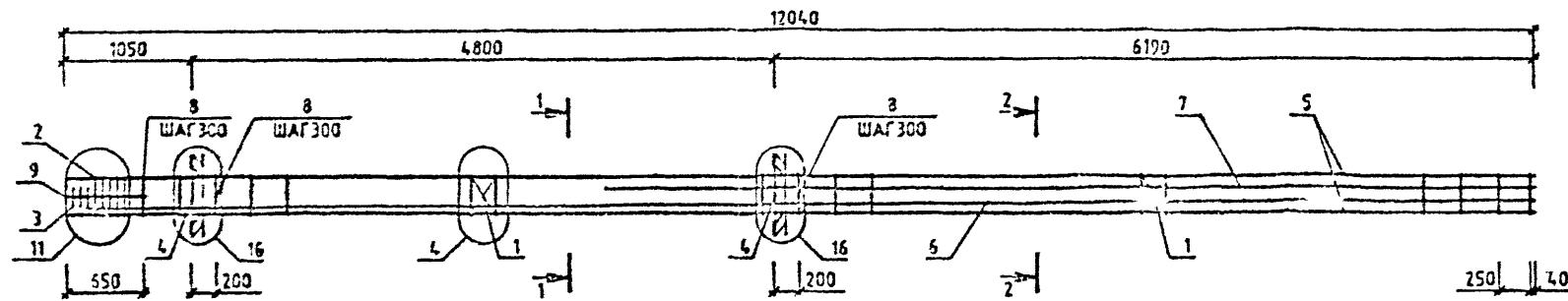
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5761-62

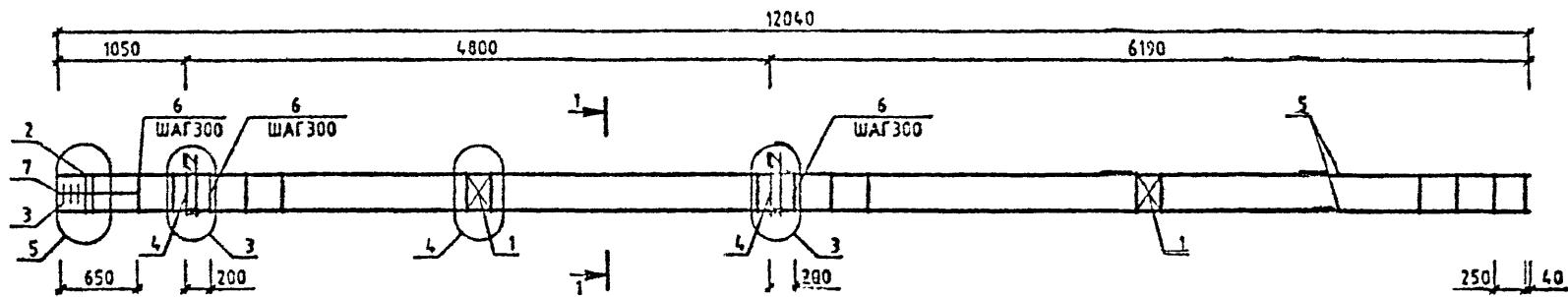


НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			
М.КОНТР.	СИТИК	<i>Роман</i>		
Г.ИД	СИТИК	<i>Роман</i>		
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАШК			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА			
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80 СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				КиевЗНИИЭП
стадия	лист	листов		
р		1		

вх. 32840 л. 72

1.020-1/87.2-8 К064

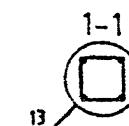




САПР	КиевЗНИИЭП
Оператор	системы
Моделирования	
элементов	

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-82	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	920 А-Ч L=12040	4	29.69	118.77	б4
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	96 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 158.07		

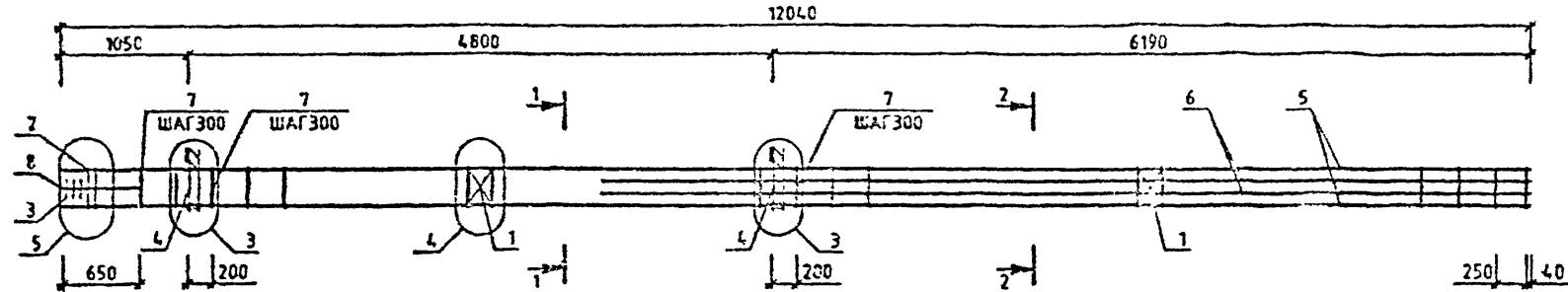
ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ч ПО ГОСТ 5781-82



Вх 33840 л.74

1.020-1/87.2-8 К066			
НАЧОТД.	ГОРОДОВ		
НКСНТР.	САТИЧ		
ГИП	СИПУХ		
ПРОСЕРНО	ПОКАЩ		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	Лист
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

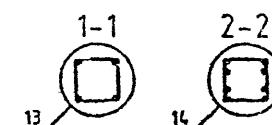
САПР	спутник системы
КиевЗНИИЭП	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-83	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	Ф20 А-Ш L=12040	4	29.69	118.77	б4
	6	Ф20 А-Ш L=2590	4	18.72	74.87	б4
	7	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 242.95		

Номер подп	Подпись и дата
взам. инв №	

ЧЭЛН СМ 1.020-1/87.2-8 5
ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СМ. 1.020-1/87.2-8 Т1
АРМАТУРА Ф20 А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



ИАЧОЛОД	ГОРОХОВ							
ИФОНТР	СИТИК							
Г.р.т	СИТИ-К							
ПЕДСИЛА	ЛУКАШК							
РАДКАС	МОЛОДЦОВ							

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-83
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

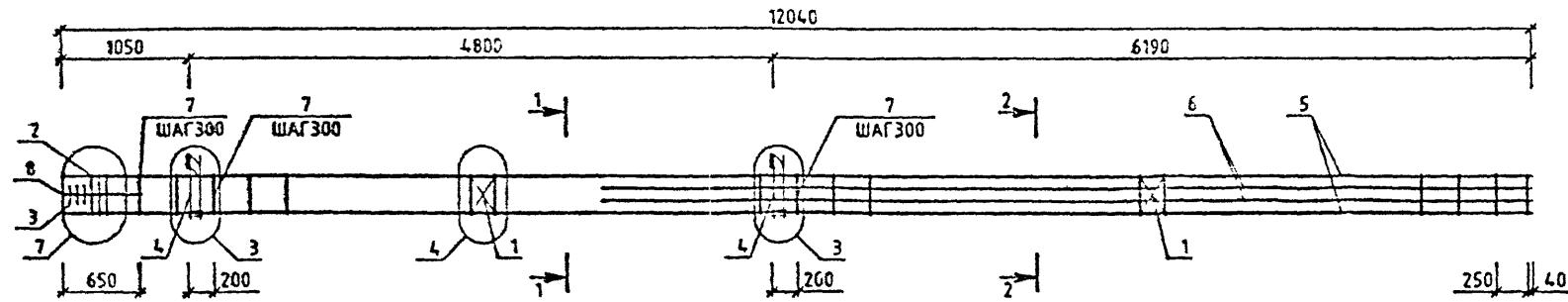
1.020-1/87.2-8 К067

СТАДИЯ	Лист	Листов
		1

КиевЗНИИЭП

САПР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	С.Л.М.

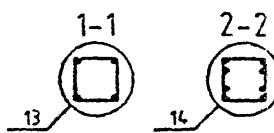
Нр. п/п	Годность	Взам. и дата
---------	----------	--------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф25 А-Ш L=12040	4	46.39	185.58	64
	6	Ф20 А-Ш L=7590	4	18.72	74.87	64
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 327.93						

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-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф28 А-Ш L=12040	4	58.2	232.78	64
	6	Ф25 А-Ш L=7590	4	29.25	116.88	64
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 417.26						

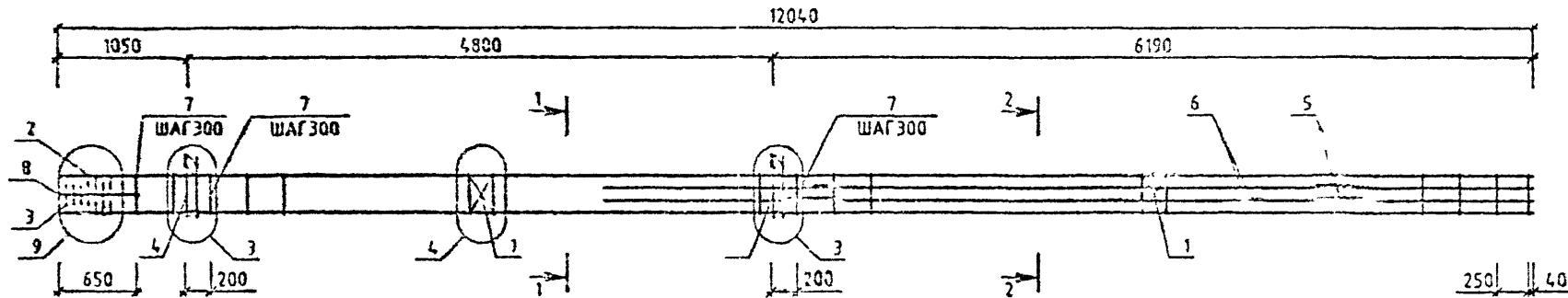
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



МАЧ ОДД	ГОРОХСВ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940</td

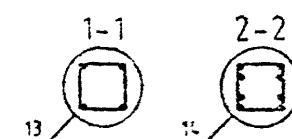
САПР	КОЛОДЦОВА СИСТЕМ
КиевЗНИИЭП	

подпись и дата	бзм. инв. №



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КЛ. Ј.Т.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 Ј.Т.	ВСЕГО	
КЛ-86	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	φ32 А-Ш L=12040	4	76.01	304.05	54
	6	φ20 А-Ш L=7590	4	18.72	74.87	54
	7	ХМ-2	19	0.56	22.01	2-11 К11
	8	φ6 А-І L=550	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 449.77		

ЧЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

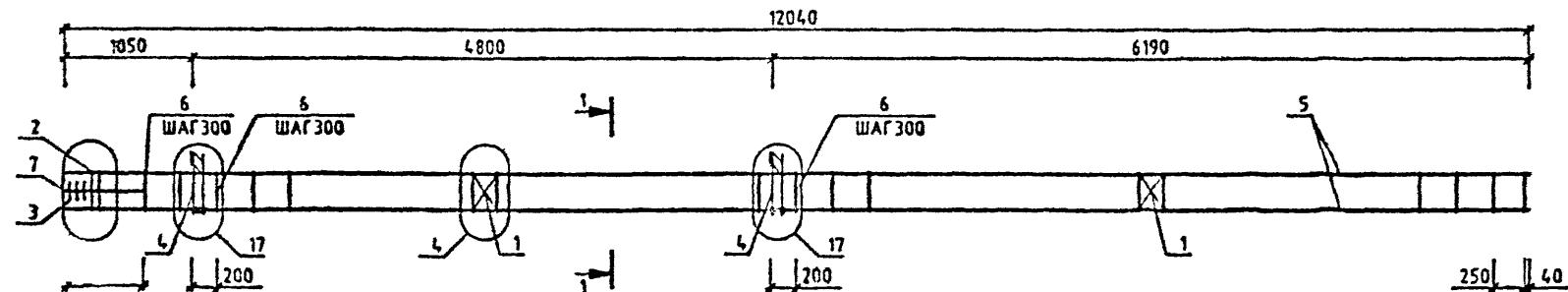


Нач.отд.	Городов	Городов
ИКонтр	Ситник	Ситник
ГИП	Ситник	Ситник
Просверлив	Лихачук	Лихачук
Разраб.	Молодцова	Молодцова

1.020-1/87.2-8 К069

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-86 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ПРСТ	Листов
			1

КиевЗНИИЭП

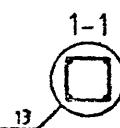


САПР	ОПЕРАТОР	ПОДПОВА
КиевЗНИИЭП	системы	6-Солнышко

Номер подачи	Подпись и дата	Взам. инв. №

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-87	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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф20 А-3 L=12040	4	29.69	118.77	64
	6	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф8 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 192.64		

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



13

Вх. 32840 4.78

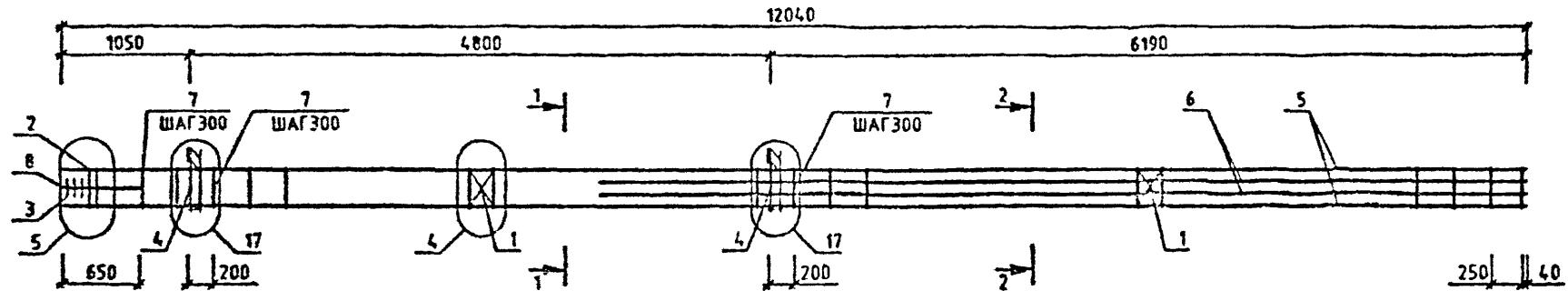
1.020-1/87.2-8 К070		
НАЧОГД.	ГОРОХОВЪ	1-27/3
ИКОНТР.	СИТИКИ	22
ГИП	СИТИКИ	21-1
ГИ ОДЕРИЛ	ЛЖАШК	1-27/3
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	1-27/3

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-87
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

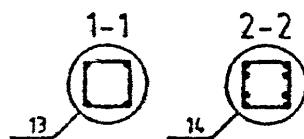
КиевЗНИИЭП

САПР
химической промышленности



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-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	Ф20 А-У L=12040	4	29.69	118.77	64
	6	Ф20 А-У L=7590	4	18.72	74.87	64
	7	ХН-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	8	Ф6 А-У L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 267.51		

**УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**



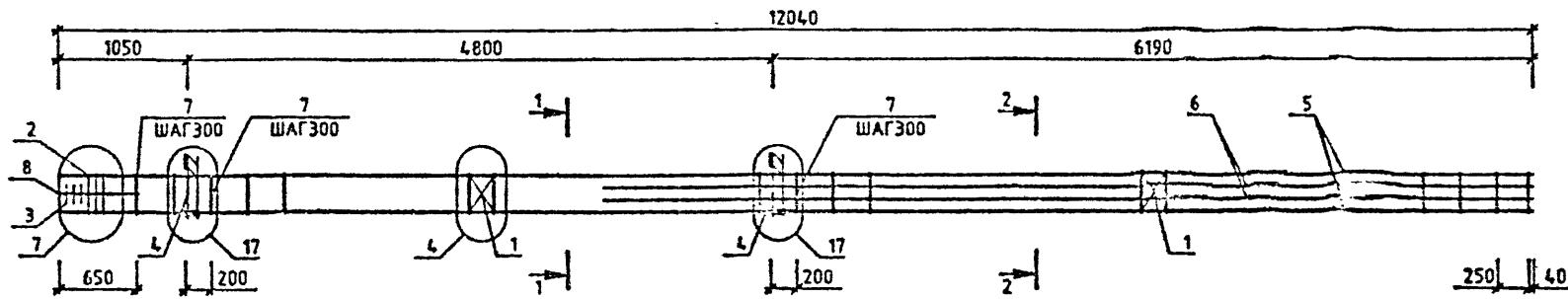
1.020-1/87.2-8 K071

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Сергей</i>
ИКОНTR.	СИТНИК	<i>Петр</i>
ГИП	СИТНИК	<i>Петр</i>
ПИ.ОВЕРИЛ	ЛУКАШИН	<i>Петр</i>
РАЗРД.	МОЛОДЦЕВ	<i>Петр</i>

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-88
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

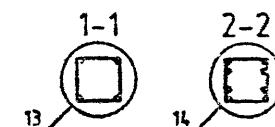
САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
МОЛОДЦОВА
•Сергей/



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-89	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф25 А-И L=12040	4	46.39	185.58	б4
	6	Ф20 А-И L=7590	4	18.72	74.87	б4
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 352.49						

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	3	3.37	10.1	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	Ф28 А-И L=12040	4	58.2	232.79	б4
	6	Ф25 А-И L=7590	4	29.25	5.99	б4
	7	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
ИТОГО: 418.82						

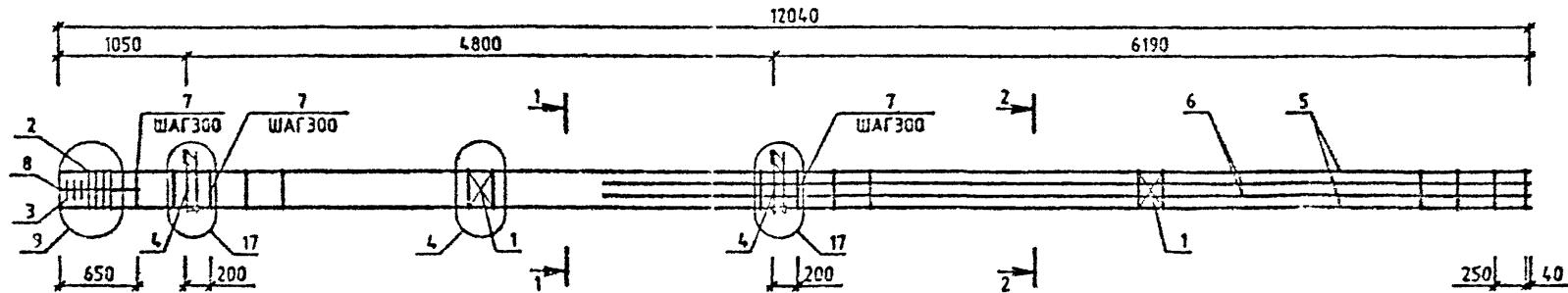
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАСШ
Ш. А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх 32840 4.80

1.020-1/87.2-8 К072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89, КП-90 СБОРочный Чертеж	СТАДИЯ	Лист	листов
				1

КиевЗНИИЭП

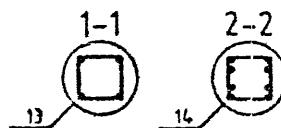


САПР Контрольная
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-91	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	932 А-Ш L=12040	4	76.01	304.05	64
	6	920 А-Ш L=7590	4	18.72	74.87	64
	7	ХМ-2	38	0.56	22.01	2-11 К11
	8	96 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 474.33						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-92	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	936 А-Ш L=12040	4	96.2	384.81	64
	6	928 А-Ш L=7590	4	36.69	146.75	64
	7	ХМ-3	38	0.91	35.35	2-11 К11
	8	96 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 640.31						

ЧЕЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



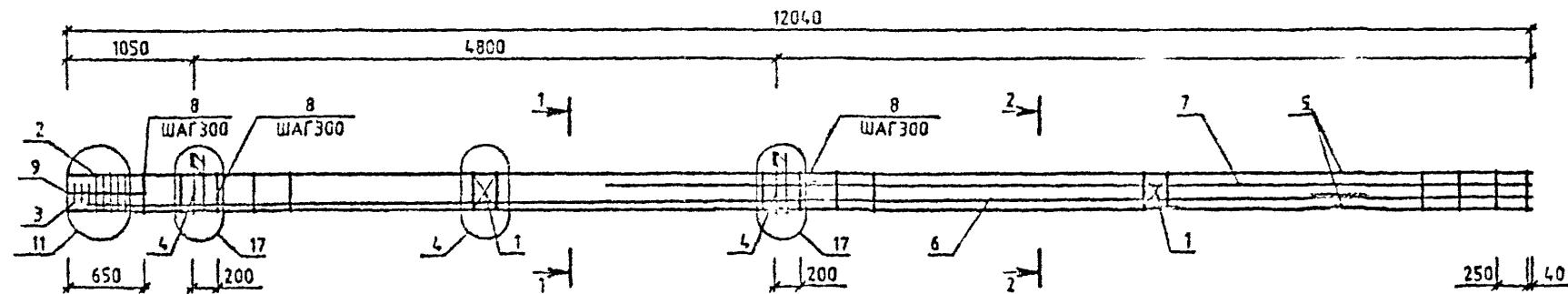
Вх. 32840 4.81

1.020-1/87.2-8 К073

НАЧ.ОТД	ГОСТ/СЭ	ГОСТ/СЭ	ГАЛАН	Лист
НКОНТР	ГОСТ/СЭ	ГОСТ/СЭ		\$
ГИП	ГОСТ/СЭ	ГОСТ/СЭ		
ПРОФЕРНГ	ГОСТ/СЭ	ГОСТ/СЭ		
РАЗРДС	ГОСТ/СЭ	ГОСТ/СЭ		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-91, КП-92
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

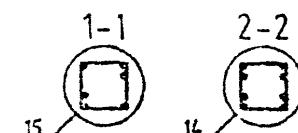
КиевЗНИИЭП



САПР
КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦЕВА
С.С.С.С.С.С.С.

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=12040	4	118.77	475.08	б4
	6	Ø40 А-Ш L=11880	2	117.19	234.38	б4
	7	Ø40 А-В L=7590	2	74.87	149.74	б4
	8	ХМ-3	39	0.91	35.35	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 971.32		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87, 2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-І ПО ГОСТ 5781-82

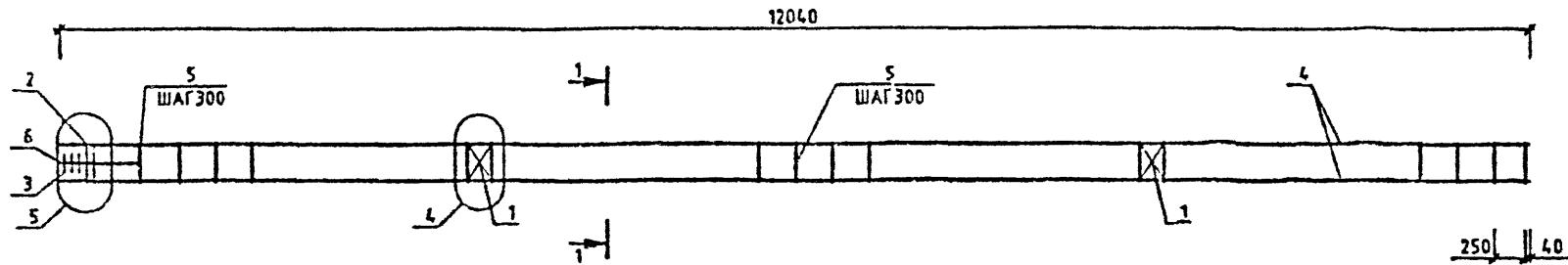


Вх. 32840 л. 82

1.020-1/87.2-8 К074

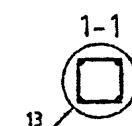
НАЧ.ОТД.	СРОХОВ	С.С.С.С.С.С.С.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-93 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ИКОНTR.	СИТИК	С.С.С.С.С.С.С.		P		1
ГИП	СИТИК	С.С.С.С.С.С.С.				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЧУХ	С.С.С.С.С.С.С.				
РАЗРAB.	МОЛОДЦЕВА	С.С.С.С.С.С.С.				

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-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=12040	4	29.69	118.77	Б4
	5	ХМ-1	39	0.31	12.03	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 142.17		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



Вх. З2840 л.83

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>		
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>		
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>		
ПРОВЕРИЛ	ЛЯКАШЕВ	<i>Лякашев</i>		
ФАКТР.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>		

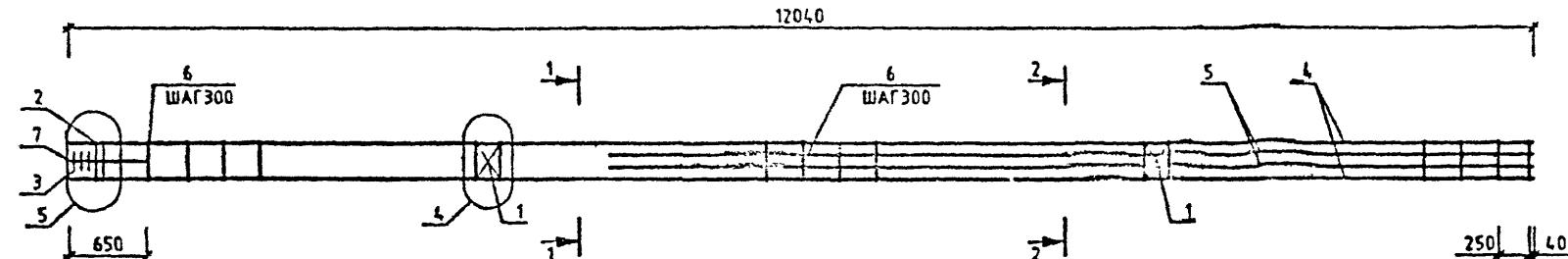
1.020-1/87.2-8 К075

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-94
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

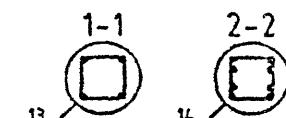
КиевЗНИИЭП

САПР	КиевЗНИИЭП
ОГРАНЧ	Система
МОЛДУЛЯ	Планшет



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-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=12040	4	29.69	118.77	б4
	5	Ф20 А-Ш L=7580	4	10.72	42.87	б4
	6	ХМ-1	38	0.31	12.03	2-11 К11
	7	Ф6 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 217.04		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕСОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



ИЧОТОД	ГОРОХОВ
ИХОНТР.	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОПЕРИЛ	ЛЖКАЛИК
РАДРАБ.	МОЛДУЛЯ

Вх. 32840 л. 84
1.020-1/87.2-8 К076

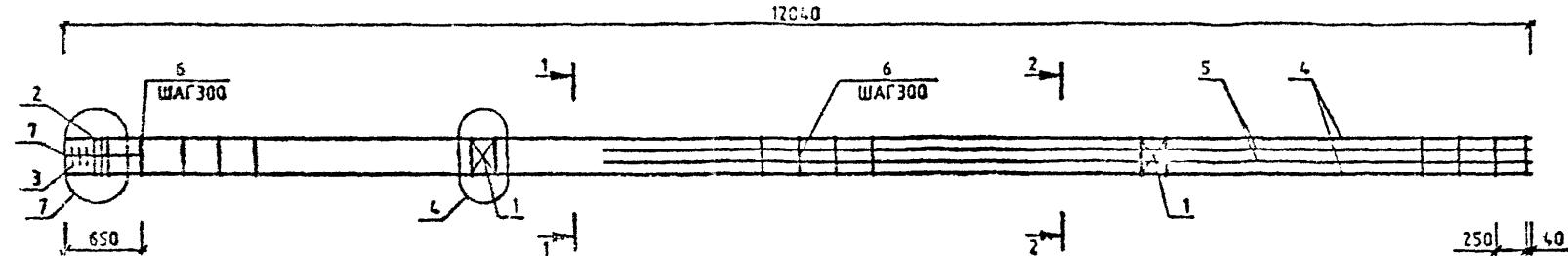
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-95
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ
Р
Лист
1
листов

КиевЗНИИЭП

САГР
Киевэнергопром

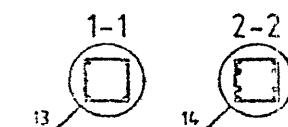
Моделирование
изображений



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-3	3	3.32	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф25 А-3 L=12040	6	46.39	185.58	64
	5	Ф20 А-8 L=7590	4	18.72	74.07	64
	6	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	54
		ИТОГО:	302.02			

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 шт.	ВСЕГО	
ХП-97	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.32	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф28 А-4 L=12040	4	58.2	232.79	64
	5	Ф25 А-8 L=7590	4	22.25	118.99	64
	6	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	54
		ИТОГО:	391.35			

ЧЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 по ГОСТ 5781-82



Вх. 32840 л. 85

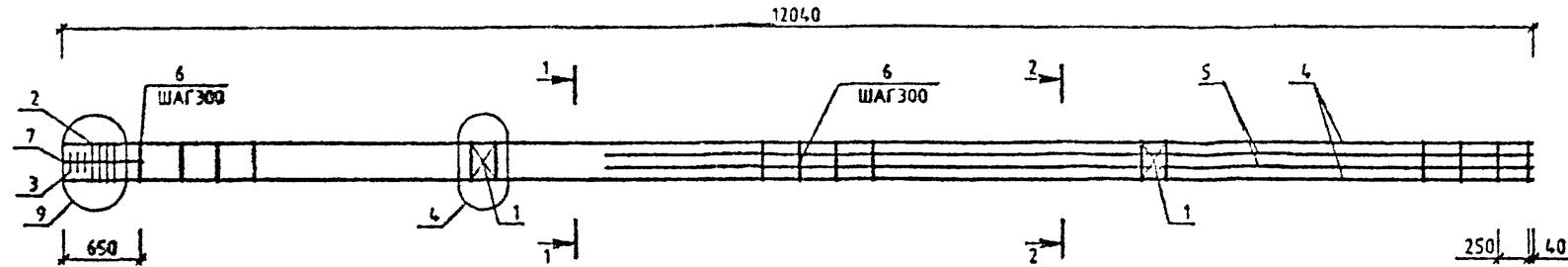
1.020-1/87.2-8 К077			
Начерт	Горюхов	Григорьев	Лист
МКОНТР	Смир.	Смир.	1
ГИП	Смир.	Смир.	
ПРОГРЕД	А.М.Г.	А.М.Г.	
РД РАБ.	Смир.	Смир.	

КРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-96,КП-97
СБОРКА ЧИЧ ЧОРТЕХ

Киселевский НИИП

ФОРМАТ А1

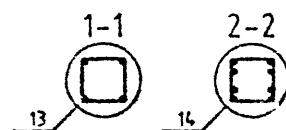
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	Молодцова Сергей



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-98	1	C-2	2	1.1	2.19	2-11 K01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	#32 А-Ш L=12040	4	76.01	304.05	64
	5	#20 А-Ш L=7590	4	18.72	74.87	64
	6	ХМ-2	39	0.56	22.01	2-11 K11
	7	#6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 423.86						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
KП-99	1	C-2	2	1.1	2.19	2-11 K01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 K02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 K03
	4	#36 А-Ш L=12040	4	96.2	384.81	64
	5	#28 А-Ш L=7590	4	36.09	146.75	64
	6	ХМ-3	39	0.91	35.35	2-11 K11
	7	#6 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 589.84						

ЧЕЛУ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОД.	ГОРОХОВ	С	
Н.КОНТР.	СИТИК	С	
ГИП	СИТИК	С	
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАЩИЙ	С	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВО
КП-98, КП-99
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Г.С.Т	ПОСТОЯ
Р		1

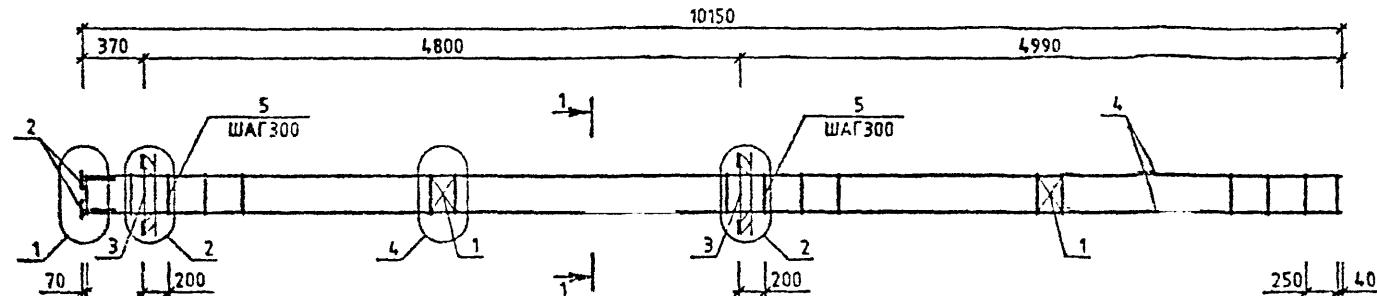
КиевЗНИИЭП

Вх 32840 м.86

1.020-1/87.2-8 К078

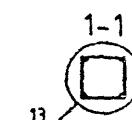
САПР	М. МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	Система «Эксперт»

Изменил	дата
Иванов	

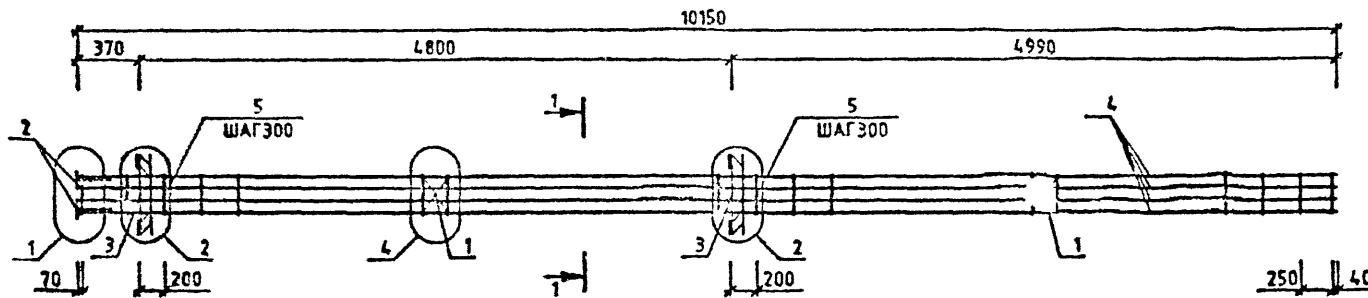


МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КЛ-100	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-0	2	19.78	39.57	2-11 К08
	4	Ф20 А-Н L=10150	4	25.03	100.13	б4
	5	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
				ИТОГО: 157.09		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

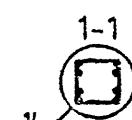


				1.020-1/87.2-8 К079
нач. отд	ГОРОХОВ			
нконтр	СИ			
тип	СИ			
профиль	А-Н			
разраб.	МОЛОДЦОВА			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-100 СБОРочный ЧЕРТЕЖ
				стадия
				лист
				листов
			Р	1
				КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-101	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	4	922 А-Ч L=10150	8	30.29	242.3	вЧ
	5	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
				ИТОГО: 299.27		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	Горюхов			
НКОНТР.	СИТНИК	Ситников			
ГИП	СИТНИК	Ситников			
ПРОВЕРИЛ	МУЛАЕВ	Мулаев			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Молодцова			

Вх 32840 д.88

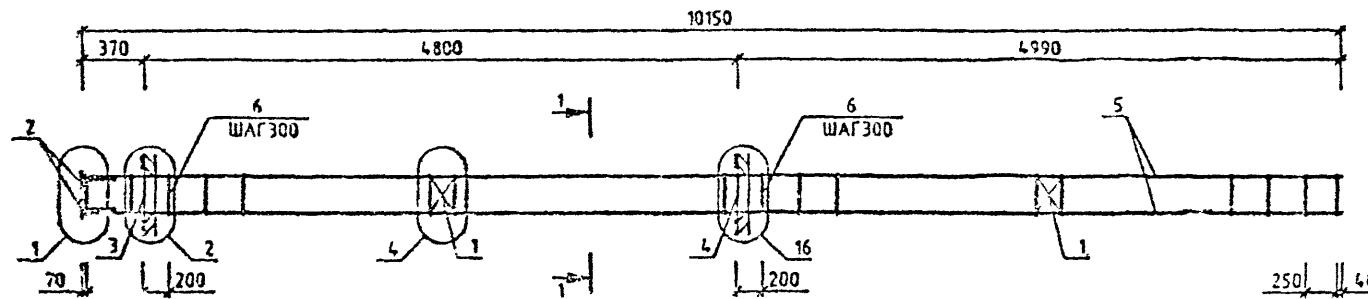
1.020-1/87.2-8 К080

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-101
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	Л/СТОВ
Р		1

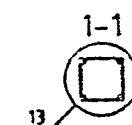
КиевЗНИИЭП

САГПР	Оператор	Индивидуальная
Код документа	Система	Состав



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	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-3	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	920 А-У L=10150	4	25.03	100.13	64
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
				ИТОГО: 172.2		

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Л ПО ГОСТ 5781-82



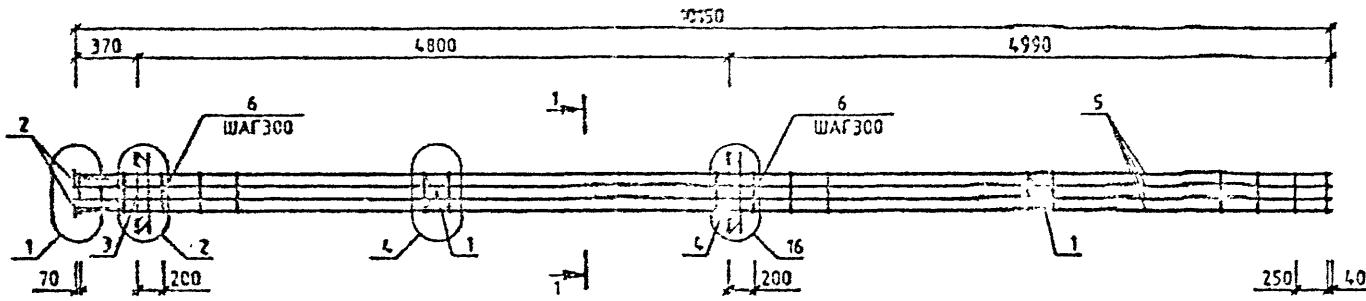
НАЧОД	ГОРОХОВ	С
ИХСНТР.	СНТИ 14	С
ГИП	СНТИ 14	С
ПРОДСРПЛ	А-Л-14	С
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С

1.020-1/87.2-8 К081

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КГ 102
СБОРКА И ЧЕРТЕЖ

СТАЛИФ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

КиевЗНИИЭП

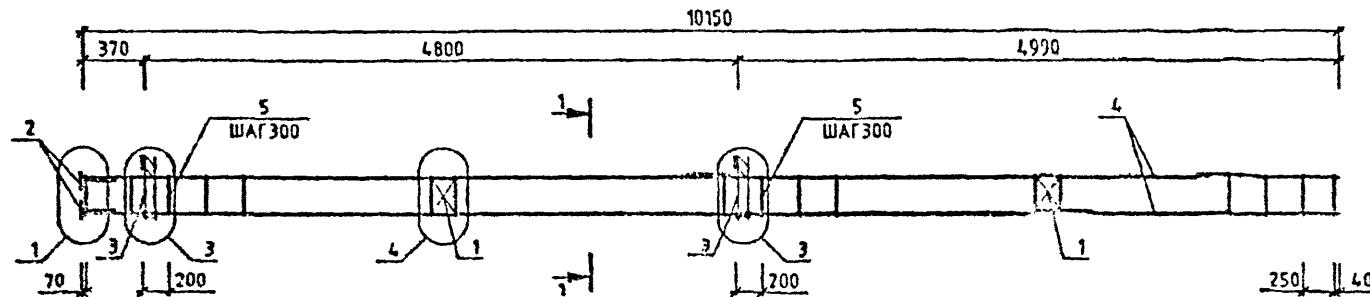


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМатурНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ИТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-103	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	9.78	9.78	2-11 К08
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	922 А-Ш L=10150	8	30.29	242.3	64
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
				ИТОГО: 314.38		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АР МН-2, МН-8, МН-12 А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

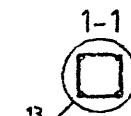


				1.020-1/87.2-8 К082		
ЧАСТОД.	ФОРМА	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
УКСОНТР	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ		Р	1
Г.П.	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ			
ПРОСЕРКЛ	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ			
РАЗЛАБ.	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ	СИЛУЭТ			
КиевЗНИИЭП						



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-104	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-В L-10150	4	25.03	100.13	64
	5	ХН-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
				ИТОГО: 143.43		

**ЧУДЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82**



-Bx 32840 v 91

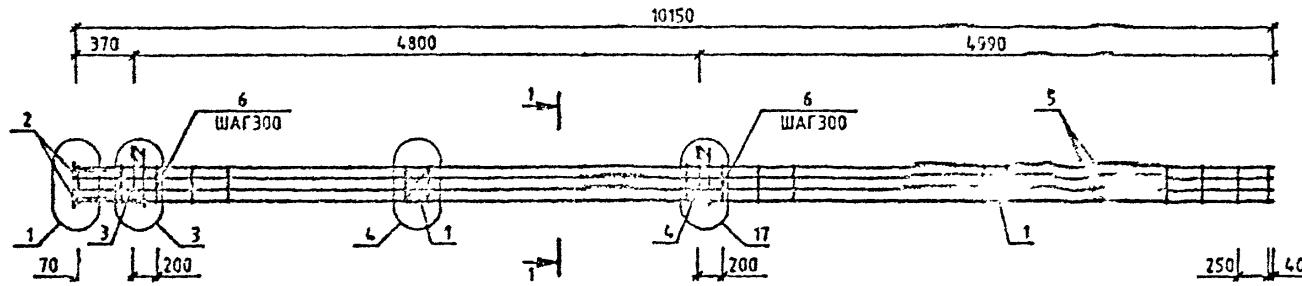
1.020-1/87.2-8 K083

НАЧОТД	ГОРДИЙ
НКОНТР.	СИЛІК
ЕМП	СИЛІК
Б. СОРГАД	АЛХАДЖ
РАЗРАБ.	М.СЕДОВА

**КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-106
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕХ**

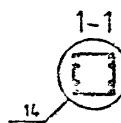
СТАДИЯ ПЛОСТ ПЛОСТОВ
1
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР системы	МОДУЛЬСВА СИСТЕМЫ
------	---------------------	----------------------



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	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-2	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	222 А-У L=10150	8	30.29	242.3	64
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
				ИТОГО: 297.09		

ЧАСТЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



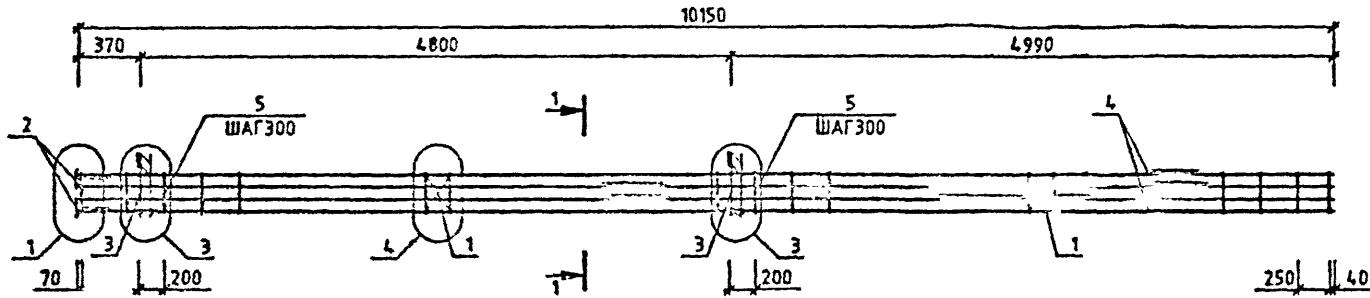
№х 38840 д. 92

1.020-1/87.2-8 К086			
НАЧОД.	ГРУП. З	ГРУП.	
НУЖН.Р.	СИЛ. 4	СИЛ.	
ГРУП.	СИЛ. X	СИЛ.	
ПРОДЛЕНИЯ	МУЖЧ. X	МУЖЧ.	
СТАБ.	СИЛ. X	СИЛ.	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГР-108
СБОРЧИЙ ЧЕРТЕЖ

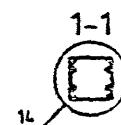
Стадия лист Рисунок
Р 1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	Н03.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-105	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	Ф22 А-8 L=10150	8	30.29	242.3	б4
	5	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
				ИТОГО: 285.61		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-1 ПО ГОСТ 5781-82

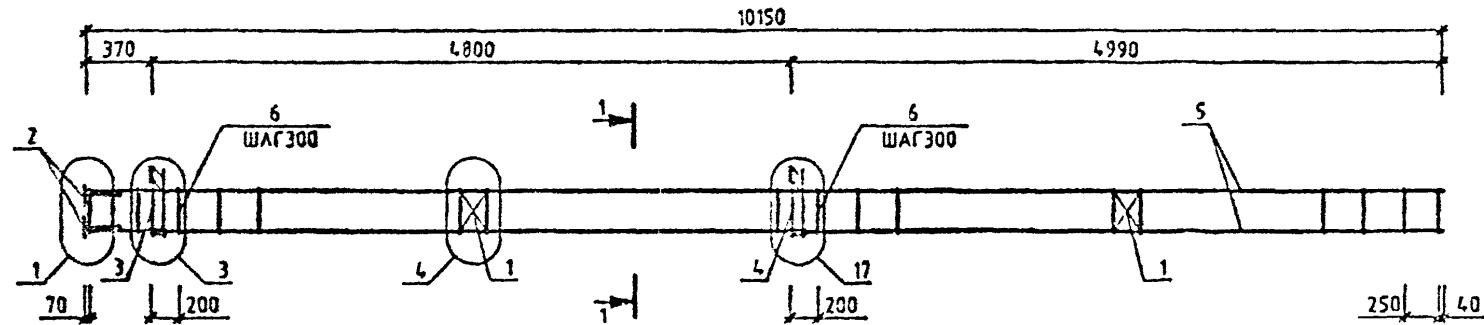


вх. 32840 л. 93

1.020-1/87.2-8 К084			
НАЧОД.	ФОТО №	ПРИМЕЧАНИЯ	СТАДИЯ
НХОНТР.	СНПЧ-1	1/2-2	Р
ГИР	СНПЧ-2	1/2-2	1
ПУФОРНР	ДСНПЧ-2	1/2-2	
РАЗРД	1.020-1/87.2-8	1/2-2	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-105
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП

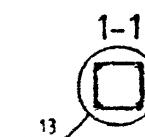
САПР
Универсальная
ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
ПОДДЕРЖКА
222СИСТЕМЫ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-106	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	РН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	920 А-8 L=10150	4	25.03	100.13	64
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
ИТОГО: 155.71						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-107	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	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	922 А-8 L=10150	4	30.20	121.15	54
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
ИТОГО: 176.74						

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/7
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-1 ГОСТ 1-82



13

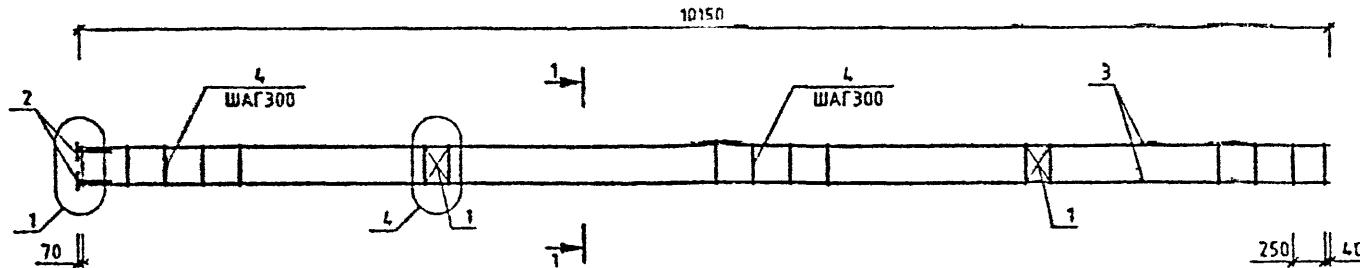
№х. 32840 л. 94

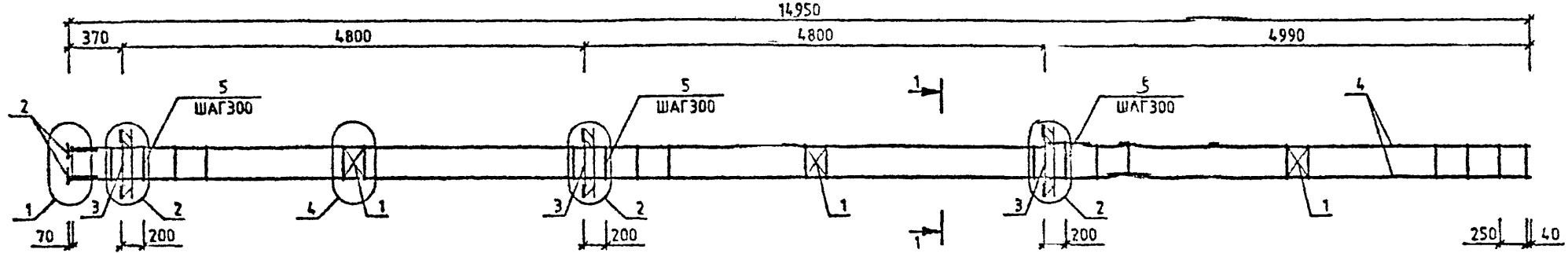
1.020-1/87.2-8 К085

НАЧ.ОДА.	ГОРОХОВ	СТАРИК	СТАРИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИКСИТР.	СИТИК				
ГУП	СИТИК				
ПРОЗЕРНО	ЛУКАШ				
РУБАБ.	МОЛОДОЧ				

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-106, КП-107
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

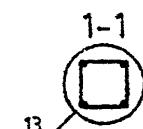
КиевЗНИИЭП





МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	4	Ф20 А-И L=14950	4	36.87	147.48	б4
	5	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
				ИТОГО: 230.25		

ЧЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

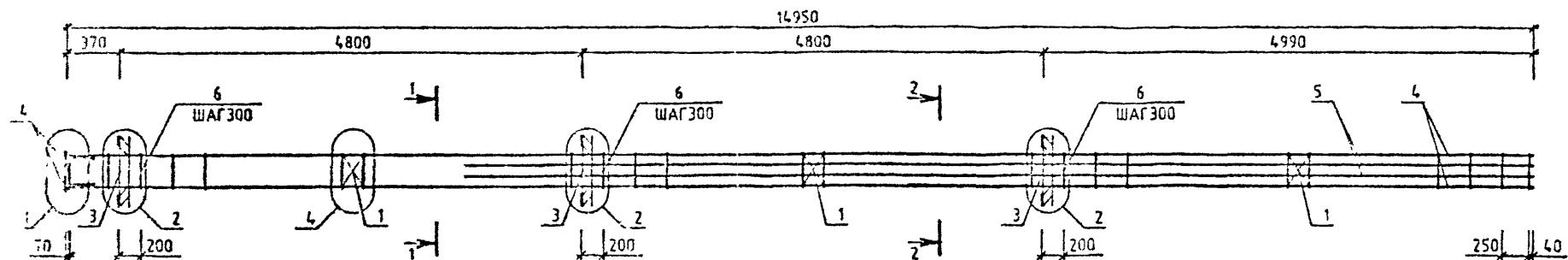


Вх. З2840 д. 96

1.020-1/87.2-8 К088

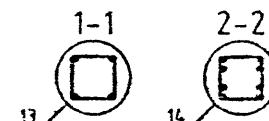
НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Г.</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НКОНТР	СИТНИК	<i>С.С.</i>		Р		
ГИП	СИТНИК	<i>С.С.</i>				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Л.Л.</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>А.М.</i>				

КиевЗНИИЭП



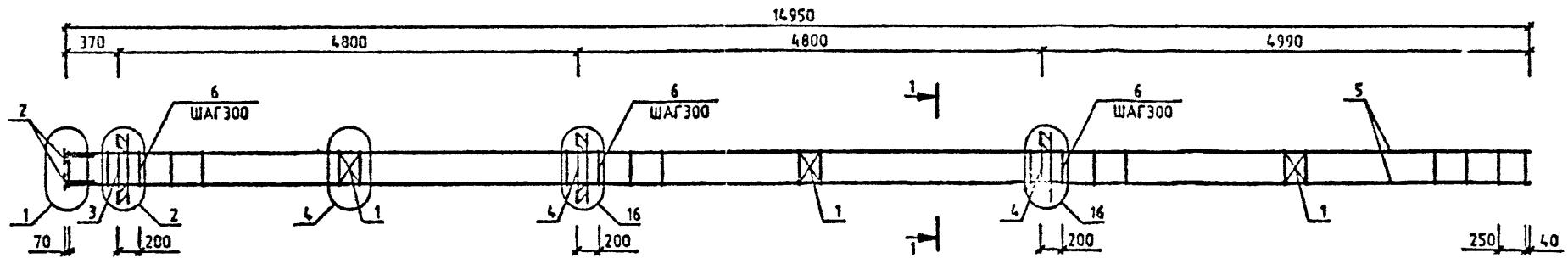
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-112	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	4	Ф25 А-М L=14950	4	57.61	230.43	б4
	5	Ф25 А-М L=11190	4	43.12	172.48	б4
	6	ХМ-2	51	0.56	28.78	2-11 К11
				ИТОГО: 498.73		

17972-3 У
РЕЗЕРВАНИЕ СН. 1.020-1/872-3 ТТ
СОВА А-80, А-1 ГОСТ 5 -82



№х 32840 д. 97

					1.020-1/87.2-8 К089
НАЧОД.	ГОРОХОВ				
НКОНТ.	СИТИК				
ГИП	СИТИК				
СРЭВЕРИЛ	ЛУКАШК				
РАЗРД.	МОЛОДЦЕВА				
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112 СБОРочный ЧЕРТЕЖ
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
					КиевЗНИИЭП

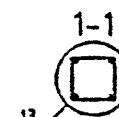


САПР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	дата

Рисунок	номер и дата
изделия	заметки

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-113	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф20 А-Ч L=14950	4	36.87	147.48	б4
	6	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
				ИТОГО: 260.49		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ч ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 38840 д. 98

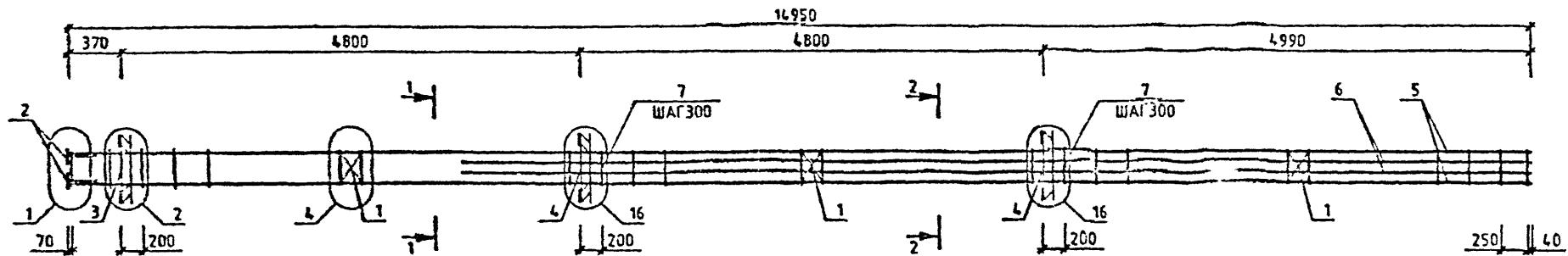
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	
И.КОНТР.	СИТИКИ	
ГИП	СИТИКИ	
ПРОФЕРИЛ	ЛУКАШК	
РАЗРД.	МОЛОДЦОВА	

1.020-1/87.2-8 К090

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-113
СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

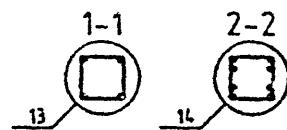
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-114	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф20 А-Ш L=14950	4	36.87	147.48	б4
	6	Ф20 А-Ш L=11190	4	27.6	110.38	б4
	7	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
ИТОГО: 370.87						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-115	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф25 А-Ш L=14950	4	57.81	230.43	б4
	6	Ф25 А-Ш L=11190	4	43.12	172.48	б4
	7	ХМ-2	51	0.56	28.78	2-11 К11
ИТОГО: 528.96						

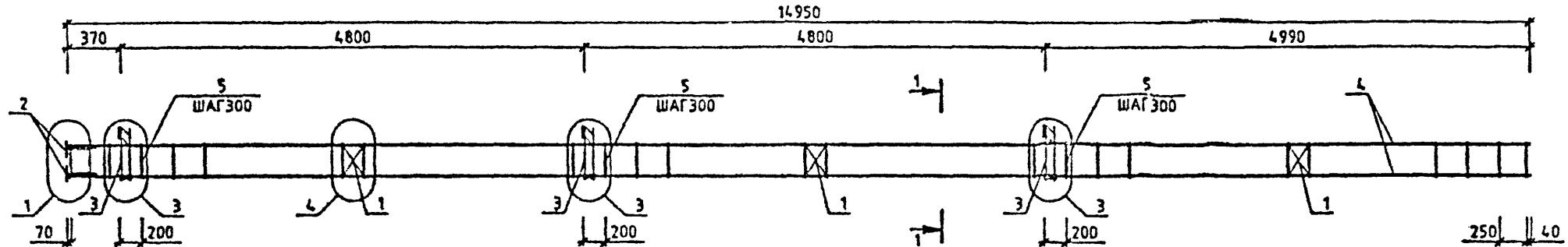
ЧЕЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



МАЧОТД.	ГОРОХОВ	СИТИК	ПРОВЕРИЛ	ПОДПИСЬ	КАРКАС	СТАЛИК	ПИСТ	ЛИСТОВ
ИКОНТР.					ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
ГИП					КП-114, КП-115			
ПРОВЕРИЛ					СБОРочный ЧЕРТЕЖ			
РАЗРАБ.					КиевЗНИИЭП			

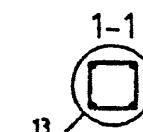
Вх. 32840 л. 99

1.020-1/87.2-8 К091



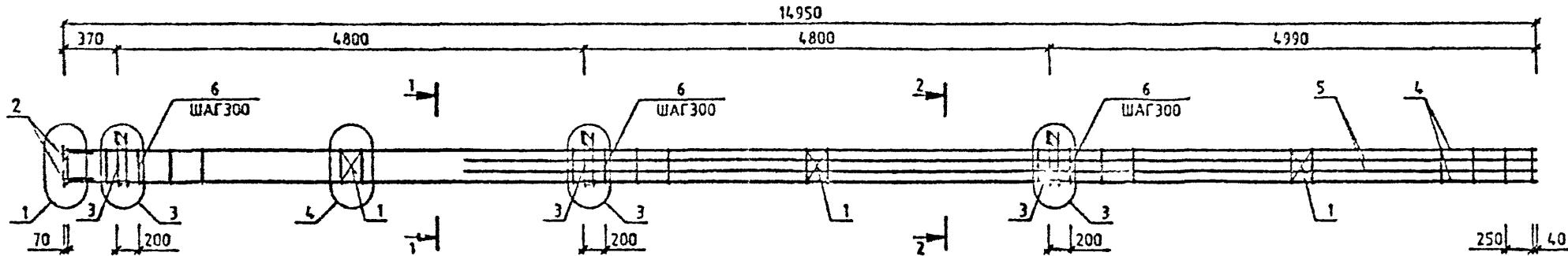
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-116	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	4	Ф20 А-8 L=14950	4	36.87	147.48	Б4
	5	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
				ИТОГО: 209.76		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



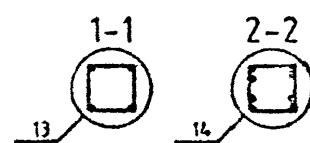
Вх. 32840 л.100

1.020-1/87.2-8 К092			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Г	СТАДИЯ
ИКОНТР.	СИТИК	Г	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	Г	ЛИСТОВ
ПРОГРЕРИЛ	ЛКАШУК	Г	Г
РАЗРД.	ГОССДОЗА	Г	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		КиевЗНИИЭП	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КЛ-117	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	Ф25 А-8 L=14950	4	57.61	230.43	64
	5	Ф25 А-8 L=11190	4	43.12	172.48	64
	6	ХМ-2	51	0.56	28.78	2-11 К11
				ИТОГО: 478.24		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-4 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОДК.	ГРУППОВ	СТ. 4
ИХСНТР.	СИТИК	С
ГИП	СИТИК	С
ПРОДЕРИЛ	ЛУКАЦИК	СТАЛ
РАЗРД.	ЮДОНОВА	С

Вх 38840 ± 101

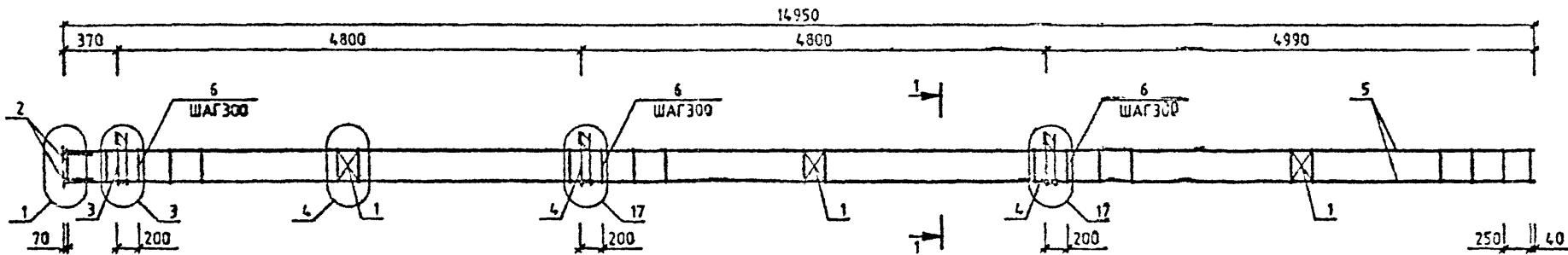
1.020-1/87.2-8 К093

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-117
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАЛИ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР Кинематики
Оператор системы МОЛОДЦОВА
С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/37.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-116	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	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	920 А-Ш Л-14950	4	36.87	147.48	64
	8	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
				ИТОГО: 234.33		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХЛ-119	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	922 А-8 L-14950	4	44.61	178.45	64
	6	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
				ИТОГО: 265.3		

ЧУЗЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Д ПО ГОСТ 5781-82

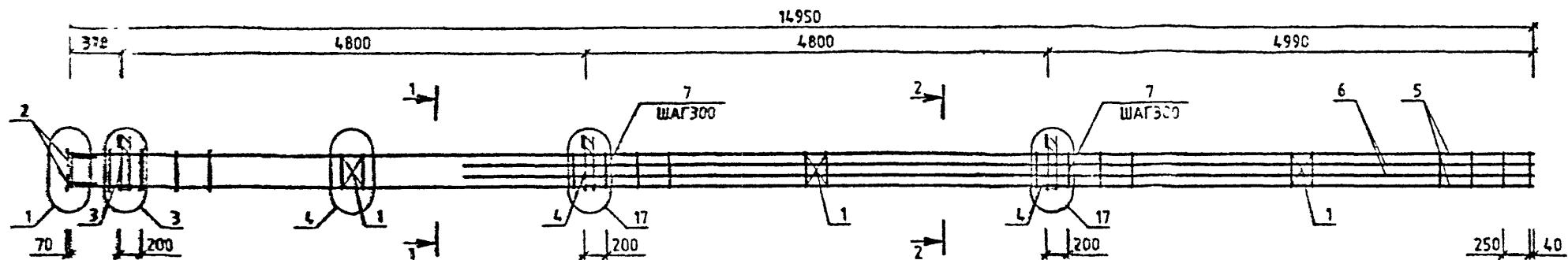
13

Bx. 32840 A. 102

1.020-1/87.2-8 K094

				1.020-1/87.2-8 К094	
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-118,КЛ-119 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
ИХОНТР.	СИТИК				
ГИП	СИТИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕНКО				
РАЗРЯБ.	ЧЕМЕРОВА				
			СТАДИЯ	Лист	Листов
					1

КиевЗНИИЭП

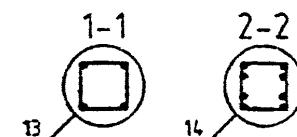


САПР	МОЛОДЦОВА С.С.
КиевЗНИИЭП	СПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ЧИСЛЕННОСТЬ	ПОДЛИННИК
ФИО	ВЛАДИМИР
ПОДЛИННИК	ПОДЛИННИК

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-120	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	#25 А-М L=14950	4	57.61	230.43	б4
	6	#25 А-М L=11190	4	43.12	172.48	б4
	7	ХМ-2	51	0.56	28.78	2-11 К11
				ИТОГО: 502.8		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



МАЧОТД	ГОРОХОВ						
НКОНТР	СИТИК						
ГИП	СИТИК						
ПРОБГРИЛ	ЛУЧАШУК						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

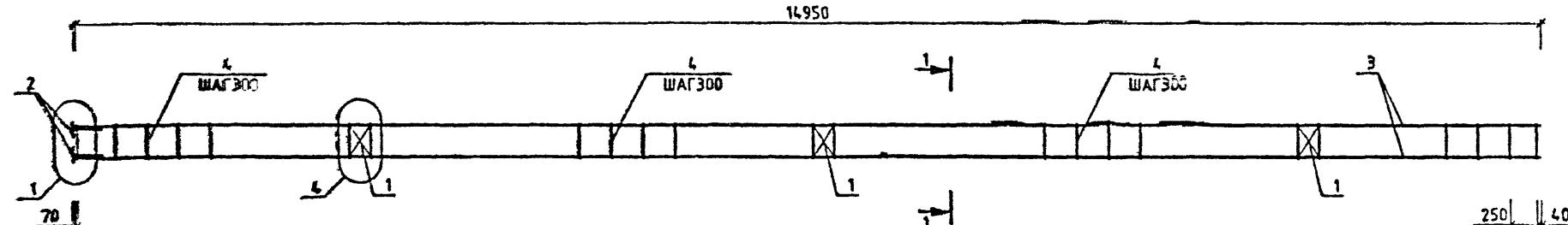
1.020-1/87.2-8 К095

Бх. 32840 л.103

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-120
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

КиевЗНИИЭП

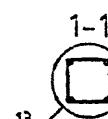


САПР КАРКАС
Молодцова
С.С. 103

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КР-121	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф20 А-Ш L=14950	4	36.87	147.48	64
	4	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
				ИТОГО: 170.91		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-122	1	С-2	3	1.1.	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ф22 А-Ш L=14950	4	44.61	178.45	64
	4	ХМ-1	51	0.31	15.73	2-11 К11
				ИТОГО: 201.87		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



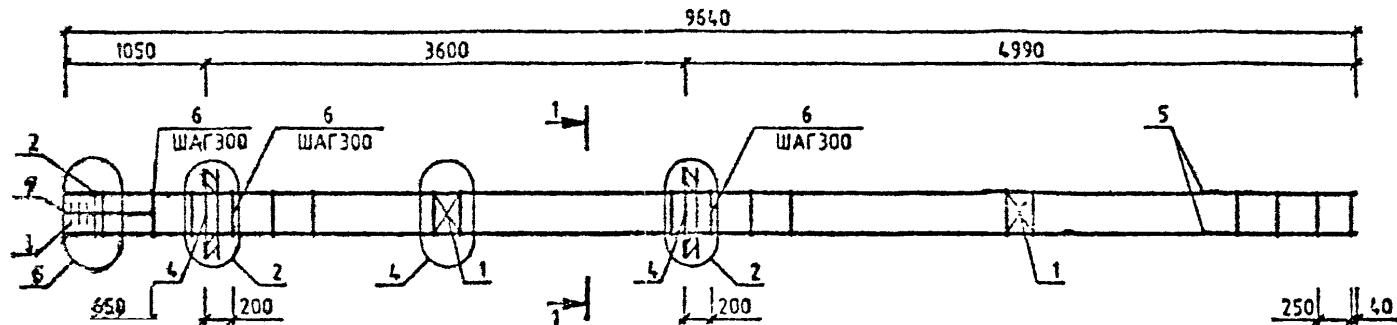
13

№ 32840 л. 104

				1.020-1/87.2-8 К096		
НАЧОТД	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ Л-121, КП-122 Этапный чертеж		
ИКОНТР	СИТИК					
ТИП	СИТИК					
ПРОВЕРИЛ	Лыжник					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					
СТАДИЯ	Лист	Листов				
Р		1				
КиевЗНИИЭП						

МОЛОДЦОВА

המקרא



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-123	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 К08
	5	Ф20 А-И L-9640	4	23.77	95.09	54
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф8 А-И L-650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 155.59		

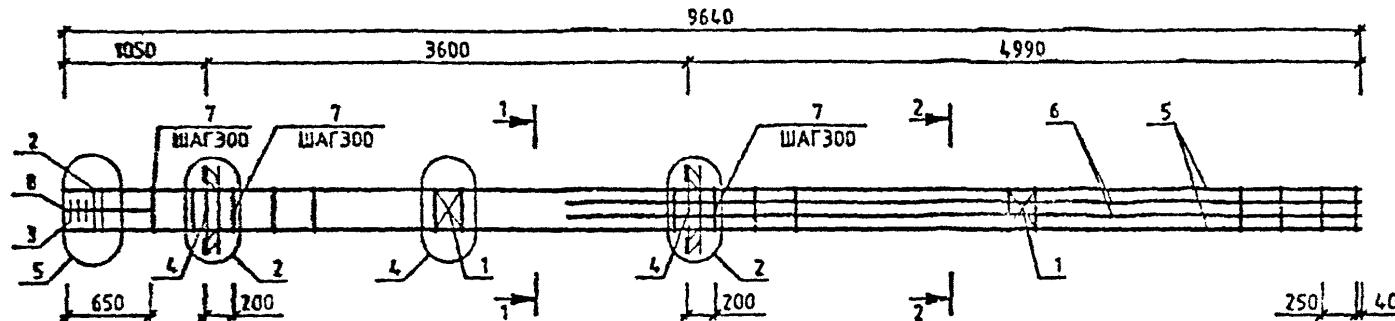
ЧЭЛУ ЕМ 1020-1/87.2-6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СР 1020 1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА НАСССВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

1-1

Bx. 32840 2.105

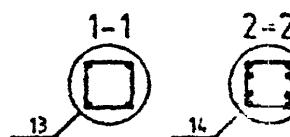
1.020-1/87.2-8 K097

				1.020-1/87.2-8 К097
НАЧ.ОТД.	ГОРДОН			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123 СБОРСТВИИ ЧЕРТЕЖ
Н.КОНТР.	СИТИК		СТАДИЯ	
ГИП	СИТИК		ЛИСТ	
ПРОВЕРИЛ	ЛУХАЧЕВ		ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	БОГОДОЗОВА			



МАРКА	НОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-124	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-В L=9640	4	23.77	95.09	б4
	6	Ф20 А-В L=6380	4	15.76	63.03	б4
	7	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	8	Ф8 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 216.62		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82

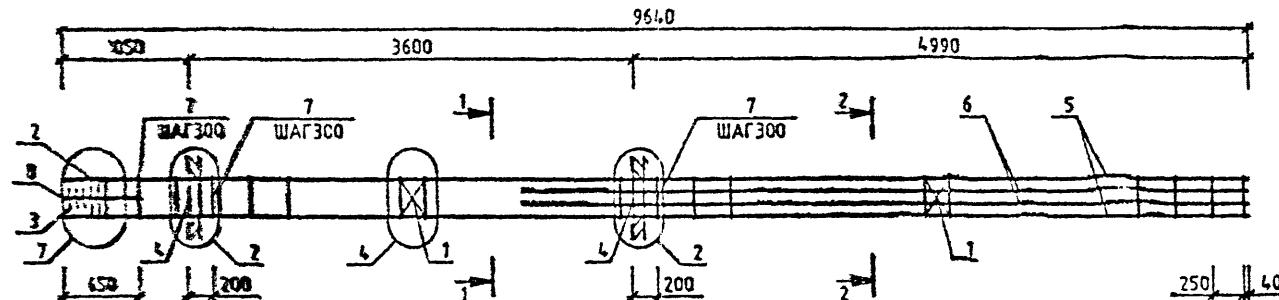


1.020-1/87.2-8 К098			
НАЧОДА	ГБ ОХОВ	Р	лист
НКОНТР	СИТИК	3	листов
ГИП	СИТИК	С.3	
ПРОФГРИД	ЛУКАШЧК	22.м	
РАЗРАБ.	МОЛОДИСОВА	Г.МУЧ	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-124
БЕРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

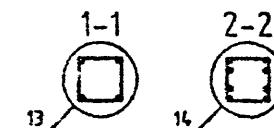
САГР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
Системы
МОЛОДЦОВА
442474



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КВ-125	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	925 А-И L=9640	4	37.15	148.59	64
	6	920 А-И L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 Х11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 238.24						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КВ-126	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	928 А-И L=9640	4	46.8	186.39	64
	6	925 А-И L=6390	4	24.82	98.49	64
	7	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 Х11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 1381.9						

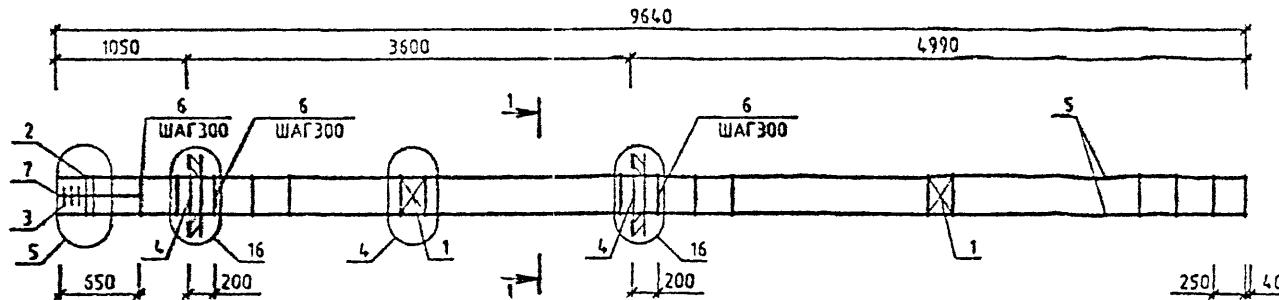
ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-8 К099			
НАЧ.ОТД.	ГОРДАЗ	1	
ИКОНТР.	СИТИК	2	
ГИП	САПЕХ	3	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШ	4	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	5	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КИ-125.КП-126 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		Стадия	Лист
			листов
			1
КиевЗНИИЭП			

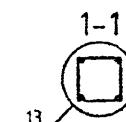
САГР	ОПЕРАТОР Системы
КиевЭНИИЭП	

Лист №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-127	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	920 А-Ш L=9640	4	23.77	95.09	64
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 185.82		

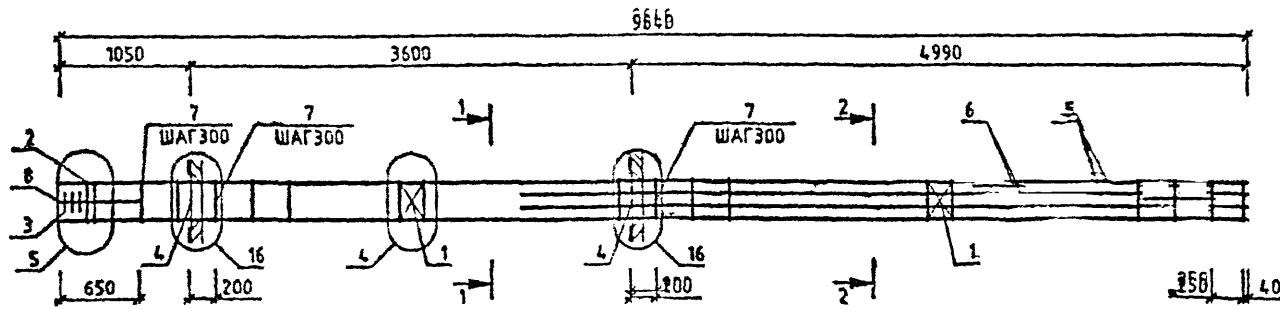
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ГСРО-63					
И.КОНТР	СИЛ.АХ					
ГИП	СИЛ.АХ					
ПРОДСИЛ	Д.У.АШК					
ФАРЗАБ.	М.СИЛ.ДСДА					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	Лист	листов
					1	
КиевЭНИИЭП						

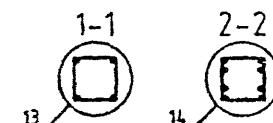
Вх. 32840 д. 108

1.020-1/87.2-8 К100



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-128	1	3-2	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	Ф20 А-И L=9640	4	23.77	95.08	б4
	6	Ф20 А-И L=6390	4	15.76	63.03	б4
	7	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 248.86		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32840 л 109

НАЧ ОТД	ГОРЛКОВ			
Н.КОНТР.	СИТИК			
ГИП	СИТИК			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУР			
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА			

1.020-1/87.2-8 К101

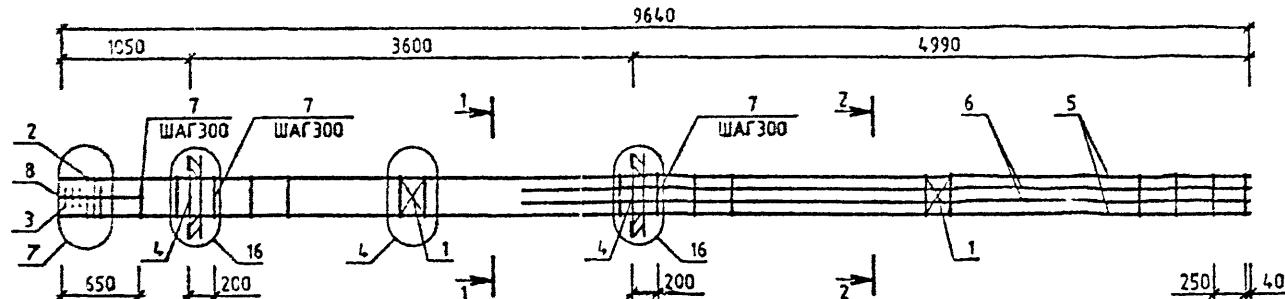
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-128
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ПЛОСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

САПР	оператор	модульчова
КиевЗНИИЭП		

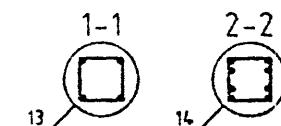
номер подл	подпись и дата	взам инон
------------	----------------	-----------



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	СКА-3	3	3.37	10.1	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	925 А-Ш L=9640	4	37.15	148.59	64
	6	920 А-Ш L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 К11
	8	96 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 318.48						
КП-130	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	928 А-Ш L=9640	4	46.6	186.39	64
	6	925 А-Ш L=6390	4	24.62	98.49	64
	7	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 К11
	8	96 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 391.73						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-131	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	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	932 А-Ш L=9640	4	60.88	243.44	64
	6	936 А-Ш L=6390	4	51.06	204.23	64
	7	ХМ-3	31	0.91	28.1	2-11 К11
	8	96 А-Ш L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 565.14						

ЧЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

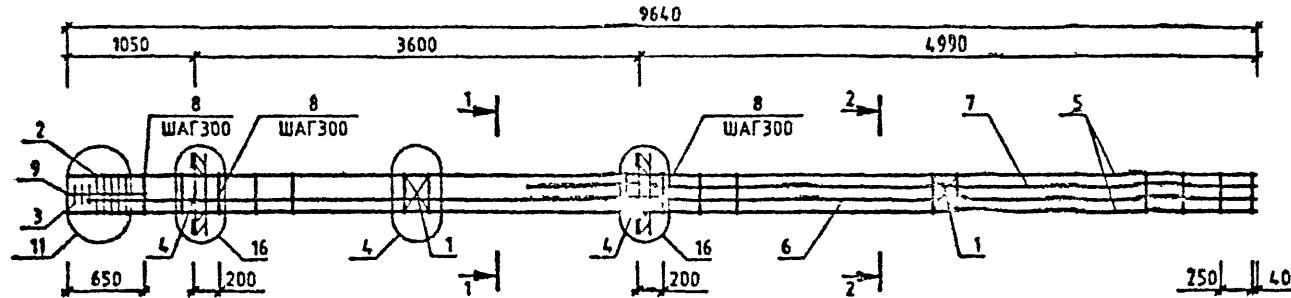


			1.020-1/87.2-8 К102		
НАЧОТД	ГРОХСВ		КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ
НКОНТР	СИТИК		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		листов
ГИП	СИТИК		КП-129 - КП-131	Р	1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК		СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		КиевЗНИИЭП		

взх. З8840 л. 110

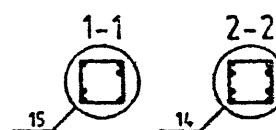
САЛР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП	

Н/В № ПОСЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЪЗДАХ ИНВ №



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-132	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	Ф32 А-Ш L=9640	4	60.86	243.44	б4
	6	Ф40 А-Ш L=9480	2	93.52	187.03	б4
	7	Ф40 А-Ш L=6390	2	63.03	126.07	б4
	8	ХМ-3	31	0.91	28.1	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 1680.74		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГЛ. ОХОБ		
НКОНТР	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОСВЕРЛ	Л.ЖАЛЕК		
РАЗРДВ	Н.МОЛДЦОВА		

1.020-1/87.2-8 К103

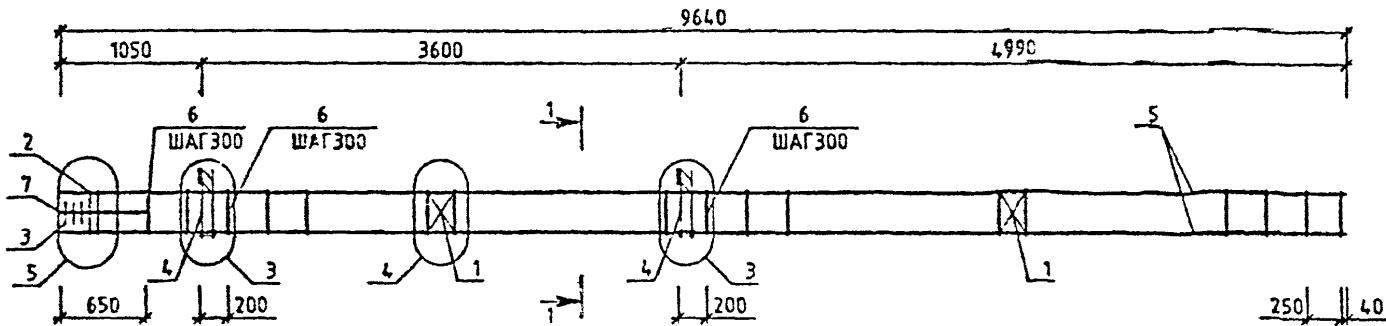
КАРКАС
ПРОЕКТНОСТВЕННЫЙ
КП-132
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		

КиевЗНИИЭП

№х. 32840 л. 111

САПР	Молоткова Сергей
КиевЗНИИЭП	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-133	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф20 А-Ш L=9640	4	23.77	95.09	б4
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 141.93		

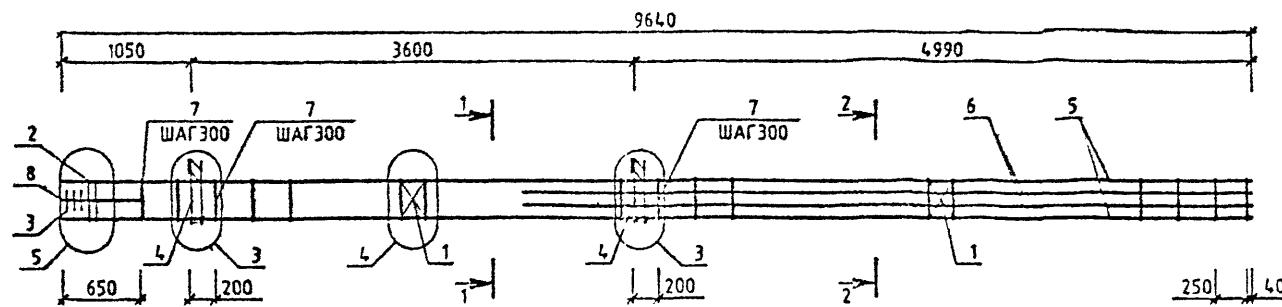
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-62

1-1
13

Вх. 32840 л. 112

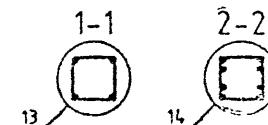
1.020-1/87.2-8 К104			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	СИТИ	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТИ	СИТИ	ЛИСТ
ГИП	СИТИ	СИТИ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	СИТИ	СИТИ	1
ГАРПАК	СИТИ	СИТИ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133 СБОРочный ЧЕРТЕЖ		КиевЗНИИЭП	

САПР Киевэнергоп	оператор системы	МОЛДОВА електротехнік
---------------------	---------------------	--------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-134	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-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	Ф20 А-И L=9640	4	23.77	95.09	64
	6	Ф20 А-И L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 204.97		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



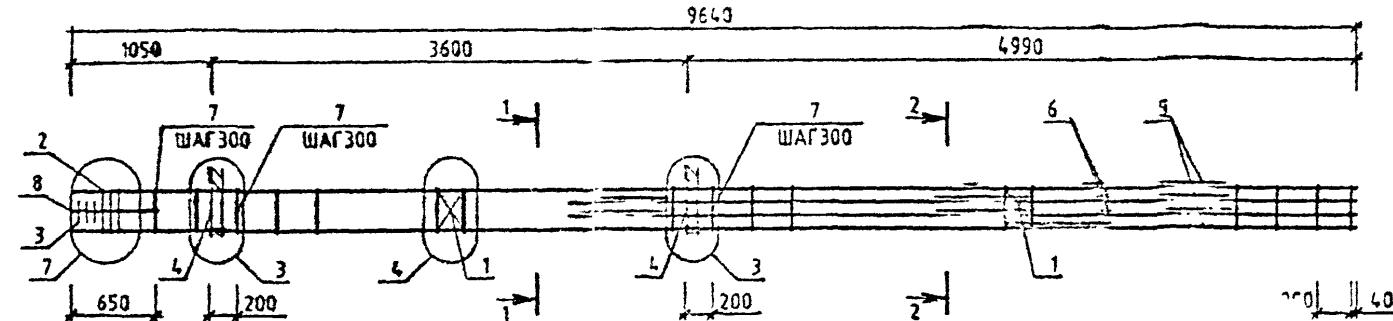
Bx. 32840 s. 113

1.020-1/87.2-8 K105

				1.020-1/87.2-8 К105
НАЧОТД	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 СБОРочный ЧЕРТЕЖ
НКОНТР	СИЛНК			
ЕИП	САТИК			
РЕД РИД	МУЛЛАХ			
КАСРАС	К.Ю.СИРОТА			

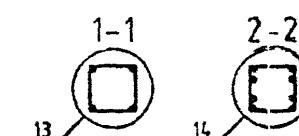
САПР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	СИСТЕМЫ

Имя/Фамилия	Инициалы и фамилия	Взам. имени
-------------	--------------------	-------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	ЕДЛ. шт.	МАССА, КГ		ВБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-135	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф25 А-И L=9640	4	37.15	148.59	б4
	6	Ф20 А-И L=6390	4	15.76	63.03	б4
	7	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 274.59		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



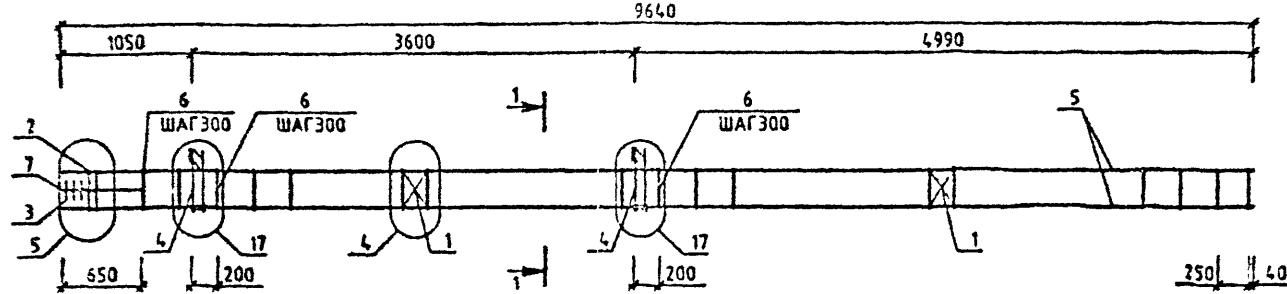
1.020-1/87.2-8 К106			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХСВ	ГИП	СТАДИЯ
И.КОНТР	СИТИК	СИТИК	Лист
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАЦУК	ЛУКАЦУК	листов
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	1

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-135
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

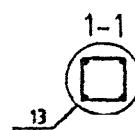
САПР	ОПЕРАТОР	И.МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	системы	С.С.САЧУК

ИМЯ ГОДА	ПОЧАСТИ ДАТА	ВІДАМНІВНІ
----------	--------------	------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-136	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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	920 А-Я L=9640	4	23.77	95.09	б4
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 166.49		

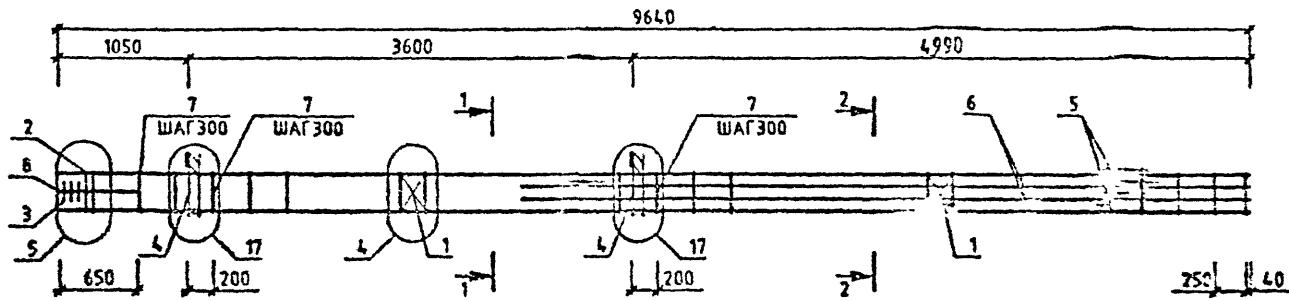
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОДД.	ГОРДОВ	С.С.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-136 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	Листов
МКОНТР.	СИТИК	С.С.				
ГИП	СИТИК	С.С.				
ПРОВЕРИЛ	ЛУХАШУК	С.С.				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.				

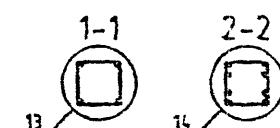
1.020-1/87.2-8 К107

КиевЗНИИЭП



МАРКА	Н03.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-137	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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф20 А-В L=9640	4	23.77	95.09	б4
	6	Ф20 А-В L=6380	4	15.76	63.03	б4
	7	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=850	4	0.14	0.56	б4
				ИТОГО: 229.53		

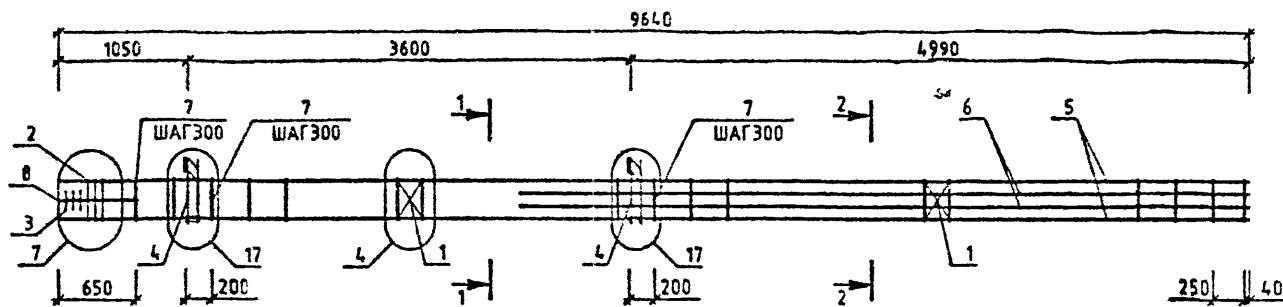
ЧЭЛР СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-8 К108		
НАЧОТД	ГЕРОХСВ	
НКОНТР	СИТИЧ	
ГИП	СИТИЧ	
П. ОТКРИЛ	А. КАРПЧ	
РАЗРАБ.	Ю.Ю.СИЧЕНКО	
СТАДИЯ	ПЛСТ	ПЛСТОВ
Р		1

Каркас пространственный
КП-137
Сборочный чертеж
КиевЗНИИЭП

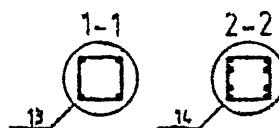
САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА	



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-138	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф25 А-И L=9640	4	37.15	148.59	64
	6	Ф20 А-И L=6390	4	15.76	63.03	64
	7	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
ИТОГО: 299.15						

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-139	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф28 А-И L=9640	4	46.6	186.39	64
	6	Ф25 А-И L=6390	4	24.67	98.49	64
	7	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
ИТОГО: 372.4						

ЧЭЛН СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32840 л. 117

НАЧОТД	ГОРЮХОВ		
НКОНТР	СИТИКИ		
ТИП	СИТИКИ		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

КАРКАС
ПРОЕКТАНТЕЛЬНЫЙ
КП-138, КП-139
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

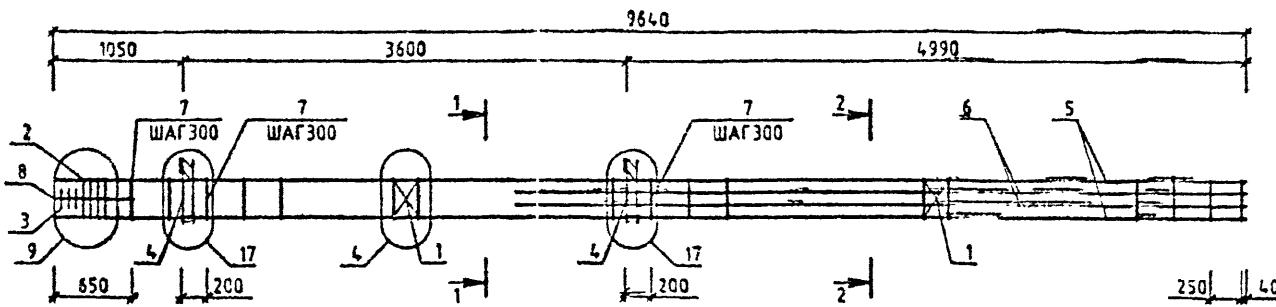
1.020-1/87.2-8 К109

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

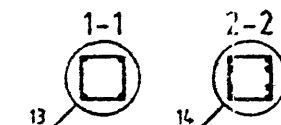
КиевЗНИИЭП

САПР	оператор	МОЛОДЦОВА
Конструктор		

МАРКА	Н03.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-140	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф36 А-М L=9640	4	77.03	308.11	б4
	6	Ф25 А-М L=6380	4	24.62	98.49	б4
	7	ХМ-3	31	0.91	28.1	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 508.1		



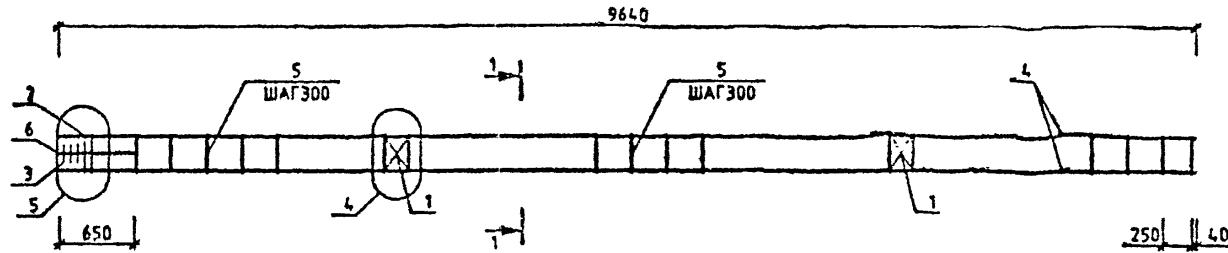
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



Бх. З2840 л.118

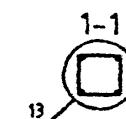
1.020-1/87.2-8 К110			
НАЧОД.	ГОРОХОВ	Р	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТИК	С	лист
ГИП	СИТИК	С	листов
ГРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	С	1
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С	КиевЗНИИЭП

САПР	КиевЗНИИЭП
Оператор	Система
МОЛОДОСТЬ	
11.02.87	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-142	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	#20 А-М L=9640	4	23.77	95.09	64
	5	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	6	#6 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 116.02		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1-1

13

1.020-1/87.2-8 К112

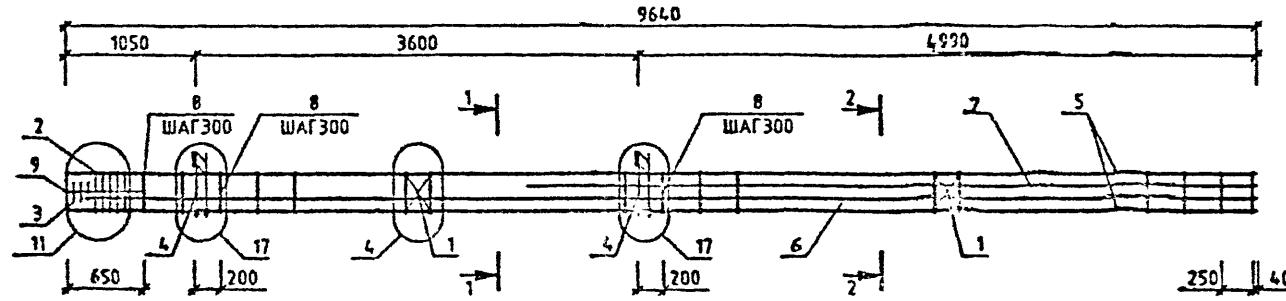
Нач. отд.	ГОРОХОВ	Г.Г.
Инженер	СИТНИК	С.И.
ГИП	СИТНИК	С.И.
Проверил	ЛЯКАЧУК	Л.Я.
Разраб.	МОЛОДЦОВ	А.С.

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-142
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛИЯ	ПЛОСТ	Листов
Р		1

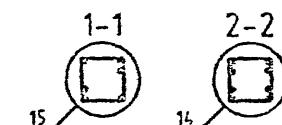
КиевЗНИИЭП

САПР	КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР	системы
МОЛОДЦОВА	М.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 WT.	ВСЕГО	
КП-141	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-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф40 А-В L=9640	4	95.09	380.38	64
	6	Ф40 А-В L=8480	2	93.52	187.03	64
	7	Ф40 А-В L=6390	2	63.03	126.07	64
	8	ХМ-3	31	0.91	28.1	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 798.34		

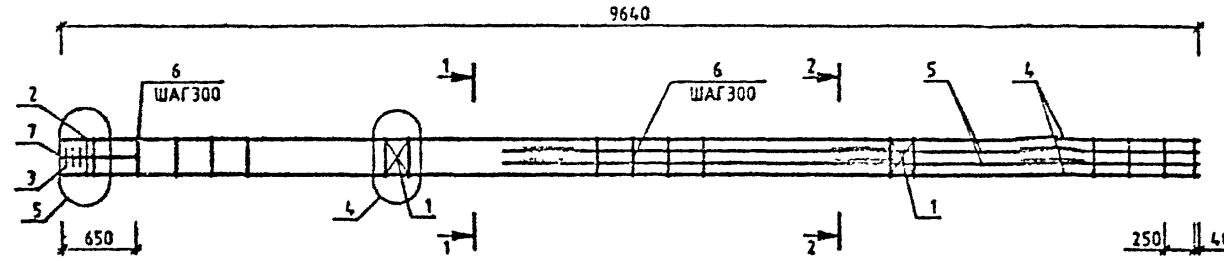
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-8 К111			
НАЧОД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИКОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОСВЕРН.	ЛЮКАСИК		
РАЗРAB.	МОЛОДЦОВА		
		Р	1
Каркас пространственный КП-141 (головочный чертеж)			
КиевЗНИИЭП			

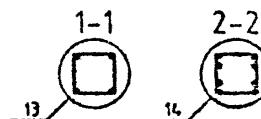
САПР	Оператор
КиевЗНИИЭП	

Имя и фамилия	должность
Иван Иванов	ПОДПИСЬ И ДАТА



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-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=9840	4	23.77	95.09	б4
	5	Ф20 А-Ш L=6390	4	15.78	63.03	б4
	6	ХМ-1	31	0.31	9.56	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 179.06		

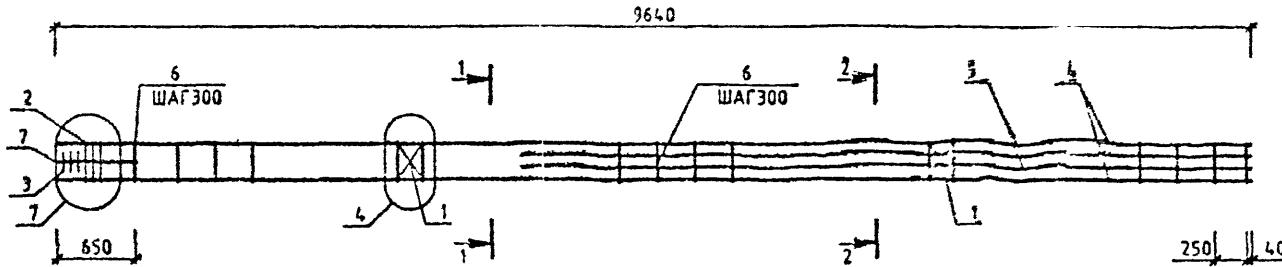
ЧЭМЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх 32840 л. 121

1.020-1/87.2-8 К113	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-143 СБОРочный ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	Лист.сов
		Р	1	

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-144	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	925 А-Ш L=9640	4	37.15	148.59	64
	5	920 А-Ш L=6390	4	15.78	63.03	64
	6	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 К11
	7	98 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 248.88						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-145	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	928 А-Ш L=9640	4	46.6	186.39	64
	5	925 А-Ш L=6390	4	24.82	98.49	64
	6	ХМ-2	31	0.56	17.49	2-11 К11
	7	98 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 321.94						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

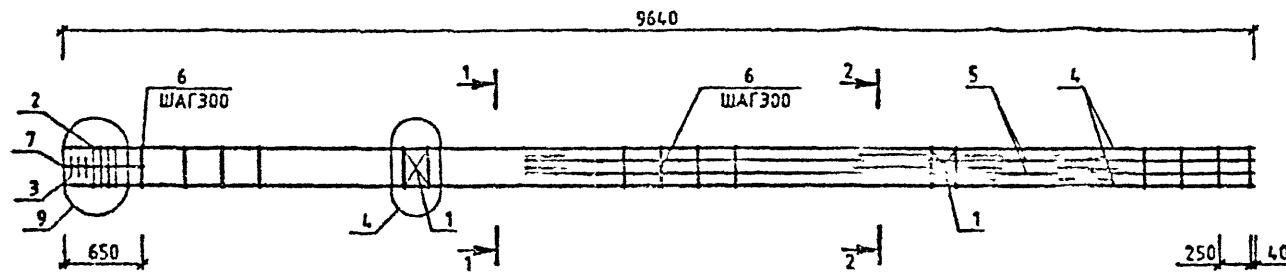


Вх. 32840 д.122

НАЧОТД.	ГОРОХОВ					
ИКОНТР	СИТИК					
ГИП	СИТИК					
ОПОГЕРИП	ЛУКАШК					
РАЙРАБ.	МОЛОДЦОВ					
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144, КП-145 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						СТАДИЯ
						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						1
						1
						1

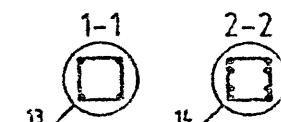
1.020-1/87.2-8 К114

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХП-146	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	936 А-Ш L=9640	4	77.03	308.11	б4
	5	925 А-Ш L=6390	4	24.62	98.49	б4
	6	ХМ-3	31	0.91	28.1	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 457.63		

ЧЭЛИ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕСОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5761-82



НАЧОД	ГО	—
ПОДНІР	СІІ	—
ГІР	ОІІ	—
ПРОДІРІ	ІІ	—
РІЗРАБ.	ІІ	—

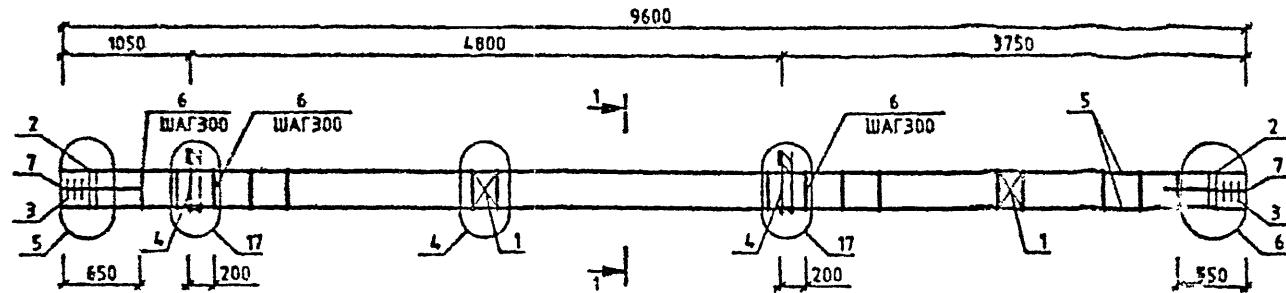
Вх. З2840 д.123

1.020-1/87.2-8 К115

КАРКАС
БІОСТРАНСТЕВЕННЯЙ
КП-146
ІСТОРЧНІЙ ЧЕРТЕЖ

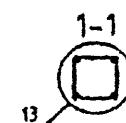
СТАДІЯ	ПЛІСТ	РІСТОФ
Р	1	1

КиевЗНИІЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-147	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-11	2	25.23	50.46	2-11 К04
	5	Ф20 А-Ш L=9600	4	23.68	94.7	б4
	6	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО:	174.64	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



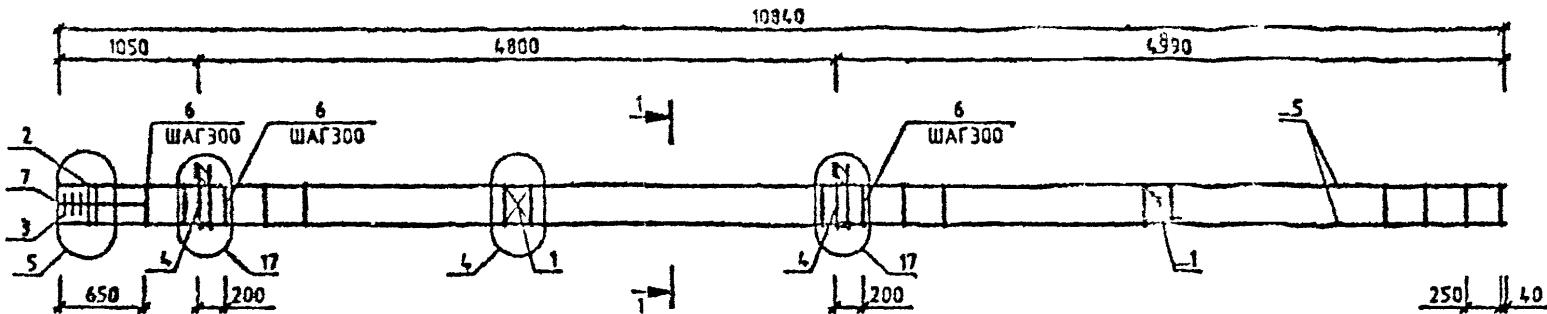
№х 32840 д.124

1.020-1/87.2-8 К116

НЧН № ПОСЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИМПН

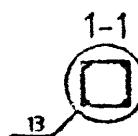
НАЧОД	ГОРОХОВ	12.12.86	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-147 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	Плистов
НКОНТР	СИТИК	12.12.86		р	1	
ГИП	СИТИК	12.12.86				
ПРОВЕРИЛ	ЛЯКАННК	12.12.86				
РАЗРАБ.	КОЛОДСОДА	12.12.86				

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА,КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-148	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-11	2	25.23	50.46	2-11 К04
	5	Ф20 А-Ш L=10840	4	23.68	108.93	64
	6	ХМ-1	35	0.31	10.8	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	4	0.16	0.58	64
				ИТОГО:	181.56	

ЧЕЛЫ СМ. 1020-1/87.2-8 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-8 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5701-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	1	
ИКОНТР	СИТИК	2	
ГИП	СИТИК	1	
ПРОЗЕРГИЛ	ЛУКАСОХ	1	
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦА	1	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-148
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

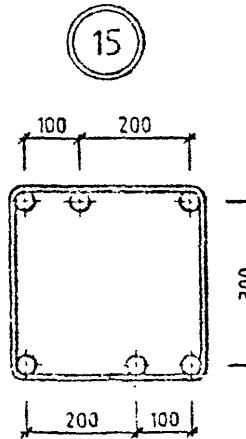
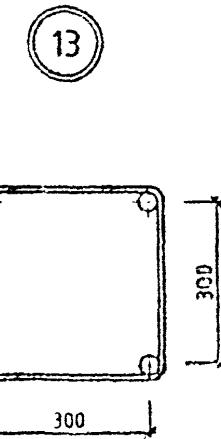
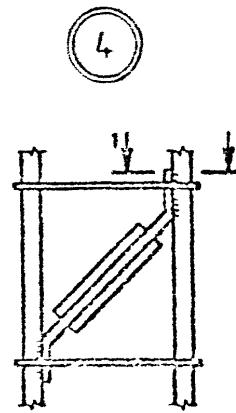
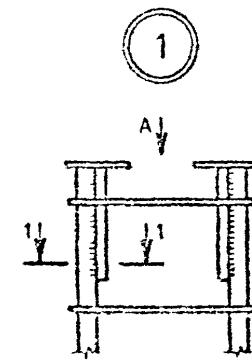
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

КиевЗНИИЭП

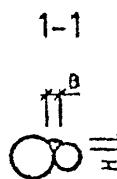
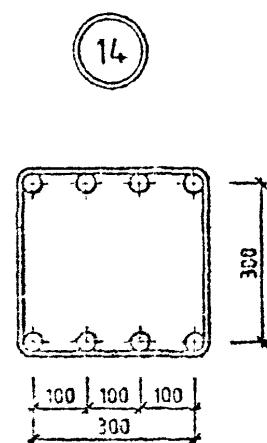
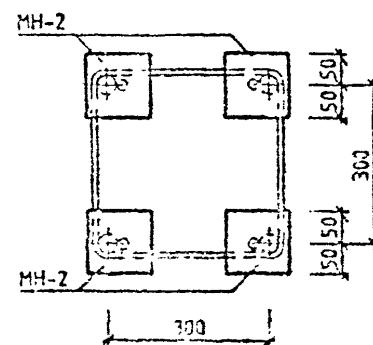
Вх 32840 л. 125

1020-1/87.2-8 К117

САГР	ОПЕРАТОР	ЛУКАШУК
КиевЗНИИЭП	системы	О.В.Г.Б.



ВИД А



Ручной электродуговой сваркой арматурных
стержней производится по СН 393-78
"Инструкция по сварке соединений арматуры
и закладных деталей железобетонных конструкций"

Вх 32840 л 186

1.020-1/87.2-8 Ч

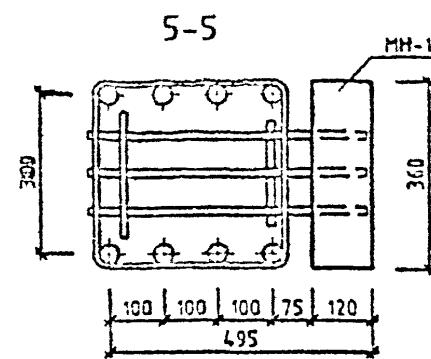
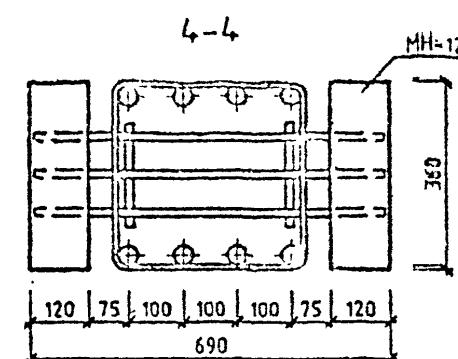
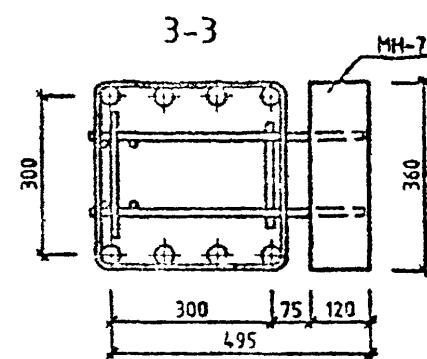
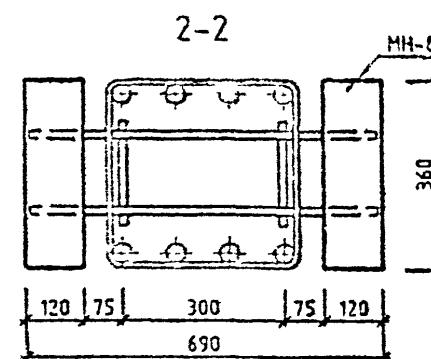
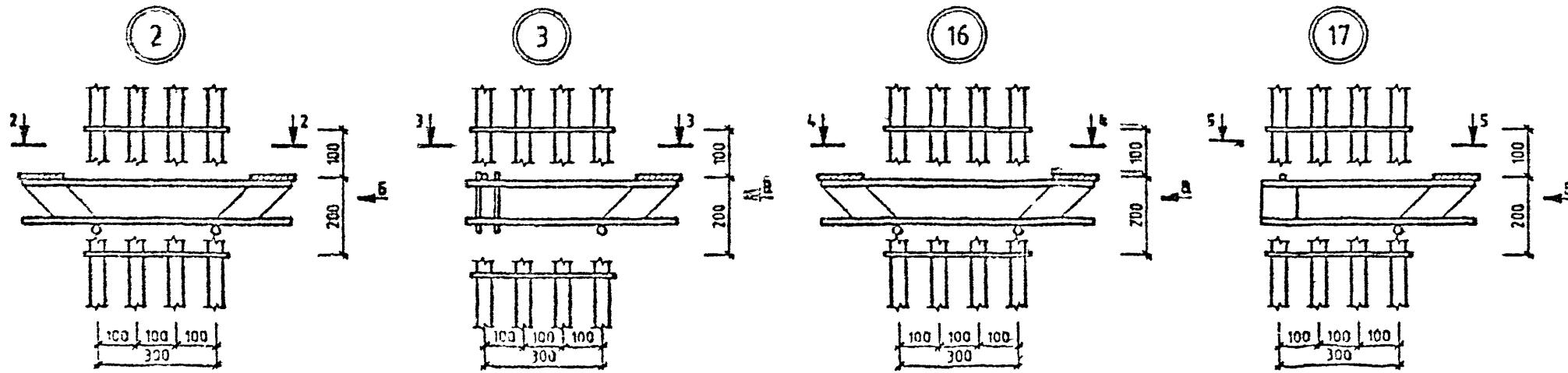
НАЧОГИЛ.	ГС-0 ОХОЗ
ИКОНТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОПЕРИП	МОЛОДЦОВА
РАДИГР.	ЛУКАШУК

СТАДИЯ	ЛИСТ	ПОСТОЛ
Р	1	3

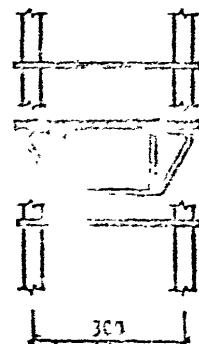
УЗЛЫ

КиевЗНИИЭП

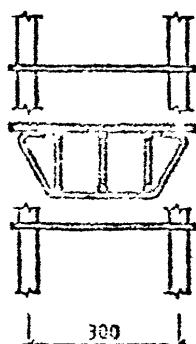
САЛР	ОПЕРАТОР	ЛУКАИМК
Компьютер	Системы	ОБСУДИТЬ



ВИД Б



ВИД В



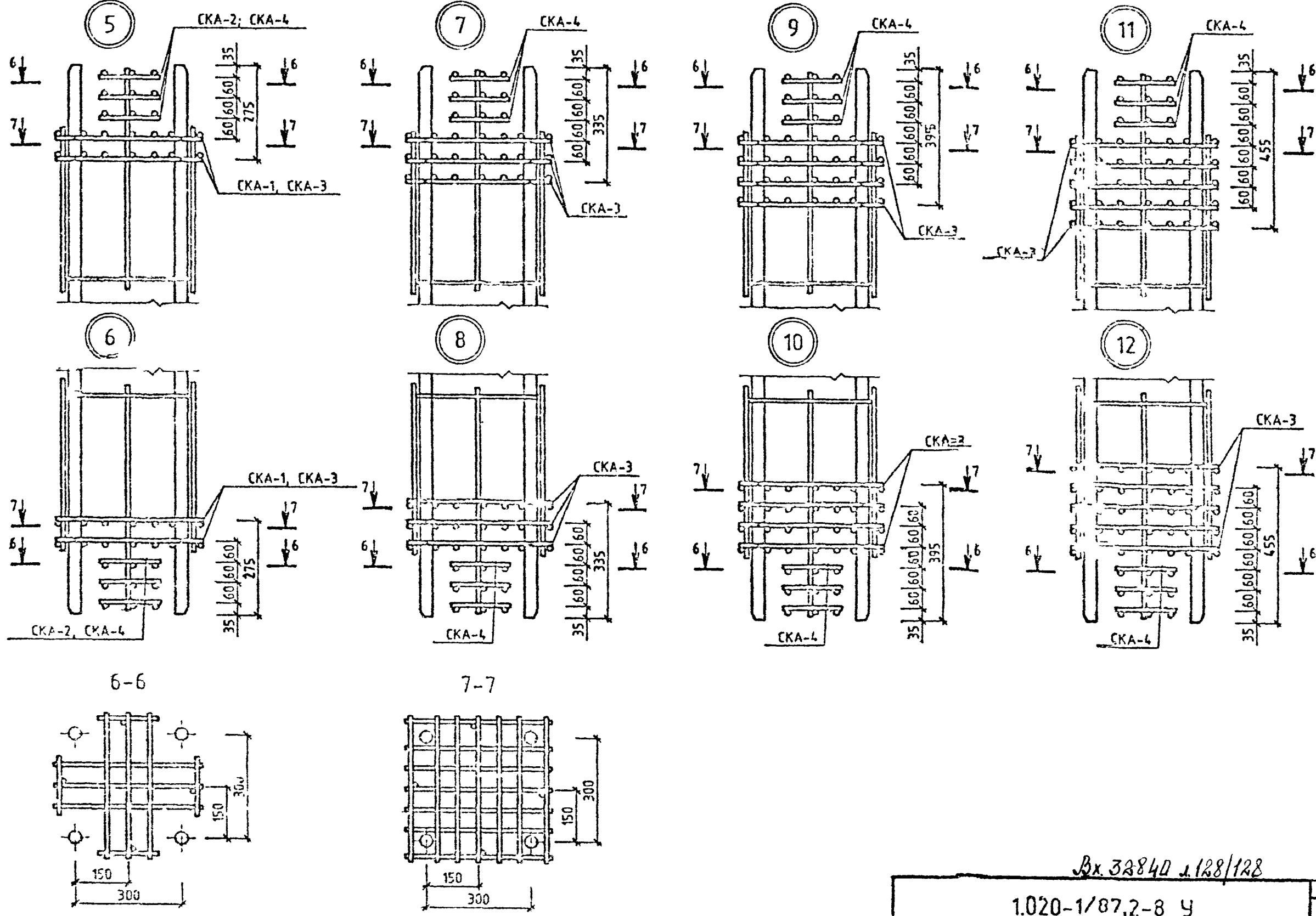
В КОЛОННАХ ЗААРМИРОВАННЫХ 4-МЯ И 8-Ю ЕТЕРЖНЯМИ, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
КОНСОЛИ УСТАНОВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ ЧЗЛЫМИ

Вх. 32840 д. 127

1.020-1/87.2-8 Ч

лист
2

127



Bx. 32840 s.128/128

1.020-1/87.2-8 4

Лист

3