

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

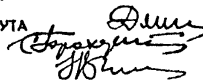
ВЫПУСК 2-4

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА



А. ДМИТРИЕВ
С. ГОРОХОВ
В. СИНУК

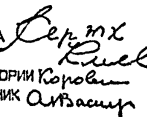
ЦИИИЭП ТБЗ И ТК
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНГЕНЕР ПРОЕКТА



В. ЛЕПТСКИЙ
Б. ВОЛЫНСКИЙ
С. ШАЧ

НИИХБ ГОССТРОЯ СССР

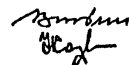
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК



Р. СЕРИХ
Б. КЛЕВУДОВ
Н. КОРОВИН
А. ВАСИЛЬЕВ

ЦИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНГЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



В. ГРАНОВ
З. КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 НА 4-15

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.
1.020-1/87.2-4		СОДЕРЖАНИЕ	КП-1, КП-2	2
1.020-1/87.2-4	ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		6
1.020-1/87.2-4	K001	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-3	7
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K002	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-4, КП-5	8
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K003	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-6	9
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K004	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-7, КП-8	10
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K005	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-9, КП-10	11
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K006	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-11	12
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K007	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-12, КП-13	13
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K008	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-14	14
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K009	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-15, КП-16	15
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K010	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-17, КП-18	16
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K011	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		17
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4				
НАЧОЛД		СТАДИЯ		ЛИСТ
И. КОСНТР		СА.		9
ГИП		СНП/СЖ		
ПРО. СРП		И. КОСНТР		
РАЗРАБ.		И. КОСНТР		
		СОДЕРЖАНИЕ		КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		НАИМЕНОВАНИЕ		СТР.
1.020-1/87.2-4	K012	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-19, КП-20	18
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K013	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-21, КП-22	19
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K014	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-23 - КП-26	20
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K015	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-27, КП-28	21
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K016	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-29, КП-30	22
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K017	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-31	23
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K018	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-32	24
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K019	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-33	25
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K020	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-34 - КП-37	26
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K021	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-38, КП-39	27
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K022	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-40, КП-41	28
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K023	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-42	29
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4	K024	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП-43	30
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
1.020-1/87.2-4				2

ФОРМАТ А4

САПР КиевНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-4 K025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-44	31
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K026	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-45, КП-46	32
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K027	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47	33
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K028	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48	34
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K029	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49 - КП-52	35
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K030	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53	36
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K031	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-54	37
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K032	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56	38
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K033	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57 - КП-59	39
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K034	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60, КП-61	40
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K035	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 - КП-65	41
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K036	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67	42
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K037	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68, КП-69	43
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-4				ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

САПР КиевНИИЭП	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-4 K038	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70, КП-71	44
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K039	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72, КП-73	45
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K040	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74 - КП-76	46
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K041	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77	47
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K042	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78	48
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K043	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-79	49
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K044	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80, КП-81	50
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K045	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 - КП-84	51
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K046	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86	52
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K047	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87, КП-88	53
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K048	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89, КП-90	54
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K049	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-91 - КП-93	55
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K050	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94	56
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-4				ЛИСТ 4

ФОРМАТ А4

САПР Крепидниэл	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-4 K051	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95	57
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K052	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96	58
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K053	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97, КП-98	59
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K054	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100	60
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K055	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101	61
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K056	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-102	62
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K057	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103	63
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K058	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 - КП-106	64
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K059	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107	65
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K060	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109	66
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K061	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110	67
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K062	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111	68
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K063	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112	69
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-4			5	

САПР Крепидниэл	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-4 K064	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114	70
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K065	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115	71
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K066	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116	72
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K067	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117	73
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K068	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118	74
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K069	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-119 - КП-121	75
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K070	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-122 - КП-124	76
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K071	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125	77
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-126	78
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K073	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127	79
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K074	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128	80
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K075	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129	81
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K076	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130	82
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		АЧВ-НЧ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОВА
			ЛИСТ 6	

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КОНСТРУКЦИОН

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1020-1/87.2-4 K077	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131	83
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K078	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132, КП-133	84
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K079	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 - КП-136	85
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K080	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137, КП-138	86
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K081	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-139	87
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K082	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-140	88
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K083	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141	89
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K084	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142	90
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K085	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-143, КП-144	91
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K086	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145	92
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K087	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146, КП-147	93
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K088	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-148	94
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1020-1/87.2-4 K089	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149	95
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ВЗАИМ. ИНФ. И ДАТА

ПОДПИСАНИЕ ПОДП.

ИЗВ. ИЛИ ПОДП.

1020-1/87.2-4

ПИСЬМ
7

		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
		1.020-1/87.2-4 K090	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-150, КП-151	96
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	САПР КМБД-НИИЭП		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K091	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-152	97
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K092	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153, КП-154	98
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K093	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-155	99
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K094	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156, КП-157	100
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K095	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-158, КП-159	101
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
	1.020-1/87.2-4 K096	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-160	102	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
	1.020-1/87.2-4 K097	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-161, КП-162	103	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
	1.020-1/87.2-4 K098	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-163	104	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
	1.020-1/87.2-4 K099	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-164, КП-165	105	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	1.020-1/87.2-4 K100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-166	106
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K101	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-167	107
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-4 K102	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-168	108
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ИНВ. № ПОДЛ.	1.020-1/87.2-4			ЛИСТ 8

[illegible]

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП

НАСТОЯЩИЙ ВЫПУСК СОДЕРЖИТ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ
КАРКАСОВ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 400 X 400 ММ ВЫПУСКА 2-3.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ СОБИРАЮТСЯ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ,
ЗАМКНУТЫХ ХОМУТОВ, СЕТОК КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ
ПОМОЩИ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ.

СВАРКА СТЕРЖНЕЙ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ
ГОСТ 14098-85 ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ С НОРМИРУЕМОЙ ПРОЧНОСТЬЮ.

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

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

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

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

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

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

ВЗАМ. ИНВЕНТ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВЕНТ. ПОДП.

1.020-1/87.2-4 ТТ

НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Г.Горохов</i>
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>В.Ситник</i>
ГИП	СИТНИК	<i>В.Ситник</i>
ПРОБЕРИП	МОЛОДЦОВА	<i>Е.Молодцова</i>
РАЗРАБ.	ЛУКАШУК	<i>Т.Лукашук</i>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

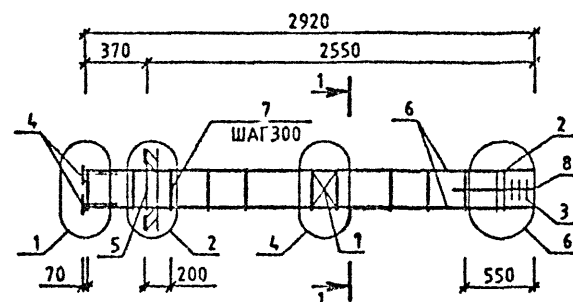
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

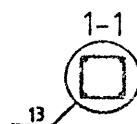
САПР
КиевЗНИИЭП



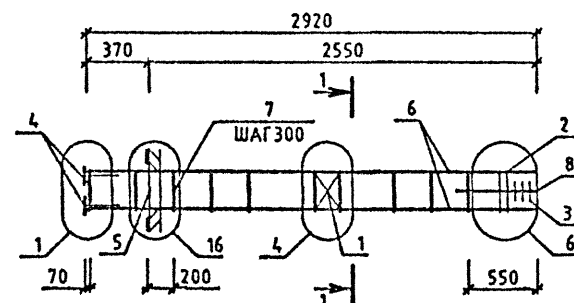
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-1	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	6	Ø20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	БЧ
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 61.15		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-2	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	Ø20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	БЧ
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 65.84		

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

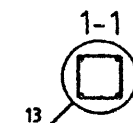


1.020-1/87.2-4 К001					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СЛОВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1,КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н.КОНТР.	СИТНИК	СЛОВА			
ГИП	СИТНИК	СЛОВА			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	СЛОВА			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СЛОВА			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
r/c/2007/2ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

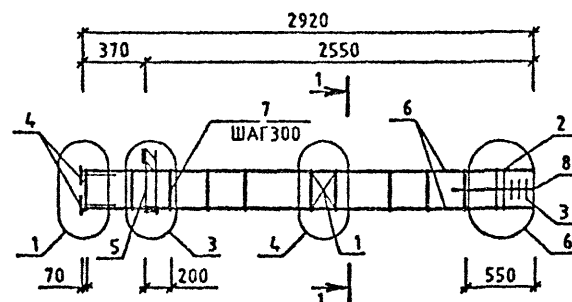
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	6	Ф20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	БЧ
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ф6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 85.79		

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



1.020-1/87.2-4 К002

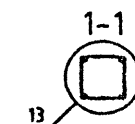
			1.020-1/87.2-4 K002			
И.Ч.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Г.Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>В.Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>В.Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>М.Лукашук</i>				
РАЗРАБ	МОЛОДЦОВА	<i>В.Молодцова</i>				

МОЛОДЦОВА
И.С.С.И.П.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

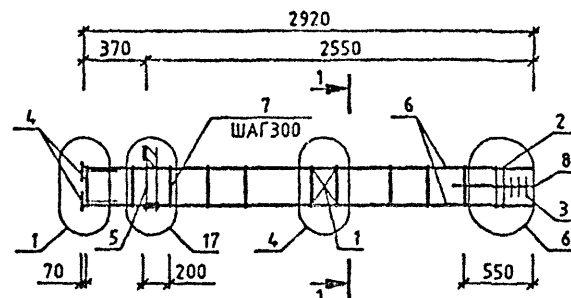
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	6	Ø20 А-Ш L-2900	4	7.15	28.61	БЧ
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 55.41		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	Ø20 А-Ш L-2900	4	7.15	28.61	БЧ
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 59.01		

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

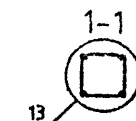


1.020-1/87.2-4 К003			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	В.П.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	В.П.	
ГИП	СИТНИК	В.П.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	И.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-4, КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ПИСЬМО 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
М.М.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

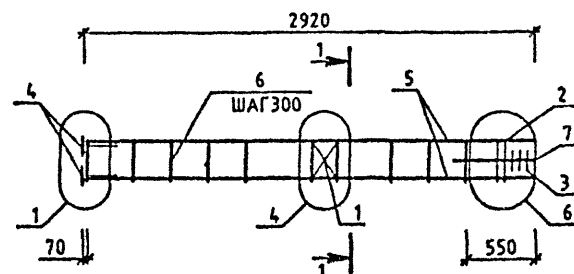
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	6	920 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	БЧ
	7	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 76.12		

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



				1.020-1/87.2-4 К004		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

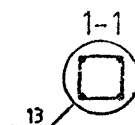
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-7	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	БЧ
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 46.06		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=2900	4	7.15	28.61	БЧ
	6	ХМ-1	9	0.31	2.78	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 50.89		

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

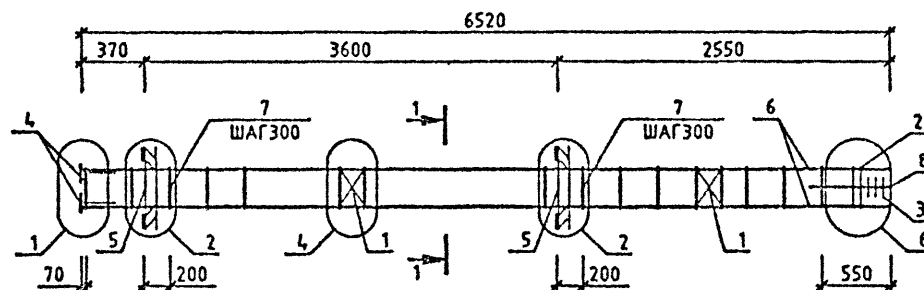


1.020-1/87.2-4 К005					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ОТЗ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-7, КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н.КОНТР.	СИТИЧ	ОТЗ			
ГИП	СИТИЧ	ОТЗ			
ПРОЗЕРИЛ	ЛУКАШУК	ОТЗ			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ОТЗ			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

ПОДПИСА
ИЗДАТЕЛЬ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

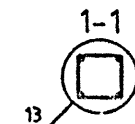
САПР
КИЕВЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-9	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	2	15.1	30.2	2-11 К06
	6	Ø20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	БЧ
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 116.57		

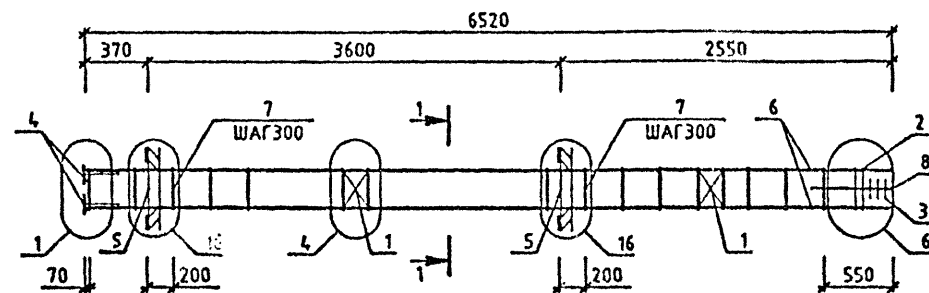
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-10	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	2	19.78	39.57	2-11 К06
	6	Ø20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	БЧ
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 125.93		

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



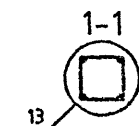
1.020-1/87.2-4 К006			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
Н. КОНТР.	СИТНИК	В.П.	
ГИП.	СИТНИК	В.П.	
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.П.	
РАЗРАБ.	П. ПОЛЮС	В.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



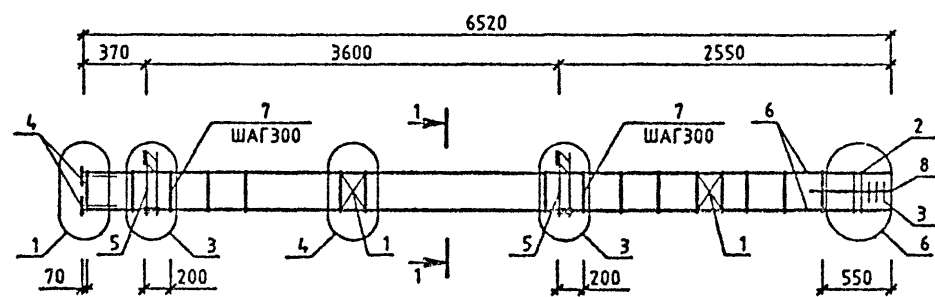
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	6	Ø20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	64
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 161		

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



			1.020-1/87.2-4 К007			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

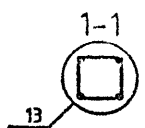
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-12	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	6	Ø20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	БЧ
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 105.08		

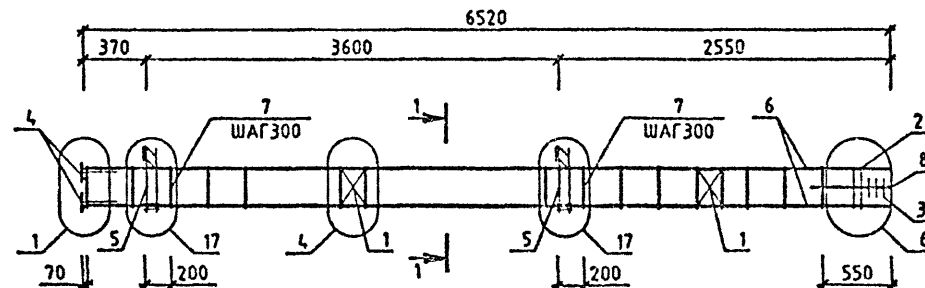
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	6	Ø20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	БЧ
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 112.27		

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



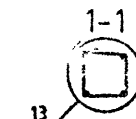
				1.020-1/87.2-4 К008			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12,КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1	
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ	ЛЫКАШУК	<i>Лыкашук</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>					

МОЛОДЦОВА
САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ



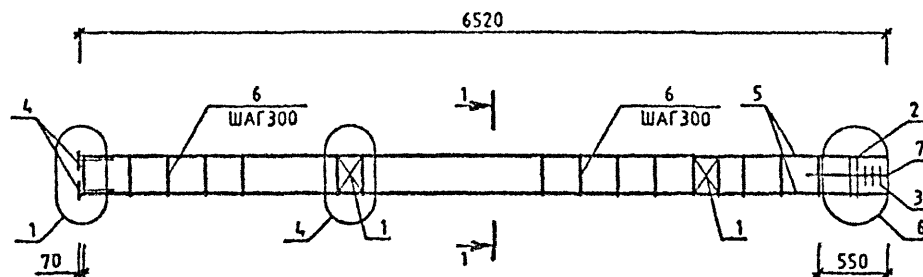
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	6	920 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	БЧ
	7	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	8	96 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 141.67		

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



1.020-1/87.2-4 К009			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПОДП.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
ГЛП	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ПОДП.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПОДП.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	ЛИСТОВ
КиевЗНИИЭП			

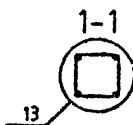
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-15	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	БЧ
	6	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 86.37		

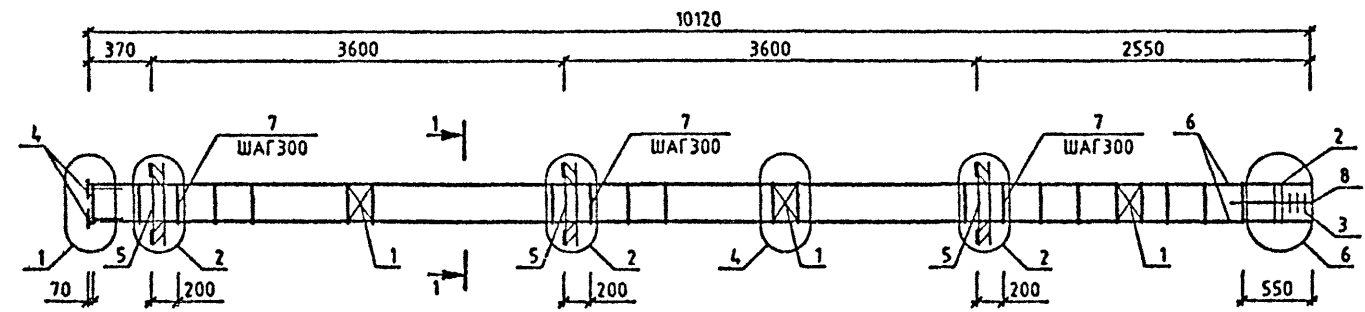
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-16	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=6500	4	16.03	64.12	БЧ
	6	ХМ-1	21	0.31	6.48	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 91.2		

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



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

МОЛОДЦОВА
ЛИСОВСКИЙ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

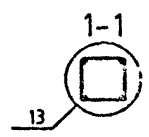


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-17	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	6	Ø20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 171.98		

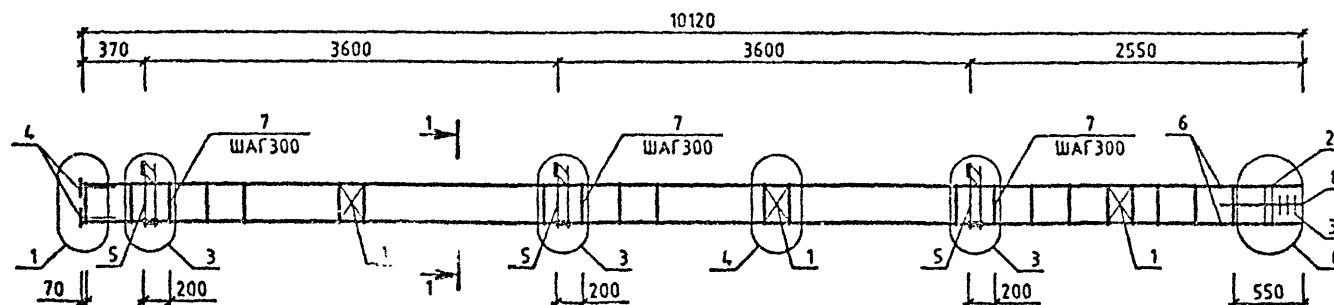
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-18	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	6	Ø20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 190.86		

ИЗДАНИЕ ПОДЛ
ПОСЛЕД. ПОДЛ
ПОС. ПУСК И ДАТА
ВЗАМ. ИМЗ 79

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



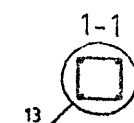
1.020-1/87.2-4 К011					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Степан	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17, КП-18 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР.	СИТНИК	Владимир			
ГИП	СИТНИК	Владимир			
ПРОВЕРИЛ	ДУКАЛЬСКИЙ	Владимир			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Александр			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
ЕВГЕНИЙОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-19	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	6	Ø20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 154.74		

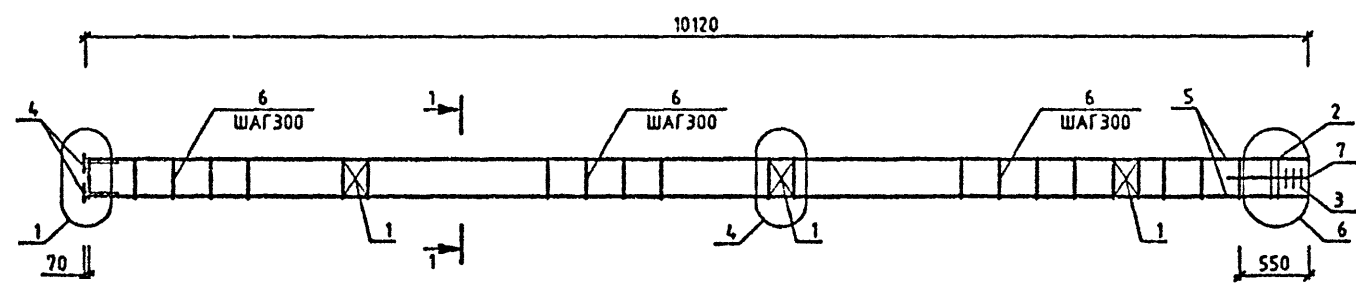
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-20	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	6	Ø20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 165.54		

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



1.020-1/87.2-4 К012			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	С.И.	
И. КОНТР.	СИТНИК	В.И.	
ГИП	СИТНИК	В.И.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.И.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ЕВГЕНИЙ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19, КП-20 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

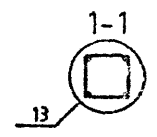
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	6	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 126.68		

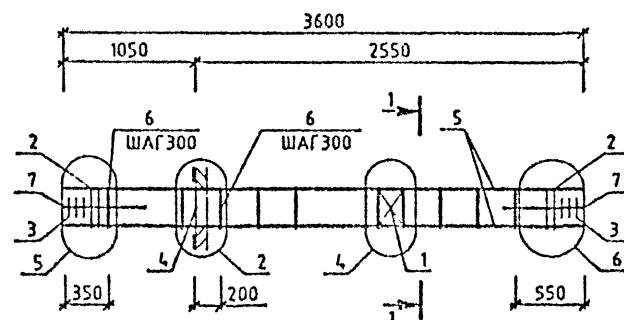
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-22	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	Ø20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	6	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 131.51		

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



1.020-1/87.2-4 К013			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
Н.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-21, КП-22 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

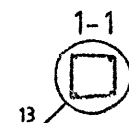
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

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

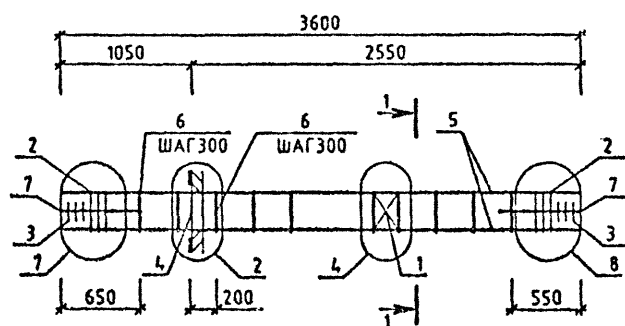
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87,
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-25	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.6	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.58	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.52	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.1	2-11 К11
	7	Ф6 А-I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

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



				1.020-1/87.2-4 К014		
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	Гор	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-23 - КП-26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н КОНТР	СИТНИК	Сит		Р		1
ТИП	СИТНИК	Сит		КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	Лук				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Мол				

МОЛОДЦОВА
САПР
КиевЗНИИЭП

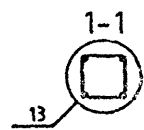


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	БЧ
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 146.93		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-28	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	БЧ
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L=850	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 151.61		

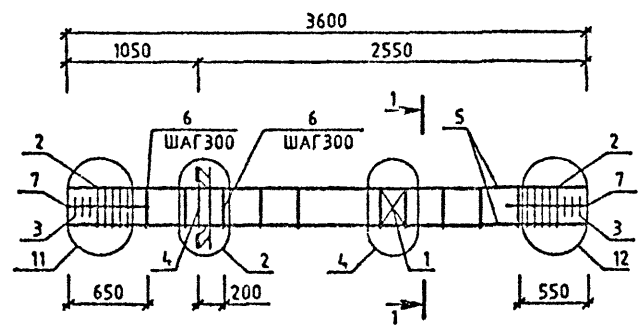
ПРОЕКТ
СТАДИИ
ЛИСТ
1

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



1.020-1/87.2-4 К015					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-27, КП-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СИТНИК			Р	1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				

МОЛОДЦОВА
v.10.01.97
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

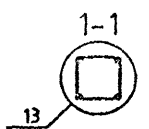


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-29	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	БЧ
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 214.61		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-30	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	БЧ
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 219.3		

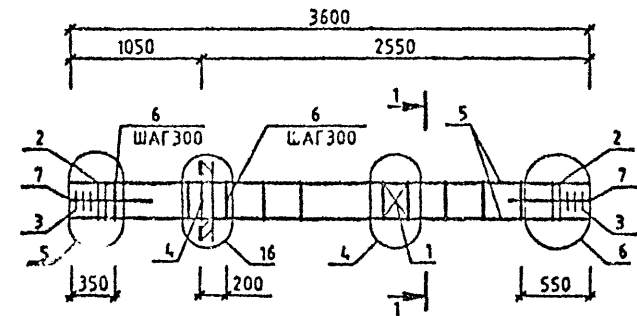
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМНОВ

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



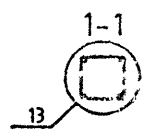
1.020-1/87.2-4 К016			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
И. КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГЛП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29, КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

САПР
КРЕДИТ
ОПЕРАТОР
С-СТЕМА
МОЛОДЦОВ
А.И.



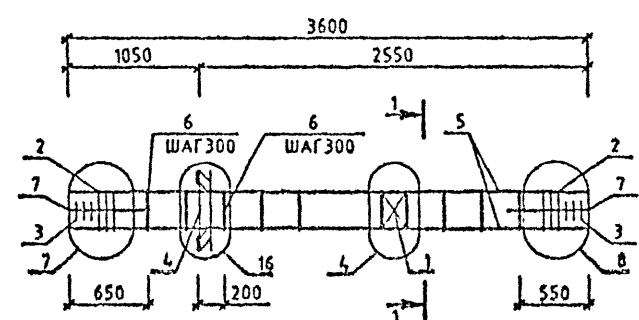
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-31	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	920 А-В L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	96 А-Г L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 102.6		

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



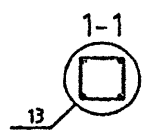
1.020-1/87.2-4 К017			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	В.П.	
ГИП	СИТНИК	В.П.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	А.И.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



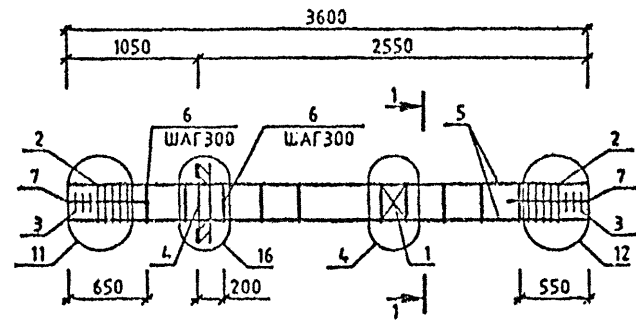
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-32	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	БЧ
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ф6 А-I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

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



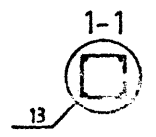
				1.020-1/87.2-4 К018		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



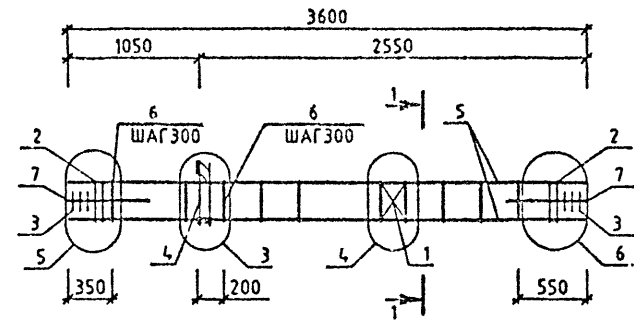
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Φ40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	БЧ
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Φ6 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 234.41		

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



1.020-1/87.2-4 К019			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ИЗДА	
Н.КОНТР.	СИТНИК	ВН	
ГИП	СИТНИК	ВН	
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	ВН	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ИЗДА	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

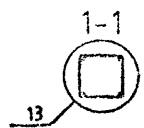
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 67.39		
КП-35	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 77.06		

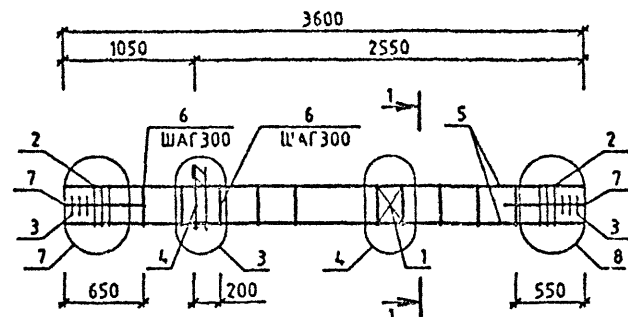
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 70.99		
КП-37	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 80.66		

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



1.020-1/87.2-4 К020			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	Гор	
И. КОНТР.	СИТНИК	Сит	
ГИП	СИТНИК	Сит	
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	Лук	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Мол	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34 - КП-37 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

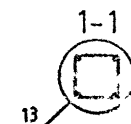
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



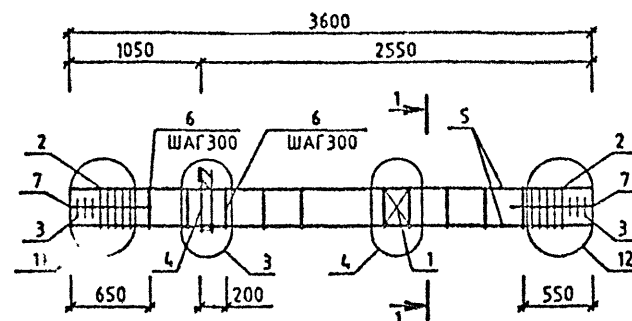
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	БЧ
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ø6 А-I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

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

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



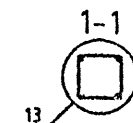
1.020-1/87.2-4 К021					
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38, КП-39 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И. КОНТР.	СИТНИК	С.П.			
ГИП	СИТНИК	С.П.			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.П.			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.П.	КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
elcovaОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ф40 А-Ш L-3600	4	35.51	142.05	БЧ
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 208.87		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-41	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф40 А-Ш L-3600	4	35.51	142.05	БЧ
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф8 А-I L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 212.47		

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

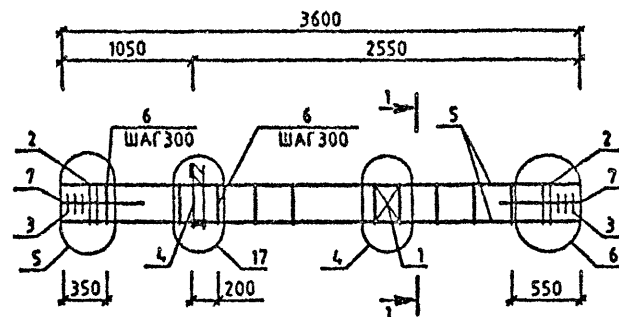


1.020-1/87.2-4 К022					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40, КП-41 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП

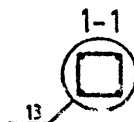
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП

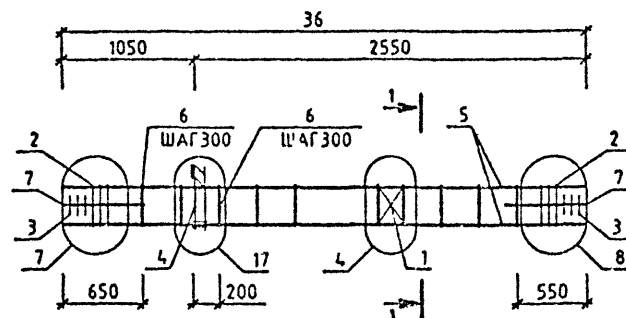


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКЛ-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКЛ-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Φ20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	7	Φ6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 92.94		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2 УТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 223-81

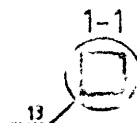


1.020-1/87 2- К023			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПОДП.	
Н. КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
ГИП	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ПОДП.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПОДП.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
*Молодцова*ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø32 А-Ш L=3600	4	22.73	90.91	БЧ
	6	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 157.07		

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

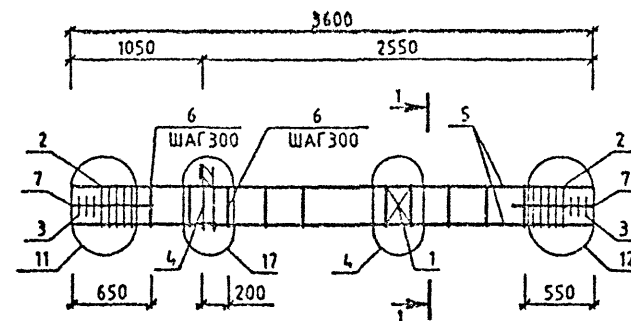


1.020-1/87.2-4 1.024			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ГИП.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	
ПРОВЕРИЛ.	ЛИЖАНСКИЙ	<i>Лижанский</i>	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИС... 1
			КиевЗНИИЭП

1.020-1/87.2-4
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



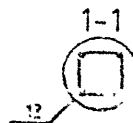
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-44	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.68	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	БЧ
	6	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 224.75		

1.020-1/87.2-4
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

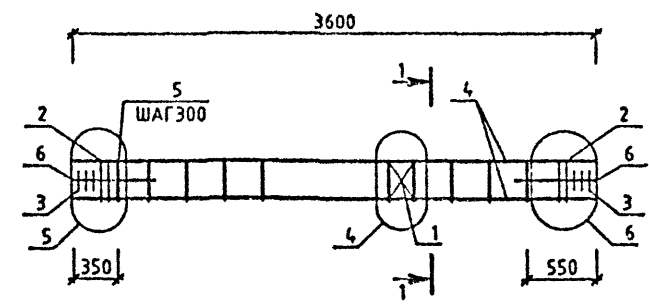
САПР
КиевЗНИИЭП

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 2281-82



1.020-1/87.2-4 К025			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ		
И. КОНТР.	СИТИК		
ГМП	СИТИК		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-44 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОДЕРНИЗАЦИЯ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КИЕВЗНИИЭП

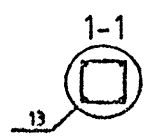


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-45	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	8	1.43	8.57	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	5	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 58.04		

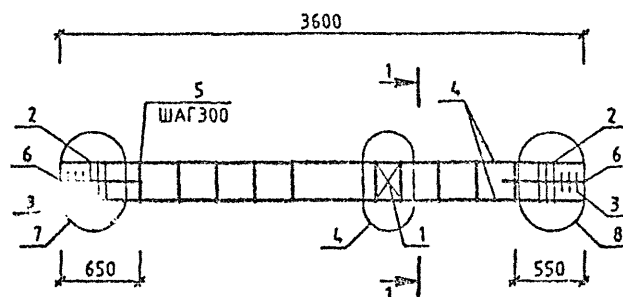
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-46	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=3600	4	8.88	35.51	БЧ
	5	ХМ-1	10	0.31	3.09	2-11 К11
	6	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 67.71		

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПОСЛЕДНИЙ ДАТА
ВЗЯТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

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

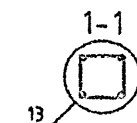


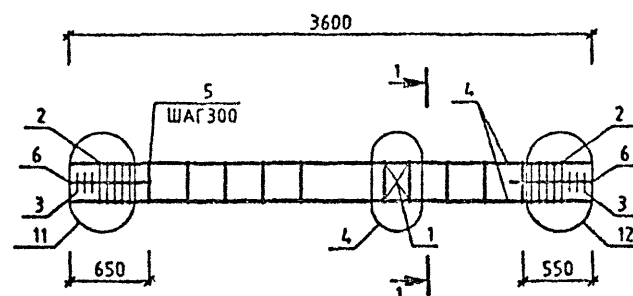
1.020-1/87.2-4 К026					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
Н.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕНКО	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	МОДЕРНИЗАЦИЯ	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-45, КП-46 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-47	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	932 А-Ш L-3600	4	22.73	90.91	Б4
	5	ХМ-2	9	0.56	5.08	2-11 К11
	6	96 А-I L-650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 131.83		

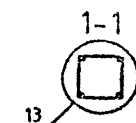
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

[illegible]

МОЛОДЦОВА
в.в.в.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-48	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	8	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ø40 А-Ш L=3600	4	35.51	142.05	БЧ
	5	ХМ-3	9	0.91	8.16	2-11 К11
	6	Ø6 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 199.51		

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

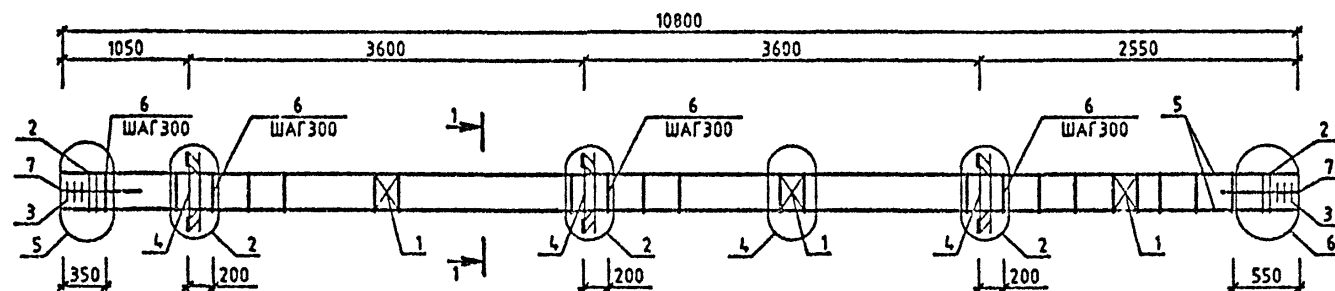


				1.020-1/87.2-4 К028		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТИК	<i>Ситик</i>		Р		1
ГИП	СИТИК	<i>Ситик</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛДВЦОВА	<i>Молдвцова</i>				

МОЛОДЦОВА
И.С.

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

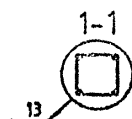
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-49	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 183.96		
КП-50	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 193.63		

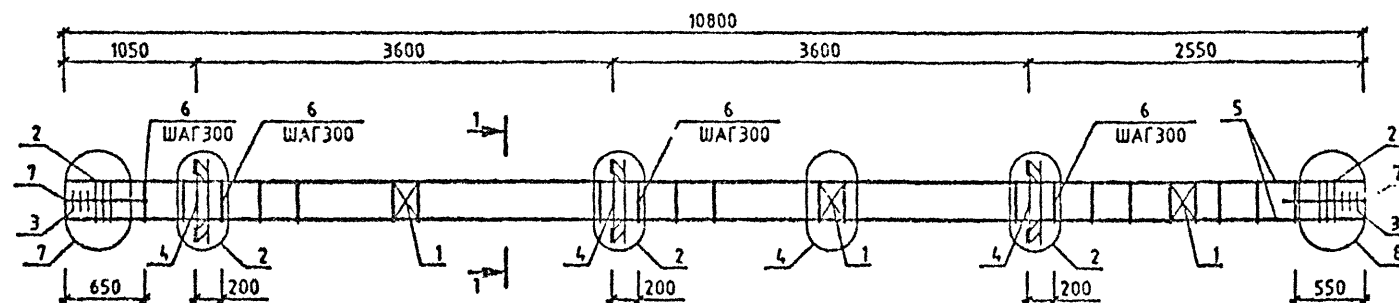
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-51	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	Б4
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 207.68		
КП-52	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø32 А-Ш L=10800	4	68.18	272.74	Б4
	6	ХМ-2	33	0.56	18.62	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	Б4
				ИТОГО: 388.74		

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



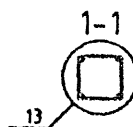
1.029-1/87.2-4 К029			
НАЧЕРТА	ГОРЮЧОЗ	ПОДПИС	ПОДПИС
И.КОНТ.	СЫТНИК	ПОДПИС	ПОДПИС
ГИП	СЫТНИК	ПОДПИС	ПОДПИС
ПРОЕКТИР	ПОДПИС	ПОДПИС	ПОДПИС
РАССАД	ПОДПИС	ПОДПИС	ПОДПИС
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-49 - КП-52 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



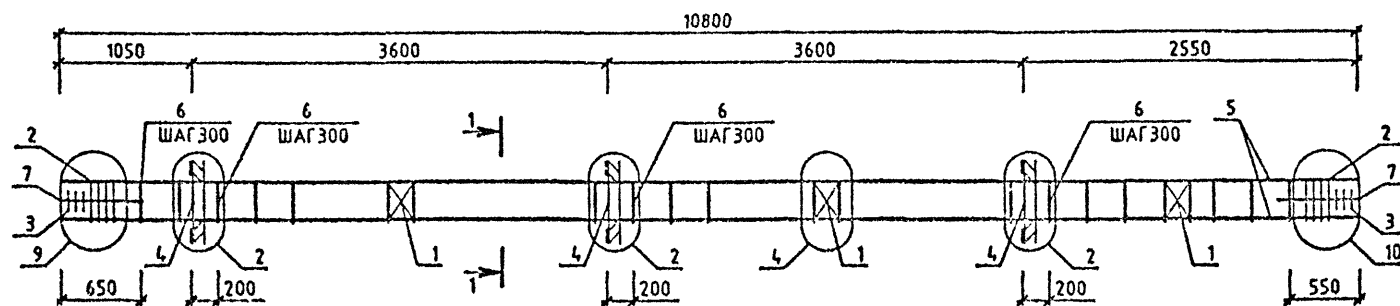
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-53	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-В L=10800	4	52.2	208.81	64
	6	ХМ-2	33	0.56	18.62	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО 310.77		

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



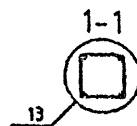
1.020-1/87.2-4 К030			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СТАДИЯ	ПИСЬМ
И. КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОДЕРЖИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



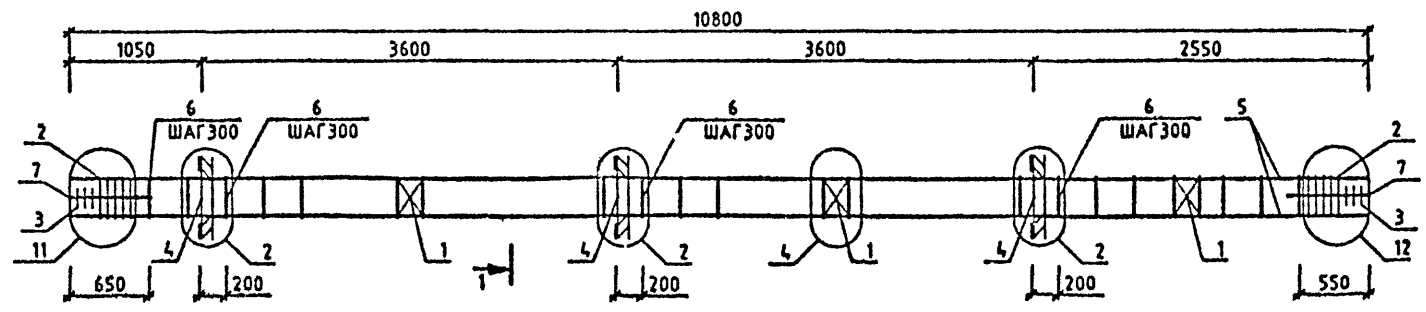
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	936 А-Ш L-10800	4	86.3	345.18	БЧ
	6	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	7	96 А-И L-650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 465.15		

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



1.020-1/87.2-4 К031			
НАЧ.ОТД.	ГОРХОД	СЕРГЕЕВ	
И.КОНТР.	СИТНИК	ВАСИЛЕНКО	
ГИП	СИТНИК	ВАСИЛЕНКО	
ПРОДЕРЖИЛ	ЛУКАШУК	ВАСИЛЕНКО	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ВАСИЛЕНКО	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-54 БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

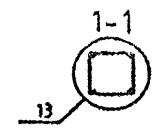


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-55	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=10800	4	106.54	426.15	64
	6	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 552.86		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-56	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	10	3.37	33.66	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=10800	4	106.54	426.15	64
	6	ХМ-3	33	0.91	29.91	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 566.91		

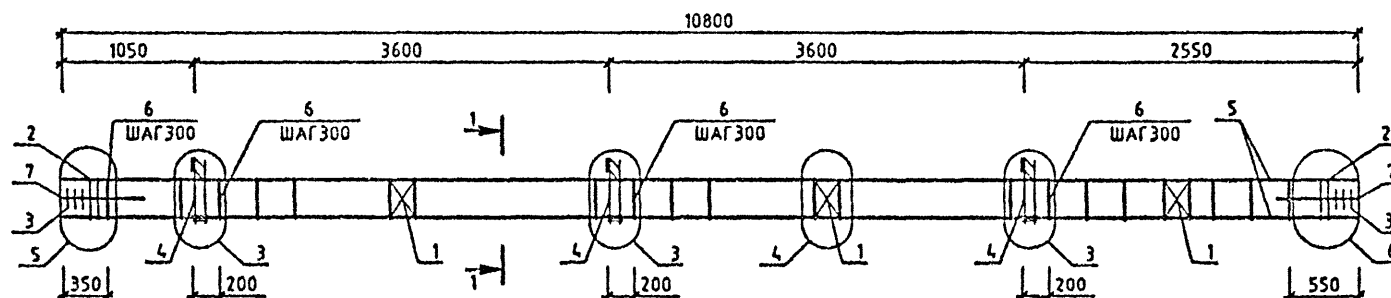
ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИЛИ ИМ.

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



				1.020-1/87.2-4 К032			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55,КП-56 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ.З
И.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>			Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>			КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>					

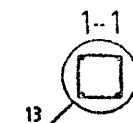
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



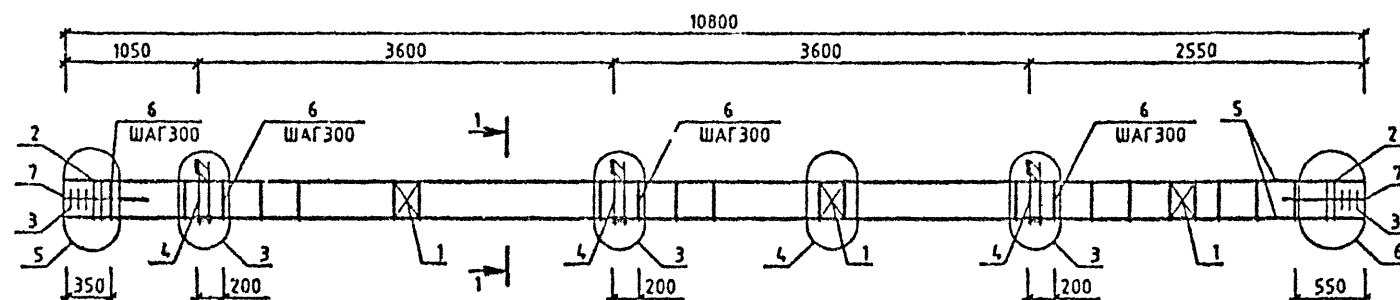
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-57	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 166.73		
КП-58	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 176.39		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-59	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø25 А-Ш L=10800	4	41.62	166.47	БЧ
	6	ХМ-2	34	0.56	19.18	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 245.02		

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



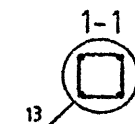
1.020-1/87.2-4 К033			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	В.А.	
ЕКОНТР.	СИТНИК	В.А.	
ГИП	СИТНИК	В.А.	
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.А.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.А.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57 - КП-59 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
elozovaОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-60	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=10800	4	28.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 187.19		

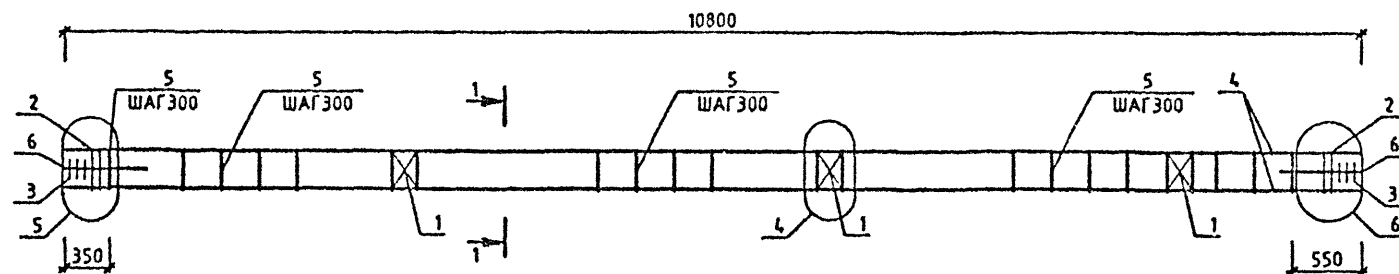
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-61	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø22 А-Ш L=10800	4	32.23	128.91	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 209.56		

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



1.020-1/87.2-4 К034			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
И.КОНТР.	СИТНИК	В.П.	
ГИП	СИТНИК	В.П.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	elozova	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60, КП-61 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ПМСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

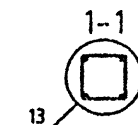
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



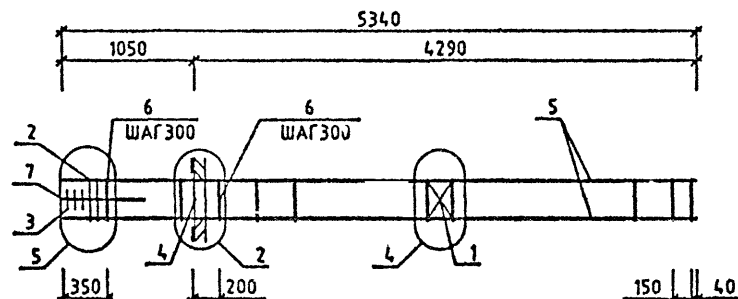
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-62	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	БЧ
	5	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 138.66		
КП-63	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	БЧ
	5	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 148.33		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-64	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ø22 А-Ш L=10800	4	32.23	128.91	БЧ
	5	ХМ-1	34	0.31	10.49	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 170.7		
КП-65	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	Ø25 А-Ш L=10800	4	41.62	166.47	БЧ
	5	ХМ-2	34	0.56	19.18	2-11 К11
	6	Ø6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 216.95		

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



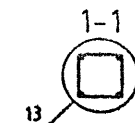
1.020-1/87.2-4 К035			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	В.С.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	В.С.	
ГИП.	СИТНИК	В.С.	
ПРОВЕРИЛ.	ЛУКАШУК	В.С.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 - КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			П.И.С.Т.
			П.И.С.Т.ОВ
			Р
			1
КиевЗНИИЭП			






МОЛОДЦОВА
*elldzov*ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-66	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ф20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 88.43		

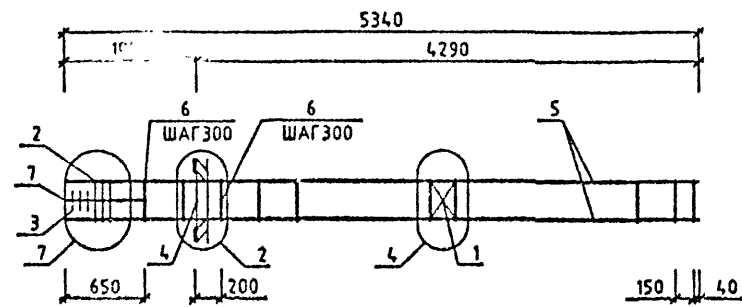
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-67	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 93.12		

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



				1.020-1/87.2-4 К036		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66,КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОЕ.РИП	ЛУКАШУК					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП

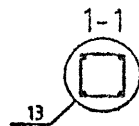


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-В	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	Ф32 А-Ш L-5340	4	33.71	134.85	БЧ
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L-850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО:178.01		

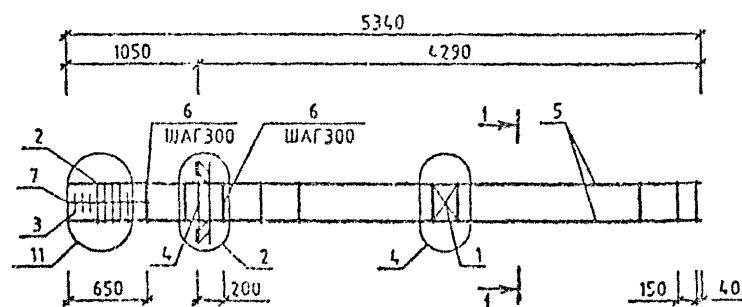
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-69	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-В	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф32 А-Ш L-5340	4	33.71	134.85	БЧ
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L-850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО:182.7		

ИЗМ. ИЛИ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ

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



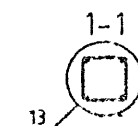
1.020-1/87.2-4 К037			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	В.П.	
И.КОНТР.	СИТНИК	В.П.	
ГИП	СИТНИК	В.П.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68,КП-69 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

ПРОЕКТА
44000000ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
САМОНЕИЗ

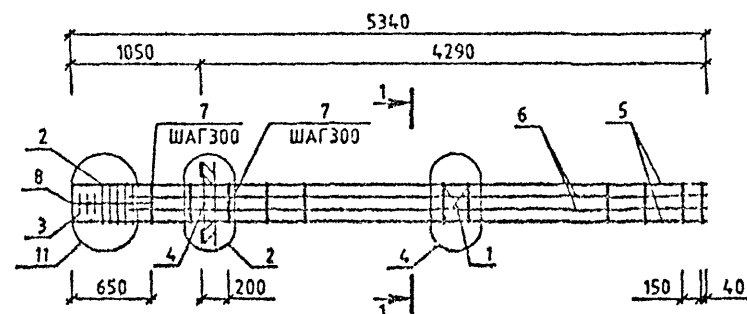
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К08
	5	Ф40 А-Ш L-5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	Ф6 А-I L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 266.42		

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

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



			1.020-1/87.2-4 К038			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70,КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	Лист №
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛЫКАШУК	<i>Лыкашук</i>				
РАЗРАБ.	МОДОВИЦА	<i>Модовица</i>				

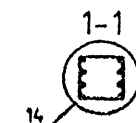
МОЛОДЦОВА
В.С.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-72	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	БЧ
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 314.65		

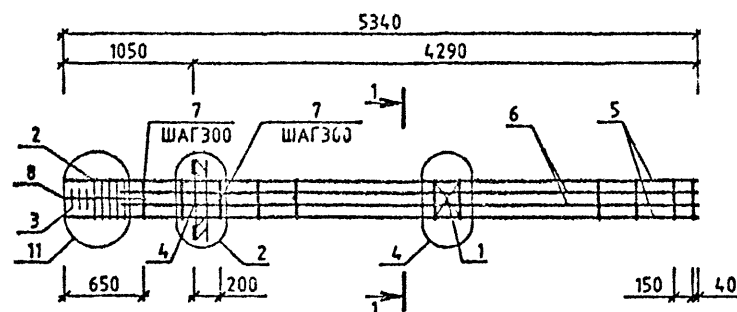
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	1	15.1	15.1	2-11 К06
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	БЧ
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 459.37		

УТВЕРЖ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИНЫ

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



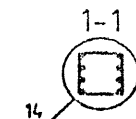
1.020-1/87.2-4 К039			
НАЧ. ОТД.	ГОР. КОЗ.	ПОДП.	
Н. КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
ГИП.	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОВЕРИЛ.	ЛУКАШК.	ПОДП.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПОДП.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72, КП-73 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
А.В.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-74	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	Б4
	6	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	Б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 319.34		
КП-75	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	Б4
	6	Ø32 А-Ш L=4890	4	30.87	123.48	Б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 394.59		

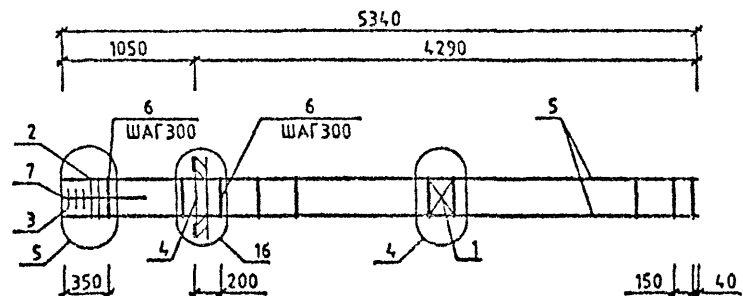
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	Б4
	6	Ø40 А-Ш L=4890	4	48.24	192.95	Б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 464.05		

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



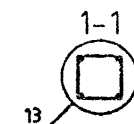
1.020-1/87.2-4 К040			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Степан	
И.КОНТР.	СИТНИК	Степан	
ГИП	СИТНИК	Степан	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕНКО	Степан	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	Александр	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74 - КП-76 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



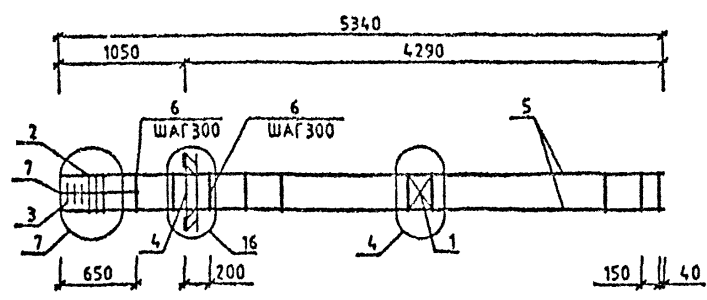
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-77	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=550	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 108.23		

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



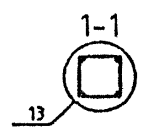
1.020-1/87.2-4 К041			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	В.А.	
И.КОНТР.	СИТНИК	В.А.	
ГИП.	СИТНИК	В.А.	
ПРОВЕРИЛ.	Л.КАШУК	В.А.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.А.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			Листов 1
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



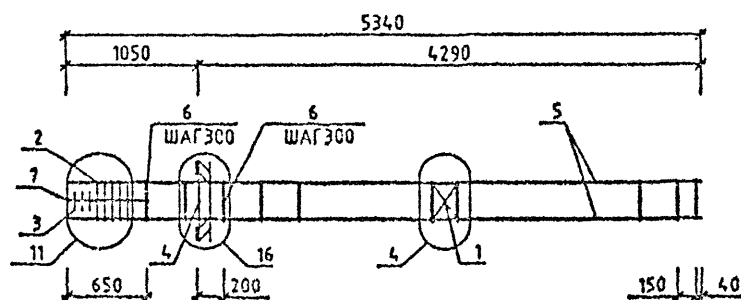
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ø32 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	БЧ
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 197.81		

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



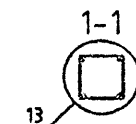
1.020-1/87.2-4 К042			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	[Signature]	КАРКАС
И.КОНТР.	СИТНИК		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИП	СИТНИК	[Signature]	КП-78
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	[Signature]	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	[Signature]	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-79	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	φ40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	φ6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 286.22		

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

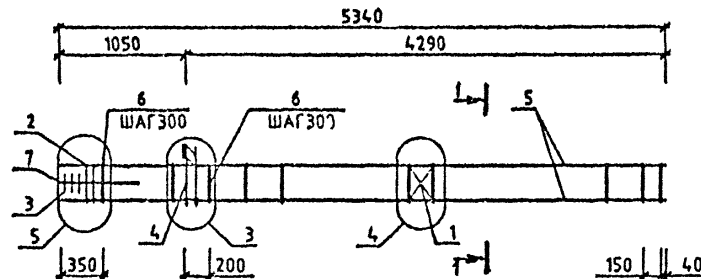


			1.020-1/87.2-4 К043			
НАЧ.ОТД.	ГОЛОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-79 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СЫНОВ			КиевЗНИИЭП		
ПРОПЕРИЛ	АВХАДЗК					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

МОЛОДЦОВА
«Лиса»

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

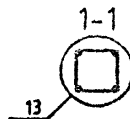
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-82	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 77.85		
КП-83	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 82.69		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	6	ХМ-1	10	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ø8 А-I L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 88.29		

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

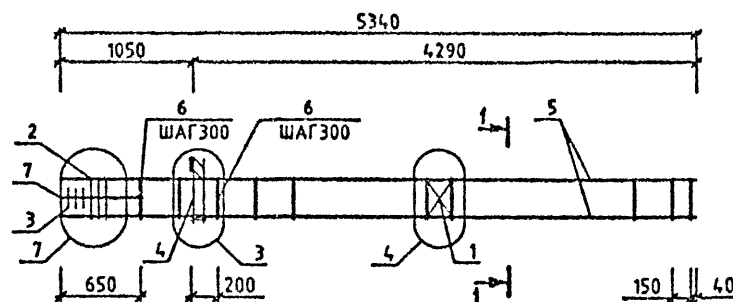


1.020-1/87.2-4 К045			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 - КП-84 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
НАКОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП	СИТНИК		ЛИС. В
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

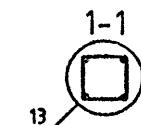
САПР
КиевЗНИИЭП



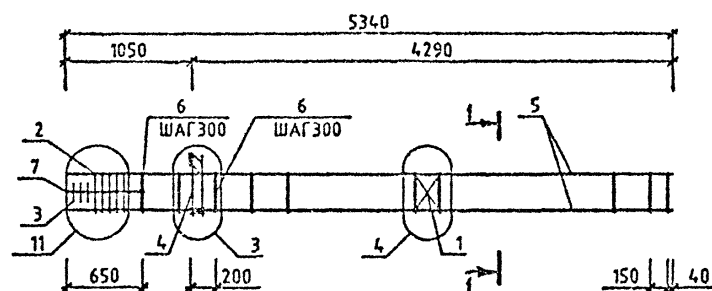
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-85	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø32 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	БЧ
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ø6 А-I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

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

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



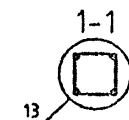
1.020-1/87.2-4 К046					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ				
Н.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85, КП-86 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	Л.СТ
				Р	Л
				КиевЗНИИЭП	

МОЛЮДЦОВА
Е.С.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиерЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-87	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	940 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 260.67		

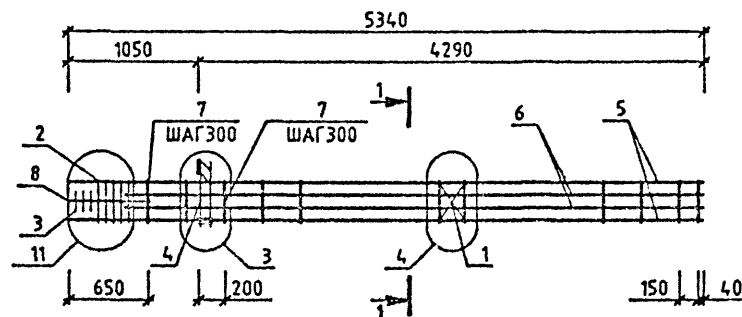
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-88	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	940 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	98 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 264.27		

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



				1.020-1/87.2-4 К047		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87,КП-88 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИПНИК			Р		1
ГИП	СИПНИК			КиерЗНИИЭП		
ПРОБЕРИП	РАКАРИК					
РАЗРАБ.	МОЛЮДЦОВА					

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП

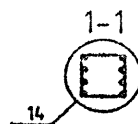


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-89	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	Б4
	6	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	Б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 308.91		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-90	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	Б4
	6	Ø40 А-Ш L=4890	4	48.24	192.95	Б4
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 453.62		

ИЗДАНИЕ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛ ИМ ВМ

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

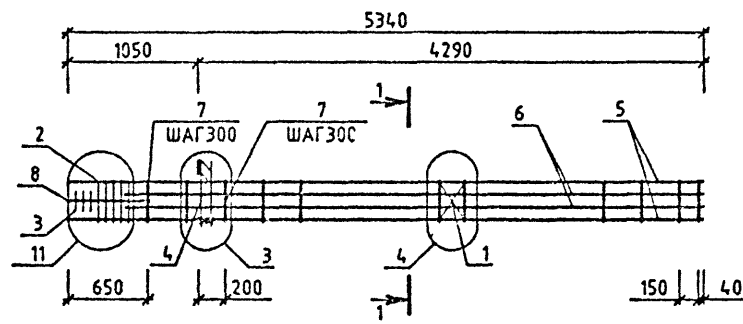


1.020-1/87.2-4 К048					
НАЧ.ОТД.	ГОРЯХОВ				
И.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89, КП-90 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

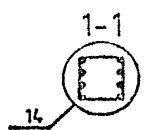
ПОДПИСЬ
ИЛИ ПОДПИСЬ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-91	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	БЧ
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 317		
КП-92	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4890	4	30.87	123.49	БЧ
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 367.76		

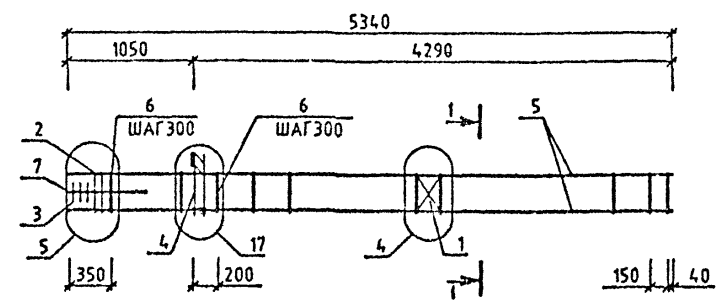
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-93	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=4890	4	48.24	192.95	БЧ
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 457.22		

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



1.020-1/87.2-4 К049			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПОДП.	
И.КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
ГИП	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ПОДП.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПОДП.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-91 - КП-93 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

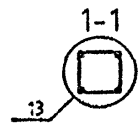
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-94	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	6	ХМ-1	18	0.31	5.55	2-11 К11
	7	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 98.57		

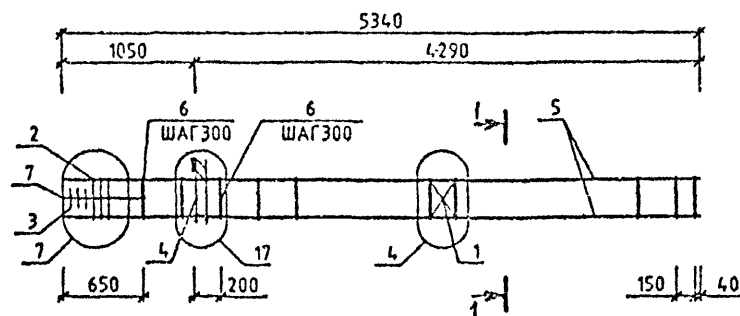
ПОДПИСЬ И ДАТА
ЕЗДАН ИИВ НА

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



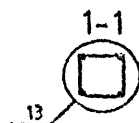
1.020-1/87.2-4 К050			
НАЧОТД	ГОРДАТ	ЛИТНИК	ЛИТНИК
И КОНТР.	ЛИТНИК	ЛИТНИК	ЛИТНИК
ГНП	ЛИТНИК	ЛИТНИК	ЛИТНИК
ПРОБЕРИЛ	ЛИТНИК	ЛИТНИК	ЛИТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ЛИТНИК	ЛИТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
ХИЗНИИЭП

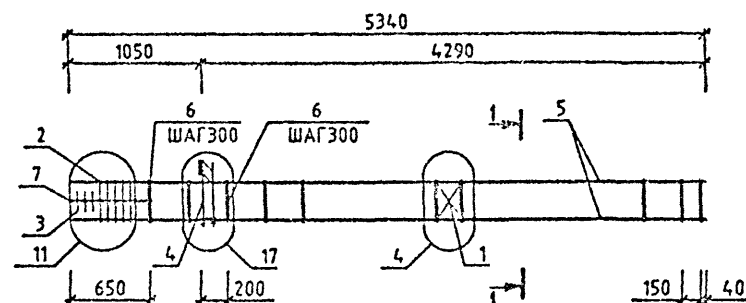


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-95	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф32 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	БЧ
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	Ф5 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 188.15		

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

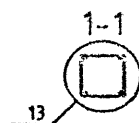



1.020-1/87.2-4 К051			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

МОЛОДЦОВА
А.А.ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

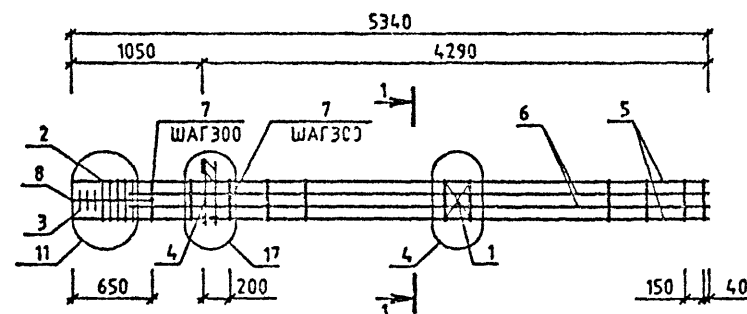
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-96	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 276.55		

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



				1.020-1/87.2-4 К052			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1	
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕНКО						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

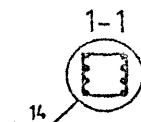
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



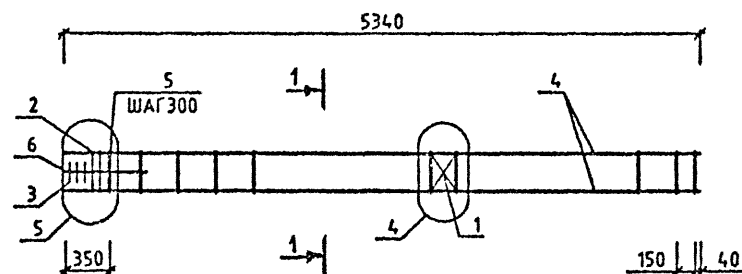
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-97	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	БЧ
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 324.79		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-98	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=4890	4	48.24	192.95	БЧ
	7	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	8	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 469.5		

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



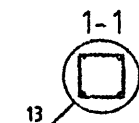
1.020-1/87.2-4 К053			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТНИК	СНТНИК
И.КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97, КП-98 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
А.С.ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

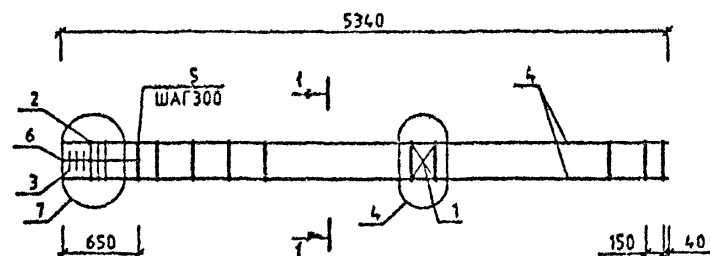
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-99	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	5	ХМ-1	10	0.31	3.10	2-11 К11
	6	Ф8 А-І L=850	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО 68,5		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-100	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ф20 А-Ш L=5340	4	13.17	52.68	БЧ
	5	ХМ-1	10	0.31	3.10	2-11 К11
	6	Ф8 А-І L=850	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО 73.33		

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

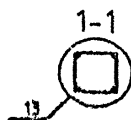


1.020-1/87.2-4 К054			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.С.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	В.В.	
ГИП	СИТНИК	В.В.	
ПРОБЕРИП	ЛУКАШУК	В.В.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	А.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
В.В.20.2.97ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

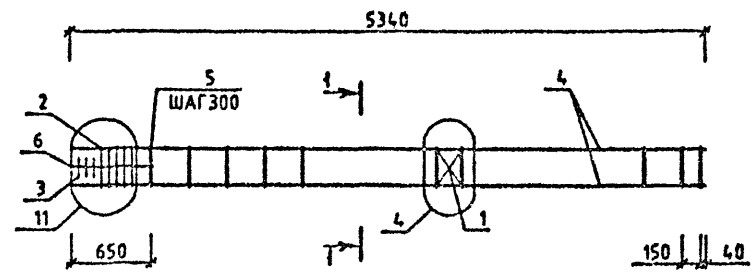
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-101	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	932 А-Ш L=5340	4	33.71	134.85	БЧ
	5	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	6	ФВ А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО 162.91		

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



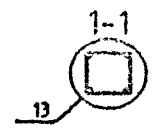
1.020-1/87.2-4 К055			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	В.В.	
И.КОНТР.	СИТНИК	В.В.	
ГИП	СИТНИК	В.В.	
ПРОД.РИП	ЛУКАШУК	В.В.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.В.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р Т
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЕЦА
ОПЕРАТОР
САПР
КОНСТРУКЦИОН



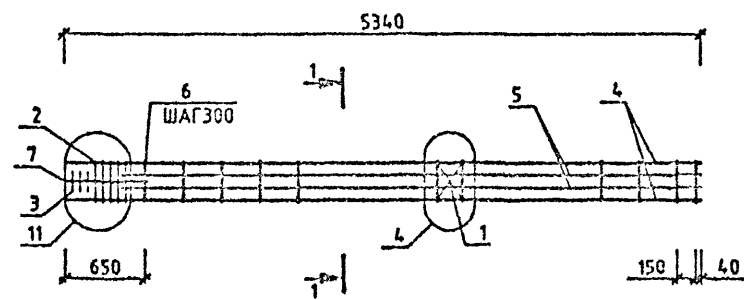
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-102	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	5	ХМ-3	17	0.91	15.41	2-11 К11
	6	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО 251.32		

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



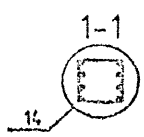
1.020-1/87.2-4 К056			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОБЗ.	ПРОС.ОБЗ.	РАЗРАБ.
И.КОНТР.	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРО.ОБЗ.	ПРО.ОБЗ.	ПРО.ОБЗ.	ПРО.ОБЗ.
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	





МОДЕРНИЗАЦИЯ
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КисовЗНИИЭП



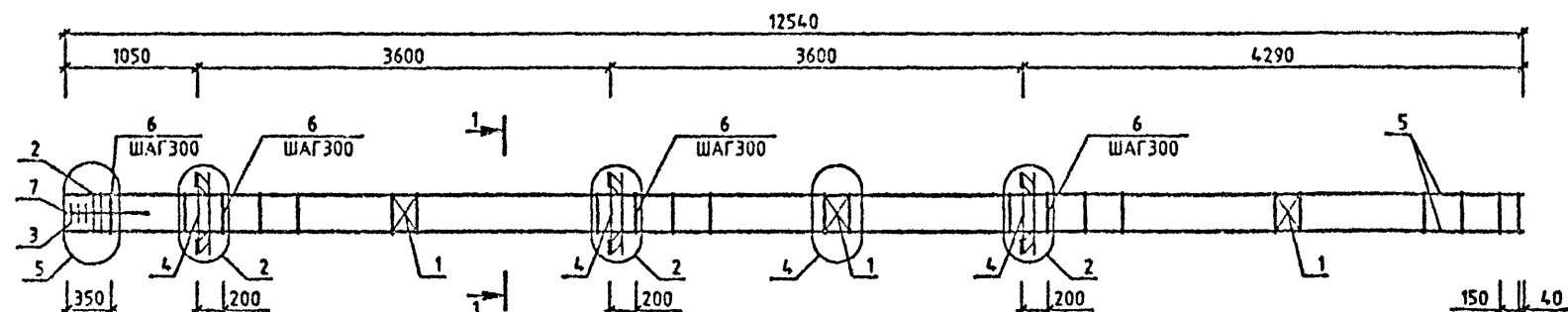
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-103	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.85	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	У40 А-Ш L=5340	4	52.68	210.71	БЧ
	5	У40 А-Ш L=4090	4	48.24	192.95	БЧ
	6	ХМ-3	17	0.91	15.47	2-11 К11
	7	УБ А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО 444.27		

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



			1.020-1/87.2-4 К057			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	СИТИК			Р		1
ГИП	СИТИК			КисовЗНИИЭП		
ПРОСЕРИИ	ДОКАЗОВ					
РАЗРАБ.	МОДЕРНИЗАЦИЯ					

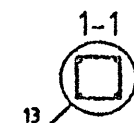
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-104	1	С-2	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-В	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.98	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 194.42		
КП-105	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-В	3	15.1	45.3	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.98	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 199.25		

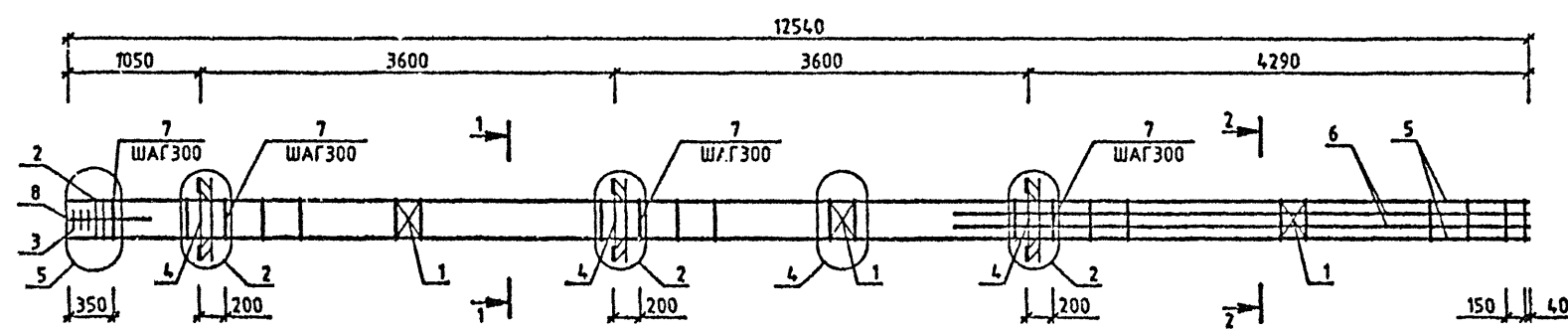
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-106	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-В	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	920 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.98	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 213.31		

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



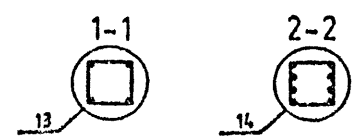
1.020-1/87.2-4 К058			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	С.В.С.	
И.КОНТР.	СНЕНКО	В.В.	
ГИП	СНЕНКО	В.В.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.В.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	О.В.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 - КП-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



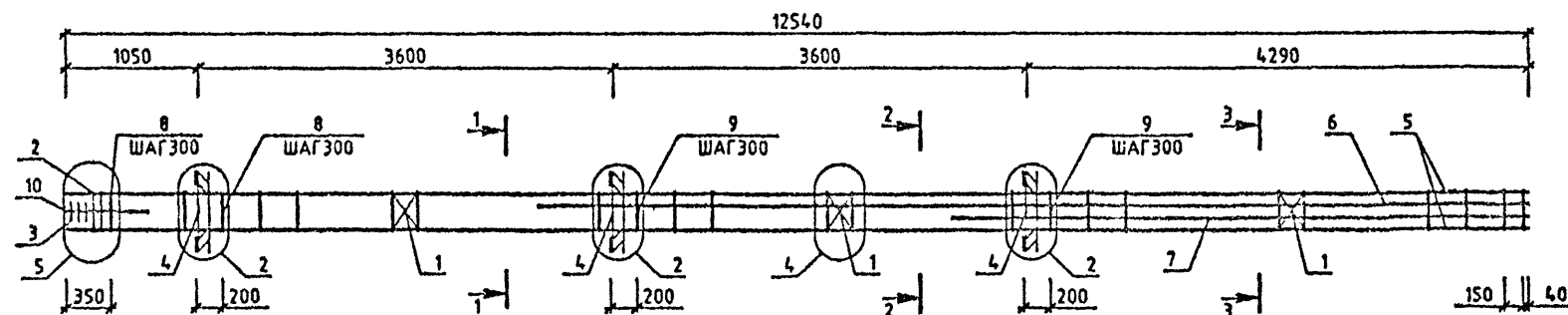
МАРКА	П/П	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-107	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	БЧ
	7	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 247.49		

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



1.020-1/87.2-4 К059			
НАЧЕРТАЛ	ГОРБАЧ	ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК
ЭКОНТР.	СИТНИК	РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА
ГИП	СИТНИК	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
СТАДИИ	ЛИСТ		
Р	1	КиевЗНИИЭП	

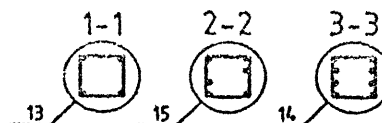
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-108	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	Б4
	6	Ø20 А-Ш L=8490	2	41.04	82.08	Б4
	7	Ø20 А-Ш L=4890	2	23.64	47.27	Б4
	8	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	9	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	10	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 336.02		

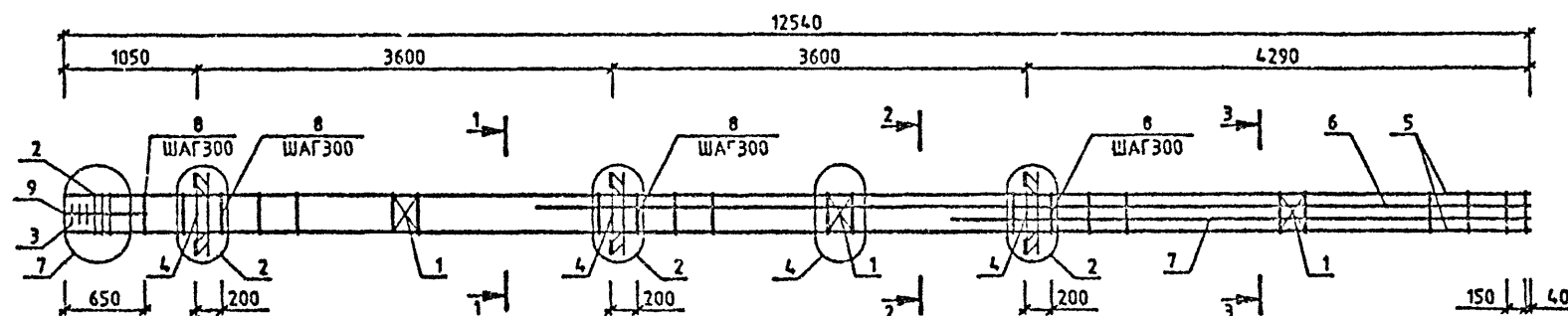
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-109	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	Б4
	6	Ø40 А-Ш L=8490	2	83.75	167.5	Б4
	7	Ø40 А-Ш L=4890	2	48.24	96.48	Б4
	8	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	9	ХМ-3	29	0.91	26.28	2-11 К11
	10	Ø6 А-I L=650	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 494.62		

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



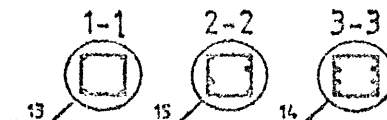
			1.020-1/87.2-4 К060			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		1
ГИП	СИТНИК					
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



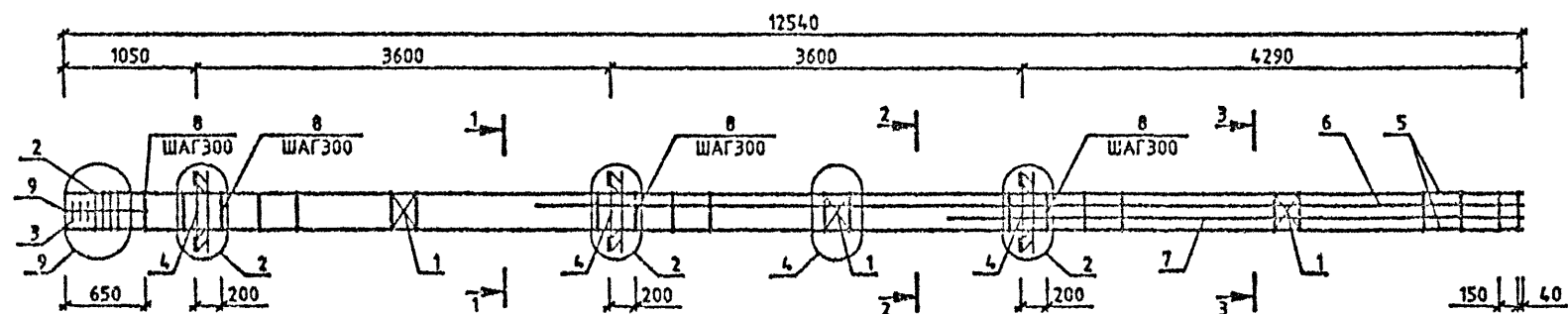
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-110	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	Ø28 А-Ш L=12540	4	60.61	242.46	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=8490	2	53.6	107.2	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4890	2	30.87	61.74	БЧ
	8	ХМ-2	41	0.56	23.13	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 500.5		

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



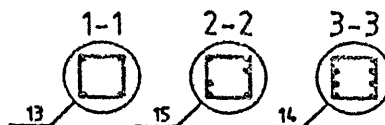
1.020-1/87.2-4 К061			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОТД.	ПРОЕК.	СТАДИИ
ПРОЕК.	СИСТЕМ	ПРОЕК.	ЛИСТ
ГИП	СИСТЕМ	ПРОЕК.	ЛИСТ
ПРОЕК.	ЛУКАШУК	ПРОЕК.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПРОЕК.	ЛИСТ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-111	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	5	938 А-Ш L=12540	4	100.2	400.79	БЧ
	6	928 А-Ш L=8490	2	41.04	82.08	БЧ
	7	928 А-Ш L=4890	2	23.84	47.27	БЧ
	8	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	9	98 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 656.63		

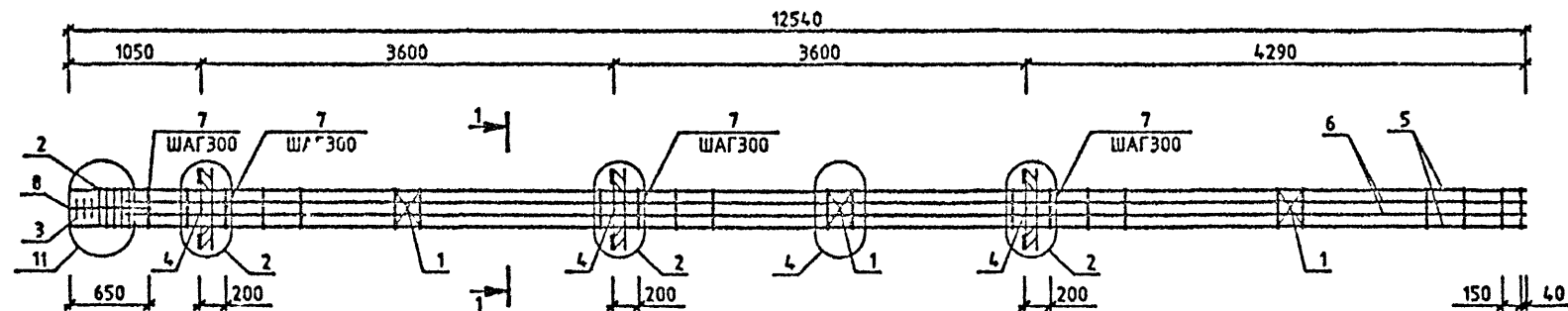
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К062

				1.020-1/87.2-4 K062		
НАЧ ОТД	ГОРЮХОВ	<i>Горюхов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	ГИТЛИК	<i>Гитлик</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	АКАШЕК	<i>Акашек</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

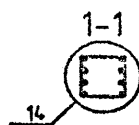
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



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

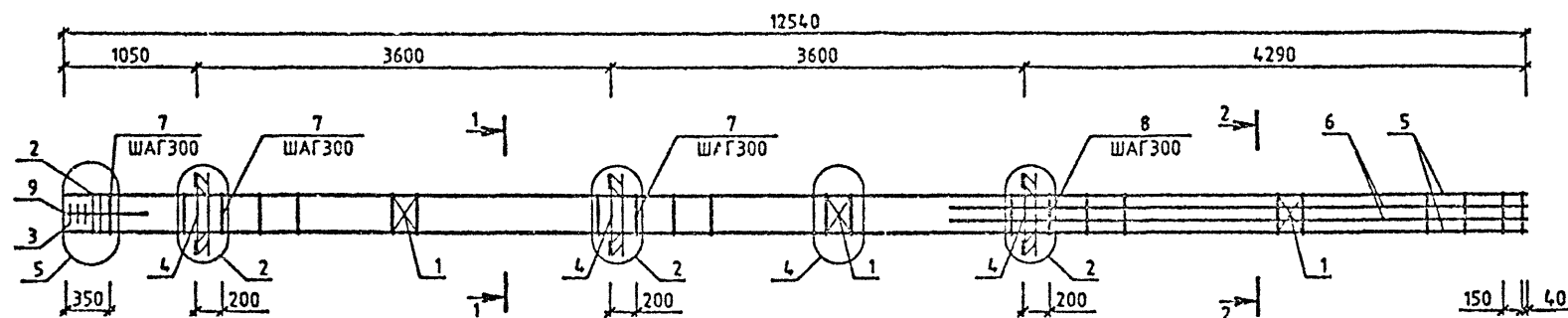
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-114	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	5	Ф40 А-Ш L=12540	4	123.7	494.81	БЧ
	6	Ф40 А-Ш L=12090	4	119.26	477.05	БЧ
	7	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	8	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 1095.77		

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



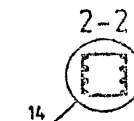
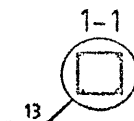
1.020-1/87.2-4 К064			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ОТЗ.	
И.КОНТР.	СИТНИК	ОТЗ.	
ГИП.	СИТНИК	ОТЗ.	
ПРОВЕРИЛ.	ЛУКАШУК	ОТЗ.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ОТЗ.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОДЕРНИЗАЦИЯ

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

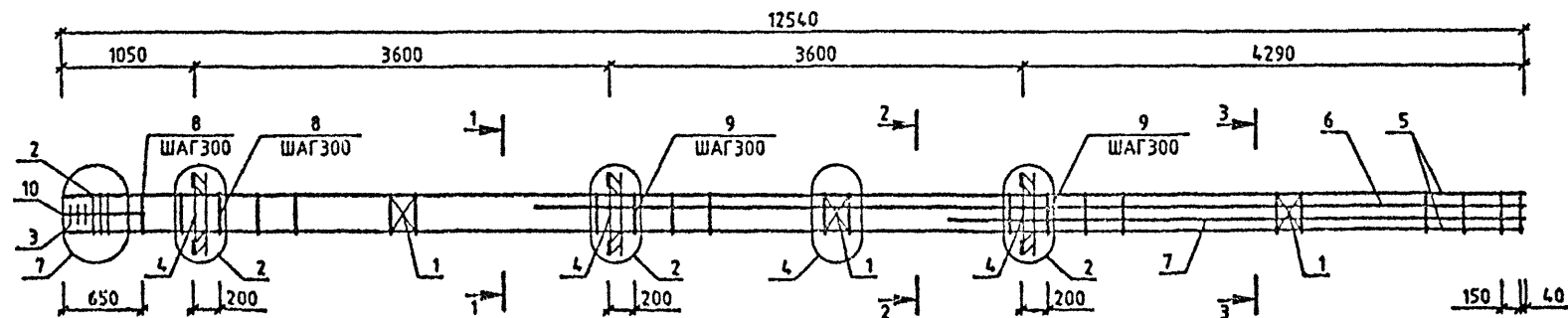
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-115	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-0	3	19.70	59.35	2-11 К00
	5	220 А-Ш L-12540	4	30.93	123.7	Б4
	6	220 А-Ш L-4890	4	23.84	94.55	Б4
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	9	96 А-І L-650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 312.2		

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



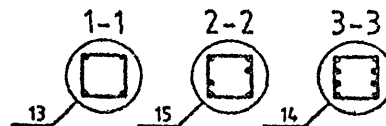
1.020-1/87.2-4 К065			
НАЧ. ОТД.	ГОР. ОХ. ОЗ.	С. П. П.	
И. КОНТР.	С. П. П.	С. П. П.	
Г. П.	С. П. П.	С. П. П.	
ПРОБ. РИЛ	Л. С. П. П.	С. П. П.	
РАЗРАБ.	ПОДПИСА	С. П. П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	Л. С. П.	Л. С. П.	Л. С. П.
Р			
КиевЗНИИЭП			

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-116	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	3	19.78	59.35	2-11 К08
	5	932 А-Ш L=12540	4	79.17	316.68	БЧ
	6	940 А-Ш L=8490	2	83.75	167.5	БЧ
	7	940 А-Ш L=4890	2	46.24	92.48	БЧ
	8	ХМ-2	12	0.56	6.72	2-11 К11
	9	ХМ-3	29	0.91	26.28	2-11 К11
	10	96 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 693.72		

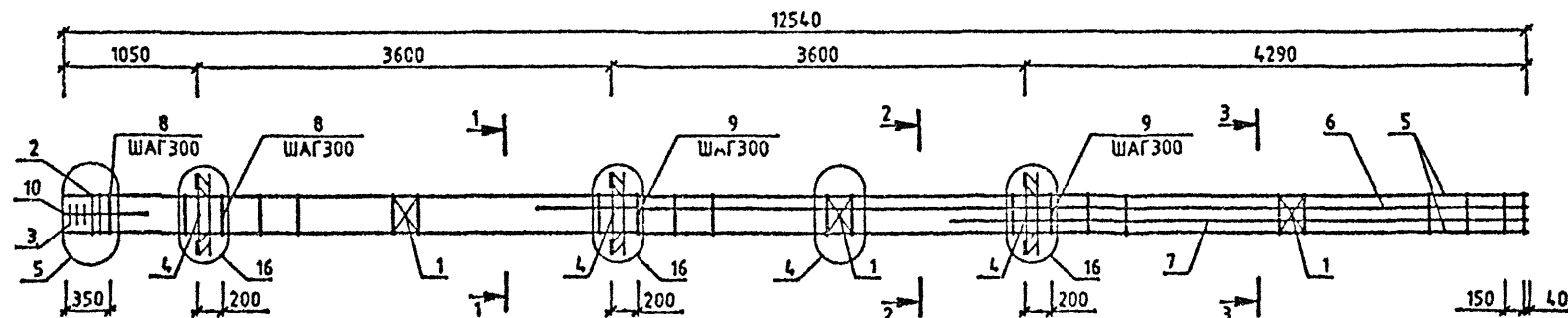
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К066			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЭКСПЕРТ.	СИНДЯК	Р	—
ГИП	СИТНИК	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	КиевЗНИИЭП	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		

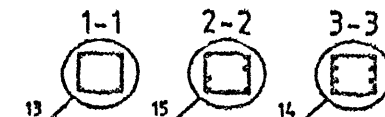
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-116
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
ХИМЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-117	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	5	Ø25 А-Ш L=12540	4	48.32	193.28	БЧ
	6	Ø40 А-Ш L=8490	2	83.75	167.5	БЧ
	7	Ø40 А-Ш L=4890	2	48.24	96.48	БЧ
	8	ХМ-2	13	0.56	7.34	2-11 К11
	9	ХМ-3	29	0.91	26.28	2-11 К11
	10	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 612.87		

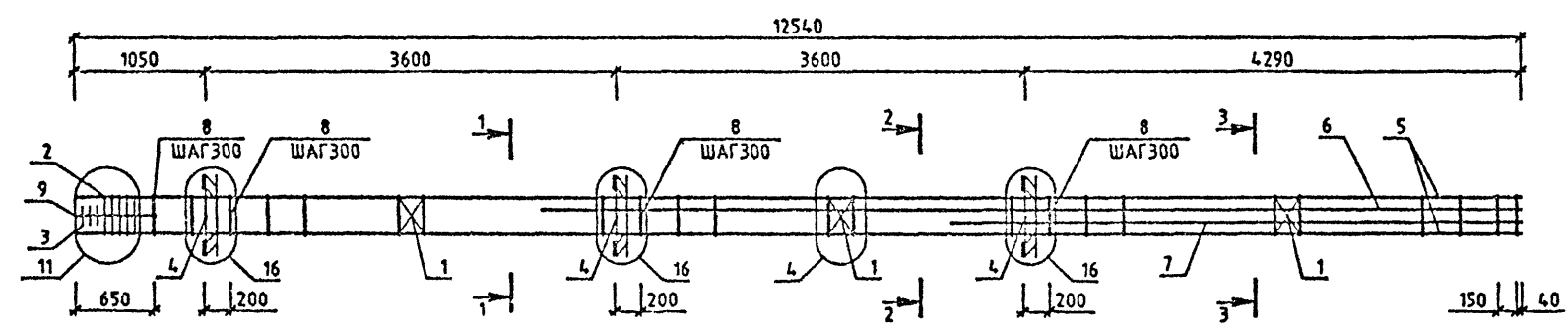
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



						1.020-1/87.2-4 К067			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	Лист из
И КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>					Р		1
ГИП	СИТНИК								
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>							
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>							КиевЗНИИЭП

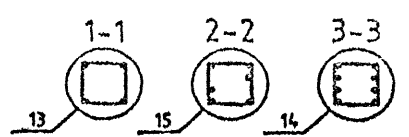
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИМБ. ИМ
ПОС. ИМБ. ИМ
ИМБ. ИМБ. ИМ

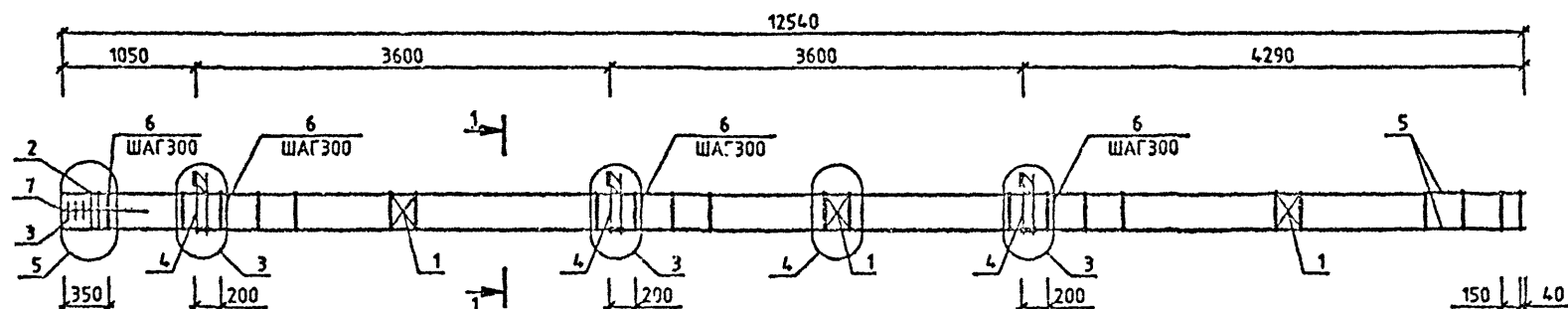


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-118	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	5	φ40 А-Ш L=12540	4	123.7	494.81	БЧ
	6	φ40 А-Ш L=8490	2	83.75	167.5	БЧ
	7	φ40 А-Ш L=4090	2	48.24	96.48	БЧ
	8	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	9	φ6 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 928.04		

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



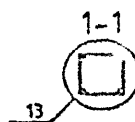
1.020-1/87.2-4 К068			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СНТН. К	СНТН. К
И. КОНТР.	СИТНИК	СНТН. К	СНТН. К
ГИП	СИТНИК	СНТН. К	СНТН. К
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	СНТН. К	СНТН. К
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СНТН. К	СНТН. К
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-119	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 177.19		
КП-120	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 182.02		

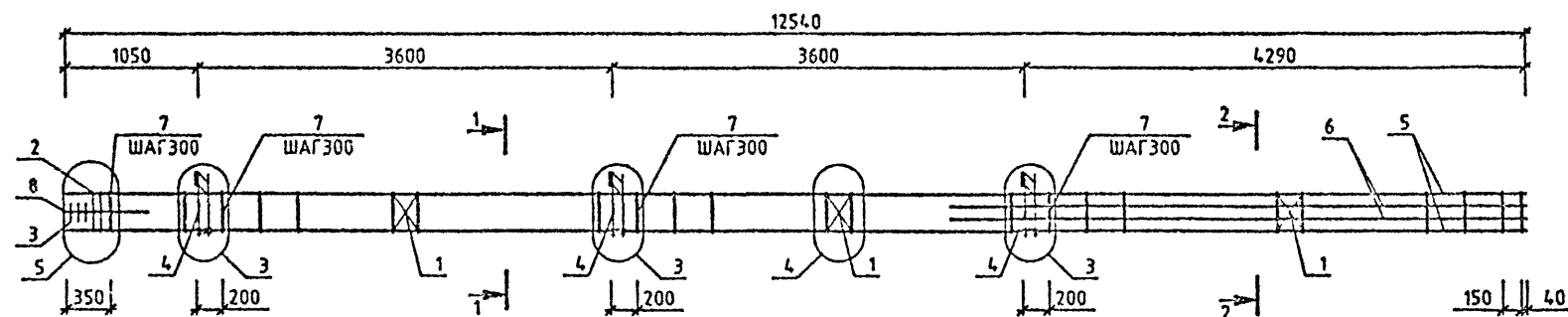
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-121	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 192.82		

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



					1.020-1/87.2-4 К069			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-119-КП-121 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
Н.КОНТР.	СИТНИК					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СИТНИК					Р		1
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК					КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА							

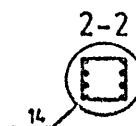
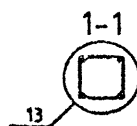
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-122	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	Б4
	6	Ø16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	Б4
	7	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 212.89		
КП-123	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	Б4
	6	Ø22 А-Ш L=4890	4	14.58	58.37	Б4
	7	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 266.37		

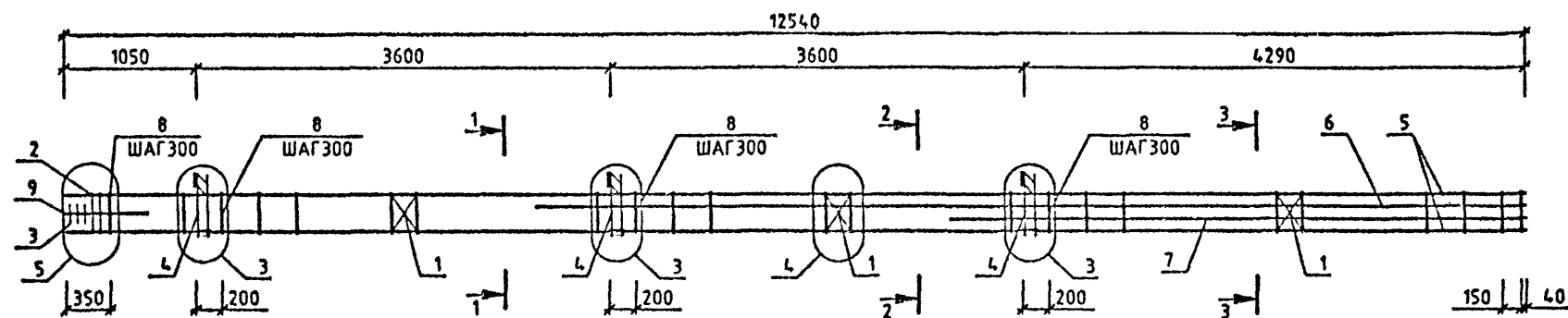
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-124	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	Б4
	6	Ø16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	Б4
	7	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=850	4	0.14	0.56	Б4
				ИТОГО: 223.69		

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



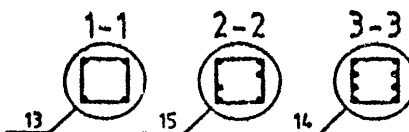
1.020-1/87.2-4 К070					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-122 - КП-124 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			КиевЗНИИЭП		

УЧЕТЩИК
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



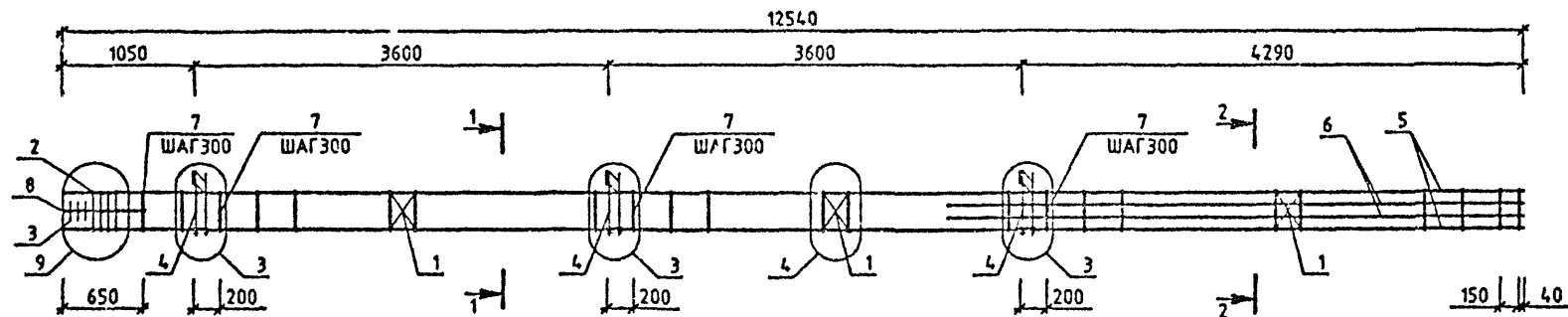
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-125	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	Ø25 А-Ш L=12540	4	48.32	193.28	БЧ
	6	Ø25 А-Ш L=8490	2	32.72	65.43	БЧ
	7	Ø25 А-Ш L=4890	2	18.84	37.69	БЧ
	8	ХМ-2	42	0.58	23.7	2-11 К11
	9	Ø6 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 365.48		

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



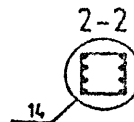
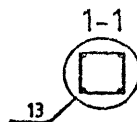
1.020-1/87.2-4 К071			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



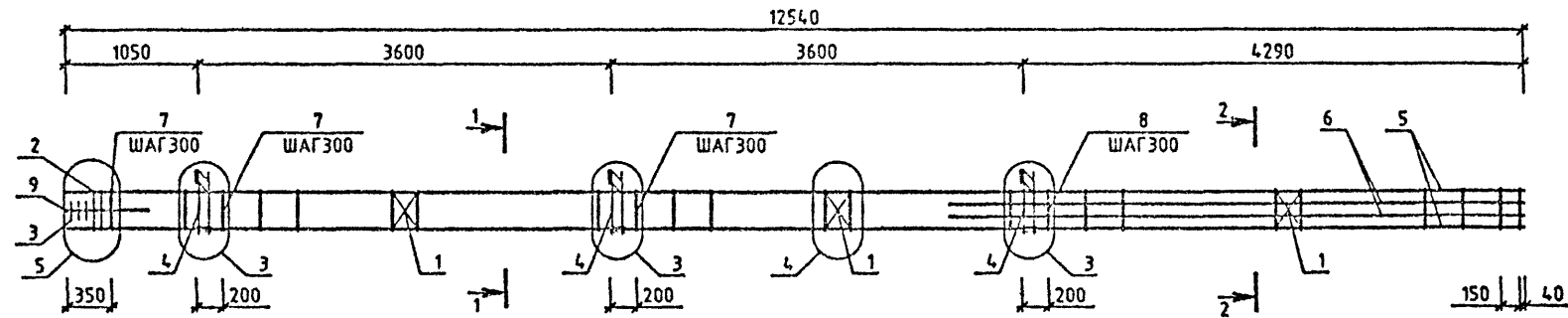
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-126	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-5	3	9.35	28.06	2-11 К05
	5	φ38 А-Ш L=12540	4	100.2	400.79	64
	6	φ16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	64
	7	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	8	φ8 А-I L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 520.92		

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



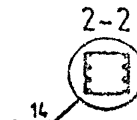
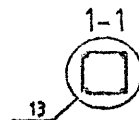
1.020-1/87.2-4 К072			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	1
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.В.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.В.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-126 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



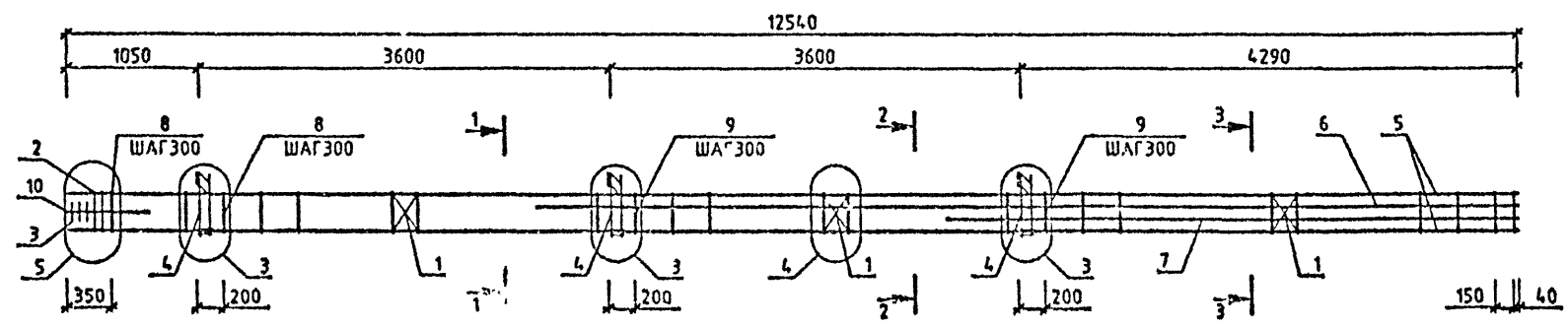
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-127	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ф22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	БЧ
	6	Ф25 А-Ш L=4890	4	18.64	75.37	БЧ
	7	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	8	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	9	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 298.51		

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



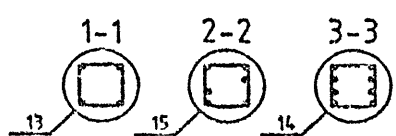
1.020-1/87.2-4 К073			
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ	СТАДИЯ	ПИС
Н.КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



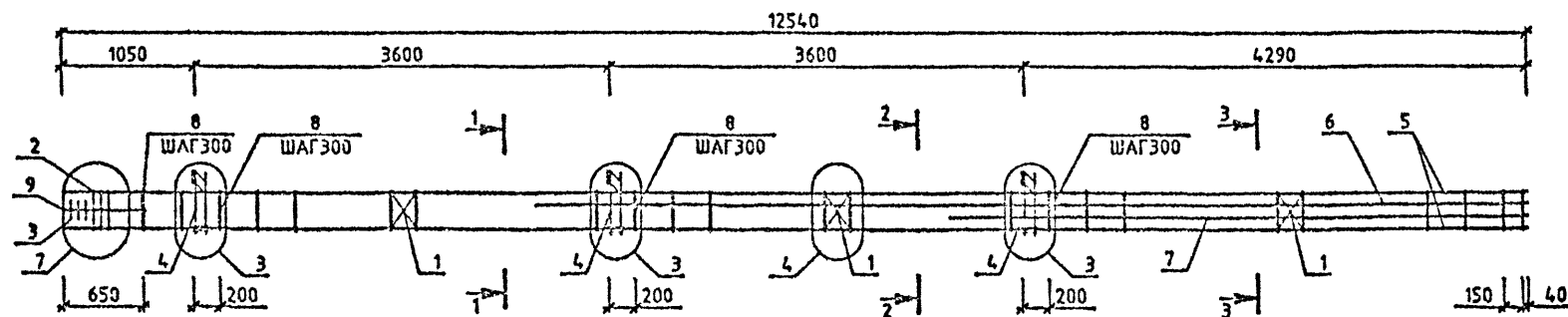
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-128	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	30.86	2-11 К07
	5	Ø22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=8490	2	53.6	107.2	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4690	2	30.87	61.74	БЧ
	8	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	9	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	10	Ø5 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 395.16		

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



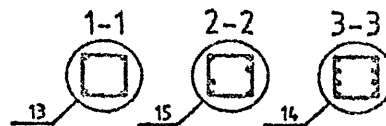
1.020-1/87.2-4 К074			
НАЧЕРТАВШИЙ	ПРОЕКТИРОВАВШИЙ	САМОПРОВЕРИТЕЛЬ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ
ИЗМЕНИТЕЛЬ	САМОПРОВЕРИТЕЛЬ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ	
ГИП	САМОПРОВЕРИТЕЛЬ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	САМОПРОВЕРИТЕЛЬ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ	
РАЗРАБОТЧИК	САМОПРОВЕРИТЕЛЬ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
КиевЗНИИЭП			

НОДРОДОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



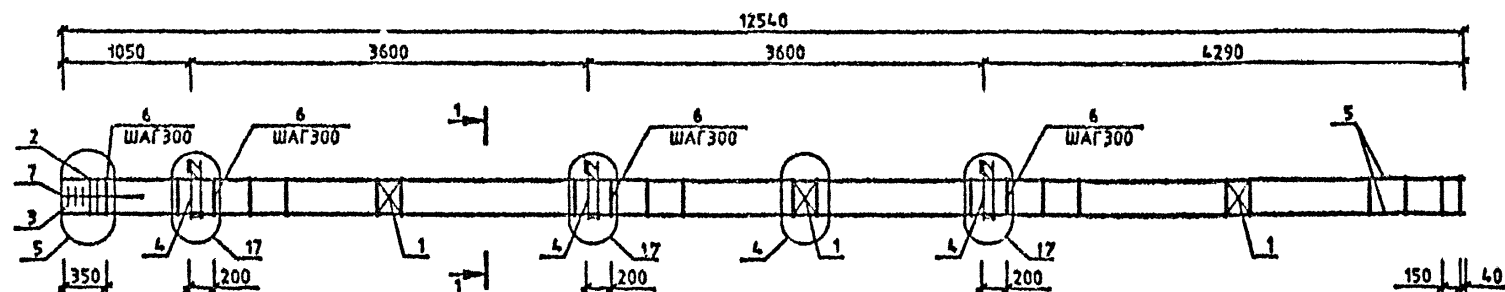
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-129	1	С-2	3	1.1	3.28	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	5	Ø32 А-Ш L=12540	4	79.17	316.68	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=8490	2	53.6	107.2	БЧ
	7	Ø32 А-Ш L=4890	2	30.87	61.74	БЧ
	8	ХМ-2	41	0.56	23.13	2-11 К11
	9	96 А-I L=850	4	0.14	0.50	БЧ
				ИТОГО: 560.28		

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



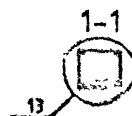
1.020-1/87.2-4 К075			
НАЧ.ОТД.	ГОР.ОТД.	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	ОП.ОТД.	Р	1
СНП	ИНЖ.ОТД.	КиевЗНИИЭП	
ПРОЕКТИР.	АРХИТЕКТ.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРАБ.	ИЗДАЮЩАЯ		

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
ХИМЗНИИЭП



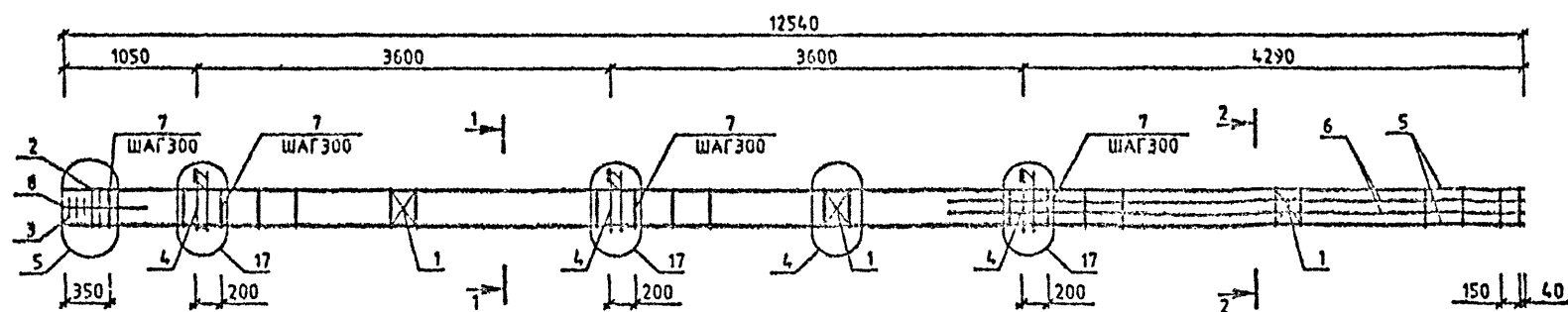
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-130	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	5	920 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.98	2-11 К11
	7	96 А-І L=850	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 229,86		

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



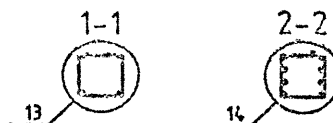
1.020-1/87.2-4 К076			
НАЧ. ОТД.	ГОТ. ДИП.	ПРОВЕР.	ОБЗ.
И. КОНТР.	СИТНИК	ПРОВЕР.	ОБЗ.
ГИП	СИТНИК	ПРОВЕР.	ОБЗ.
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ПРОВЕР.	ОБЗ.
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ПРОВЕР.	ОБЗ.
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДИЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



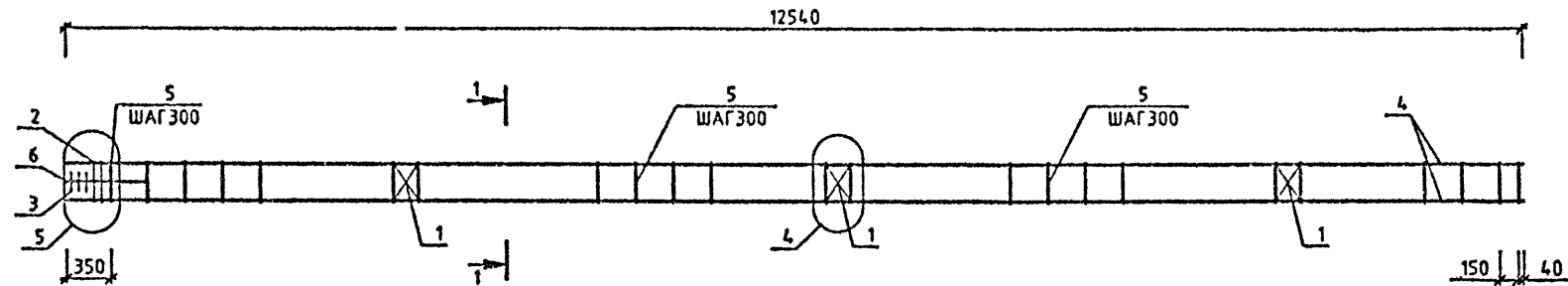
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-131	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	5	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	6	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	БЧ
	7	ХМ-1	42	0.31	12.98	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
ИТОГО:				277.9		

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



1.020-1/87.2-4 К077			
РАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТН.К	СНТН.К
Н.КОНТР.	СНТН.К	СНТН.К	СНТН.К
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАШУК	СНТН.К	СНТН.К
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦОВА	СНТН.К	СНТН.К
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	РИС. ПИСТОВ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

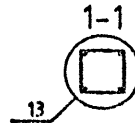
МОДЕЛИСТА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-132	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	Φ20 А-Ш L-12540	4	30.93	123.7	БЧ
	5	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	6	Φ6 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 149.12		

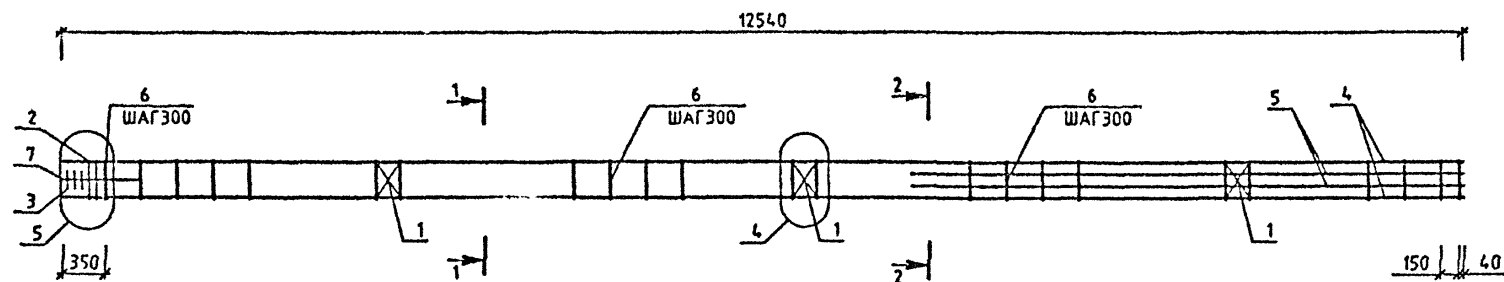
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-133	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Φ20 А-Ш L-12540	4	30.93	123.7	БЧ
	5	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	6	Φ6 А-І L-650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 153.96		

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



1.020-1/87.2-4 К07В					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ				
Н.КОНТР.	СИТНИК				
ГИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОДЕЛИСТА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132, КП-133 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

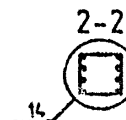
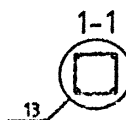
МОЛОДИЦА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-134	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	5	Ø16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 184.83		
КП-135	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	5	Ø20 А-Ш L=4890	4	12.06	48.24	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 202.2		

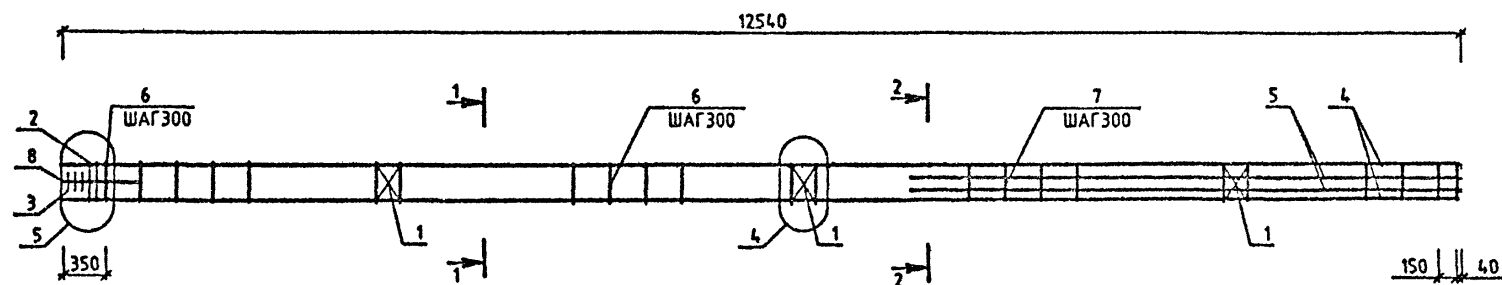
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-136	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	БЧ
	5	Ø22 А-Ш L=4890	4	14.59	58.37	БЧ
	6	ХМ-1	42	0.31	12.96	2-11 К11
	7	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 238.3		

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



1.020-1/87.2-4 К079					
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ				
И. КОНТР.	СЯТНИК				
ГИП	СЯТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 - КП-136 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТADIЯ	Лист
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

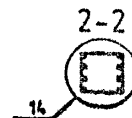
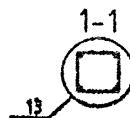
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-137	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø22 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	БЧ
	5	Ø25 А-Ш L=4890	4	18.84	75.37	БЧ
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 259.65		

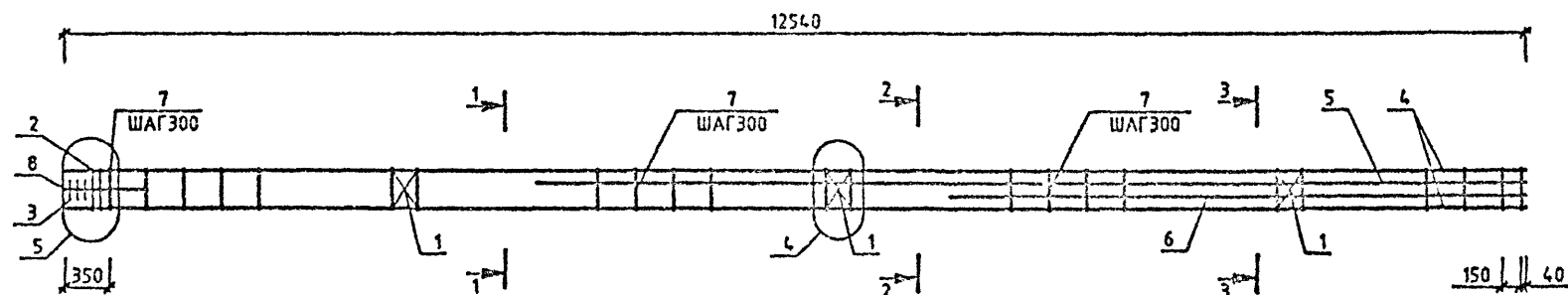
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-138	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø20 А-Ш L=12540	4	30.93	123.7	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=4890	4	30.87	123.49	БЧ
	6	ХМ-1	25	0.31	7.71	2-11 К11
	7	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	8	Ø6 А-І L=650	4	0.14	0.58	БЧ
				ИТОГО: 281.79		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-02



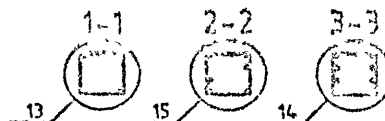
1.020-1/87.2-4 К080					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.С.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137, КП-138 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
М.КОНТР.	СИТНИК	В.П.			
ГИП	СИТНИК	В.П.			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	В.П.			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.П.			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
КиевЗНИИЭП					

ПОЛОЖИТЕЛЬ
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



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

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

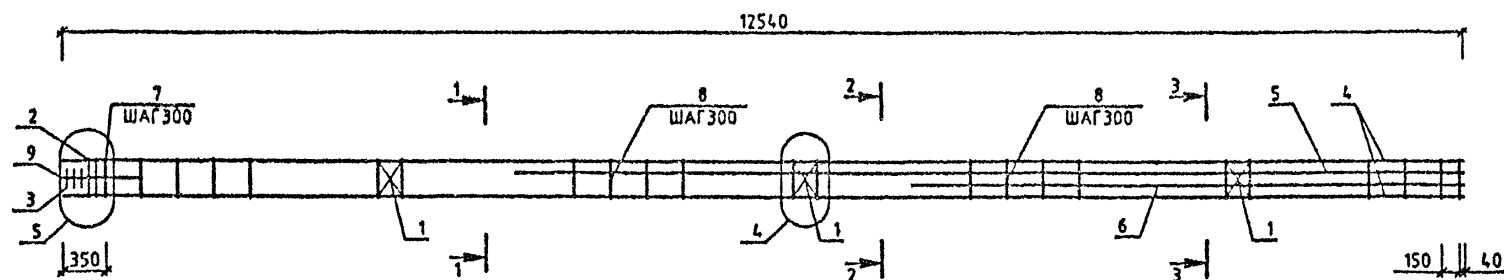


1.020-1/87.2-4 К081			
НАЧ. ОТД.	ГИР. ОХОВ	В. В. В.	
Н. КОНТР.	СИТНИК	В. В. В.	
ГИП	СИТНИК	В. В. В.	
ПРОБЕРИЛ	Л. КАШУК	В. В. В.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В. В. В.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-139 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТADIЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

САПР
КиевЗНИИЭП

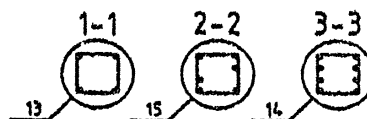
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

МОЛОДЦОВА
Е.С.



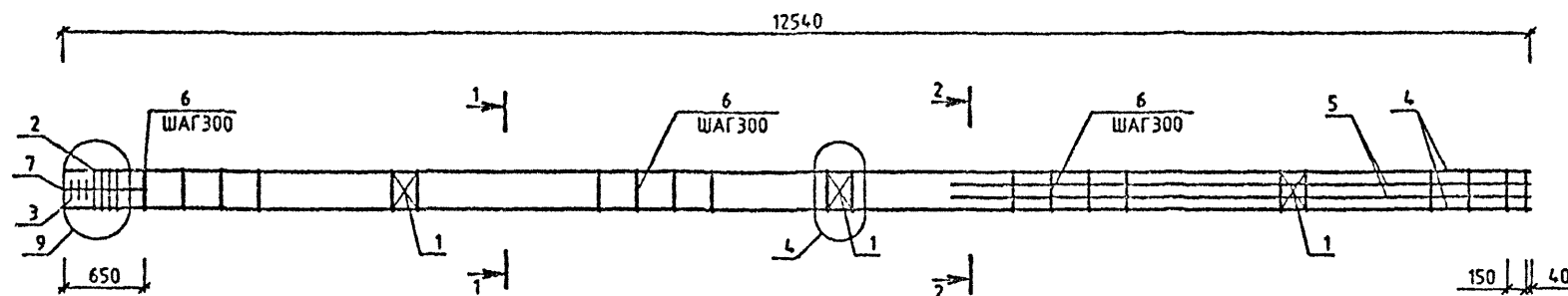
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-140	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	922 А-Ш L=12540	4	37.42	149.68	БЧ
	5	932 А-Ш L=8490	2	53.6	107.2	БЧ
	6	932 А-Ш L=4890	2	30.87	61.74	БЧ
	7	ХМ-1	13	0.31	4.01	2-11 К11
	8	ХМ-2	29	0.56	16.36	2-11 К11
	9	96 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 356.3		

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



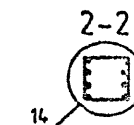
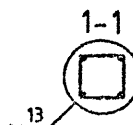
1.020-1/87.2-4 К082			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ПРОЕК.	
И. КОНТР.	СИТНИК	ОБЗ.	
ГИП	СИТНИК	ВНЕС.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ВНЕС.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ВНЕС.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-140 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	Л
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



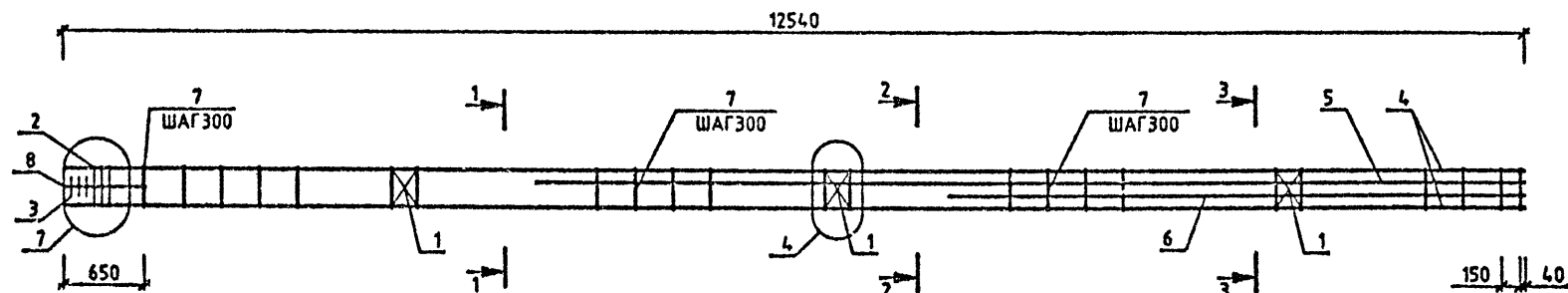
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-141	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 КО1
	2	СКЛ-3	4	3.37	13.47	2-11 КО2
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 КО3
	4	Ф36 А-Ш L=12540	4	100.2	400.79	БЧ
	5	Ф16 А-Ш L=4890	4	7.72	30.87	БЧ
	6	ХМ-3	41	0.91	37.16	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 492.06		

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



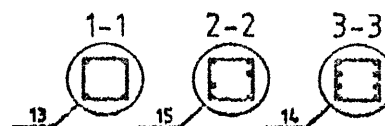
				1.020-1/87.2-4 КОБЗ		
НАЧ.ОТД.	ГОРЮХОВ		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	СИТНИК			Р		
ГИП	СИТНИК			КиевЗНИИЭП		
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-142	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКЛ-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКЛ-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	Ø32 А-Ш L=12540	4	79.17	316.68	БЧ
	5	Ø32 А-Ш L=8400	2	53.6	107.2	БЧ
	6	Ø32 А-Ш L=4800	2	30.87	61.74	БЧ
	7	ХМ-2	41	0.56	23.13	2-11 К11
	8	Ø8 А-I L=650	4	0.14	0.56	БЧ
				ИТОГО: 529.42		

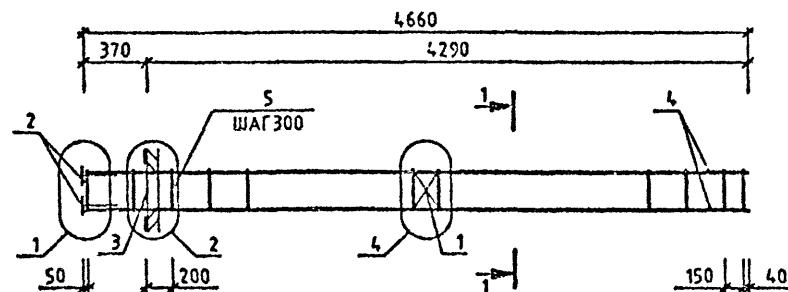
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-02



1.020-1/87.2-4 К064			
НАЧ. ДТД	ГОРЮХОВ	САПР	
И. КОНТР.	СИТНИК	САПР	
ГИП	СИТНИК	САПР	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	САПР	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	САПР	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
САПР
ХИМЗНИИЭП

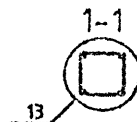
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-143	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	15.1	15.1	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=4840	4	7.32	29.29	БЧ
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 55.14		

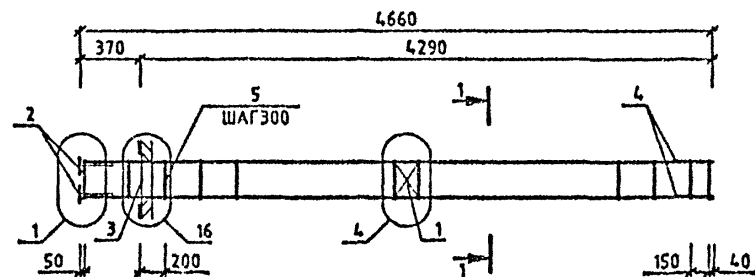
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-144	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	Ø16 А-Ш L=4840	4	7.32	29.29	БЧ
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 59.82		

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



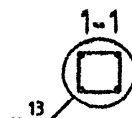
1.020-1/87.2-4 К085					
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ				
Н. КОНТР.	СИТНИК				
ТИП	СИТНИК				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКА ЛУК				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-143, КП-144 СВОБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	Лист
				Р	1
				ХимЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КРЕДИТИЗЕР



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

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

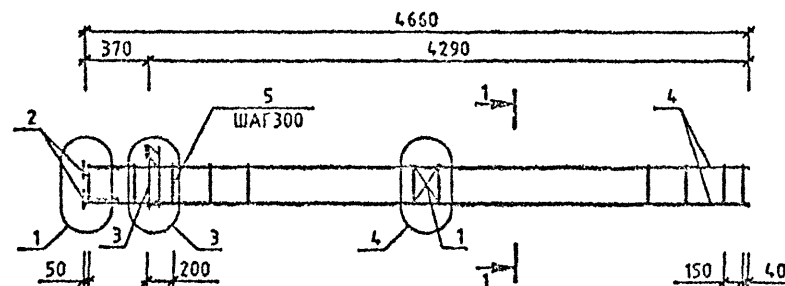


1.020-1/87.2-4 К086			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	В.С.	
НАКОНТР.	СИТНИК	В.С.	
ГИП	СИТНИК	В.С.	
ПРОБЕРИП	ЛУКАШУК	В.С.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	В.С.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
			КиевЗНИИЭП

САПР
Хмельницкий

ОПЕРАТОР
Система

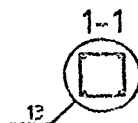
МОДЕРНИЗ.
elsser



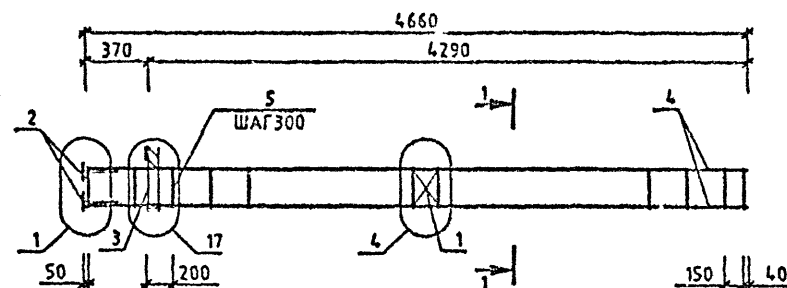
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-146	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	1	9.35	9.35	2-11 К05
	4	Φ16 А-Ш L=4640	4	7.32	29.29	БЧ
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 49.39		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА. КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-147	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	Φ16 А-Ш L=4640	4	7.32	29.29	БЧ
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 52.99		

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

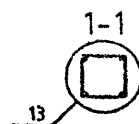


1.020-1/87.2-4 К087			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СНТЯК	
И.КОНТР.	СНТЯК	СНТЯК	
ГИП	СНТЯК	СНТЯК	
ПРОБЕРУП	ЛОКАШЕК	СНТЯК	
РАЗРАБ.	МОЛООЦОВА	СНТЯК	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146, КП-147 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТADIЯ Р
			ЛИСТ 1
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ellessyОПЕРАТОР
СИСТЕМСАПР
КиевЗНИИЭП

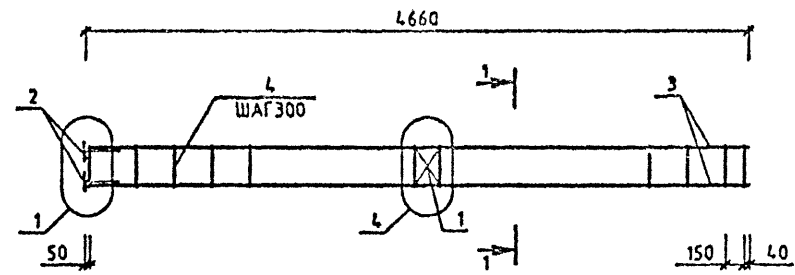
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-148	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	4	920 А-Ш L=4640	4	11.44	45.77	БЧ
	5	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 81.75		

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



1.020-1/87.2-4 К088			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	Евгений	
Н.КОНТР.	СИТНИК	Светлана	
ГИП	СИТНИК	Александр	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	Владимир	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	ellessy	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-148 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			КиевЗНИИЭП

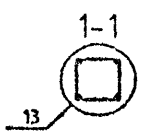
МОЛОДИЦА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-149	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	Ø16 А-Ш L=4640	4	7.32	29.29	БЧ
	4	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
				ИТОГО: 40.04		

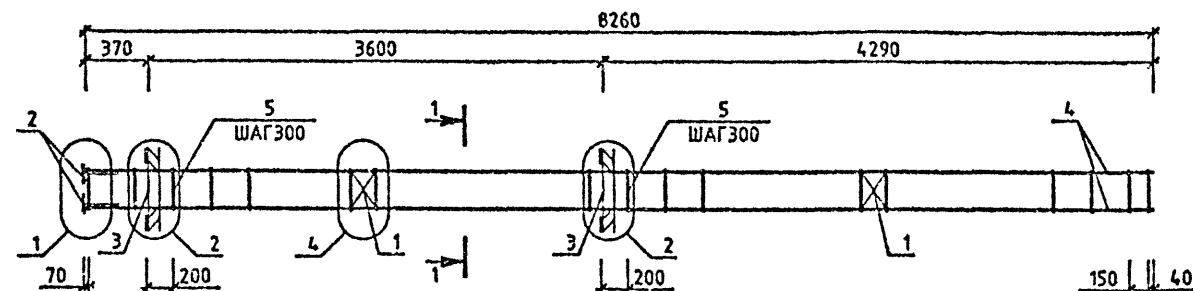
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИРВ.М.
1987

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



1.020-1/87.2-4 К089			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ПОДП.	
Н.КОНТР.	СИТНИК	ПОДП.	
ГИП	СИТНИК	ПОДП.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	ПОДП.	
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦА	ПОДП.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
КиевЗНИИЭП			

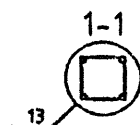
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-150	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	15.1	30.2	2-11 К06
	4	Ø16 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	БЧ
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 97.76		

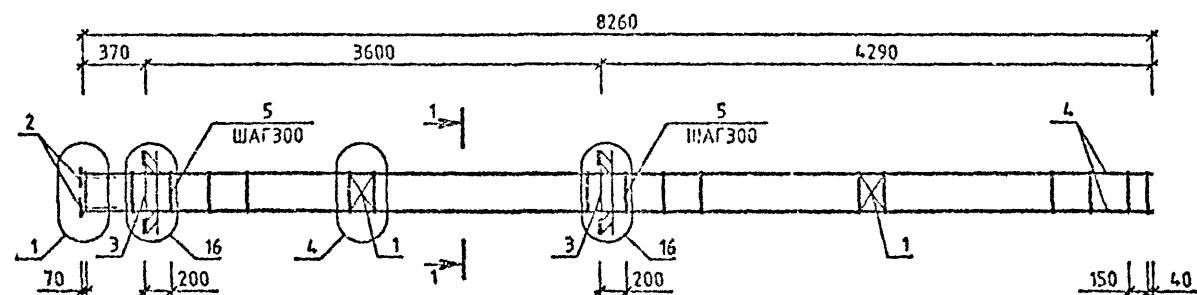
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-151	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К06
	4	Ø16 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	БЧ
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 107.13		

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



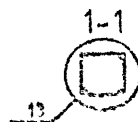
1.020-1/87.2-4 К090					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТИК	СИТИК	СИТИК	СИТИК
Н.КОНТР.	СИТИК	СИТИК	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ГИП	СИТИК	СИТИК	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРОЕКТИР.	ЛУКАЧУК	СИТИК	СИТИК	СИТИК	СИТИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СИТИК	СИТИК	СИТИК	СИТИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-150, КП-151 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				КиевЗНИИЭП	

МОЛОДИЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



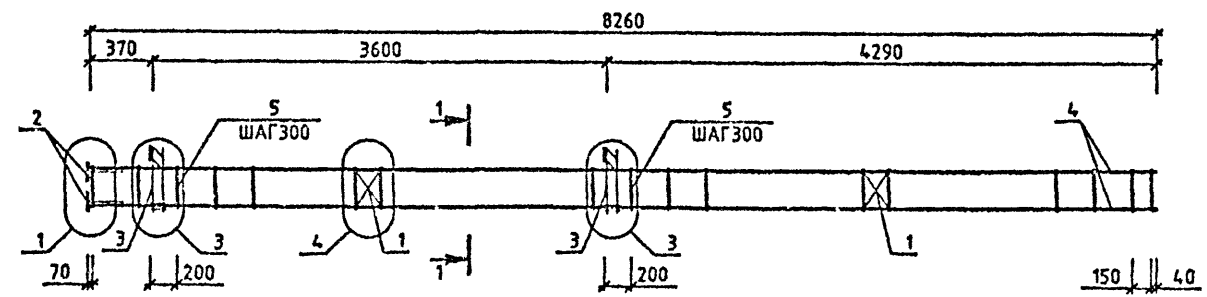
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-152	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	4	Ø20 А-Ш L-8240	4	20.32	81.28	6Ч
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 166.63		

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



1.020-1/87.2-4 К091			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	ПРОЕКТ	
И. КОМП.	СЯТОВ	ЭКСП.	
ГИП	СЯТОВ	ЭКСП.	
ПРОВЕРИЛ	КОКАРЕК	ЭКСП.	
РАЗРАБ.	МОЛОДИЦОВА	ПРОЕКТ	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-152 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛВ КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП

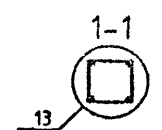


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-153	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-5	2	9.35	18.71	2-11 К05
	4	Ø16 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	БЧ
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО 86.28		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-154	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	4	Ø16 А-Ш L=8240	4	13.01	52.02	БЧ
	5	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО 93.47		

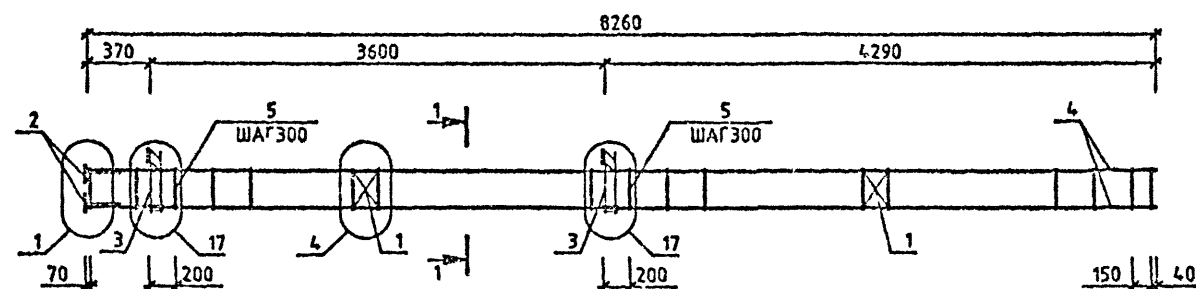
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНУМ
ИЗДАНИЕ

УЗЛЫ СМ.1020-1/872-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/872-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



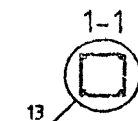
1.020-1/87.2-4 К092			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ		СТАДИЯ
И.КОНТР.	СИТНИК		ЛИСТ
ГИП.	СИТНИК		ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК		Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	е.с.с.с.с.	І
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153, КП-154 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
ХИМЗНИИЭП



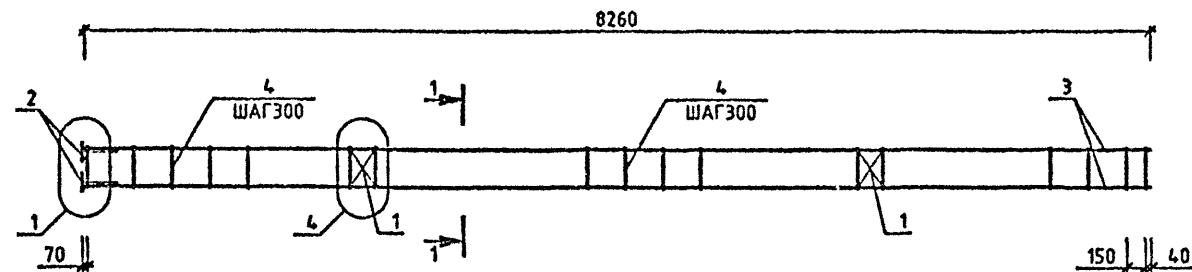
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-155	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	4	920 А-Ш L=8240	4	20.32	81.28	БЧ
	5	ХМ-1	28	0.31	8.65	2-11 К11
				ИТОГО 147.3		

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



				1.020-1/87.2-4 К093		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-155 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>			Р	1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>			КиевЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕНКО	<i>Лукашенко</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

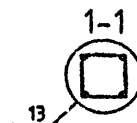
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
Хмельницький



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-156	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	916 А-Ш L-8240	4	13.01	52.02	64
	4	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 67.57		

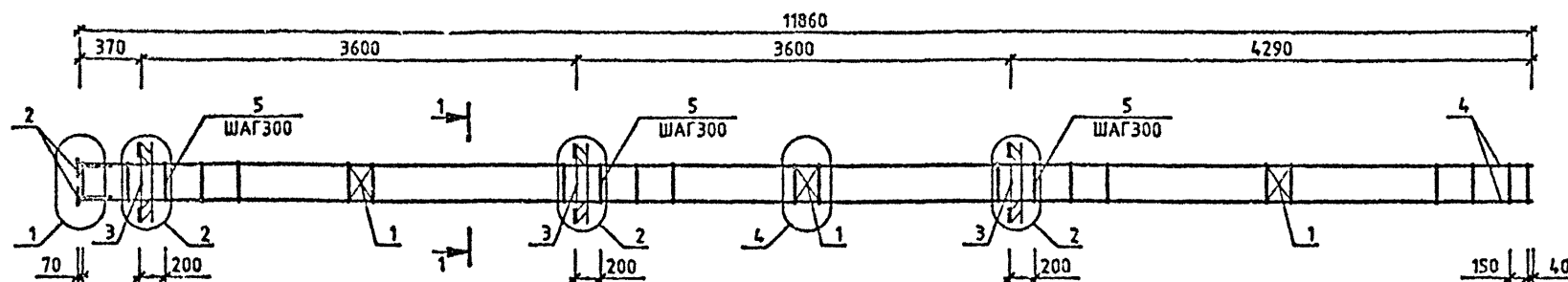
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-157	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	920 А-Ш L-8240	4	20.32	81.28	64
	4	ХМ-1	29	0.31	8.95	2-11 К11
				ИТОГО: 96.83		

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



1.020-1/87.2-4 К094			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИТНИК	СИТНИК
Н.КОНТР.	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ГИП	СИТНИК	СИТНИК	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	СИТНИК	СИТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СИТНИК	СИТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156, КП-157 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			ЛИСТОВ 1
КиевЗНИИЭП			

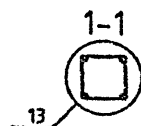
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-158	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	3	15.1	45.3	2-11 К06
	4	Ф16 А-Ш L=11840	4	18.69	74.75	БЧ
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 140.39		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-159	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-6	3	19.78	59.35	2-11 К06
	4	Ф16 А-Ш L=11840	4	18.69	74.75	БЧ
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 154.44		

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

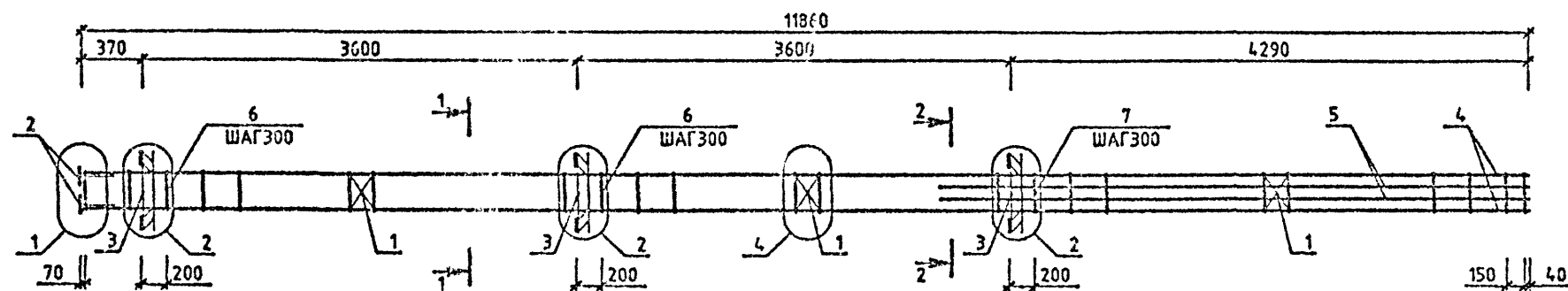


1.020-1/87.2-4 К095			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	
И.КОНТР.	СИТИК	С.П.	
ГИП	СИТИК	С.П.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.П.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.П.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-158, КП-159 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
Е.С.С.С.С.

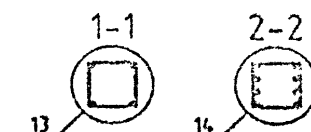
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
КиевЗНИИЭП



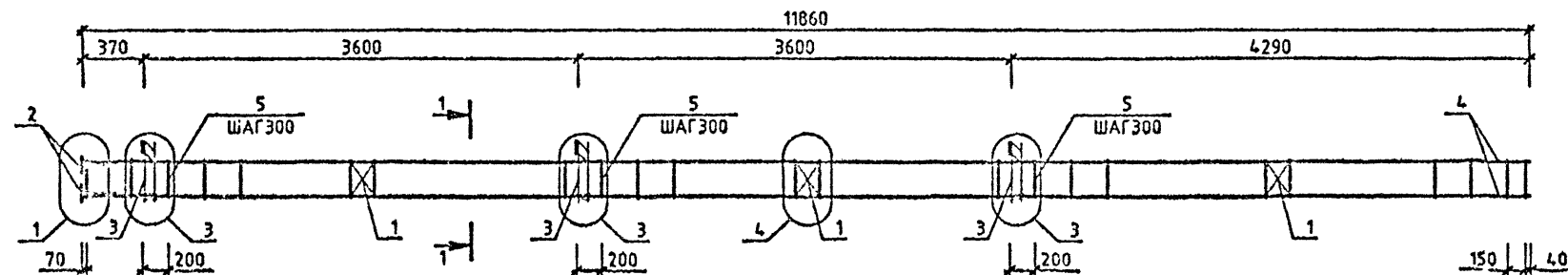
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-160	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	4	920 А-Ш L-11040	4	29.2	116.8	БЧ
	5	932 А-Ш L-4890	4	30.87	123.49	БЧ
	6	ХМ-1	24	0.31	7.4	2-11 К11
	7	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
				ИТОГО 369.68		

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



1.020-1/87.2 К036			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ		
Н. КОНТР.	СИТНИК		
Г. П.	КОТЕНКО		
ПРОВЕРИЛ	П. МАКЕДОН		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА		
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-160 СЫРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

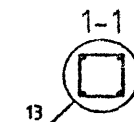
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



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

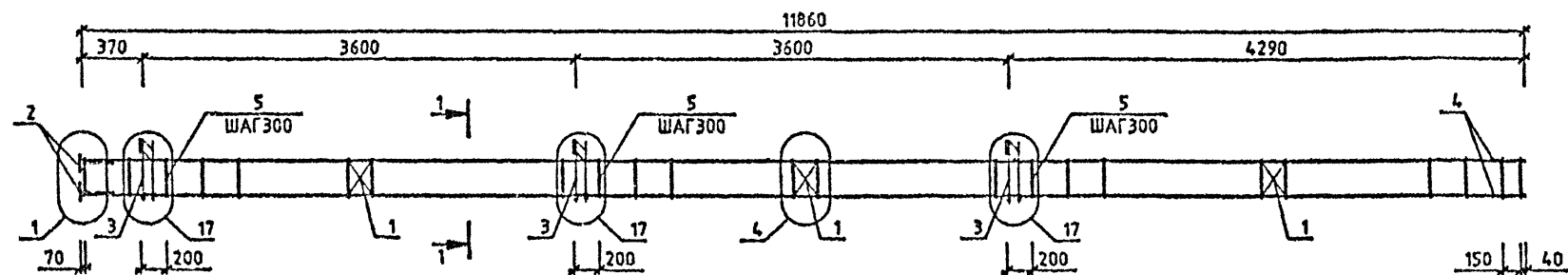
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-162	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	3	12.95	38.86	2-11 К07
	4	Ф16 А-Ш L-11840	4	18.69	74.75	БЧ
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 133.95		

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



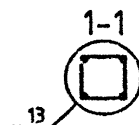
			1.020-1/87.2-4 К097			
НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горохов</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-161, КП-162 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ВЕС	ЛИСТ
И КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>		Р		1
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КиевЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	<i>Лукашук</i>				
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КРЕДИНИЭП



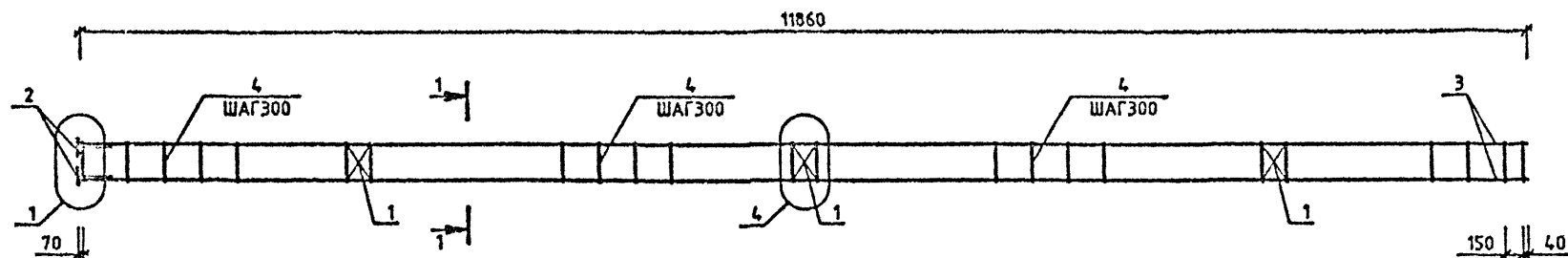
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-163	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-11	3	25.23	75.7	2-11 К09
	4	920 А-Ш L-11840	4	29.2	116.8	БЧ
	5	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 212.84		

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



1.020-1/87.2-4 К098			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	ВЕР. РАБ.	
И. КОНТР.	СИТНИК	СВЕР.	
ГИП	СИТНИК	СВЕР.	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	СВЕР.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СВЕР.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-163 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ Р
			ЛИСТ 1
			Листов 1
Киев ЗНИИЭП			

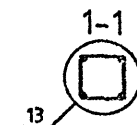
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-164	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	916 А-Ш L=11840	4	18.69	74.75	6Ч
	4	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 95.09		

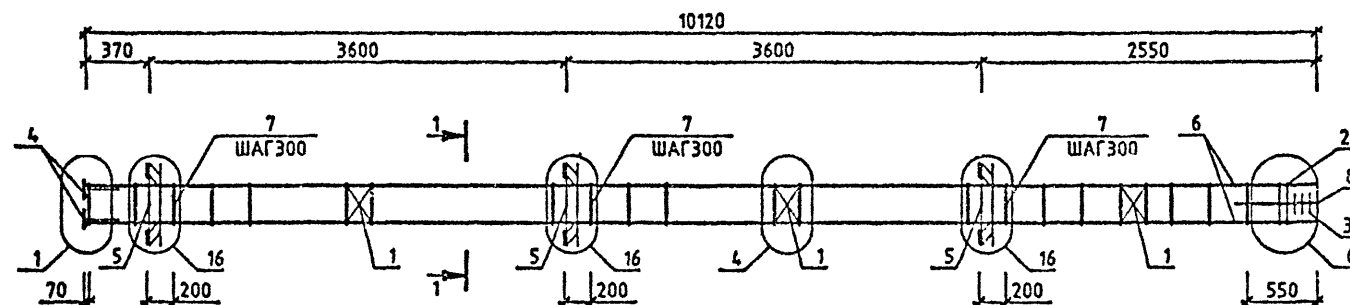
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-165	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	920 А-Ш L=11840	4	29.2	116.8	6Ч
	4	ХМ-1	41	0.31	12.65	2-11 К11
				ИТОГО: 137.14		

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-92



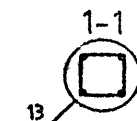
1.020-1/87.2-4 К099					
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	С.П.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-164, КП-165 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И.КОНТР.	СИТНИК	С.П.			
ГИП	СИТНИК	С.П.			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШЕНКО	С.П.			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.П.			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1
			КиевЗНИИЭП		

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
САПР
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-166	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	6	Φ20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	7	ХМ-1	33	0.31	10.18	2-11 К11
	8	Φ6 А-I L=650	4	0.14	0.58	БЧ
ИТОГО:				236.21		

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

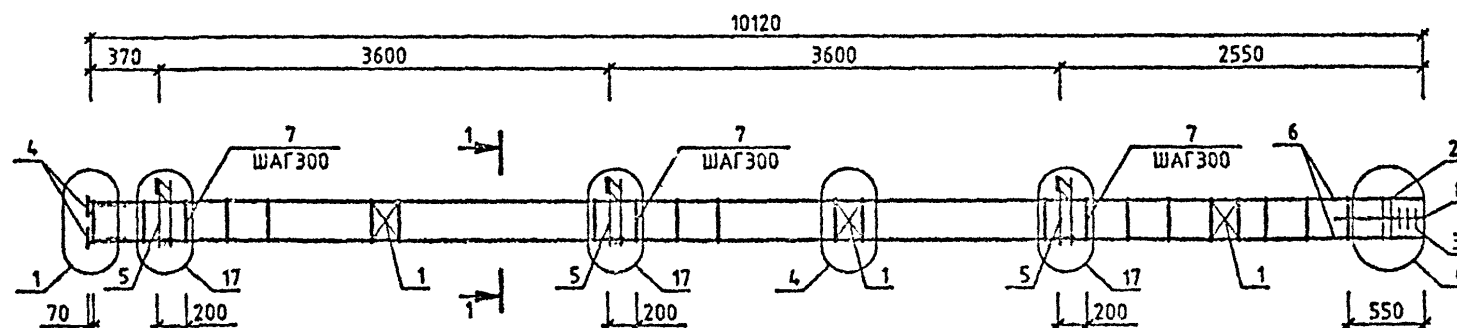


1.020-1/87.2-4 К100			
НАЧ. ОТД.	ГОРЮХОВ	СНТНИК	СНТНИК
М. КОНТР.	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ГИП	СНТНИК	СНТНИК	СНТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛЮКАШУК	СНТНИК	СНТНИК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СНТНИК	СНТНИК
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-166 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р
			КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
elcowp

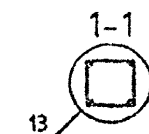
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

САПР
ХимЗНИИЭП

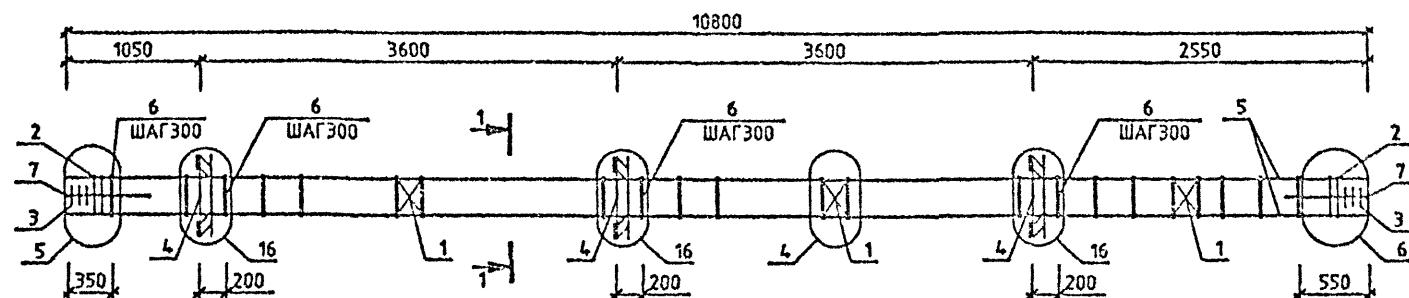


МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-167	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-11	3	25.23	75.69	2-11 К09
	6	Ф20 А-Ш L=10100	4	24.91	99.63	БЧ
	7	ХМ-1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

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

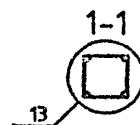


1.020-1/87.2-4 К101			
НАЧ. ОТД.	ГОРОХОВ	В.П.Р.	
Н. КОНТР.	СИТНИК	В.П.Р.	
ГИП	СИТНИК	В.П.Р.	
ПРОВЕРИЛ	ЛОКАШУК	В.П.Р.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	elcowp	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-167 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	РЧЕТ
		Р	1
		КиевЗНИИЭП	

МОЛОДЦОВА
ellevОПЕРАТОР
СИСТЕМЫСАПР
КиївЗНИИЭП

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-168	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	5	Ф20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-2	34	0.56	19.04	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L=650	8	0.14	1.15	БЧ
ИТОГО:				261.58		

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

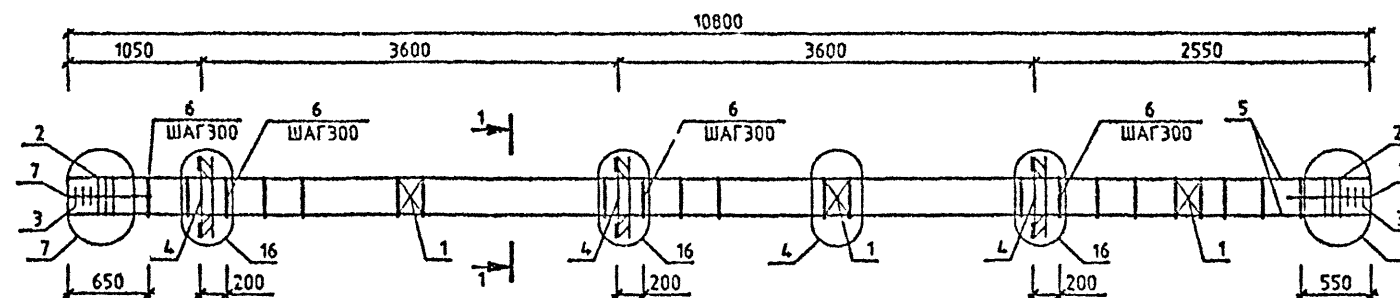


1.020-1/87.2-4 К102			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	СИТНИК	Р	1
ГИП	СИТНИК	КиївЗНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-168 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

МОЛОДЦОВА
слесарь

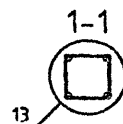
ОПЕРАТОР
СМСТЕНА

САПР
КиевЗНИИЭП



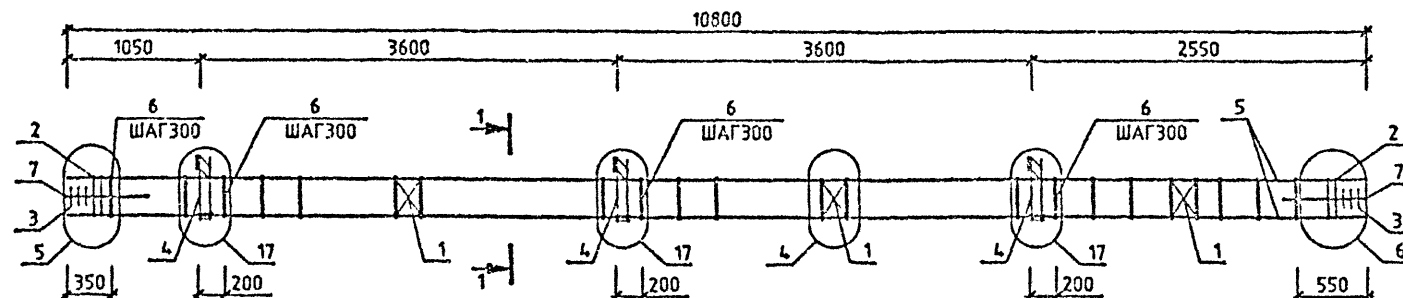
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-169	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-12	3	34.9	104.7	2-11 К10
	5	Ф32 А-Ш L=10800	4	68.18	272.72	БЧ
	6	ХМ-2	33	0.56	18.48	2-11 К11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

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



1.020-1/87.2-4 К103			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИГНИК	СЛЕСАРЬ
Н.КОНТР.	СИГНИК	СЛЕСАРЬ	СЛЕСАРЬ
ТИП	СИГНИК	СЛЕСАРЬ	СЛЕСАРЬ
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	СЛЕСАРЬ	СЛЕСАРЬ
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	СЛЕСАРЬ	СЛЕСАРЬ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-169 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ДИСТ	ЛИСТ	ЛИСТ
Р		1	
КиевЗНИИЭП			

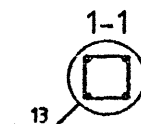
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
САПР
КиевЗНИИЭП



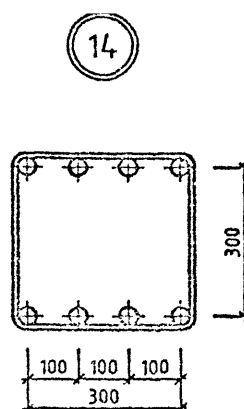
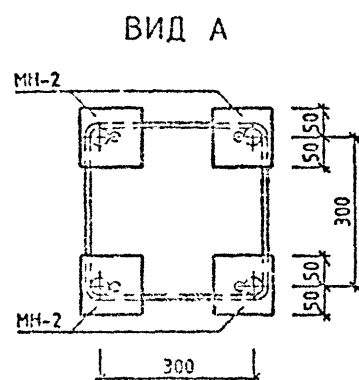
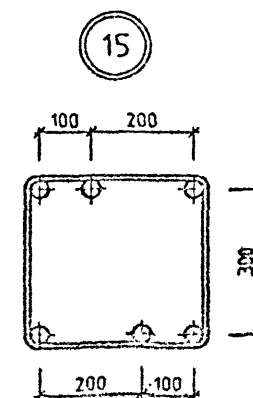
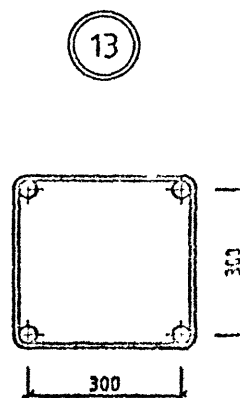
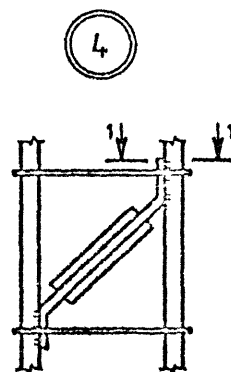
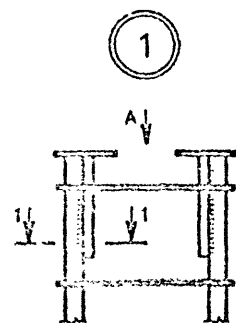
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-170	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.23	75.69	2-11 К09
	5	Ф20 А-Ш L=10800	4	26.63	106.54	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.54	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО:		224.07

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-171	1	С-2	3	1.1	3.29	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.48	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.38	2-11 К03
	4	МН-11	3	25.23	75.69	2-11 К09
	5	Ф22 А-Ш L=10800	4	32.23	128.91	БЧ
	6	ХМ-1	34	0.31	10.54	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО:		246.44

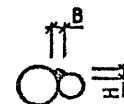
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-4 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-4 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-4 К104			
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	ВЕРНУХА	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТНИК	С	ЛИСТ
ГИП	СИТНИК	С	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИП	ЛЫКАШУК	С	Р
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С	Г
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-170, КП-171 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			КиевЗНИИЭП



1-1



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

[illegible]

СЛУЖБА

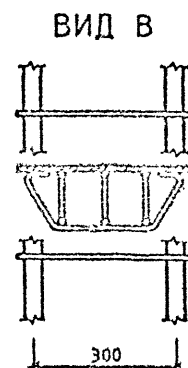
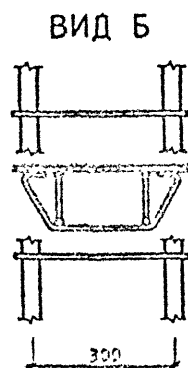
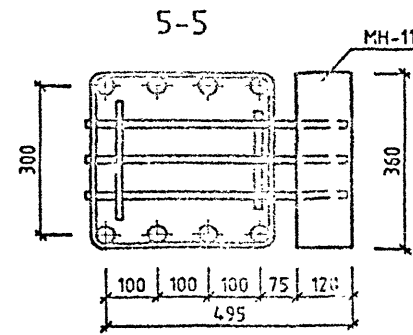
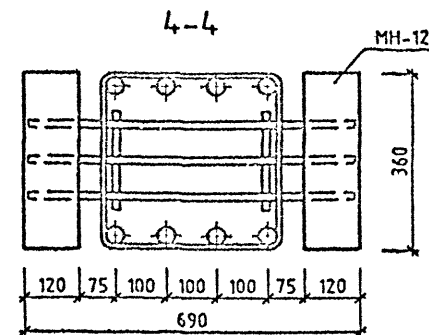
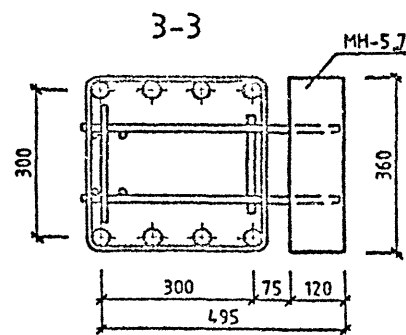
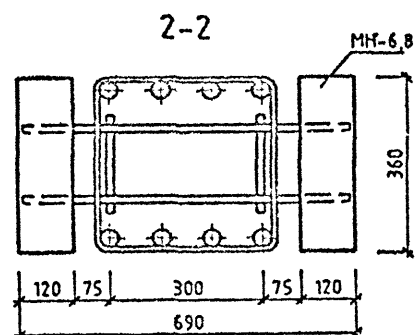
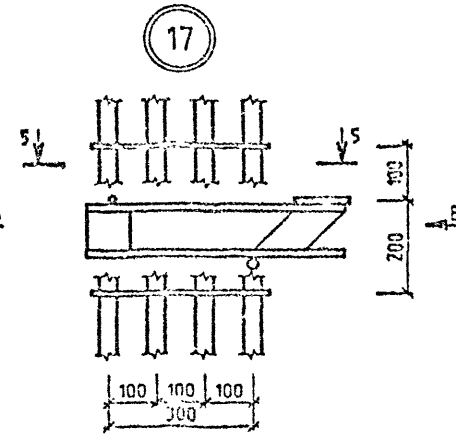
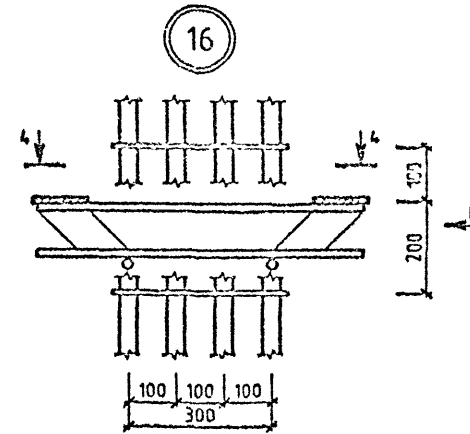
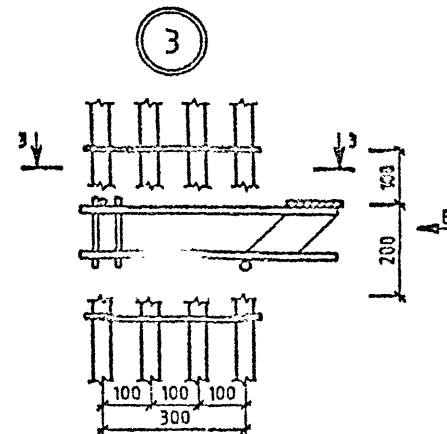
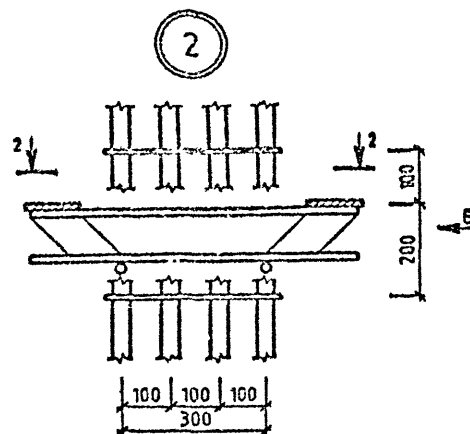
RECEIVED
NOV 1967

САПР

JAM MHB24

WEEK 10

150000



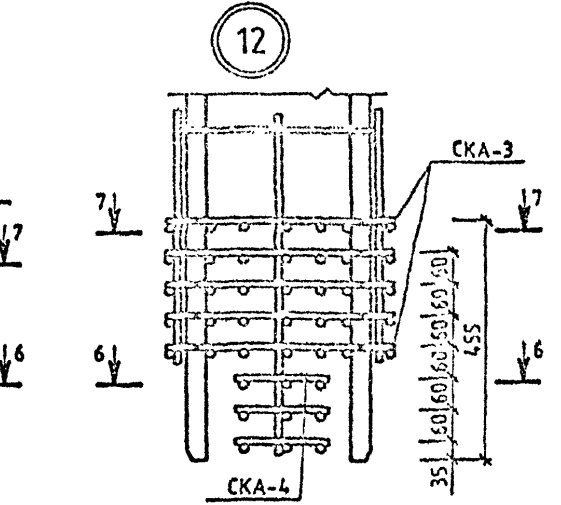
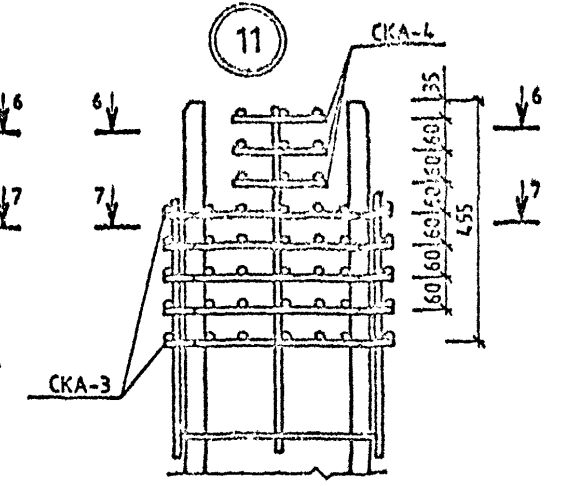
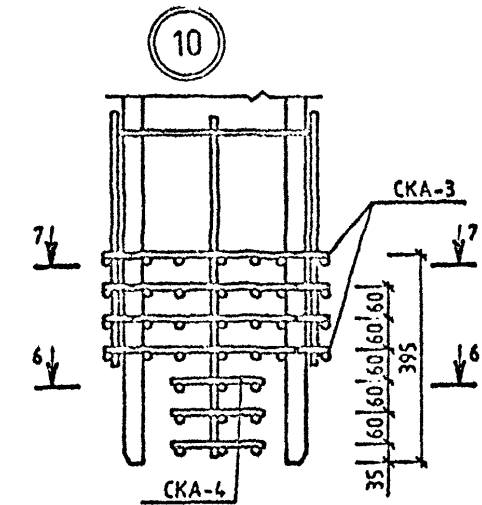
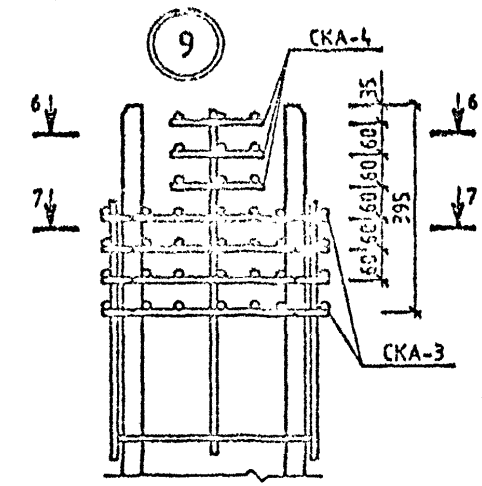
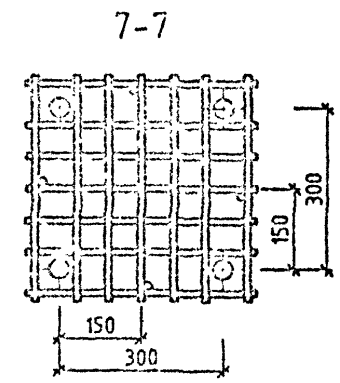
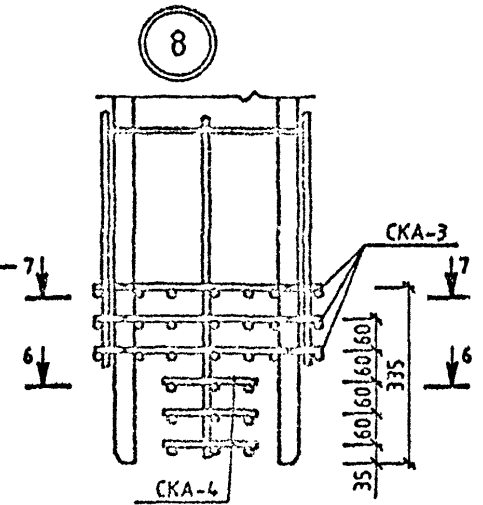
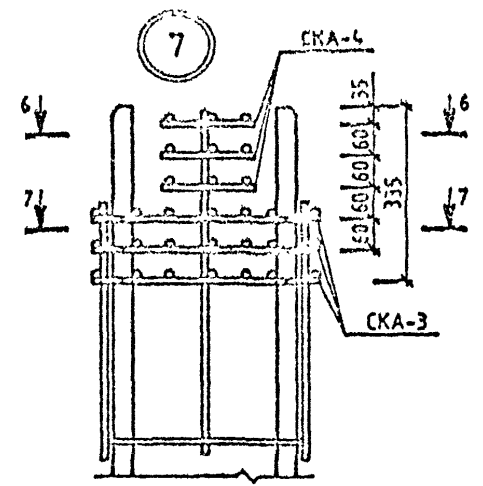
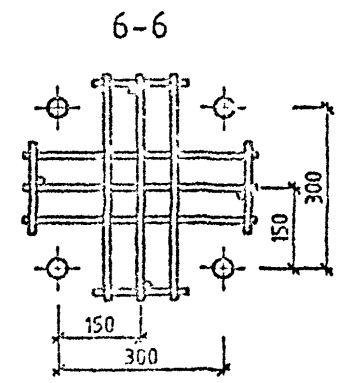
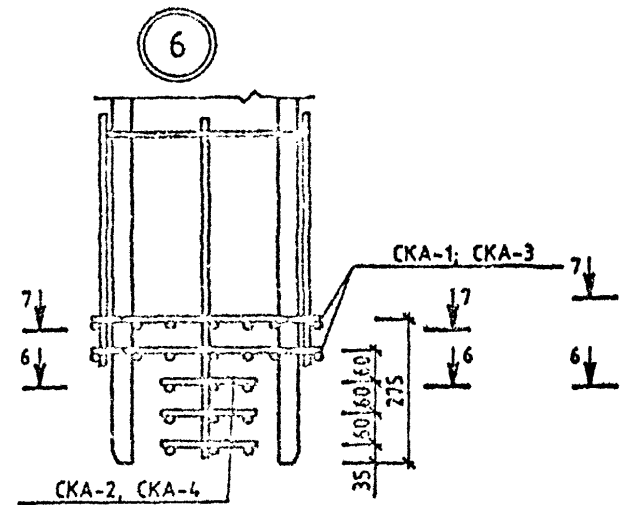
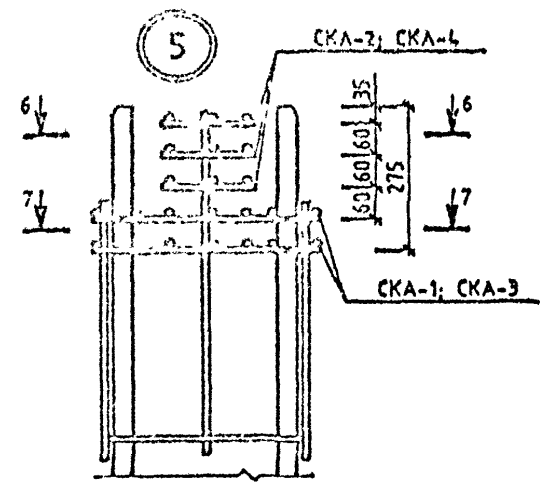
В КОЛОННАХ, ЗААРМИРОВАННЫХ 4-МЯ И 6-Ю СТЕРЖНЯМИ, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
КОНСОЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ УЗЛАМИ

1.020-1/87.2-4 Y

2

САПР
КиевНИИЭП

ПОДП. И ДАТА
ВЗНАМ. ИРИБ. №



1.020-1/87.2-4 У