

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-10

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 6.0, 5.4 И 6.0(7.2) М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 2-10

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ
6,0; 5,4 И 6,0(7,2) М.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНы
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА

ДМИТРИЕВ
С.ГОРОХОВ
В.СИТНИК

НИИХБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ
Н.КОРОВИН

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА

УТВЕР ЕНИ
ГОССТ ЕМ СССР
ПРОТО 1 ОТ
12.12 О НА4-15
СШАЦ

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ГЛИНХЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛИНХЕНЕР ПРОЕКТА

В.ГРАНЕВ
Э.ХОДЫШ
И.МАРЧЕНКО

ГСПИ-10

ГЛИНХЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
РУК.ГРУППЫ
Т.КАРНОЦИНА

Вх. 32842.1.2

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ САПР Конвейер	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	1020-1/87.2-10 К012	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13	17
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К013	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16	18
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К014	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18	19
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К015	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16	20
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К016	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17	21
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К017	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18	22
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К018	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19	23
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К019	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20	24
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К020	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-21	25
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К021	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22	25
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К022	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-23	27
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К023	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1020-1/87.2-10 К024	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-25	29
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ВЗАИМНОЕ ПОДПИСЬ И ДАТА		№ 32843.1.3	
ПОДПИСЬ ПОДПЛ		1020-1/87.2-10	2

САПР Компания	ОПЕРАТОР Системы	НОМЕР ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
				ПОСЛЕДНЯЯ ПОДИССЕМСКАЯ ДАТА
		1.020-1/87.2-10 К025	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26	30
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К026	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-27	31
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К027	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28	32
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К028	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29	33
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К029	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30	34
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К030	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31	35
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К031	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-32	36
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К032	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33	37
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К033	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34	38
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К034	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35	39
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К035	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36	40
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К036	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37	41
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К037	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38	42
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				ПОСЛЕДНЯЯ ПОДИССЕМСКАЯ ДАТА
				1.020-1/87.2-10
				3

САПР Конвейер	ОПЕРАТОР Системы	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
		1.020-1/87.2-10 К038	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39	43
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К039	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40, КП-41	44
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К040	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42	45
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К041	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43	46
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К042	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-44	47
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К043	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-45	48
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К044	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46	49
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К045	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47	50
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К046	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48 КП-50	51
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К047	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-51	52
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К048	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52	53
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К049	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		1.020-1/87.2-10 К050	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-54	55
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-10 К051	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55	56
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К052	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56	57
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К053	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57, КП-58	58
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К054	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59	59
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К055	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60	60
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К056	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61	61
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К057	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62	62
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К058	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63	63
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К059	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64	64
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К060	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65	65
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К061	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, Г-67	66
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К062	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68	67
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К063	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-69	68
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

1.020-1/87.2-10

5

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/87.2-10 К064	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70	69
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К065	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71	70
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К066	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72	71
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К067	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-73	72
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К068	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75	73
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К069	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76	74
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К070	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77	75
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К071	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78, КП-79	75
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К072	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80, КП-81	77
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 К073	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 - КП-84	78
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.020-1/87.2-10 Ч	ЧУЗЛЫ	79

Зд. 32842.5

1.020-1/87.2-10

6

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400 x 400 мм выпуска 2-9.

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

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

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

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

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

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

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях согласно указаниям выпуска 0-7

Указания по заводской технологии изготовления изделий.

Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1/87, приведен в выпуске 0-0

ИМЯ И ФИО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ И ФИО

1.020-1/87.2-10 ТТ		
НАЧОДА	ГОРОУСОВ	
Н.КОНТР.	СИТИК	
ГИП	СИТИК	
ПРОБЕРН	КОЛОССА	
РАЗРАБ	ПЛАСТ	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		СТАДИЯ
		ПЛСТ
		ЛСТОВ
		1
КиевЗНИИЭП		

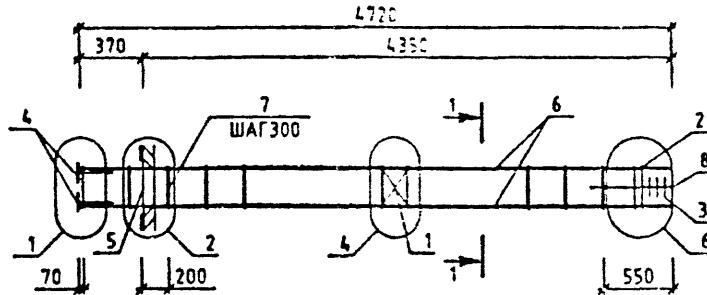
ФОРМАТ А4

ИМЯ И ФИО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ И ФИО

Вх. 32849.16

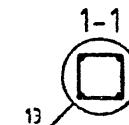
ФОРМАТ А4

С.А.ПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЫЕ ЛЮДИ
--------	---------------------	-----------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОД. НТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 НТ.	ВСЕГО	
ХП-1	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	920 А-М L=4710	4	11.62	46.46	64
	7	ХМ-1	15	3.31	4.63	2-11 К11
	8	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 85.54		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



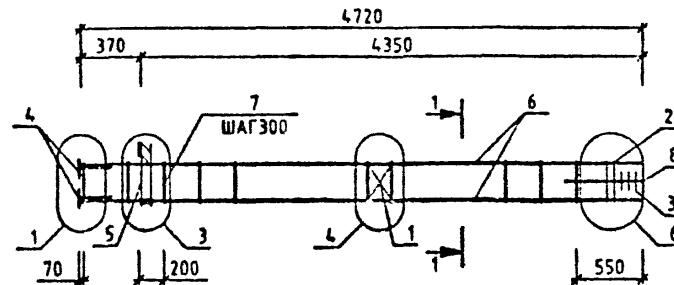
Bx. 32849.1.7

1.020-1.87.2-10 K001

ЧАЧОТД	ГОРОХОВ	С.Горбунов
ИКОНТР.	СИТИКИ	С.Ситников
ГИП	СИТИКИ	С.Ситников
ПРОБЕРИЛ	ЛУКАШУК	Л.Лукашук
БАГДАС.	МОЛОДИЧОВА	М.Молодичова

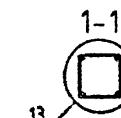
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПЛ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ Лист РИСТОВ
Р 1
КиевЗНИИЭП



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-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	920 А-Ш L=4710	4	11.62	46.48	б4
	7	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	8	96 А-1 L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 28.71		

ЧЭЛЫ СМ 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82.



НАЧОТД	ГОРОХОВ	<i>С.Гор</i>			
И.КОНТР	СИТНИК	<i>С.Сит</i>			
ГИП	СИТНИК	<i>С.Сит</i>			
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧАЧЕНК	<i>Л.Луч</i>			
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЕВА	<i>М.Мол</i>			

1.020-1/87.2-10 К002

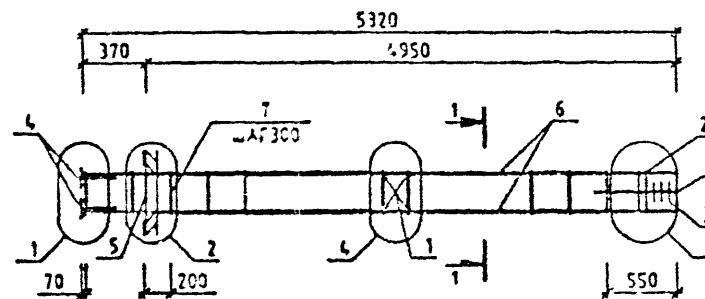
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-2
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия Лист Листов

Р 1

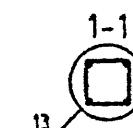
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	Системы	С.С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-3	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	920 А-У L=5310	4	13.1	52.38	64
	7	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	8	93 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 92.08		

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ.ОТД.	ГОРОХСВ					
Н.КОНТР.	СИТИРК					
ГИП	СИТЕ-К					
ПРОССРИЛ	ЛУКАЛУК					
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА					

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-3
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

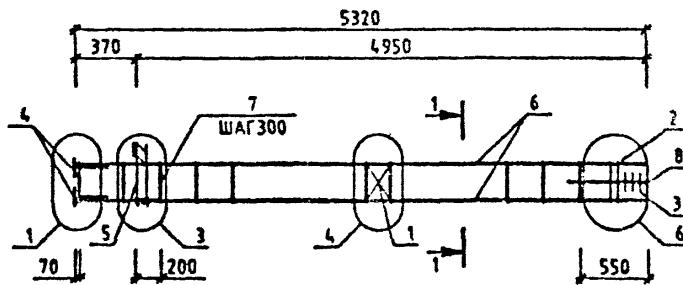
СТАДИЯ ПЛСТ ЛИСТОВ
Р 1

КиевЗНИИЭП

Вх. 32849 л.9

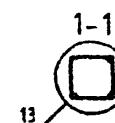
1.020-1/87.2-10 К003

САПР	Моделирование
Оператор	системы
Компьютер	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-4	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	Ф20 А-М L=5310	4	13.1	52.38	64
	7	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	8	Ф8 А-1 L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 85.25		

ЧЗЛУ СМ. 1020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОД.	ГОРОХОВ	07.12
ИКОНТР	СИТИК	07.12
ГИП	СИТИК	07.12
ПРОФЕКТ	АКАДМ	07.12
РАЗРАБ.	КОРОЛЮС	07.12

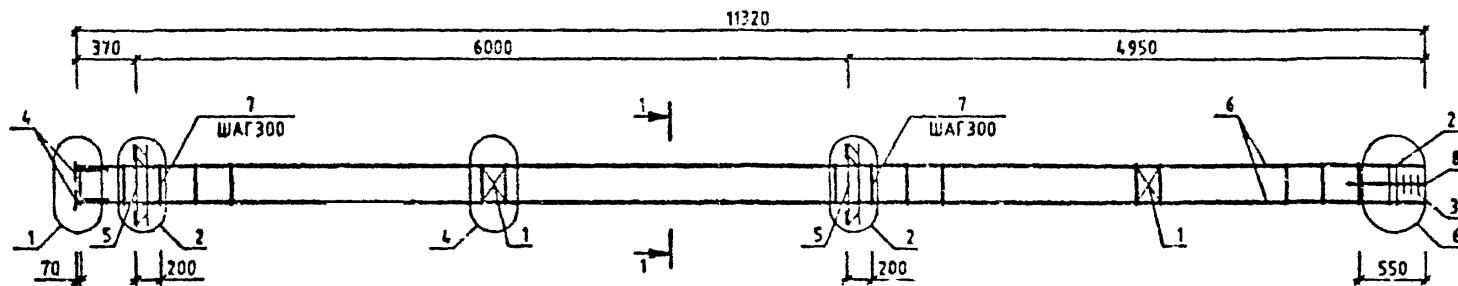
Вх. 3284 2 л. 10

1.020-1/87.2-10 К004

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-4
СЕРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

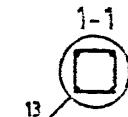
КиевЗНИИЭП



САПР Структурный
Моделирование

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО УЗДЕЛЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-5	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-5	2	19.28	39.57	2-11 К05
	6	Ф20 А-5 L=11310	4	27.89	111.57	64
	7	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 123.32		

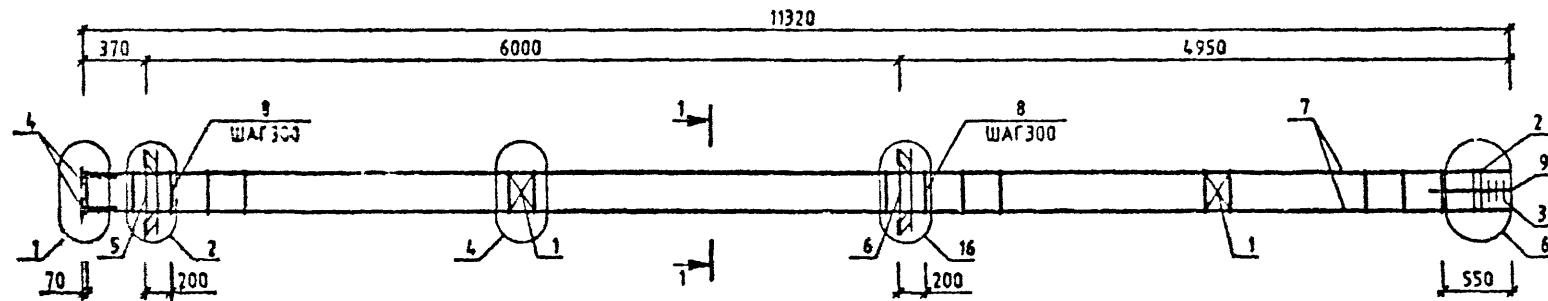
ЧЭРГ СМ. 1.020-1/87.2-10
ТСХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-10 К005			
НАЧОД	ГОРОУОВ	от	стадия
НКОНТР.	СИТИК	от	лист
ГИП	СИТИК	от	листов
ПРОДСИР	ГРНЧЧ	от	Р
РАЗДАР	ПОПУСА	от	1

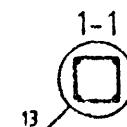
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-5
СБОРочный ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-8	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	6	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	7	920 А-И L=11310	4	27.89	111.57	64
	8	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	9	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 193.43		

ЧЭЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГОТОВОЗ	С	С	С	С	С	С
НКОНТР	СИЛНК	С	С	С	С	С	С
ЕИП	СИЛНК	С	С	С	С	С	С
С-СЕРВА	С	С	С	С	С	С	С
РАЗДАС	С	С	С	С	С	С	С

1.020-1/87.2-10 К006

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-8
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ

Лист

Пистов

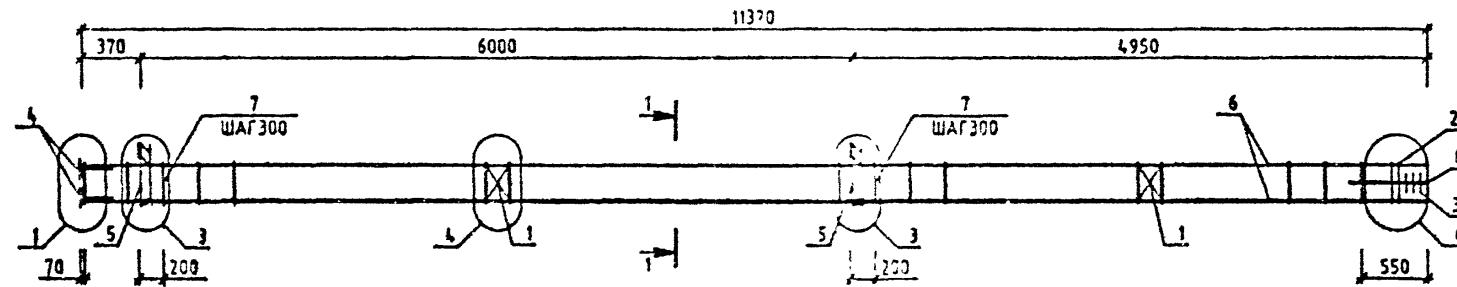
Р

1

КиевЗНИИЭГ

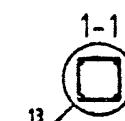
САПР Кинчхинчи
СОГЛАСОВАНО
МОЛОДОВА
Л.С.М.Н.7

ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМЕНИ
ИМЯ И ФИО



МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
					ВСЕГО	
КЛ-7	1	С-2	2	2.19	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	920 А-Ш L=11310	4	27.99	111.57	64
	7	ХМ-1	32	0.31	11.42	2-11 Х11
	8	98 А-І L=650	4	0.14	0.56	64
				ВСЕГО 154.66		

ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



-А-С-7	ГОРОХОВ	<i>Борис</i>	
-СОНТР	СИТЕНК	<i>Соня</i>	
-Г-Т	СИЧЕНК	<i>Григорий</i>	
-ПОДДЕРЖИ	ПОДДЕРЖИ	<i>Петр</i>	
-РУДАС	РУДАС	<i>Рудас</i>	
	МОЛОДОВА	<i>Лариса</i>	

1.020-1/87.2-10 К007

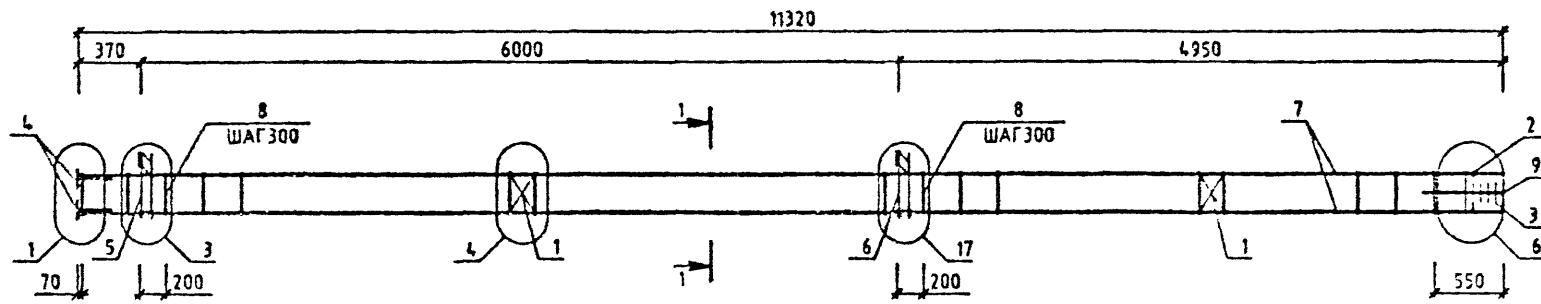
ХАРКС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-7
СБОРНИК ЧЕЛЫХ

СТАДИФ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

№х. 32842 л.13

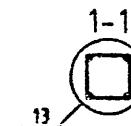


САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	Конструктор
Моделирования	Создания	Создания

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-8	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	7	920 А-М L=11310	4	27.89	111.57	54
	8	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	9	96 А-И L=550	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 178.94						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРЧНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-9	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	5.2	2-11 К03
	4	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	5	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	6	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	7	922 А-М L=11310	4	33.75	135	54
	8	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	9	96 А-И L=550	4	0.14	0.58	54
ИТОГО: 205.2						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

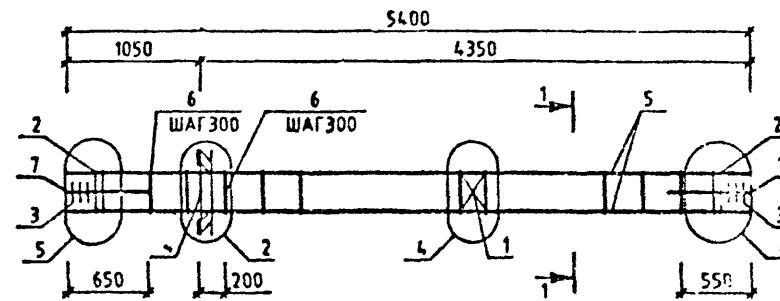


№х.32842 л.14

				1.020-1/87.2-10 К008
НАЧОГД.	ГЕРОХОВ			КАРКАС
Н.КОНТР.	СИТНИК			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
ГИД	СИТНИК			КП-8 КП-9
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШОВ			СБОРочный Чертеж
РАЗРАБ.	БОРОДИЦКАЯ			КиевЗНИИЭП

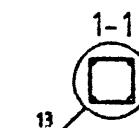
САПР	Оператор	МОЛДОЦОВА
ИЧИНИК	Системы	Л.И.Чиник

Номер	11111111111111111111
Н. Дата	11.11.11



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. КТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ВТ.	ВСЕГО	
КП-10	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=5400	4	13.32	53.27	64
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 97.12		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 4.15

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Б.Гор.</i>	
И.КОНТР.	СИТИК	<i>С.Сит.</i>	
ГИП	СИТИК	<i>С.Сит.</i>	
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАШЧК	<i>Л.Лж.</i>	
РАЗР.	МОЛОДЦОВА	<i>Л.Мол.</i>	

1.020-1/87.2-10 К009

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-10
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ

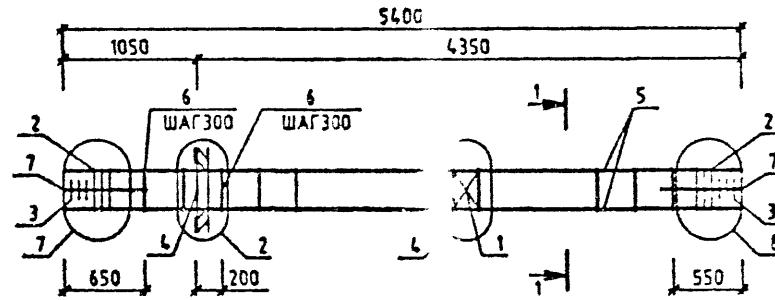
Лист

Листов

КиевЗНИИЭП

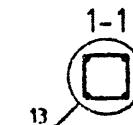
САПР Компания	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА С.С.С.С.С.С.С.
------------------	---------------------	-----------------------------

Ім'я та прізвище	ПІДПІЛЬСЬКИЙ	DATA	ВІЗАМ НІНІВНІ
------------------	--------------	------	---------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ЧАССА, КГ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/37.
				1	Т.	ВСЕГО	
КП-11	1	С-2	1	1.	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.	20.2	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.	13.39	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.	19.28	19.28	2-11 К08
	5	928 А-У L=5400	4	26.	104.41	104.41	64
	8	ХМ-2	15	0.5	8.46	8.46	2-11 К11
	7	96 А-І L=850	8	0.1	1.15	1.15	64
				ИТ 13:168.49			

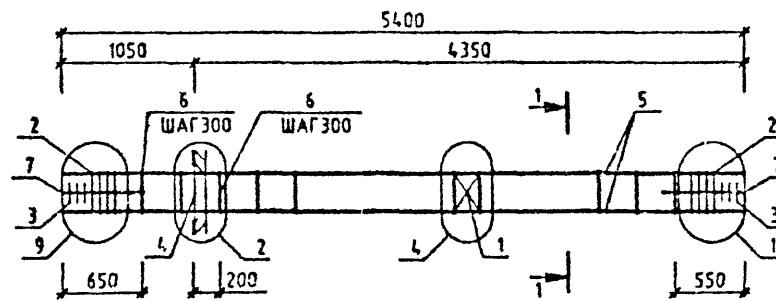
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Bx. 32842 A.16

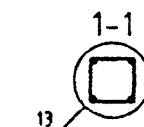
				1.020-1/87.2-10 К010			
НАЧОТД	ГОРОХОЗ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ-11 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЧ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИХОНТР	СИТИК						
СИП	СИТИК						
ПУВЗРУП	МУЖАШОК						
РАЗРДВ	НОГОДЦОВА						
				КиевЗНИИЭП			

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	Системы	С. /Сергей/



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-12	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф32 А-8 L=5400	4	34.09	136.37	64
	6	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	54
				ИТОГО: 207.19		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 л. 17

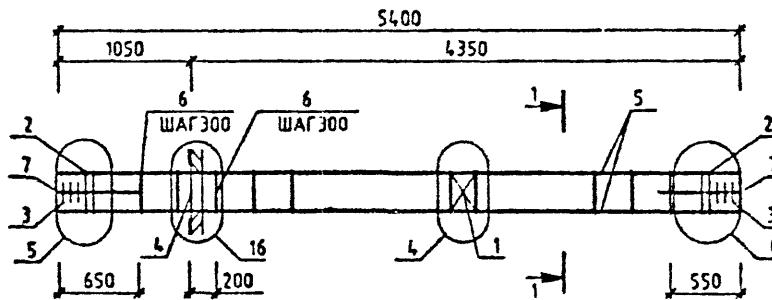
1.020-1/87.2-10 К011

НАЧОД.	ГОРОХОВ	С. Г.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
НКОНТР.	СИТНИК	С. С.	
ГИП	СИТНИК	С. С.	
ПРОВЕРИЛ	ЛЕКАРДХ	С. Г.	
ГРАФАВ.	МОЛДОЦОВА	С. Г.	
СТАДИЯ	Лист	Рисков	
Р	1		

КиевЗНИИЭП

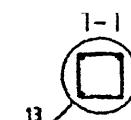
САПР	ОПЕРАТОР системы
КиевЗНИИЭП	

11	Годность	взам
11		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-13	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	920 А-И L=5400	4	13.32	53.27	64
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	96 А-И L=850	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 112.24		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 д. 18

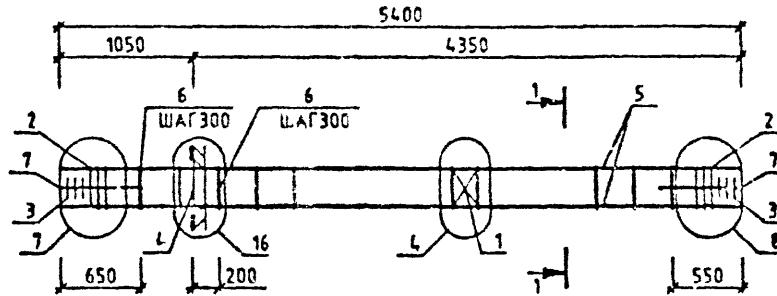
1.020-1/87.2-10 К012			
НАЧОД.	ГОРОХОВ	СИТИК	СТАДИЯ
И.КОНТР	СИТИК	СИТИК	Р
ГИП	СИТИК	СИТИК	1
ПРОВЕРКА	Л.САЛЬС	Л.САЛЬС	
РАЗРД.	И.МОЛОДЦОВА	И.МОЛОДЦОВА	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-13
СОРОЧНЫЙ ЧАСТЕЖ
КиевЗНИИЭП

САГР	оператор системы
КиевЗНИИЭП	

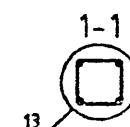
ГОСТИЧЕСКАЯ	ВЗАМ. ИЧВЧ
-------------	------------

МОЛОДЦОВА
Ш.С.С.



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЕТ.	ВСЕГО	
КП-14	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф28 А-8 L=5400	4	26.1	104.41	64
	6	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 183.61		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



13

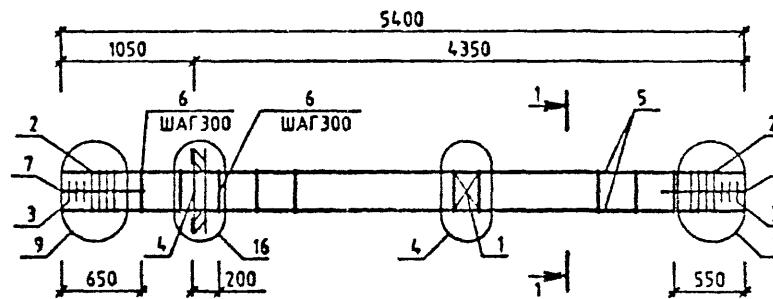
НАЧОДА	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИКОНТР.	СИТИКИ	<i>Ситики</i>		1	1	
ГИП	СИТИКИ	<i>Ситики</i>				
ПРОССИРЛ	ЛУКАШ	<i>Лукаш</i>				
РАЗЧАС	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>				

Вх. 32842 л.19

1.020-1/87.2-10 К013

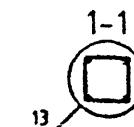
КиевЗНИИЭП

САПР	СПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	Система	Лисса



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕ ДОКУМЕН 1.020-1	Е
				1 ШТ.	ВСЕГО		
КП-15	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01	
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02	
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03	
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К1	
	5	Ø32 А-8 L=5400	4	34.09	136.37	64	
	6	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К1	
	7	Ø6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	64	
				ИТОГО: 222.3			

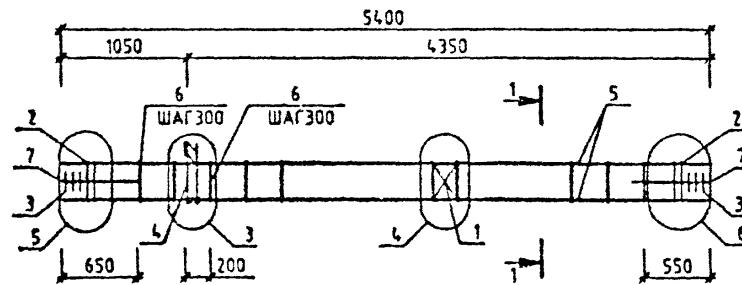
ЧАЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 л.20

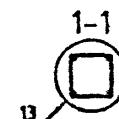
1.020-1/87.2-10 К014			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	Город	СТАДИЯ
НКОНТР	СИТИК	Ситник	ЛИСТ
ГИП	СИТИК	Ситник	ПЛОСТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	Лукашк	Р
РАДРАБ.	МОЛОДЦОВА	Молодцова	1
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		КиевЗНИИЭП	

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
4Н-18	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	8	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	920 А-У L=5400	4	13.32	53.27	б4
	6	ХМ-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	98 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 90.29		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 л.21

НАЧ ОДД.	ГОРОХОВ	Л.Л.		
ИХОНТР.	СИТНИК	Л.Л.		
ГИП	СИТНИК	Л.Л.		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАВИК	Л.Л.		
РАЗРДАБ.	МОРОЗСОВА	Л.Л.		

1.020-1/87.2-10 К015

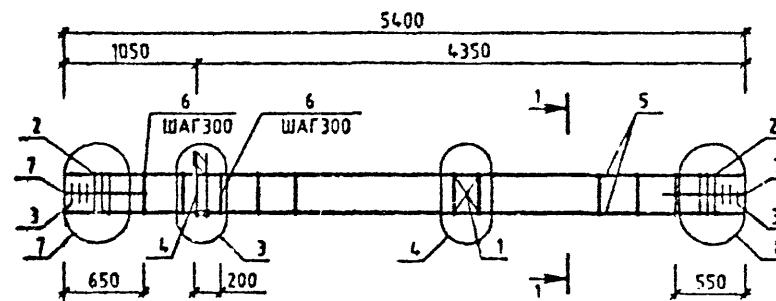
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-16
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЧИСЛ	Листов
Р	1	

КиевЗНИИЭП

САПР	Х-3500НП
ОПЕРАТОР	Система
МОДУЛЬСКАЯ	Система

подпись и дата	ВЛАДИМИР
подпись и дата	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-17	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	925 А-В L=5400	4	20.81	83.23	64
	6	ХМ-2	15	0.56	8.48	2-11 К11
	7	96 А-И L=850	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 140.43		

ИЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

НАЧОД.	ГОРОХОВ	СК-17		
Н.КОНТР.	СИТИК	СК-17		
ГИП	СИТИК	СК-17		
ПРОСЕРВИЛ	ЛУКИШК	СК-17		
РАЗРАБ.	ЧОРОБОДА	СК-17		

1.020-1/87.2-10 К016

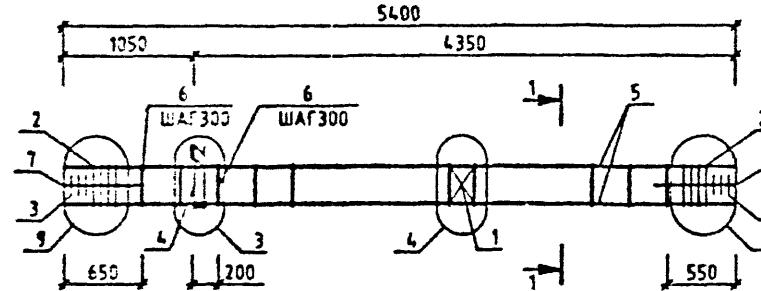
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-17
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

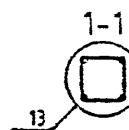
САПР	ОПЕРАТОР	МОДУЛЬНАЯ
Компьютер		

ИДА	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
-----	----------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-16	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 У03
	4	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	5	Ф32 А-8 L=5400	4	34.09	136.37	б4
	6	ХМ-2	15	0.56	8.46	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	6	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 200.36		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 л. 23

1.020-1/87.2-10 К017

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-16
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	

КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	И.О.ОДИЛОВА
КиевЗНИИЭП		

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-19	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	920 А-Я L=5400	4	13.32	53.27	64
	6	ХН-1	15	0.31	4.63	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 102.57		

1-1

Вх. 32842 1.24

1.020-1/87.2-10 К018

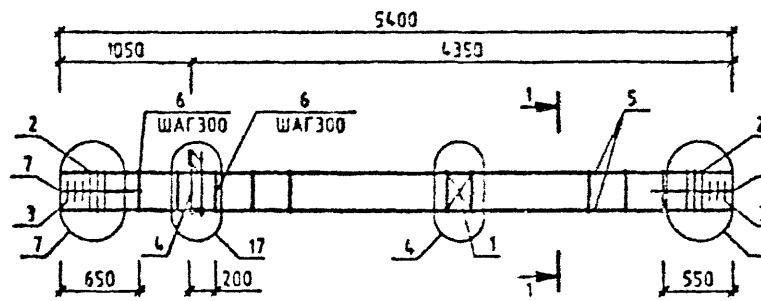
НАЧОД	ГОРОХОВ	<i>Семен</i>
ИКОНTR.	СИТИК	<i>Семен</i>
ГИП	СИТИК	<i>Семен</i>
ПРОЕКТИР	Г. КОЛХОЗ	<i>Семен</i>
РАЗРАБ.	ЧОЛОМСКА	<i>Семен</i>

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-19
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



САПР

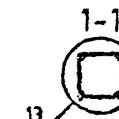
оператор

системы

документ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	ЧЕССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 шт.	ВСЕГО	
КП-20	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	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	925 А-И L=5400	4	20.81	83.23	64
	6	ХМ-2	15	0.56	8.45	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	8	0.16	1.15	64
				ИТОГ: 152.77		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-И, А-И ПО ГОСТ 5781-82.



Вх. 32842 л.25

1.020-1/87.2-10 К019

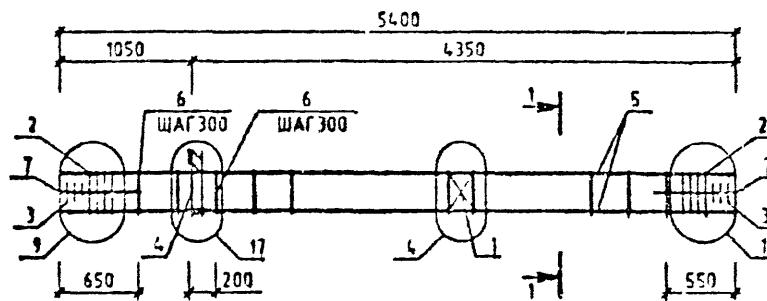
МАНОДЛ	ГОРОХОВ
НКСНТ	САГ-К
ГРП	САГ-К
ПРОСТЫН	ПЛТА-Х
РАСТАВ	НОСТ-ГА

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-20
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ
Лист
листов
1
КиевЗНИИЭП

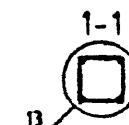
САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	Система	Л.И.

Имя	Фамилия	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-21	1	С-2	1	1,1	1,1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3,37	26,93	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	Ф32 А-8 L=6400	4	34,09	136,37	64
	6	ХМ-2	15	0,56	8,46	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0,14	1,15	64
				ИТОГО: 212,04		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



Вх 32842 126

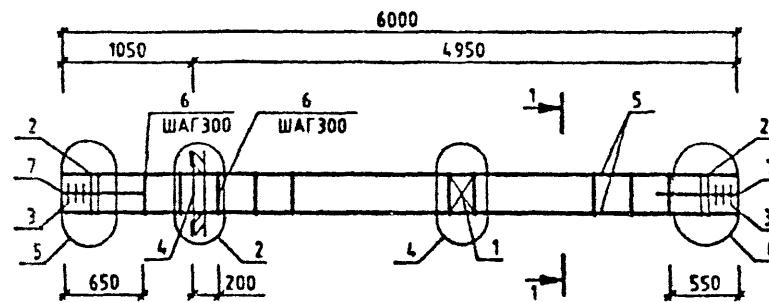
1.020-1/87.2-10 К020

НАЧОТД.	ГОРОХОВ
Н.ХСНТР.	СИТНИК
ГИП	СИТНИК
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-21
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

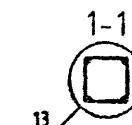
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-22	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	Ф20 А-И L=6000	4	14.8	59.19	64
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 103.65		

ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-І ПО ГОСТ 5781-82



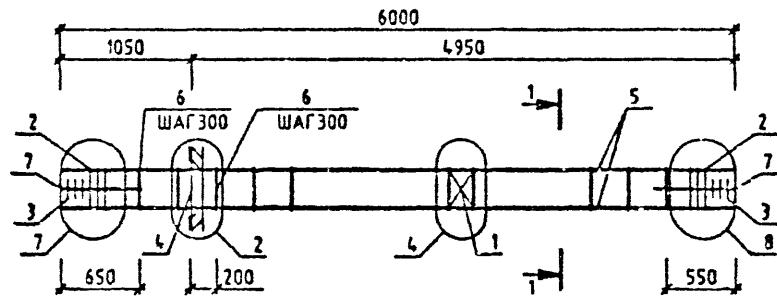
Вх. 32842 л. 27

НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Б.Гор.</i>	
Н.КОНТР.	СИГИК	<i>С.Сиг.</i>	
ГИП	СИГИК	<i>С.Сиг.</i>	
ПРОВЕРКИ	ЛУКАШ-К	<i>Л.Лукаш.</i>	
РАЗРАБ.	ПОДПИСЬ	<i>П.Подпись</i>	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-22
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

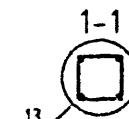
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-23	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.32	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-3	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	928 А-И L=8000	4	29	116.01	64
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	99 А-И L=850	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 161.22		

УЗ/Ч СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

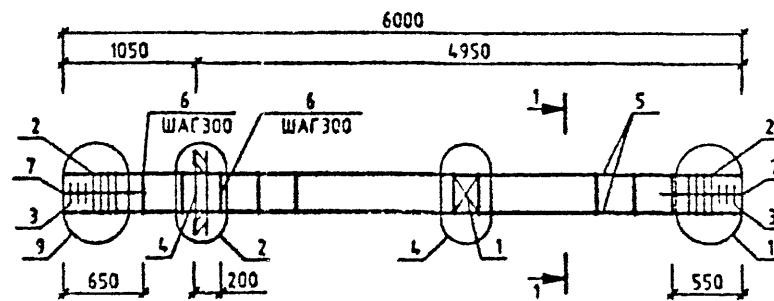


13

Вх. 32842.1.28

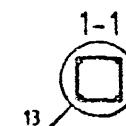
			1.020-1/87.2-10 К022		
НАЧОД.	ГОРОХОВ		КАРКАС	СТАДИЯ	Лист
У-КОНТР	СИТИК		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
Г-П	СИТИК		КП-23		
П-КОНТР	ДИАМК		СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Р-АТ	ДИАМК				

КиевЗНИИЭП

САПР
КомпанияПОДПИСЬ И ДАТА
ФИО/ИМЯ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ЧИДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КЛ-24	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СХА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СХА-4	5	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	5	932 А-Н L-6000	4	37.88	151.52	54
	6	ХМ-2	12	0.56	9.59	2-11 К11
	7	96 А-И L-650	8	0.14	1.15	54
				ИТОГО: 223.47		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82.

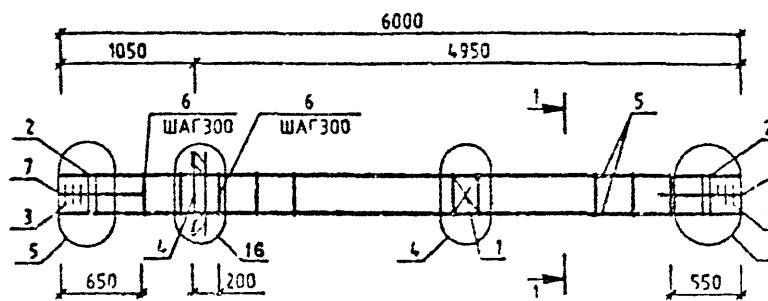


13

			1.020-1/87.2-10 К023		
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ	СИЛН.И	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
ИХСНТР.	СИЛН.И	СИЛН.И	Р	1	
ГИП	СИЛН.И	СИЛН.И			
ПРОФСРП	АСКАЦИК	АСКАЦИК			
РАЗРД.	МОРОЗОВА	МОРОЗОВА			

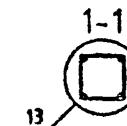
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-24
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КР-25	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКЛ-1	4	2.15	8.52	2-11 К02
	3	СКЛ-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф20 А-У L=6000	4	14.2	59.19	64
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	76 А-И L=850	8	0.14	1.15	64
				ИТ3Г3:113.77		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ч А-І ПО ГОСТ 5781-82



Bx. 32842 A. 30

1.020-1/87.2-10 K024

НАЧОТЫ	СРОХОД	законч.
Н-КОНТР	САТИК	законч.
ГАД	САТИК	законч.
ПРАВОД	САТИК	законч.
РАД. АС.	САТИК	законч.

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-25
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

FORMAT A3

САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЧОВА Ирина
Конструктор		Ирина

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРИАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. УТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 УТ.	ВСЕГО	
КП-26	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	628 А-И L=6000	4	29	116.01	64
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	66 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 196.34		

УЗЛЫ СМ 1020-1 -10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТР АНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАС А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

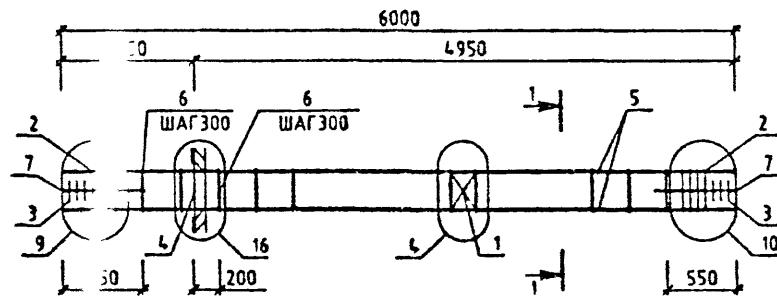
1-1
13

Bx. 32842 a. 31

1.020-1/87.2-10 K025

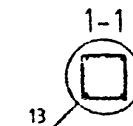
				1.020-1/87.2-10 К025
НАЧ.ОТД.	ГОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И.ОКНТР	СИТИК			
ТИП	СИТИК			
ПРОПЕРИЛ	С-101М			
РАЗДР.Б.	100-200-4			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТЫ		
	Р	1		
				КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
Конструкция	системы	Л.С.М.



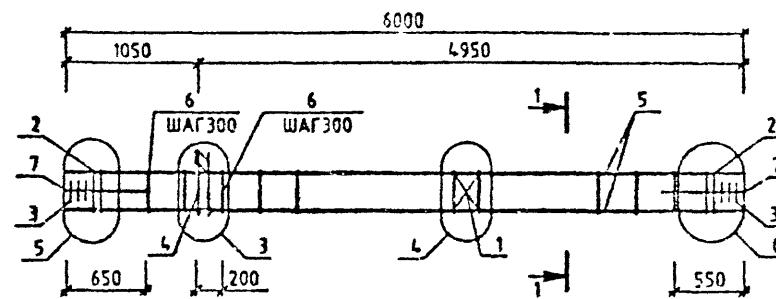
МАРКА	П	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-27	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКЛ-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКЛ-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
		МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	3	Φ32 А-И L=6000	4	37.88	151.52	64
	5	ХМ-2	12	0.56	3.59	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 238.58		

ЧУДЫ СМ. 1020-1/87 2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



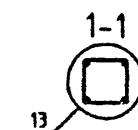
Bx. 32842 A.32

				1.020-1/87.2-10 К026	
НАЧОДА	ГОРОД	УЛ. 1-я		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-27 СССР	
ИМЕННИК	ГАУ-4	СК-1			СТАДИЯ
ГНО	СИ-5	СК-2			ГНО
ОГРНЛРН	1000	СК-3			Листов
РАЗДАС	1000	СК-4		Р	
				КирвЗНИИЭП	



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-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	Ф20 А-Ш L=6000	4	14.79	59.19	2-11 К03
	6	ХМ-1	12	0.31	5.24	2-11 К11
	7	*6 А-И L=850	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 95.83		

ЗЕЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 38842 л.33

1.020-1/87.2-10 К027

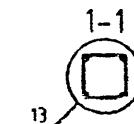
НАЧ.ОГД.	ГОРОХОВ		
Н.КОНТР	СИТИКИ		
ГИП	СИТИКИ		
ПРОГРЕРИЛ	ЛУКАШУК		
РАЗРАБ.	МОЛОДЦЕВА		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-28
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВА
Р		1

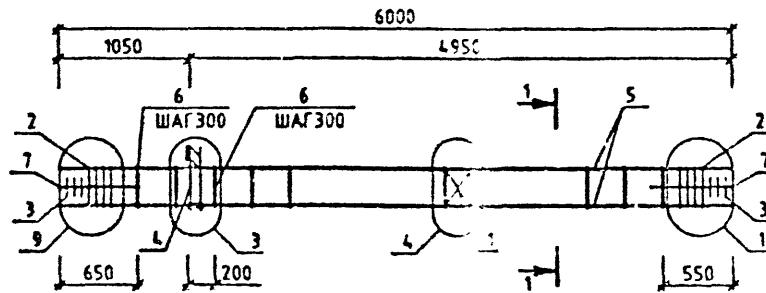
КиевЗЧНИЭП

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



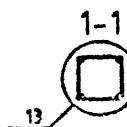
				1.020-1/87.2-10 К028	
НАЧОГД	ГОРОД			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29 СБОРКА	
НХОНГР.	СНПЧК				СТАДИЯ
ТИП	СНПЧК				Лист
ПРОВЕРКА	ПЛАНЧК				Листов
РАЗДАС	1			КиевЗНИИЭП	

САПР	направлена
Компания	САПР
САПР	оператор
САПР	системы



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	АССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1	ВСЕГО	
КП-30	1	С-2	1	1.1	2-11 К01	
	2	СКА-3	8	26.93	2-11 К02	
	3	СКА-4	6	13.39	2-11 К03	
	4	МН-7	1	12.95	2-11 К07	
	5	Ф32 А-В L=6000	4	151.52	64	
	6	ХМ-2	12	9.59	2-11 К11	
	7	Ф6 А-И L=650	8	1.15	64	
				70	210.64	

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



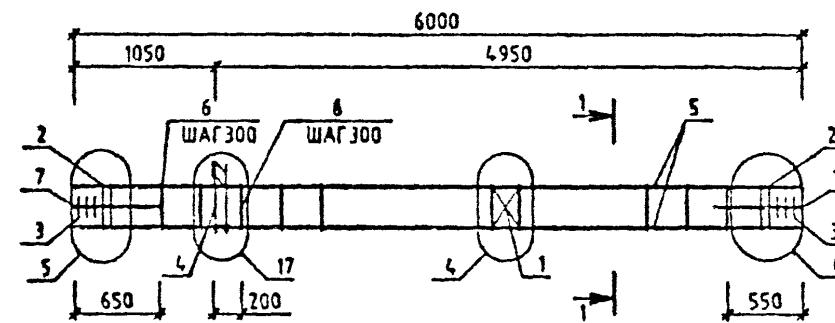
Вх. 32842 л.35

1.020-1/87.2-10 К029

МАСТЕР	ГОРОХОВ	РУБСЕН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЧЕХОВАР	СИТИК	СИТИК	Р	1	
ГУР	СИТИК	СИТИК			
ПРОССЕР	МАКЕЛЕН	ДУРН			
РАФАС.	БОЛДОВА	БОЛДОВА			

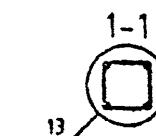
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-30
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП

САПР	Компьютер
ОПЕРАТОР	Системы
МОДУЛИЗАЦИЯ	Системы



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-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	Ф20 А-Ш L-6000	4	14.79	59.19	2-11 К03
	6	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	7	Ф6 А-І L-650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 109.11		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



Вх. З2842 А.36

1.020-1/87.2-10 К030

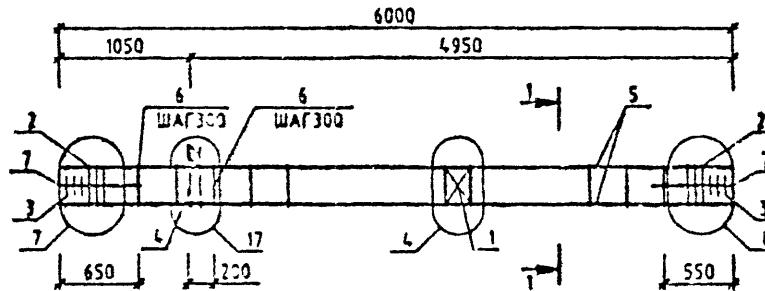
НАЧОД	ГОРОХС	С	1
НКОНТР	СИТИК	С	2
ГИЛ	СИТИК	С	2
ПРОГЕРИЛ	ЛУЧС	Л	1
ГАЗРАБ	ЛУЧС	Л	1

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-31
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ

СТАДИЧ	Лист	листов
Р		1

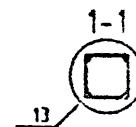
КиевЗНИИЭП

САПР	оператор системы	МОЛОДЦЕВА София
------	---------------------	--------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО АВДЕЛЯ	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	6	3.32	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	025 А-У L-6000	4	23.12	92.48	64
	6	ХН-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	95 А-И L-850	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 163.15		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5781-82



Bx. 32842 a. 57

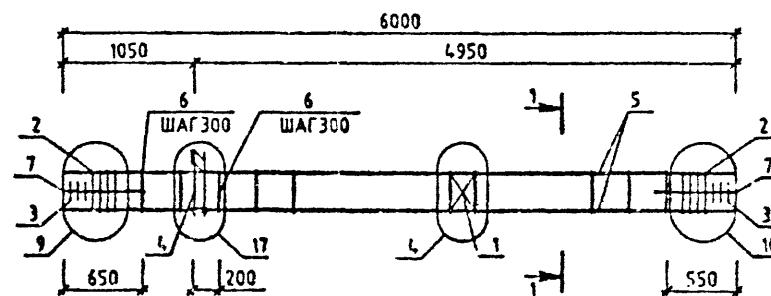
1.020-1/87.2-10 K031

				1.020-1/87.2-10 К031
НАЧОТД	ГОРОХОВ	12672	КАРКАС	СТАДИЯ
Н.КОНТР.	СИТИК	11530	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ГНП	СИТИК	125	КП-32	ЛИСТОВ
ПРОФСЕРВИС	МИКАЛЬК	10400	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	P
РАЗРАБ.	МОЛОДЧИКА	10500		1

КиевЗНИИЭП

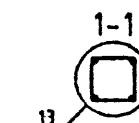
САПР	МОДУЛЬСВА
Х.м.д.н.и.и.п.	СИСТЕМЫ

ПОЛУСОИДАЛ	ПОЛУСОИДАЛ
ПОЛУСОИДАЛ	ПОЛУСОИДАЛ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-33	1	С-2	1	1.1	1.1	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	932 А-Ш L=6000	4	37.86	151.52	64
	6	ХМ-2	17	0.56	9.59	2-11 К11
	7	96 А-1 L=650	8	0.14	1.15	54
				ИТОГО: 228.92		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



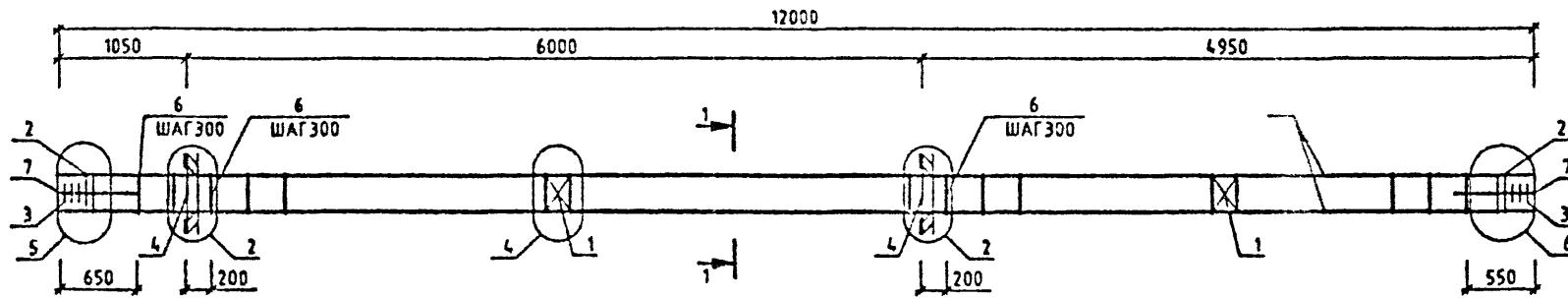
№х. ЗА842 д.38

НАЧ.ОД.	ГОРОХОВ	С.Город	КАР ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.ХОНТР.	СИТНИК	С.Ситник		Р		
ГИП	СИТНИК	С.Ситник				
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШ	Л.Лукаш				
РАДАР.	МОРОЗСТА	М.Морозста				

КиевЗНИИЭП

САПР Конвенинг	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА Елена Николаевна
-------------------	---------------------	-------------------------------

ПОЛИСЬЯ ДІА	ВІДА МІСІЯ
ПОЛИСЬЯ ДІА	ВІДА МІСІЯ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ВЫДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-34	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.56	2-11 К06
	5	Ф20 А-8 L=12000	4	29.59	118.38	64
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 129.89		

ЧУЗЛ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

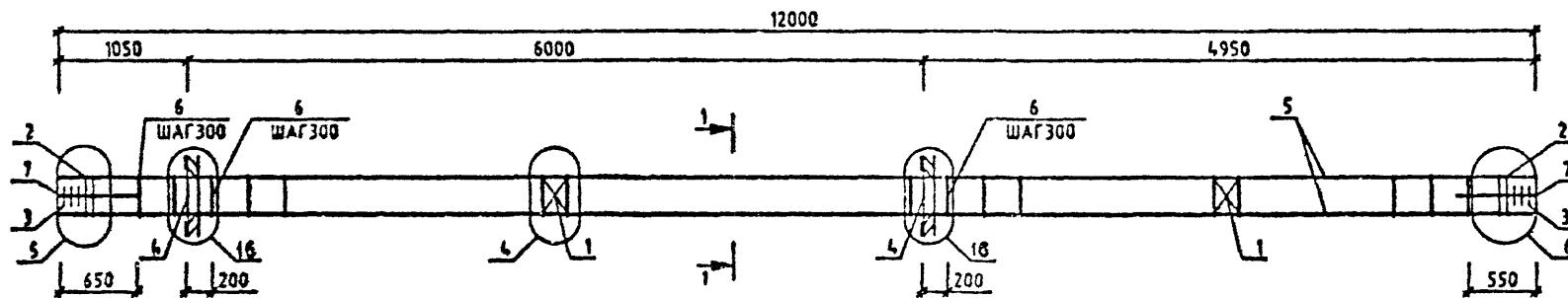
1-1

Bx. 32842 A. 39

1/87.2-10 K033

Н ^А Й	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
Т ^Е Ж	КиевзНИИЭП		

САПР
КиевЗНИИЭП
Оператор
системы
«Сапер»
МОДУЛЬСВА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-35	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	920 А-1 L=12000	4	29.53	118.38	54
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	96 А-1 L=350	8	0.14	1.15	54
				ИТОГО: 220.13		

ЧЭЛУ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

Вх. 32842 А.40

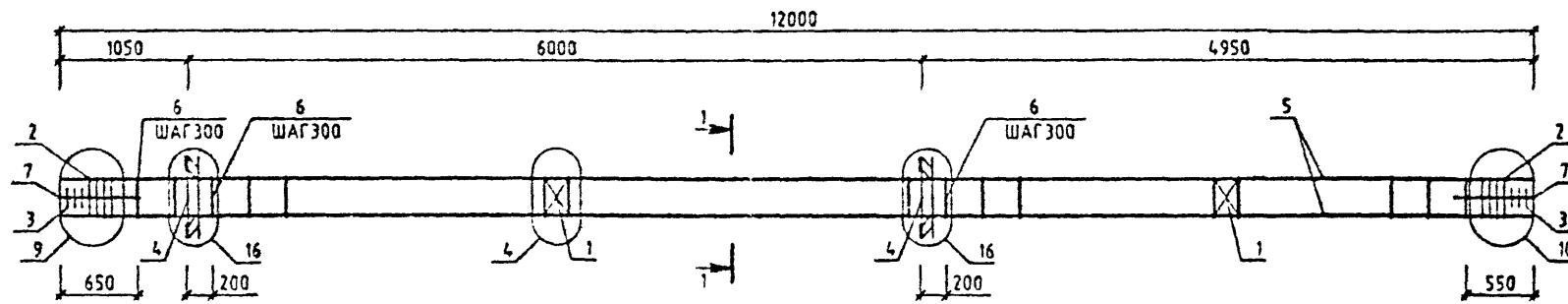
НАЧОГД	ГОРОХОВ	Р.И.П.		
НКОНТР.	САТИК	Р.И.П.		
ГИП	САТИК	Р.И.П.		
ПРОГЕРУТ	ПОЛУХ	Р.И.П.		
РУСГРН	САТИК	Р.И.П.		

КАРХ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-35
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

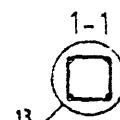
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ДЕЛЕНИЯ	КОЛ. ДЛ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-36	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	8	3.37	26.93	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф32 А-9 L=12000	4	75.76	303.04	64
	6	ХМ-2	37	0.56	20.88	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 437.39		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

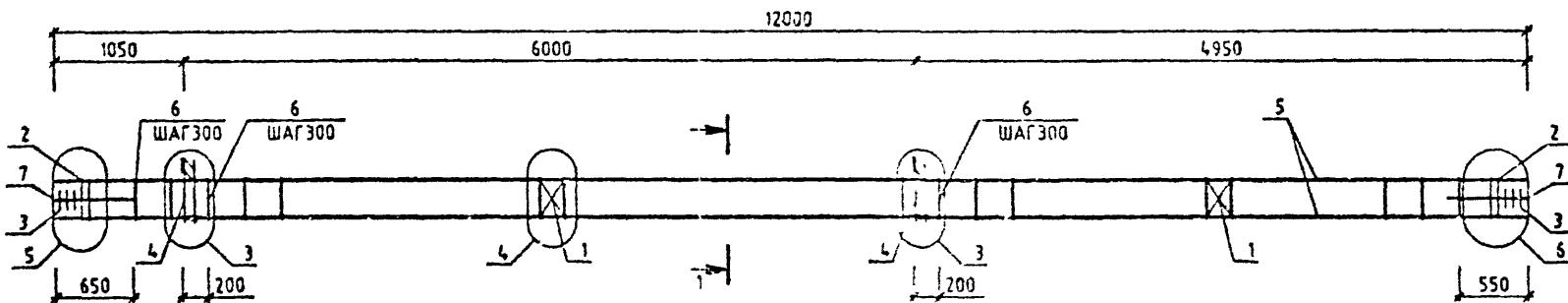


				1.020-1/87.2-10 К035
НАЧОДК	ФОРС СД			
НКОНТР	САМУХ			
ГНП	САМУХ			
ПРОСЕГИР	А.А.ЛЯК			
РАЗРАБ.	А.А.ЛЯК			

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-36
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1

КиевЗНИИЭП

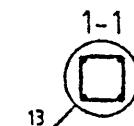


САПР КиргизНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛДОЦИВА
С.Д.Балыбеков

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-37	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.52	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	920 А-И L-12000	4	29.59	113.38	64
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	96 А-И L-650	8	0.14	1.15	64
				ИТОГО: 175.23		

Номер пояса
Номер и дата
подпись

ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



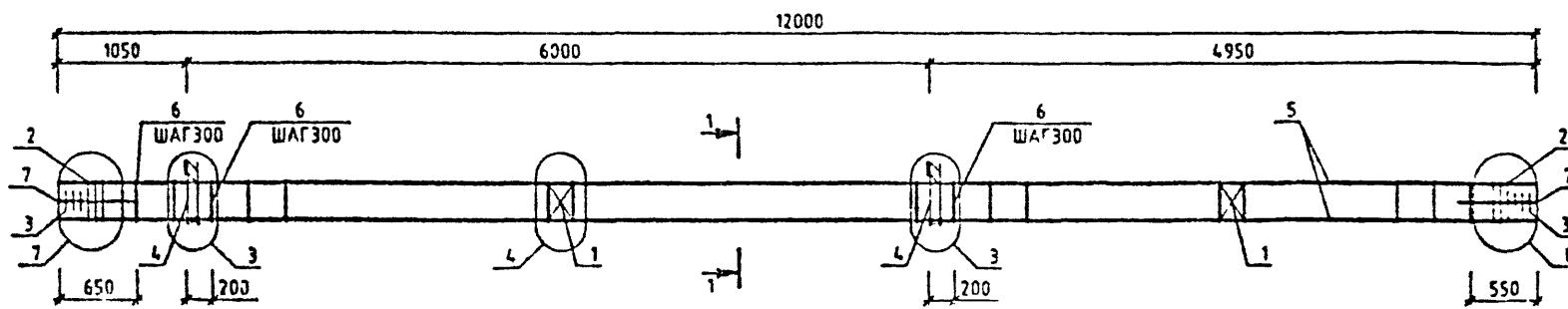
13

1.020-1/87.2-10 К036		
НАЧОТД	1000-03	Р
НКОНТР	247-85	Р
ГАП	—	Р
ПРОСЕЧКА	—	Р
РАЗРЯД	—	Р

КАРД
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-37

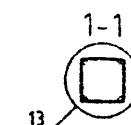
СТАДИФ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

КиргизНИИЭП



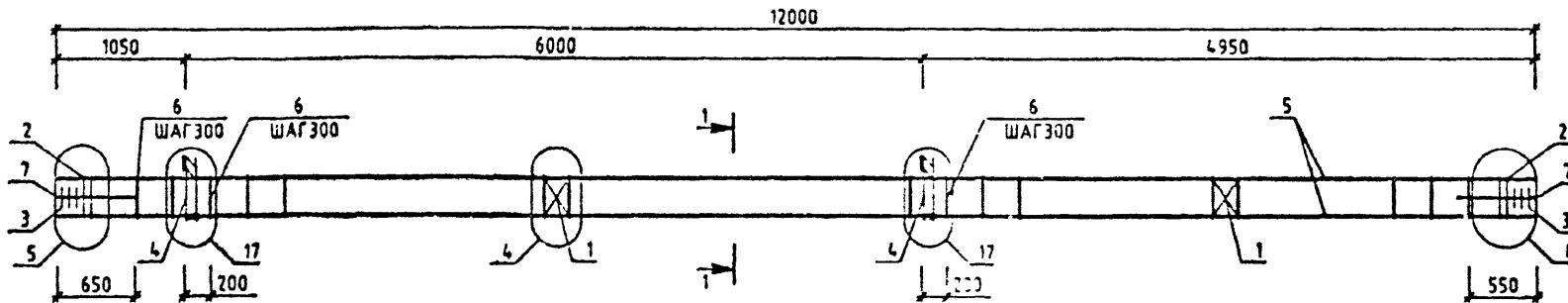
МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-38	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	6	3.37	20.2	2-11 К02
	3	СКА-4	6	2.23	13.39	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	925 А-В L=12000	4	46.24	184.96	БЧ
	6	ХМ-2	32	0.56	20.88	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	8	0.14	1.15	БЧ
				ИТОГО: 269.68		

ЧЕЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



№х. 32842 л. 43

1.020-1/87.2-10 К037			
НАЧОДА	ГОГСУР		
НКОНТР.	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОФЕРМЛ	АЛКА		
РАЗРАБ.	ГОСПОЛСА		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		Каркас	
		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	
		КП-38	
		СБОРочный ЧЕРТЕЖ	
		КиевЗНИИЭП	

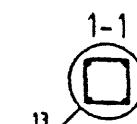


САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
МОДУЛЯЗОВА
С.С.Белову/

Подпись и дата 8.3.94
Имя-Фамилия

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-39	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	4	2.15	8.62	2-11 К02
	3	СКА-2	6	1.43	8.57	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф20 А-В L=12000	4	29.59	118.38	б4
	6	ХМ-1	37	0.31	11.42	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	8	0.14	1.15	б4
				ИТОГО: 200.8		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1-1

1.020-1/87.2-10 К038

НАЧОДК	С.С.Белов	С.С.Белов
И.КОНТР	С.С.Белов	С.С.Белов
ГИП	С.С.Белов	С.С.Белов
ПРОВЕРИЛ	С.С.Белов	С.С.Белов
РАДИАЦ	С.С.Белов	С.С.Белов

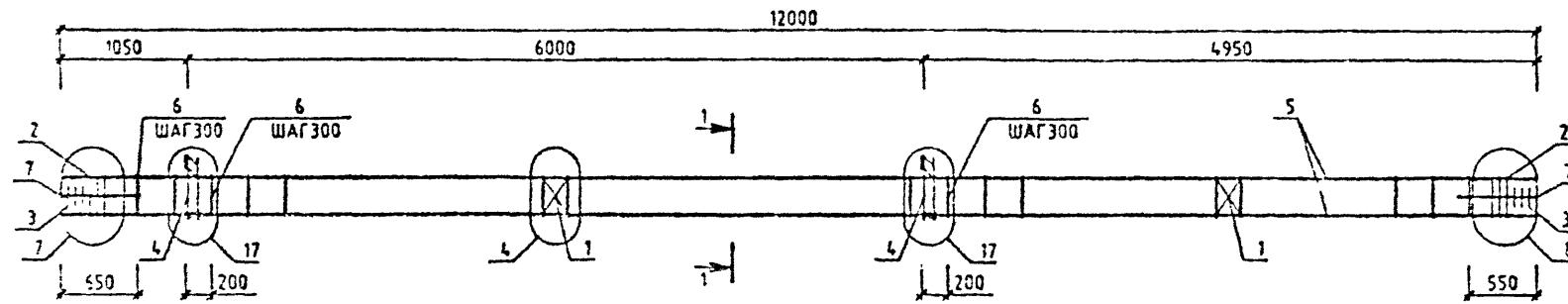
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-39

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИЭП

КОНСОЛИ
СИСТЕМА
СОСТАВ

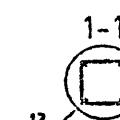
СИСТЕМА
СОСТАВ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
ХП-40	1-2		2	1.1	2.19	2-11 К01
	2 А-3		6	3.37	20.2	2-11 К02
	3 А-4		6	2.23	13.39	2-11 К03
	4 11		2	25.23	50.47	2-11 К09
	5 А-8 L=12000		4	46.24	184.96	54
	6 -2		37	0.56	20.88	2-11 К11
	7 А-1 L=650		8	0.14	1.15	54
ИТОГО: 293.25						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
ХП-41	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2 СКА-3		6	3.37	20.2	2-11 К02
	3 СКА-4		6	2.23	13.39	2-11 К03
	4 МН-11		2	25.23	50.47	2-11 К09
	5 928 А-8 L=12000		4	58	232.02	54
	6 ХМ-2		37	0.56	20.88	2-11 К11
	7 96 А-1 L=650		8	0.14	1.15	54
ИТОГО: 340.3						

ЧЭЛН СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕССВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КОМПЛЕКС А-8, А-1 по ГОСТ 5781-82



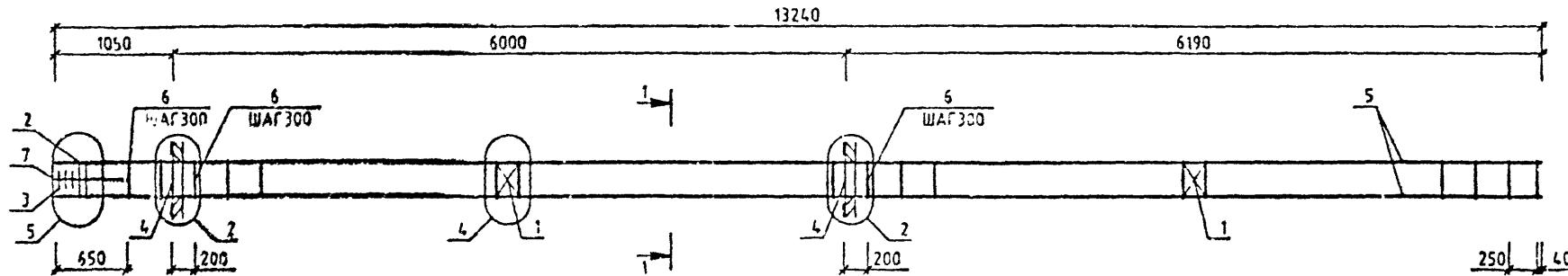
Вх. 32842 л.45

1.020-1/87.2-10 К039			
НАЧ.ОТД	СЕРВИС	СТАДИЯ	лист
Н.КОНТР	САПЕК	Р	1
ГИЛ	СИТИК		
ПРОФИЛ	СИТИК		
РАЗРД	СИТИК		

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-40,КП-41
СБОРОЧНЫЙ ЧАРТЕК

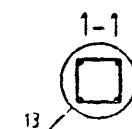
КиевЗНИИЭП

САПР
квадратные
ОПРАВОВ
СИСТЕМЫ
МУНДШУБА
УССР



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-42	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-2 L=13240	4	32.65	130.61	54
	6	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
	7	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 194.8		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-1 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОД	СЕРОХОД		
НКОНТР	СИТИК		
ГИП	СИТИК		
ПРОФЕРИЛ	Л.САША		
РАЗРАБ.	М.ПОДОБСКА		

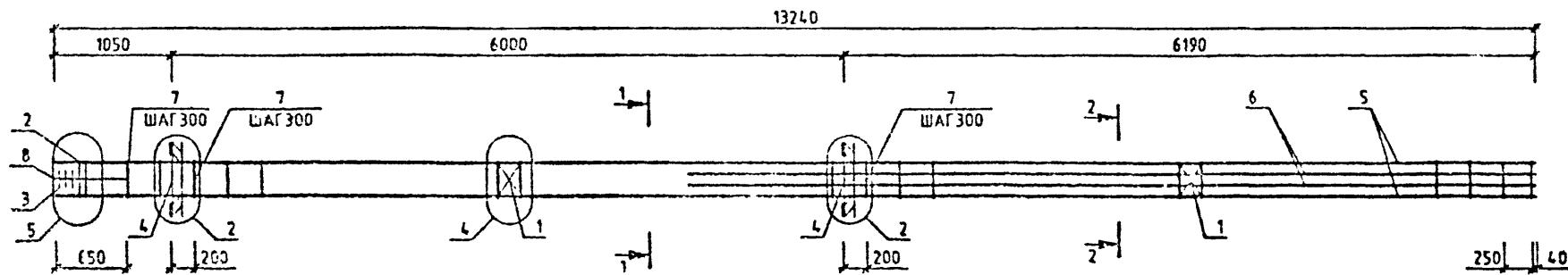
Вх. 32842 1.46

1.020-1/87.2-10 К040

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-42

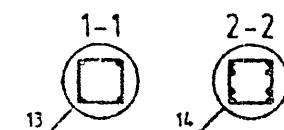
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

КиевЗНИИП

САПР
МУДРС
Система
Мод

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО С ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-43	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-6	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф20 А-Ч L=13240	4	32.65	130.61	БЧ
	6	Ф20 А-Ч L=7590	4	18.72	74.08	БЧ
	7	ХМ-1	4.5	0.31	13.27	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ч L=650	4	0.14	0.56	БЧ

ЧЭЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ч ПО ГОСТ 5781-82



МАЧОТД	ГОСТ 5828
МКОНТР	СГМЧ-5
ГИП	СГЧ-1
ПРОВЕРИЛ	Г.Г.1
РАЗРАБ.	М.О.С.С.Д.А.А.

№х. 32842 л. 47

1.020-1/87.2-10 К041

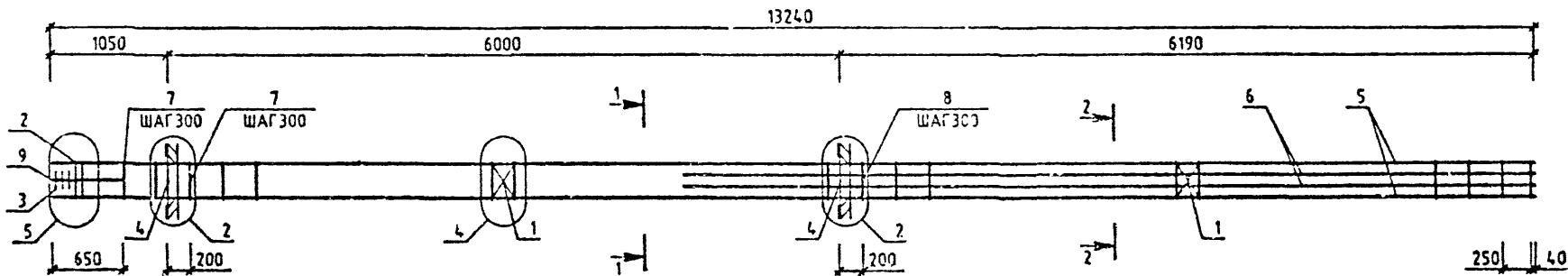
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-43
СБРОЧНЫЙ ЧАРТЕР

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1

КиевЗНИИЭП

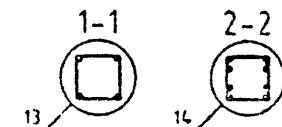
САПР к мозгам и	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОСЦОВА Светлана
--------------------	---------------------	-----------------------

Имя и фамилия	Подпись и дата	ЗЗЛМ ИМЯ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-44	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	920 А-И L=13240	4	32.65	130.61	54
	6	928 А-И L=7590	4	36.69	146.75	54
	7	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	8	ХМ-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	9	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 348.2		

ЧУДР СМ. 1.020-1/87 2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



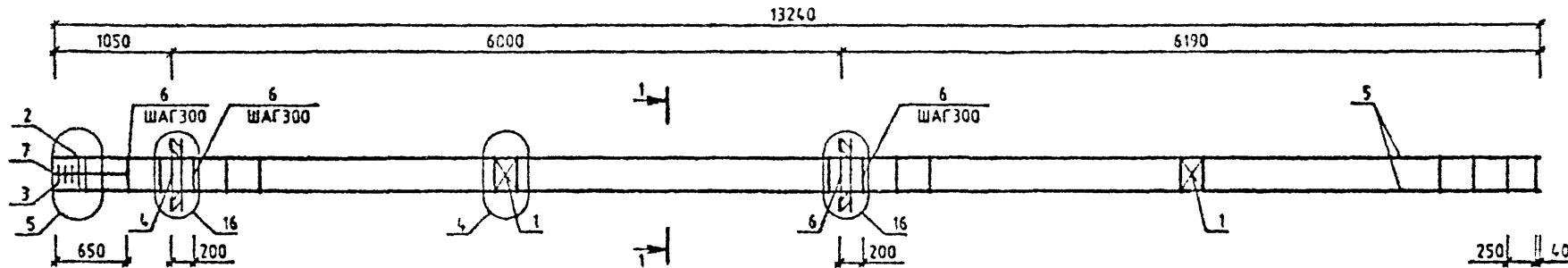
Bx. 32842 A. 48

1.020-1/87.2-10 K042

ИМЯ ОТЧЕСТЬ	ГЕРОХОВ	СИНИК
Н.КОНТР.	СИНИК	СИНИК
ГИП	СИНИК	СИНИК
ДОПОЛ.ИР	АКАДЕМ	СИНИК
РАЗРАБ.	СИНИК	СИНИК

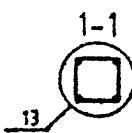
КАРЬ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-44

СТАДИЯ	ПЫСТ	ПЧЛ. "С"
Р		1



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-45	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф20 А-Ш L=13240	4	32.65	130.61	б4
	6	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 225.04		

ЧЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

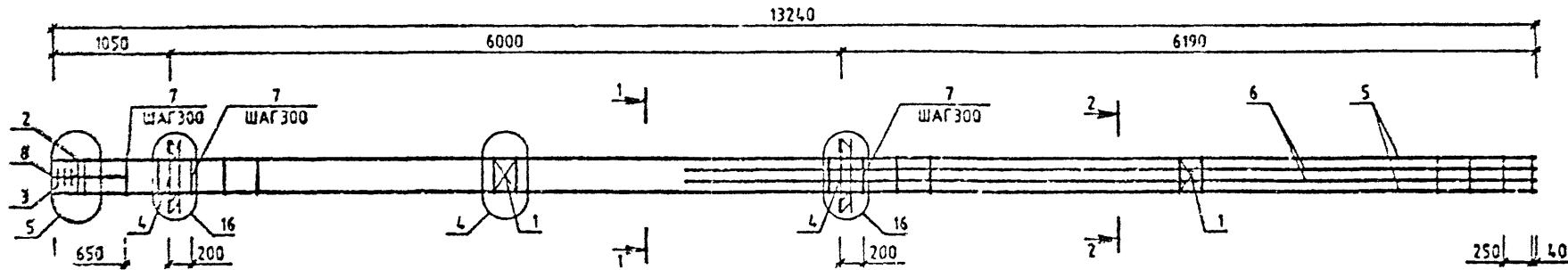


НАЧОТД.	ГРОХОВ	27/01/87
ИКОНТР.	СИТ-ИК	17/3
ГИП	СИТНИК	17/3
ПРОВЕРКИ	ЛУХАЦК	17/3
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	17/3

Вх. 32842 4.4.3
1.020-1/87.2-10 К043

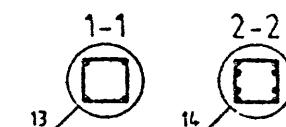
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-45
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ
ПЛАН
ГИСТОВ
Р
1
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-40	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	220 А-Ш L=13240	4	32.85	130.61	54
	6	220 А-Ш L=7590	4	10.72	76.67	54
	7	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
	8	08 А-И L=650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 290.91		

ЧЭЛР СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОД.	ГОРЮХОЗ	
ИХОНТР	СИЛУХ	
ГИП	СИЛУХ	
ПРОДАЧА	СИЛУХ	
РАЗРАБ.	СИЛУХ	

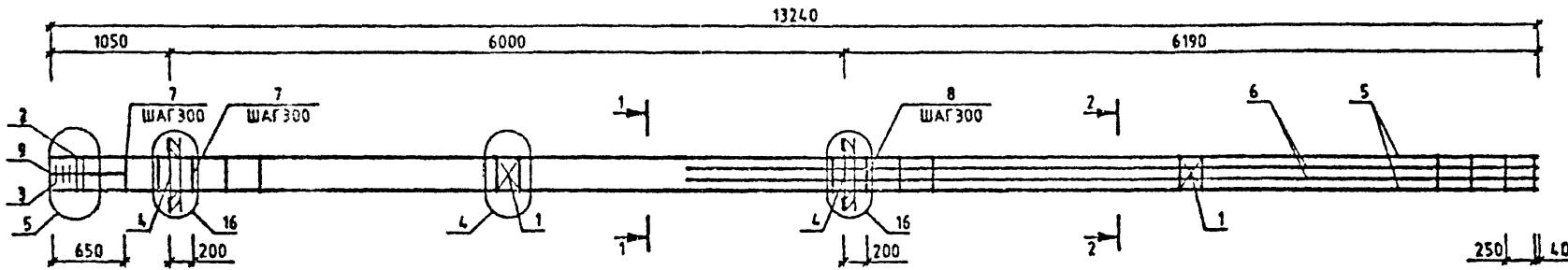
№х. 32842 к.50

1.020-1/87.2-10 К044

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВ
КП-46
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

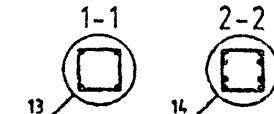
СТАДИЯ
Лист
Пластин
Р
1
КиевЗНИИЭП

САПР Концепции	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОНОЦОВА Елена Геннадьевна
-------------------	---------------------	-------------------------------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/07.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-47	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф20 А-М L=13240	4	32.65	130.61	64
	6	Ф25 А-М L=7590	4	36.69	146.75	64
	7	ХМ-1	17	0.31	5.24	2-11 К11
	8	ХМ-2	26	0.56	14.67	2-11 К11
	9	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 370.44		

ЧУЗЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 578



Bx. 32842 a. 54

НАЧ ОТД	ГОРОХОВ	Б.А.
Н.КОНТР	СИТИК	Б.А.
ГИП	СИТИК	Б.А.
ПРОВЕРКА	АКАЧУК	Б.А.
РАЗРАБ.	КОЛДИСКА	Б.А.

1.020-1/87.2-10 K045

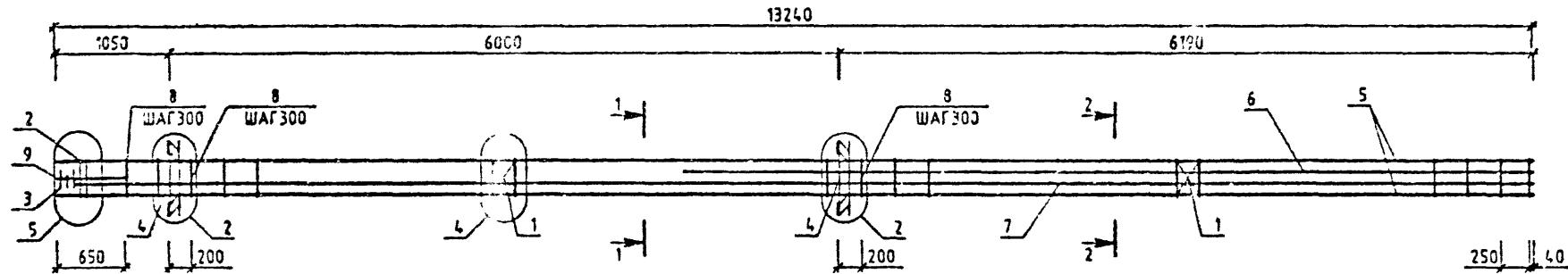
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-47
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

FORMAT A2

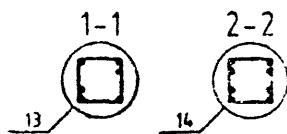
САПР
КиевЧИИЭП
МОЛДОЦВА
Оператор
системы

ИЧС № ГДД
Годчик и дата взам. инн. №



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-48	1	С-2	2	1.1	9	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	8	2-11 К10
	5	Ф32 А-3 L=13240	4	32.65	130.61	54
	6	Ф32 А-3 L=13080	2	82.58	165.16	54
	7	Ф32 А-3 L=7590	2	47.92	94.84	54
	8	ХМ-2	43	0.56	26	2-11 К11
	9	Ф5 А-1 L=650	4	0.14	58	64
ИТОГО:				3.6		
КП-49	1	С-2	2	1.1	19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	8	2-11 К10
	5	Ф32 А-3 L=13240	4	83.59	34.35	64
	6	Ф32 А-3 L=13080	2	104.51	19.03	64
	7	Ф32 А-3 L=7590	2	60.65	21.29	64
	8	ХМ-3	43	0.91	8.97	2-11 К11
	9	Ф5 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО:				796.38		

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-50	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф36 А-3 L=13240	4	105.79	423.17	54
	6	Ф36 А-3 L=13080	2	104.51	209.03	54
	7	Ф36 А-3 L=7590	2	60.65	121.29	54
	8	ХМ-3	43	0.91	38.97	2-11 К11
	9	Ф5 А-1 L=650	4	0.14	0.58	54
ИТОГО:				885.19		



1.020-1/87.2-10 К046

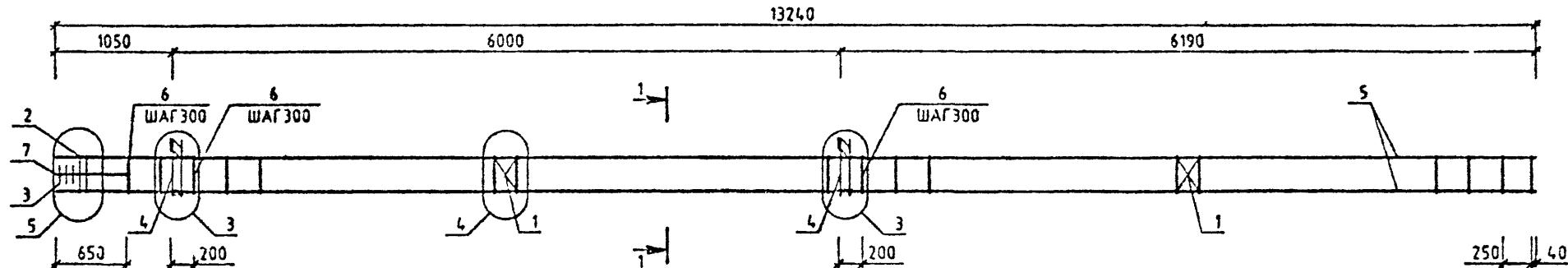
КАР
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-48 - КП-50

СТАДИЯ	РИСТ	Листов
Р		1

КиевЧИИЭП

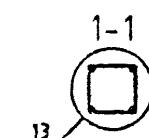
САПР КрАЗНИИЭП
СПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОДУЛИРОВАНИЯ

52



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-51	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	920 А-И L=13240	4	32.65	130.61	64
	6	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 181.15		

ЧУЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



МАЧОТД.	ГОРОХОВ	С.С.
ИКОНТР.	СИТИКИ	С.С.
ГИП	СИТИКИ	С.С.
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШУК	С.С.
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.

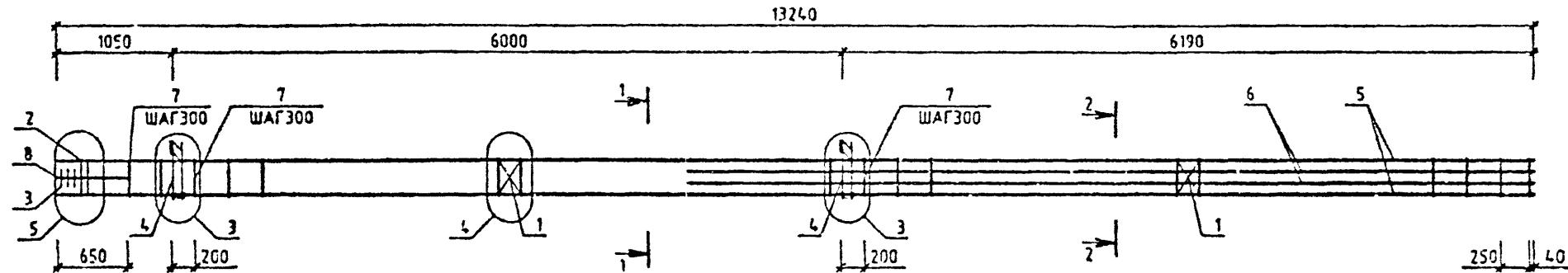
Вх. 32844 л. 53

1.020-1/87.2-10 К047

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-51
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ
ЛИСТ
ЛИСТОВ
Р
1
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

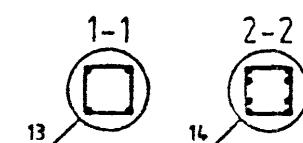


САПР	МОЛОДЦОВА
	СЕСИИ
ОПЕРАТОР	
Системы	

Даты и даты	ВЗАММНВ №

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-52	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф22 А-8 L=13240	4	39.51	158.03	64
	6	Ф22 А-8 L=7590	4	22.65	90.6	64
	7	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=550	4	0.14	0.58	64
ИТОГО : 304.00						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГОРОЛОВ			
НКОНТР.	СИТНИК			
ГИП	СИТНИК			
ПРОФЕРИЛ	ГУКАЧУК			
РАЗРБ.	МОЛОДЦОВА			

1.020-1/87.2-10 К048

СТАДИЯ

ПЛСТ

ПЛСТОВ

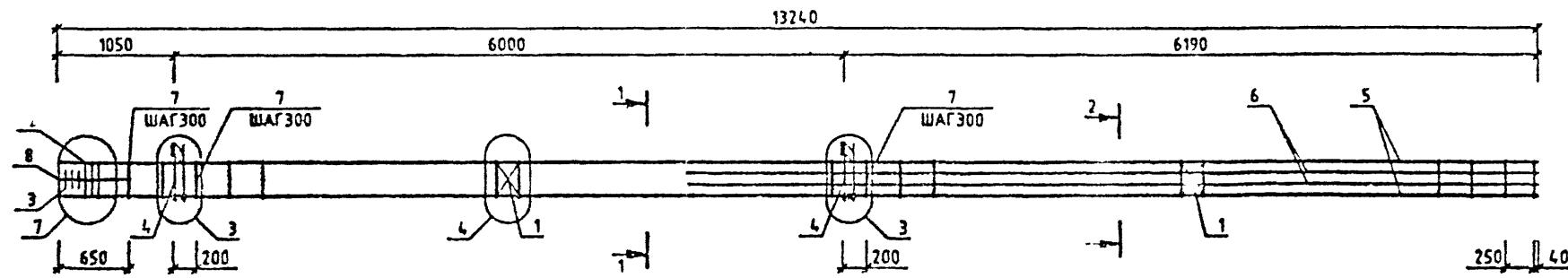
Р

1

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-52

КиевЗНИИЭП

Вх. З2848 А.54

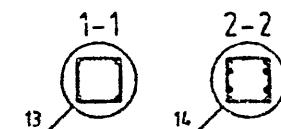


САГР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	Оператор системы

ПОДПИСЬ И ДАТА	13.11.1987
ФИО	
ФИО	

МАРКА	ПОЗ	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧ ДОКУМЕ	Н.Е
				1 ШТ.	ВСЕГО		
КП-53	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 КС	
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 КС	
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 КС	
	4	ХН-2	2	12.95	25.91	2-11 К	
	5	928 А-В L=13240	4	54	255.99	64	
	6	925 А-В L=7590	4	29.25	116.99	54	
	7	ХН-2	43	0.56	24.26	2-11 К	
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64	
ИТОГО: 442.71							

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕДОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД	ГРУППОВ	1-2
НКОНТР	СИТИ К	1/2
ГИП	СИТИ К	1/2
ПРОФЕРИТ	А-Ш	—
РАЗРАБ.	С-2	1/2

Вх. 32842 л. 55

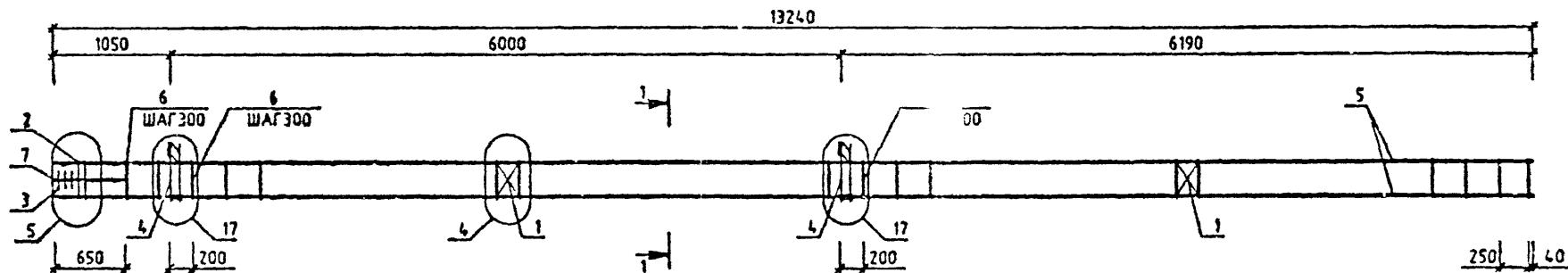
1.020-1/87.2-10 К049

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-53
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

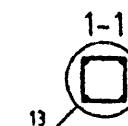
КиевЗНИИЭП

САПР	МОЛОДОВА
ОПЕРАТОР	СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП	



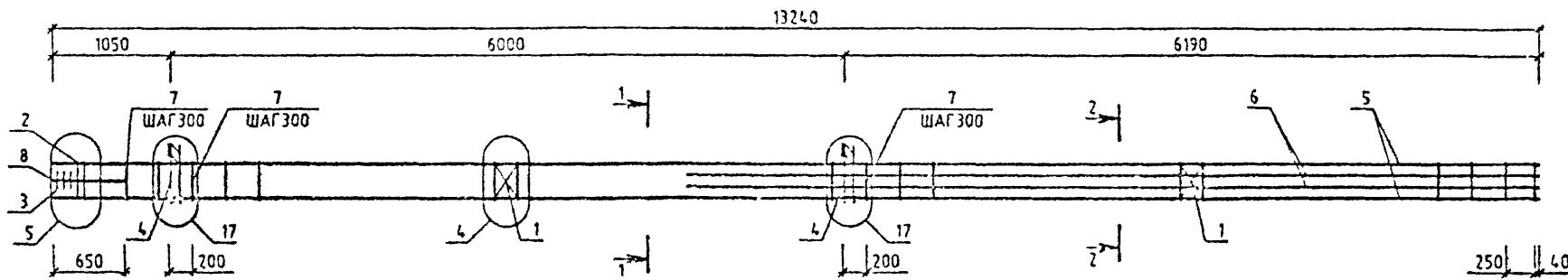
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-54	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф20 А-М L=13240	4	32.65	130.61	54
	6	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
	7	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 205.71		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



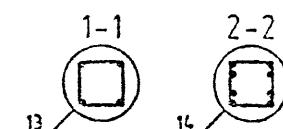
				1.020-1/87.2-10 К050	Ф.32842 л. 56
НАЧ.ОТД.	СОРОХОВ			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-54 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ
И.КОНТР	СИТИК				ПЛСТ
ГИП	СИТИК				ЛИСТОВ
ПРОВЕРКИ	ЧУДАК				

Схема	Чертеж	Модель
22.02.87		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-55	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	922 А-В L=13240	4	39.51	158.03	64
	6	922 А-В L=2590	4	22.65	90.6	64
	7	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
	8	78 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 201.57		

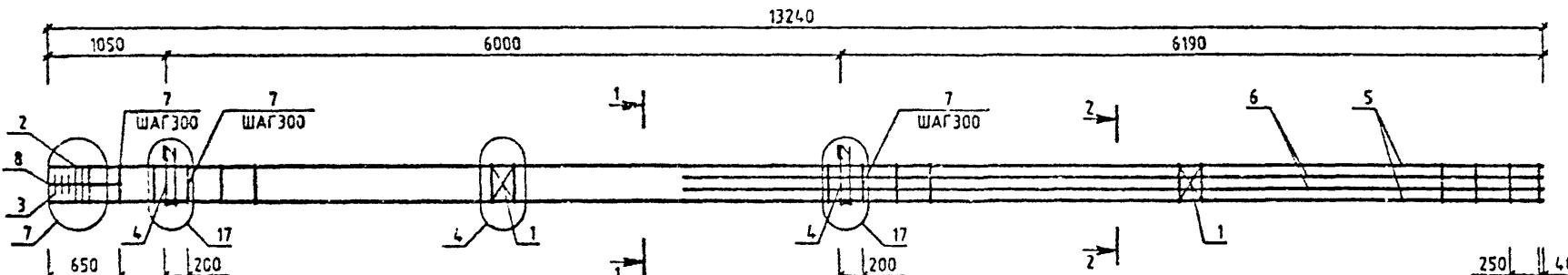
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



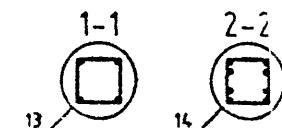
1.020-1/87.2-10 К051			
НАЧОД	ГОРОХОВ	С	1
НКОНТР	СИТИК	С	1
ГИП	СИТИК	С	1
ПРОПОРСИЛ	ДЛ АИСК	С	1
РАГРА	М-3000	С	1

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-55
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

САПР как ЗНИИЭП оператор системы Молоткова С.С.		УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82																																																																	
№ инв. подл подпись и дата взяли и и	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">МАРКА</th> <th rowspan="2">ПОЗ.</th> <th rowspan="2">МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="2">КОЛ. ШТ.</th> <th colspan="2">МАССА, КГ</th> <th rowspan="2">ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.</th> </tr> <tr> <th>1 ШТ.</th> <th>ВСЕГО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">КП-56</td> <td>1</td> <td>С-2</td> <td>2</td> <td>1.1</td> <td>2.19</td> <td>2-11 К01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>СКА-3</td> <td>3</td> <td>3.37</td> <td>10.1</td> <td>2-11 К02</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>СКА-4</td> <td>3</td> <td>2.23</td> <td>6.7</td> <td>2-11 К03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>МН-11</td> <td>2</td> <td>25.23</td> <td>50.47</td> <td>2-11 К09</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>928 А-Ш L=13240</td> <td>4</td> <td>64</td> <td>255.99</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>925 А-Ш L=7590</td> <td>4</td> <td>29.25</td> <td>116.99</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ХМ-2</td> <td>43</td> <td>0.56</td> <td>24.26</td> <td>2-11 Х11</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>96 А-И L=850</td> <td>4</td> <td>0.14</td> <td>0.58</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">ИТОГО: 467.28</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	1 ШТ.	ВСЕГО	КП-56	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09	5	928 А-Ш L=13240	4	64	255.99	64	6	925 А-Ш L=7590	4	29.25	116.99	64	7	ХМ-2	43	0.56	24.26	2-11 Х11	8	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	64	ИТОГО: 467.28							№х. 32844 л. 5+
МАРКА	ПОЗ.					МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.		МАССА, КГ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.																																																							
		1 ШТ.	ВСЕГО																																																																
КП-56	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01																																																													
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02																																																													
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03																																																													
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09																																																													
	5	928 А-Ш L=13240	4	64	255.99	64																																																													
	6	925 А-Ш L=7590	4	29.25	116.99	64																																																													
	7	ХМ-2	43	0.56	24.26	2-11 Х11																																																													
	8	96 А-И L=850	4	0.14	0.58	64																																																													
ИТОГО: 467.28																																																																			
1-1 13 14	2-2	1.020-1/87.2-10 К052 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>НАЧ.ОТД</td> <td>ГОРОХОВ</td> <td><i>Горюх</i></td> </tr> <tr> <td>И.КОНТР</td> <td>СИТИКИ</td> <td><i>Ситник</i></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>СИТИКИ</td> <td><i>Ситник</i></td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕРИЛ</td> <td>ЧУКАШУК</td> <td><i>Чукашук</i></td> </tr> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>МОЛОДЦОВА</td> <td><i>Молодцова</i></td> </tr> </table> КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-56 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ СТАДИЯ Лист листов Р 1 КиевЗНИИЭП	НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>	И.КОНТР	СИТИКИ	<i>Ситник</i>	ГИП	СИТИКИ	<i>Ситник</i>	ПРОВЕРИЛ	ЧУКАШУК	<i>Чукашук</i>	РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>																																																		
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюх</i>																																																																	
И.КОНТР	СИТИКИ	<i>Ситник</i>																																																																	
ГИП	СИТИКИ	<i>Ситник</i>																																																																	
ПРОВЕРИЛ	ЧУКАШУК	<i>Чукашук</i>																																																																	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	<i>Молодцова</i>																																																																	

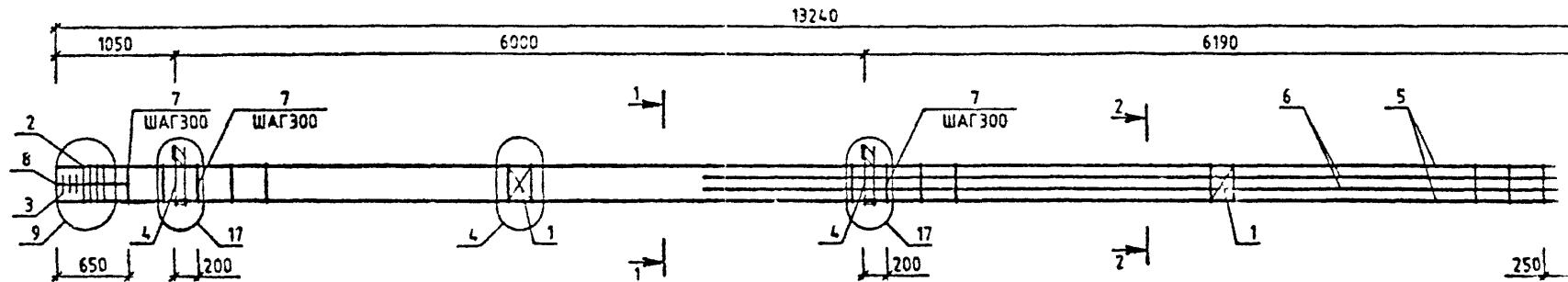
УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Bx. 32844 A. 5.

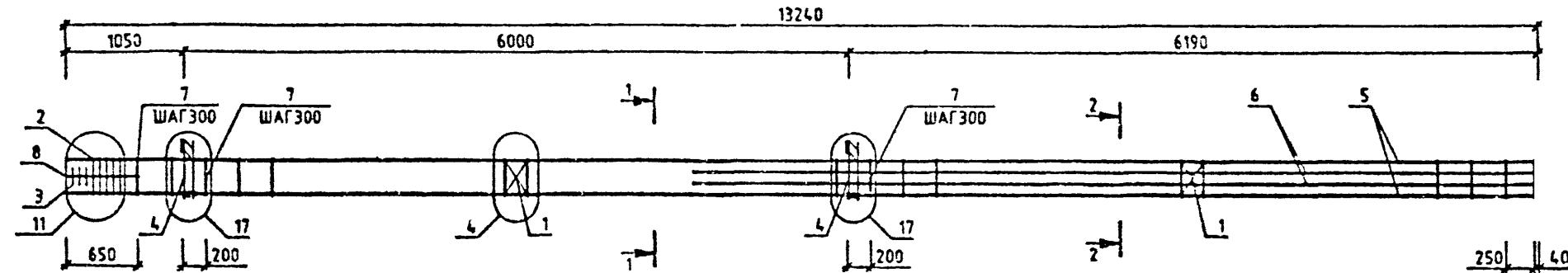
НАЧ.ОГД	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>		КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР	СИТНИК	<i>Ситник</i>		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		Листов
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>		КП-56	P	1
ПРОВЕРИЛ	МУАШУК	<i>Муашук</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭП	
РАЗРАБ.	МОРОДИЛОВА	<i>Мородилова</i>				

САПР	КиевЗНИИЭЛ
ОПЕРАТОР	Системы
МОЛОДЦОВА	А.С.



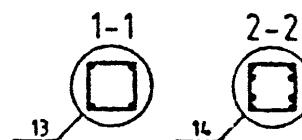
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДЦОВА С.И.
КиевЗНИИЭП		

ИМЯ ПОДПИСИ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЛАДИМИР
-------------	----------------	----------



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. МТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-59	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.42	2-11 К09
	5	Ф40 А-8 L=13240	4	130.61	522.43	64
	6	Ф40 А-8 L=7590	4	74.87	299.49	64
	7	ХМ-3	43	0.91	38.97	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=850	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 937.56		

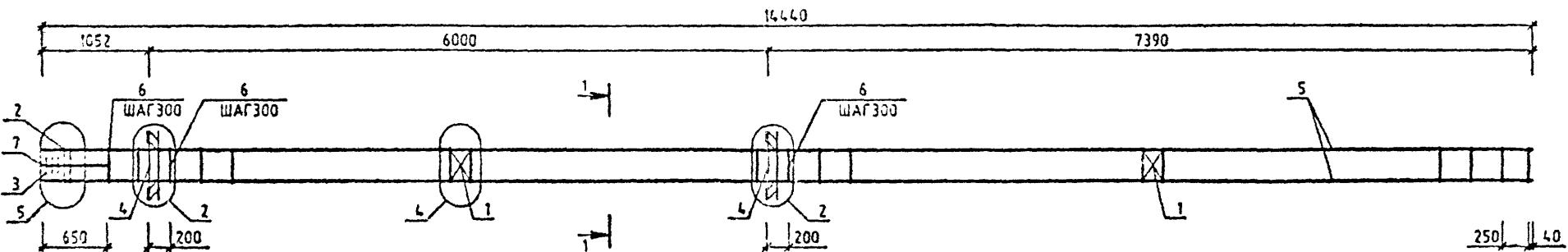
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



Вх. З2842 л.60

1.020-1/87.2-10 К054			
НАЧОД	ГЕРОУОВ	СИТИК	СТАДИЯ
ИКОНТР.	СИТИК	СИТИК	Л
ГИП	СИТИК	СИТИК	Л
ПРОВЕРИЛ	ЛКАШУК	ЛКАШУК	Л
ГАРАН	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	Л

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-59
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
ХЛ-60	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКА-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	920 А-И L=14440	4	35.61	142.44	64
	6	ХМ-1	42	0.31	14.5	2-11 К11
	7	96 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 207.88		

ЧЭЛГ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

13

Bx. 32842 a.61

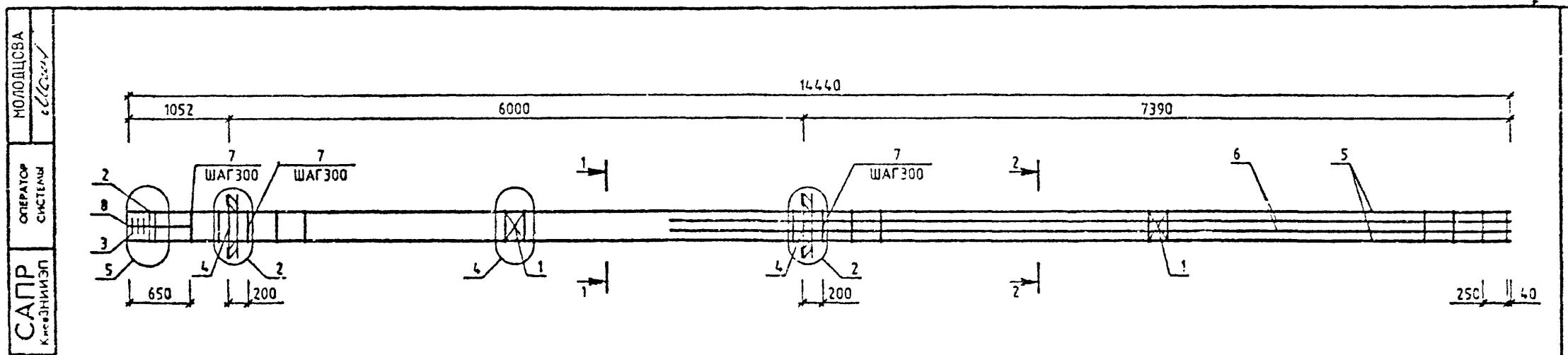
1.020-1/87.2-10 K055

МАЧОДА	ГОРОХОВ	ОГИДА
МХОНДР	САТИХ	САИР
ГИЛ	САТИХ	САИР
ПРОБЕРИЛ	САТИХ	САИР
РАЗРАГ	НОРД СА	ЛЮСИЧ

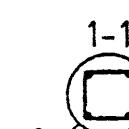
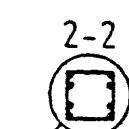
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-60
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

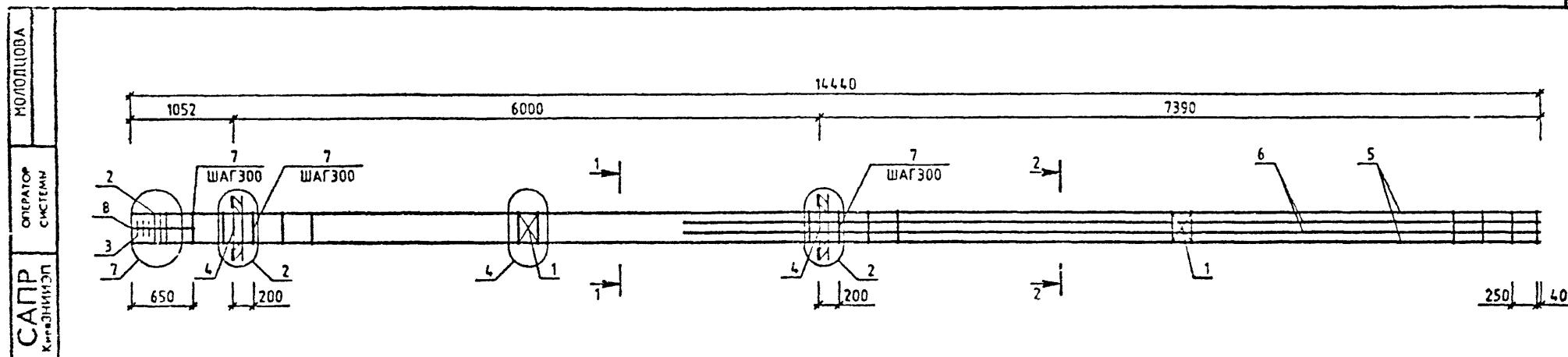
СТАДИЯ	ПЛАН	ЛИСТОВ
Г		1

КиевЗНИИЭП



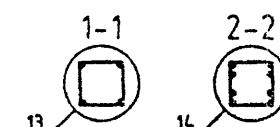
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-61	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф22 А-В L=14440	4	43.09	172.35	64
	6	Ф22 А-В L=8790	4	26.23	104.92	64
	7	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
	8	Ф8 А-И L=650	4	0.14	0.56	64
				ИТОГО: 347.54		

ХНН №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ЧНН №																		
ЧЕЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82																				
 		Вх. 32842 л. 62																		
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ЧА-ОТД</td> <td>ГОРОХОВ</td> <td><i>Горюхов</i></td> </tr> <tr> <td>Н-КОНТР.</td> <td>СИТНИК</td> <td><i>Ситник</i></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>СИТНИК</td> <td><i>Ситник</i></td> </tr> <tr> <td>ПРОВЕРИЛ</td> <td>ЛУЧАЕВ</td> <td><i>Лучаев</i></td> </tr> <tr> <td>РАЗРАБ.</td> <td>СЕЛЮЗА</td> <td><i>Селюза</i></td> </tr> </table> <p>1.020-1/87.2-10 К056</p> <p>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</p> <p>КиевЗНИИЭП</p>						ЧА-ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>	Н-КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>	ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>	ПРОВЕРИЛ	ЛУЧАЕВ	<i>Лучаев</i>	РАЗРАБ.	СЕЛЮЗА	<i>Селюза</i>
ЧА-ОТД	ГОРОХОВ	<i>Горюхов</i>																		
Н-КОНТР.	СИТНИК	<i>Ситник</i>																		
ГИП	СИТНИК	<i>Ситник</i>																		
ПРОВЕРИЛ	ЛУЧАЕВ	<i>Лучаев</i>																		
РАЗРАБ.	СЕЛЮЗА	<i>Селюза</i>																		



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-62	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф28 А-Ш L=14440	4	69.8	279.19	б4
	6	Ф22 А-Ш L=8790	4	26.23	104.92	б4
	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 469.76		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 л.63

НАЧ.ОТД	ГОРОХСВ						
НКОНТР.	СИТИК						
ГИП	СИТИК						
ПРОВЕРИЛ	ДУКАЛЬ						
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА						

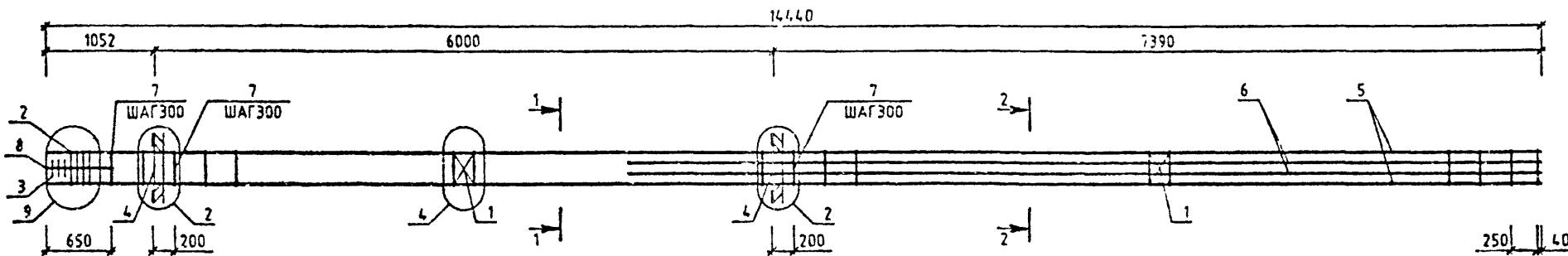
1.020-1/87.2-10 К057

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ПЛОСКОСТЬ
Р		1

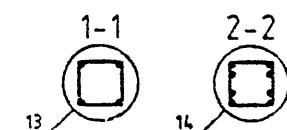
КиевЗНИИЭП

САПР	ОПЕРАТОР	МОЛОДЦОВА
КиевЗНИИЭП	Системы	«СССР»



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ЧТ	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 МТ.	ВСЕГО	
КП-63	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-8	2	19.78	39.57	2-11 К08
	5	Ф32 А-М L=14440	4	91.16	364.66	Б4
	6	Ф20 А-М L=8790	4	21.66	86.71	Б4
	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	Б4
				ИТОГО: 540.39		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧ ОД	ГОРОХОВ	<i>С.Г.Г.</i>
Н КОНТР.	СИТИК	<i>С.Г.Г.</i>
ГИП	СИТИК	<i>С.Г.Г.</i>
ПРОГРЕД	ПОКАЛУХ	<i>С.Г.Г.</i>
РАИНАВ	ПОЛЮДСИСА	<i>С.Г.Г.</i>

Вх.34842 д.64

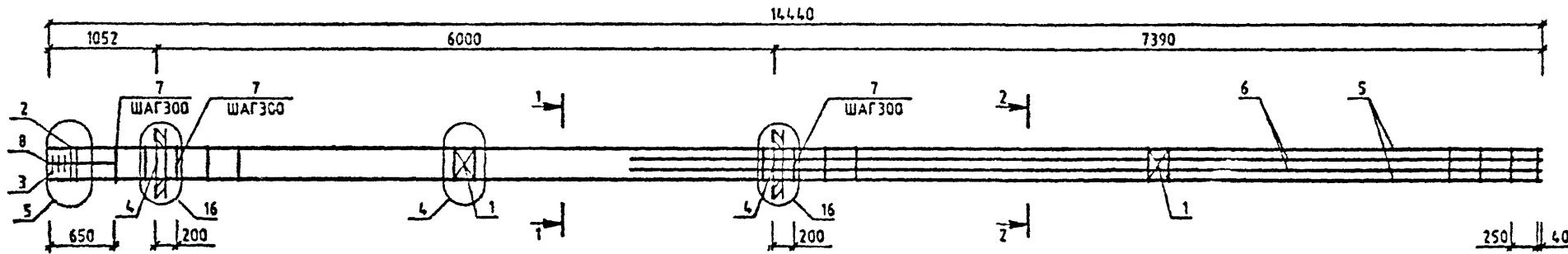
1.020-1/87.2-10 К058

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-63
СБРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

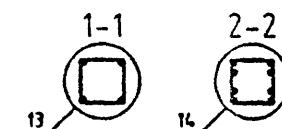
КиевЗНИИЭП

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
системы
МОЛОДЦОВА
С.С.ЧУДОВА



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КЭЛ. #Т.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ЧТ.	ВСЕГО	
КП-64	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-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	922 А-Ч L=14440	4	43.09	172.36	64
	6	922 А-Ч L=7390	4	26.23	104.92	54
	7	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
	8	96 А-Ч L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 377.78		

ЧУЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-Ч ПО ГОСТ 5781-82



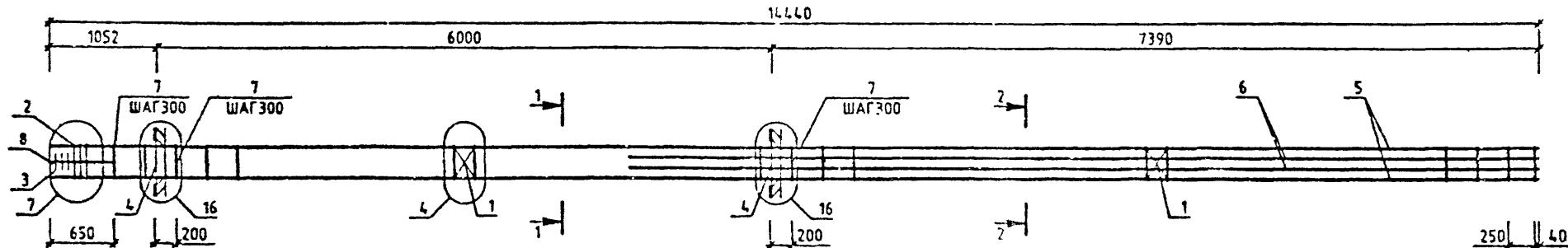
1.020-1/87.2-10 К059			
НАЧ.ОТД.	ГРОХОВ	СИТИК	СИТИК
И.КОНТР.	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ГИП	СИТИК	СИТИК	СИТИК
ПРОВЕРИЛ	ЛЖАШУК	ЛЖАШУК	ЛЖАШУК
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА	МОЛОДЦОВА

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-64
СБСТЧЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ФОРМАТ А3

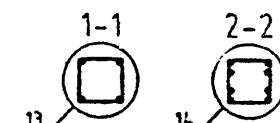
Вх. 32842 л.65

КиевЗНИИЭП



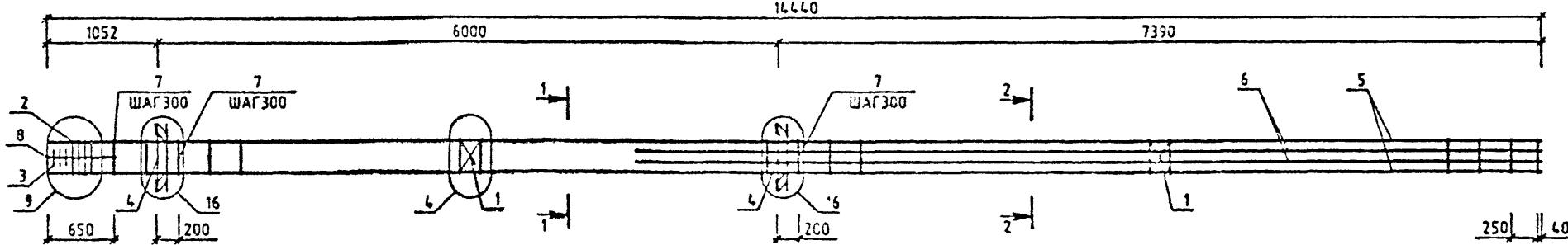
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-65	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	Ф28 А-М L=14440	4	59.8	279.18	64
	6	Ф22 А-М L=8790	4	26.23	104.92	64
	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 500.0		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 л.66

1.020-1/87.2-10 К060			
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	С.Гор.	
Н.КОНТР.	СИТИКИ	Р.Сит.	
ГИП	СИТИКИ	Р.Сит.	
ПРОВЕРКИ	ЛУЖАШУК	С.Луж.	
П.П.ГР.	ПОЛЮСОВА	С.Пол.	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
•		1	
КиевЗНИИЭП			

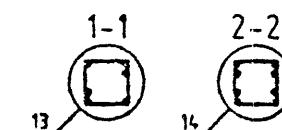


САГР
КиевЗНИИЭП

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	932 А-Ш L=14440	4	91.16	364.68	64
	6	920 А-Ш L=8790	4	21.68	86.71	64
	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 570.62						

МАРКА	Поз.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-67	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-12	2	34.9	69.8	2-11 К10
	5	940 А-Ш L=14440	4	142.44	569.78	64
	6	940 А-Ш L=8790	4	86.71	346.84	64
	7	ХМ-3	47	0.91	42.6	2-11 К11
	8	96 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
ИТОГО: 1051.95						

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОТД.	ГСРОХОЗ	С/222	
Н.КОНТР	СИТИК	С/2	
Г.П	СИТИК	С/2	
ПРОВЕРИЛ	ЛУКАШК	Л.Л.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	С.С.М.	

1.020-1/87.2-10 К061

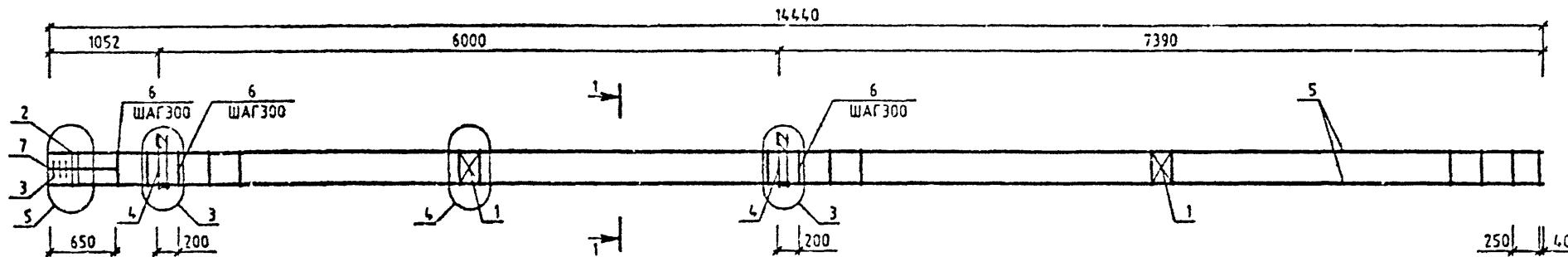
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-68,КП-67
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия: Рисунок: 1

КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦУВА
Людмила

CAN-ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ КОММУНИКАЦИИ



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-68	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКЛ-1	2	2.15	4.31	2-11 К02
	3	СКЛ-2	3	1.43	4.29	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	920 А-М L=14440	4	35.61	142.44	54
	6	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
	7	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	54
				ИТОГО: 194.22		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

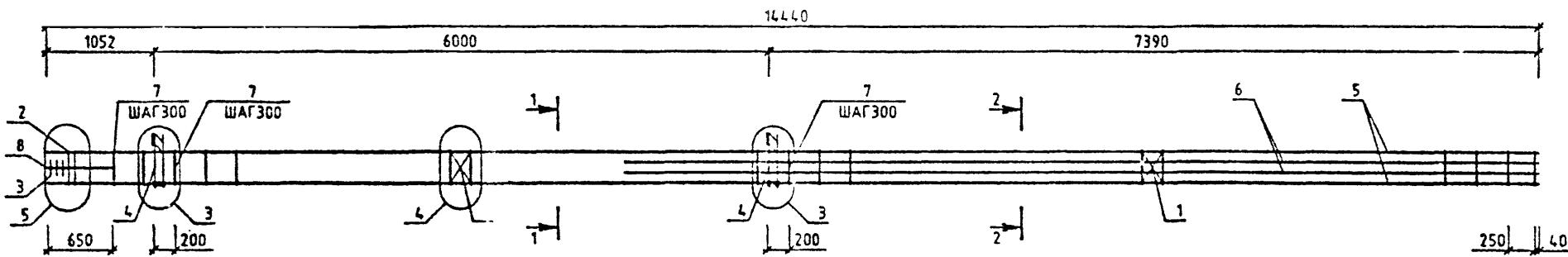
13

Bx. 32842 1.05

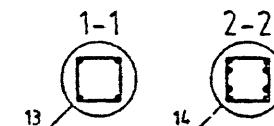
1.020-1/87.2-10 K062

				1.020-1/87.2-10 К062
МАСТД	ГОРОХОВ		КАРКАС	СТАДИЯ
МКОНТР	СИТИКИ		ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	ЛИСТ
ГИП	СИТИКИ		КП-68	ЛИСТОВ
ГПОУРПЛ	ЛУКАШК		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАЗРБ	МОЛОДЦОВА			

САПР
ХМЗИИЭП
оператор
системы
моделирования



МАРК	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-6	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф22 А-2 L=14440	4	43.09	172.36	64
	6	Ф22 А-2 L=8790	4	26.23	104.92	64
	7	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
	8	Ф6 А-1 L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 333.88		



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-87

Вх. 32842 169

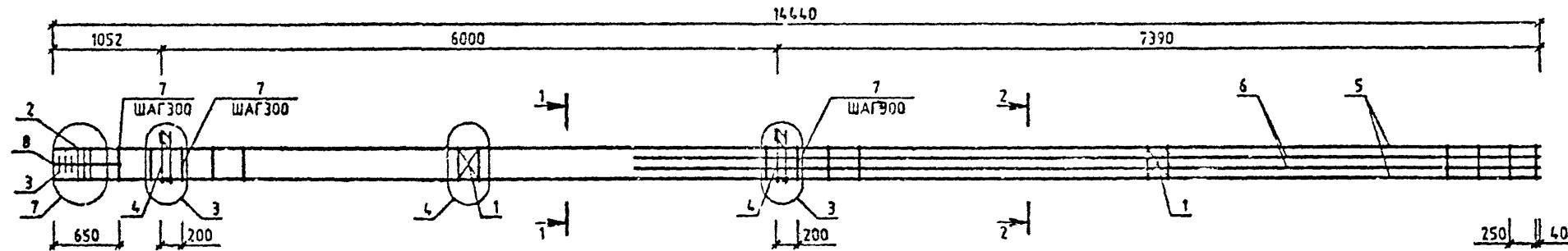
1.020-1/87.2-10 К063		
НАЧОДА	ГОРСХОВ	27/02
ИКОНТР	СИТИЧ	СГ-1
ГИП	СИТИЧ	СГ-1
ПРОВЕРИЛ	ЛЧКАЦК	СГ-1
РАЗРАБ.	МОЛДОВА	СГ-1

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-69
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ
Лист
листов

Р 1

КиевЗНИИЭП

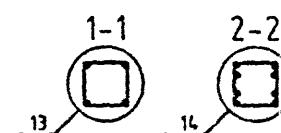


САПР
КиевЗНИИЭП
ОПРАСФ
Система

ПОСУДА И ДАТА
ВЗАМЕНИЯ

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-70	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф28 А-Ш L=14440	4	69.8	279.19	64
	6	Ф22 А-Ш L=8790	4	26.23	104.92	64
	7	ХМ-2	47	0.56	25.52	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 456 1		

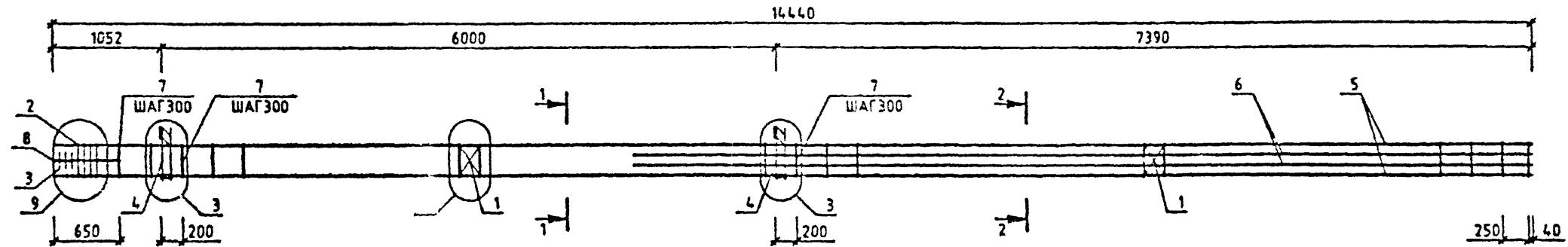
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



1.020-1/87.2-10 К0Б4			
МАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	СТАНКИ	СТАНКИ
И.КОНТР.	САТИХ	САТИХ	САТИХ
ГИП	САТИХ	САТИХ	САТИХ
ПРОФЕРИЛ	САТИХ	САТИХ	САТИХ
Р	САТИХ	САТИХ	САТИХ

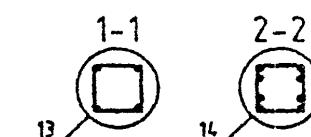
КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-70
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
КиевЗНИИЭП

САПР	ИЕНИН Киев	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОЛОДОВА С.С.
------	---------------	---------------------	------------------



ПОДКЛАДКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
1 - 71	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	5	Ф32 А-Ш L=14440	4	91.16	364.66	64
	6	Ф20 А-Ш L=7390	4	21.68	86.71	64
	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=850	4	0.14	0.58	64
				ИТОГО: 526.73		

ЧЭЛР СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



НАЧОДКИ	ГОРОХОВ
НКО-ЧТР	СИТИК
ГИП	СИТИК
ПРОСВЕРКА	ЛУКАШУК
РАЗ-46.	МОЛОДОВА

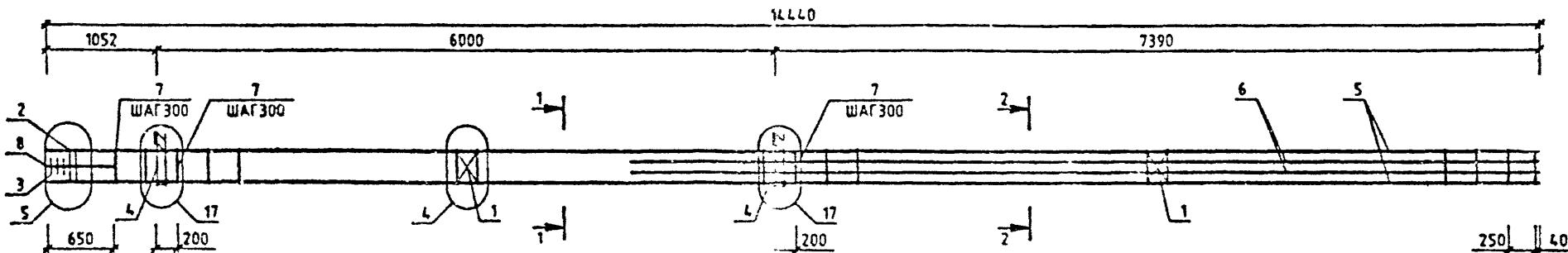
Вх. 32842 д. 71

1.020-1/87.2-10 К065

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КЛ-71
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

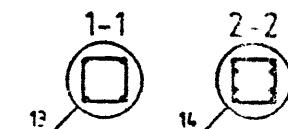
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

КиевЗНИИЭП



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	ОД. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-72	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	2	3.37	6.73	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф22 А-В L=14440	4	43.09	172.36	б4
	6	Ф22 А-В L=8790	4	26.23	104.92	б4
	7	ХМ-1	47	0.31	14.5	2-11 К11
	8	Ф6 А-И L=650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 358.45		

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-4 ПО ГОСТ 5781-82



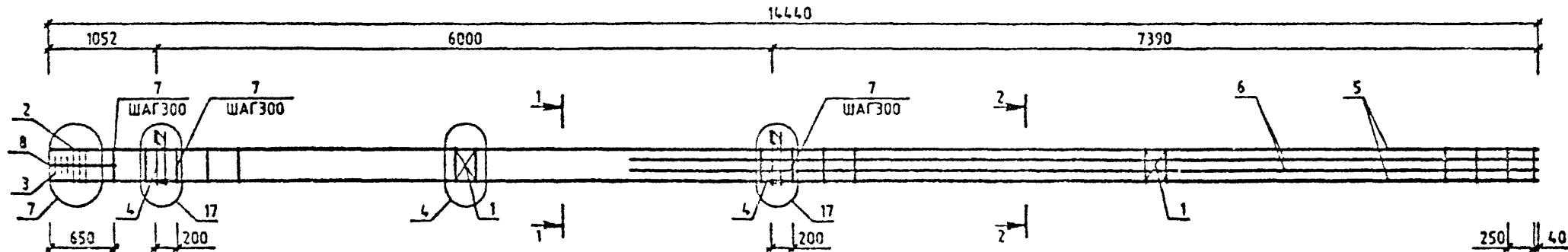
Bx. 32842 a. 72

1.020-1/87.2-10 K066

				1.020-1/87.2-10 К066
НАЧОД	ГОРОХОВ	<i>П.Гор</i>	КАРКАС	СТАДИЧ
Н.КОНТР	СИТИК	<i>Ситник</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИТ	СИТИК	<i>Ситник</i>		
РАЗРАФ	МОГОДИСОВА	<i>М.Могодисова</i>	КП-72	Р
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1
				КиевЗНИИЭП

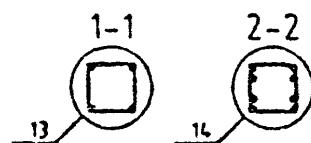
САПР	ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ	МОДУЛЬ ОБРАЩЕНИЯ СООБЩЕНИЯ
КИВЗНИИ ЭП		•

подпись и дата	СЛАМ ИНН
отдел поиска	



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-73	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	3	3.37	10.1	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	028 А-У L-14440	4	69.8	279.19	54
	6	022 А-У L-8790	4	26.23	104.92	54
	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11
	8	96 А-И L-650	4	0.14	0.56	54
				ИТОГО: 400.67		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



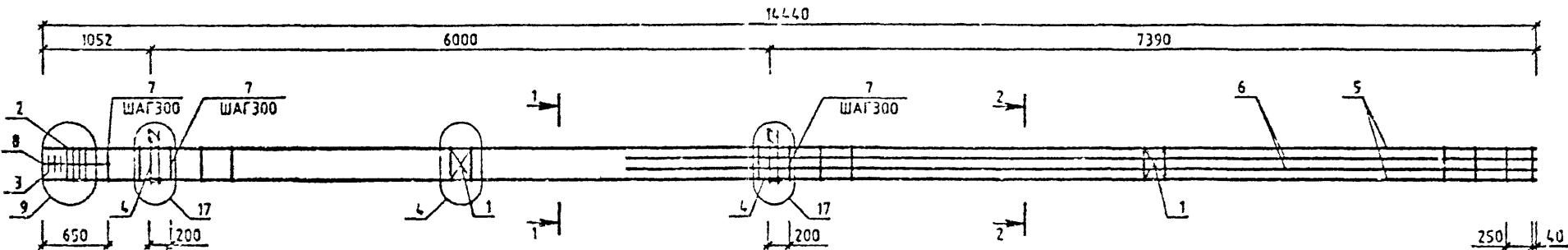
Bx. 32842 s. 73

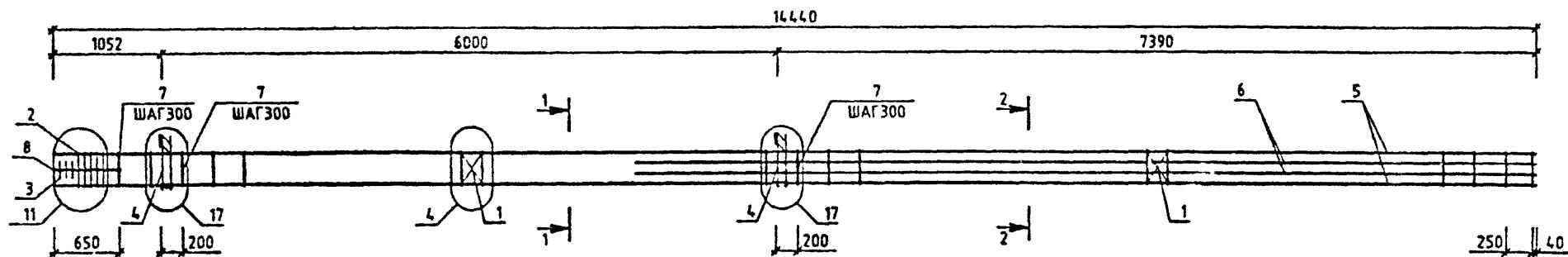
1.020-1/87.2-10 K067

НАЧОТД	ГОРОХОВ	100-22
НКОНТР	СИТИК	100-22
ГИП	СИТИК	100-22
ПРОСВЕТИЛ	ДКАЛАУХ	100-22
РАЗРАБ	МОЛОДИСА	100-22

ХАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-73
СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

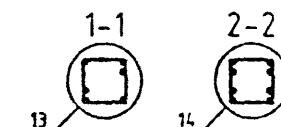
КиевЗНИИЭП

АПР Система Модульная Система Оператор		73																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">МАРКА</th> <th rowspan="2">ПОЗ.</th> <th rowspan="2">МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="2">КОЛ. ЧТ.</th> <th colspan="2">МАССА, КГ</th> <th rowspan="2">ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.</th> </tr> <tr> <th>1 ЧТ.</th> <th>ВСЕГО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">КП-74</td> <td>1</td> <td>С-2</td> <td>2</td> <td>1.1</td> <td>2.19</td> <td>2-11 К01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>СКА-3</td> <td>4</td> <td>3.37</td> <td>13.47</td> <td>2-11 К02</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>СКА-4</td> <td>3</td> <td>2.23</td> <td>6.7</td> <td>2-11 К03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>МН-11</td> <td>2</td> <td>25.23</td> <td>50.47</td> <td>2-11 К09</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>932 А-Ш L=14440</td> <td>4</td> <td>91.16</td> <td>364.66</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>920 А-Ш L=8790</td> <td>4</td> <td>21.68</td> <td>86.71</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ХМ-2</td> <td>47</td> <td>0.56</td> <td>26.52</td> <td>2-11 К11</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>96 А-І L=650</td> <td>4</td> <td>0.14</td> <td>0.58</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>ИТОГО: 551.29</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">МАРКА</th> <th rowspan="2">ПОЗ.</th> <th rowspan="2">МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ</th> <th rowspan="2">КОЛ. ЧТ.</th> <th colspan="2">МАССА, КГ</th> <th rowspan="2">ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.</th> </tr> <tr> <th>1 ЧТ.</th> <th>ВСЕГО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">КП-75</td> <td>1</td> <td>С-2</td> <td>2</td> <td>1.1</td> <td>2.19</td> <td>2-11 К01</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>СКА-3</td> <td>4</td> <td>3.37</td> <td>13.47</td> <td>2-11 К02</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>СКА-4</td> <td>3</td> <td>2.23</td> <td>6.7</td> <td>2-11 К03</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>МН-11</td> <td>2</td> <td>25.23</td> <td>50.47</td> <td>2-11 К09</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>932 А-Ш L=14440</td> <td>4</td> <td>115.38</td> <td>461.52</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>932 А-Ш L=8790</td> <td>4</td> <td>55.49</td> <td>221.98</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>ХМ-3</td> <td>47</td> <td>0.91</td> <td>42.6</td> <td>2-11 К11</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>96 А-І L=650</td> <td>4</td> <td>0.14</td> <td>0.58</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>ИТОГО: 799.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	1 ЧТ.	ВСЕГО	КП-74	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09	5	932 А-Ш L=14440	4	91.16	364.66	64	6	920 А-Ш L=8790	4	21.68	86.71	64	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64					ИТОГО: 551.29		МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.	1 ЧТ.	ВСЕГО	КП-75	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09	5	932 А-Ш L=14440	4	115.38	461.52	64	6	932 А-Ш L=8790	4	55.49	221.98	64	7	ХМ-3	47	0.91	42.6	2-11 К11	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64					ИТОГО: 799.5	
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ					КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.																																																																																																																								
			1 ЧТ.	ВСЕГО																																																																																																																														
КП-74	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01																																																																																																																												
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02																																																																																																																												
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03																																																																																																																												
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09																																																																																																																												
	5	932 А-Ш L=14440	4	91.16	364.66	64																																																																																																																												
	6	920 А-Ш L=8790	4	21.68	86.71	64																																																																																																																												
	7	ХМ-2	47	0.56	26.52	2-11 К11																																																																																																																												
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64																																																																																																																												
				ИТОГО: 551.29																																																																																																																														
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЧТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.																																																																																																																												
				1 ЧТ.	ВСЕГО																																																																																																																													
КП-75	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01																																																																																																																												
	2	СКА-3	4	3.37	13.47	2-11 К02																																																																																																																												
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03																																																																																																																												
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09																																																																																																																												
	5	932 А-Ш L=14440	4	115.38	461.52	64																																																																																																																												
	6	932 А-Ш L=8790	4	55.49	221.98	64																																																																																																																												
	7	ХМ-3	47	0.91	42.6	2-11 К11																																																																																																																												
	8	96 А-І L=650	4	0.14	0.58	64																																																																																																																												
				ИТОГО: 799.5																																																																																																																														
Индекс Годности и дата Выполнения	УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-10 Ч ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-10 ТТ АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-І ПО ГОСТ 5731-82																																																																																																																																	
Индекс Годности и дата Выполнения	1-1 13 14 2-2																																																																																																																																	
№х. 32848 174 1.020-1/87.2-10 К068 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>НАЧ.СТАЛ</td> <td>ГОРЮЧЕВ</td> <td>СИТИЧК</td> <td rowspan="6" style="width: 30%; vertical-align: top; text-align: center;"> КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КиевЗНИИЭП </td> </tr> <tr> <td>ИХКОНТР.</td> <td>СИТИЧК</td> <td>СИТИЧК</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>СИТИЧК</td> <td>СИТИЧК</td> </tr> <tr> <td>ПРОФИЛ</td> <td>АЛКАЧУК</td> <td>АЛКАЧУК</td> </tr> <tr> <td>РАД.АРХ.</td> <td>ПУ.СТ.СОЗА</td> <td>ПУ.СТ.СОЗА</td> </tr> <tr> <td>ПОДПИСЬ</td> <td>ПОДПИСЬ</td> <td>ПОДПИСЬ</td> </tr> </table> СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ФОРМАТ А3			НАЧ.СТАЛ	ГОРЮЧЕВ	СИТИЧК	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КиевЗНИИЭП	ИХКОНТР.	СИТИЧК	СИТИЧК	ГИП	СИТИЧК	СИТИЧК	ПРОФИЛ	АЛКАЧУК	АЛКАЧУК	РАД.АРХ.	ПУ.СТ.СОЗА	ПУ.СТ.СОЗА	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ																																																																																																													
НАЧ.СТАЛ	ГОРЮЧЕВ	СИТИЧК	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74, КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ КиевЗНИИЭП																																																																																																																															
ИХКОНТР.	СИТИЧК	СИТИЧК																																																																																																																																
ГИП	СИТИЧК	СИТИЧК																																																																																																																																
ПРОФИЛ	АЛКАЧУК	АЛКАЧУК																																																																																																																																
РАД.АРХ.	ПУ.СТ.СОЗА	ПУ.СТ.СОЗА																																																																																																																																
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ																																																																																																																																



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТИРУМОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-76	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	СКА-3	5	3.37	16.83	2-11 К02
	3	СКА-4	3	2.23	6.7	2-11 К03
	4	МН-11	2	25.23	50.47	2-11 К09
	5	Ф40 А-Ч L-14440	4	142.44	569.78	б4
	6	Ф40 А-Ч L-8790	4	86.71	346.84	б4
	7	ХМ-3	47	0.91	42.6	2-11 К11
	8	Ф6 А-Ч L-650	4	0.14	0.58	б4
				ИТОГО: 1035.98		

ЧУДЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 Т
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82



Bx. 32842 a. 75

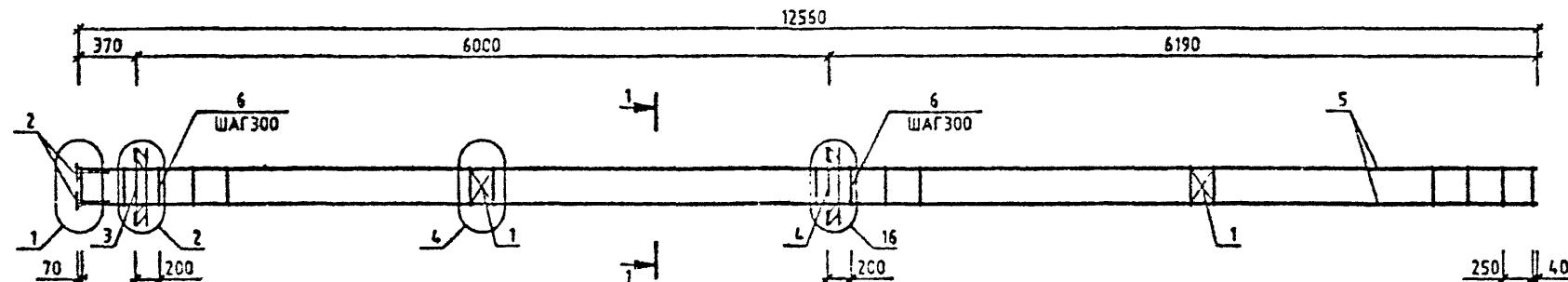
1-020-1/87, 2-10 K069

				1.020-1/87.2-10 К069		
НАЧ.ОТД	ГОРОХОВ	<i>Семёнов</i>	КАРКАС	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР	СИТНИК	<i>Семёнов</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			
ГИП	СИТНИК	<i>Семёнов</i>	КП-76	P		1
ПРОВЕРИЛ	Л.КАЛЬК	<i>Л.Кальк</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	КиевЗНИИЭГ		
РАЗРАБ.	МОГОДИСВА	<i>Л.Могодисва</i>				

МОЛОДЦОВА
С.С. начальник

ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

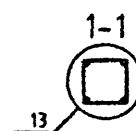
САПР
КиевЗНИИЭП



МАР.		МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-78	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф20 А-У L=12550	4	30.95	123.8	64
	6	ХМ-1.	43	0.31	13.27	2-11 К11
ИТОГО: 198.35						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-79	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-8	1	19.78	19.78	2-11 К08
	4	МН-12	1	34.9	34.9	2-11 К10
	5	Ф22 А-У L=12550	4	37.45	149.8	64
	6	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
ИТОГО: 224.34						

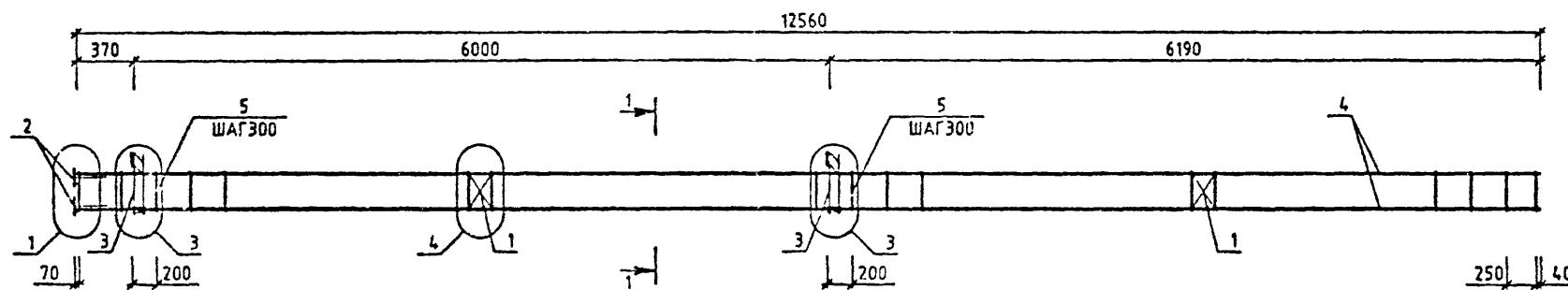
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82



Вх. 32842 л. 78

ЧАСТОД.	ГОРОХОВ							
ИКСОНТР.	СИТИК							
ГУП	СИТИК							
ГОСЗЕРНЛ	ЛУКАШК							
РАЗРД.	МОЛОДЦОВА							
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78, КП-79 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					СТАДИЯ	Лист	Листов	
					Р		1	
КиевЗНИИЭП								

ФОРМАТ А3



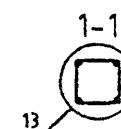
САПР
КиевЗНИИЭП

Номер и дата
Подпись и дата

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-80	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	020 А-М L=12550	4	30.95	123.8	64
	5	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
				ИТОГО: 169.57		

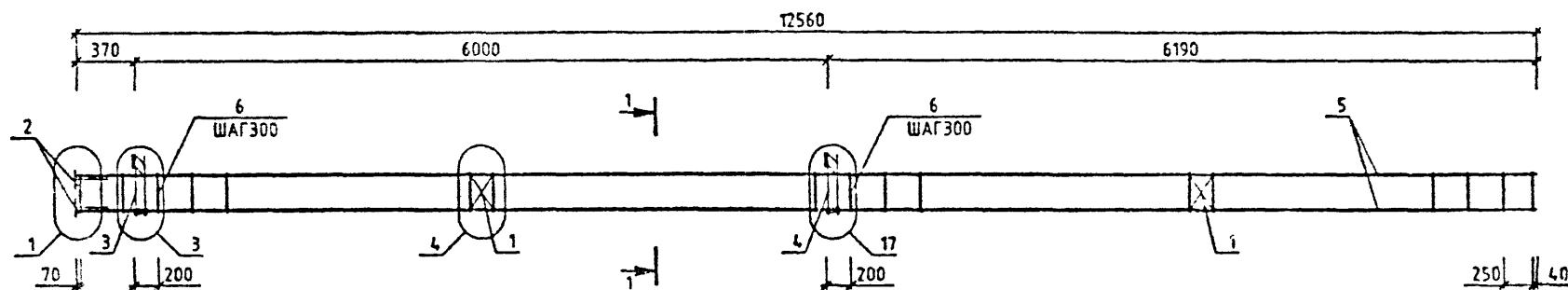
МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-81	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	2	12.95	25.91	2-11 К07
	4	022 А-М L=12550	4	37.45	149.8	64
	5	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
				ИТОГО: 195.57		

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5761-82



13

1.020-1/87.2-10 К072				СТАДИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	ГОРОУС	Городу				
2	ИКОНТР	СИТИК				
3	ТИП	СИТИК				
4	ЛУКАШ	Лукаш				
5	ЛЮДЦОВА	Людкова				
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80, КП-81 СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Р	1	
КиевЗНИИЭП						



МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-82	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	920 А-Ш L=12550	4	30.95	123.8	64
	6	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
ИТОГО: 181.85						
КП-83	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	922 А-Ш L=12550	4	37.45	149.8	64
	6	ХМ-1	43	0.31	13.27	2-11 К11
ИТОГО: 207.85						

МАРКА	ПОЗ.	МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87.
				1 ШТ.	ВСЕГО	
КП-84	1	С-2	2	1.1	2.19	2-11 К01
	2	МН-2	4	1.1	4.4	2-11 К04
	3	МН-7	1	12.95	12.95	2-11 К07
	4	МН-11	1	25.23	25.23	2-11 К09
	5	925 А-Ш L=12550	4	48.36	193.44	64
	6	ХМ-2	43	0.36	24.26	2-11 К11
ИТОГО: 262.49						

ЧУЗЫ СМ. 1.020-1/87.2-10 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-10 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-И ПО ГОСТ 5781-82

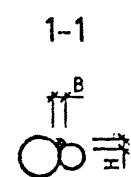
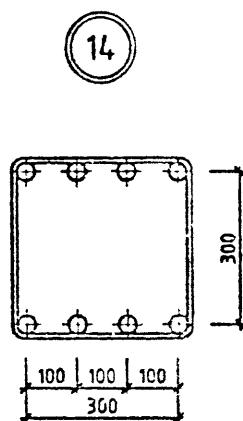
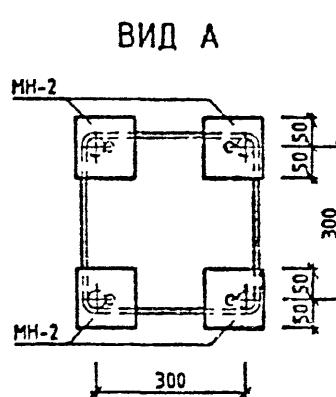
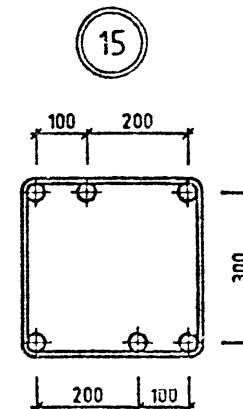
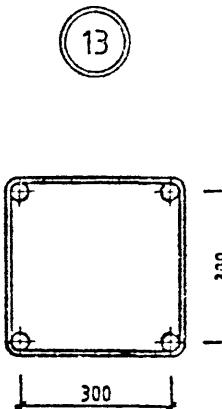
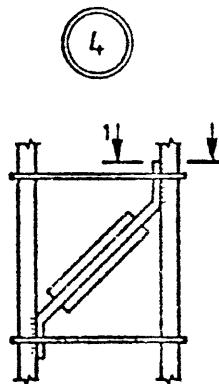
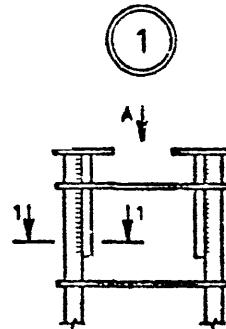
1-1
13

1.020-1/87.2-10 К073			
НАЧОТД	ГОРОХОВ	С.Гор.	
НКОНТР.	СИТИКИ	С.Сит.	
ГИП	СИТИКИ	С.Сит.	
ПРОФЕРИЛ	Л-КАШК	Л.Каш.	
РАЗРАБ.	МОЛОДЦОВА	М.Мол.	

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП-82 - КП-84
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

КиевЗНИИЭП

САПР КОМПАНИИ ОПЕРАТОР СИСТЕМ



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

Вх. 32842 1.80

1.020-1/87.2-10 Ч

МАЛОСТІ	ГОРОХОВ	СИТИК	СИТИК	ПРОСІРКУЛ	МОСОДЦОВА	ГУКАШУК	ЧУЗЛЫ	СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
ІМ'Я	Городов	Ситник	Ситник	Просиркул	Мосодцова	Гукашук		Р	1	3
ПІСТОВ										
ІМ'Я										
ПІСТОВ										

КиевЗНИИЭП

